

UPSSSC PHARMACIST



CLASS-5

UP WARRIORS

Pharma + Non Pharma

200
MCQs



BILINGUAL LANGUAGE

(ENGLISH + HINDI)



TIME
10:00 AM



VIDEO
LECTURE



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

DAILY UPDATES
जुड़िए **PHARMACY INDIA**
के साथ.....

**WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE
ICONS PAR CLICK KARE**



Q1. A drug whose label or container bears a false or misleading statement is classified as:

- (a) Substandard drug**
- (b) Spurious drug**
- (c) Misbranded drug**
- (d) Generic drug**

Q1. जिस औषधि के लेबल या पात्र पर झूठा अथवा भ्रामक विवरण दिया गया हो, उसे कहा जाता है:

- (a) मानक से निम्न औषधि**
- (b) नकली औषधि**
- (c) मिथ्याछापित औषधि**
- (d) सामान्य औषधि**

Q1. A drug whose label or container bears a false or misleading statement is classified as:

- (a) Substandard drug
- (b) Spurious drug
- (c) Misbranded drug**
- (d) Generic drug

Q1. जिस औषधि के लेबल या पात्र पर झूठा अथवा भ्रामक विवरण दिया गया हो, उसे कहा जाता है:

- (a) मानक से निम्न औषधि
- (b) नकली औषधि
- (c) मिथ्याछापित औषधि**
- (d) सामान्य औषधि

Explanation:

- A misbranded drug carries false or misleading information.
- Its label may make an incorrect therapeutic claim.
- Improper labelling can also make a drug misbranded.
- Colouring or coating may conceal damage in the product.
- Misbranding mainly concerns presentation, claims and labelling.
- Adulteration and spuriousness are legally separate defects.

- मिथ्याछापित औषधि पर झूठी अथवा भ्रामक जानकारी होती है।
- इसका लेबल गलत चिकित्सीय दावा कर सकता है।
- निर्धारित ढंग से लेबल न लगाना भी इसका कारण है।
- रंग या परत द्वारा दोष छिपाया जा सकता है।
- इसका संबंध मुख्यतः प्रस्तुतीकरण और लेबल से होता है।
- मिलावटी और नकली औषधियाँ अलग कानूनी श्रेणियाँ हैं।

Q2. Which of the following is included in the cost of non-conformance?

- (a) Prevention costs**
- (b) Product failure, rejection and rework**
- (c) Staff training costs**
- (d) Raw-material purchasing costs**

Q2. निम्न में से कौन-सा अनुरूपता न होने की लागत में सम्मिलित है?

- (a) रोकथाम की लागत**
- (b) उत्पाद विफलता, अस्वीकृति और पुनःकार्य**
- (c) कर्मचारी प्रशिक्षण की लागत**
- (d) कच्चे माल की क्रय लागत**

Q2. Which of the following is included in the cost of non-conformance?

- (a) Prevention costs
- (b) Product failure, rejection and rework**
- (c) Staff training costs
- (d) Raw-material purchasing costs

Q2. निम्न में से कौन-सा अनुरूपता न होने की लागत में सम्मिलित है?

- (a) रोकथाम की लागत
- (b) उत्पाद विफलता, अस्वीकृति और पुनःकार्य**
- (c) कर्मचारी प्रशिक्षण की लागत
- (d) कच्चे माल की क्रय लागत

Explanation:

- **Non-conformance means failure to meet specified requirements.**
- **Rejected products create direct financial loss.**
- **Reworking defective batches requires additional labour and materials.**
- **Product failure may result in recalls and complaints.**
- **Prevention and training are costs of conformance.**
- **Reducing defects lowers the total cost of poor quality.**

- **अनुरूपता न होना निर्धारित आवश्यकताओं की पूर्ति न करना है।**
- **अस्वीकृत उत्पाद से प्रत्यक्ष आर्थिक हानि होती है।**
- **दोषपूर्ण खेप के पुनःकार्य में अतिरिक्त संसाधन लगते हैं।**
- **उत्पाद विफलता से वापसी और शिकायतें हो सकती हैं।**
- **रोकथाम और प्रशिक्षण अनुरूपता की लागत हैं।**
- **दोष कम करने से खराब गुणवत्ता की कुल लागत घटती है।**

Q3. Which physical attributes are commonly used to identify and distinguish tablets?

- (a) Dissolution and disintegration time**
- (b) Weight and hardness only**
- (c) Appearance, size, shape and thickness**
- (d) Chemical purity and stability**

Q3. गोलियों की पहचान और उनमें अंतर करने के लिए सामान्यतः किन भौतिक गुणों का उपयोग किया जाता है?

- (a) विलेपन और विघटन समय**
- (b) केवल भार और कठोरता**
- (c) रूप, आकार, आकृति और मोटाई**
- (d) रासायनिक शुद्धता और स्थिरता**

Q3. Which physical attributes are commonly used to identify and distinguish tablets?

- (a) Dissolution and disintegration time
- (b) Weight and hardness only
- (c) Appearance, size, shape and thickness**
- (d) Chemical purity and stability

Q3. गोलियों की पहचान और उनमें अंतर करने के लिए सामान्यतः किन भौतिक गुणों का उपयोग किया जाता है?

- (a) विलेपन और विघटन समय
- (b) केवल भार और कठोरता
- (c) रूप, आकार, आकृति और मोटाई**
- (d) रासायनिक शुद्धता और स्थिरता

Explanation:

- Tablets can be identified initially by their visible appearance.
- Size and shape help differentiate similar formulations.
- Thickness is influenced by compression and formulation properties.
- **Colour and markings may provide additional identification.**
- **These characteristics are routinely checked during production.**
- **Chemical tests are required for final confirmation of identity.**

- गोली की प्रारम्भिक पहचान उसके दिखाई देने वाले रूप से होती है।
- आकार और आकृति समान योगों में अंतर करने में सहायक हैं।
- मोटाई संपीडन और संघटन के गुणों से प्रभावित होती है।
- **रंग और चिह्न अतिरिक्त पहचान प्रदान कर सकते हैं।**
- **उत्पादन के समय इन गुणों की नियमित जाँच होती है।**
- **अंतिम पहचान के लिए रासायनिक परीक्षण आवश्यक**

Q4. Reserve samples of active and inactive raw materials are generally retained for:

- (a) 1 year**
- (b) 2 years**
- (c) 5 years**
- (d) Only until batch release**

Q4. सक्रिय और निष्क्रिय कच्चे माल के सुरक्षित नमूने सामान्यतः कितने समय तक रखे जाते हैं?

- (a) 1 वर्ष**
- (b) 2 वर्ष**
- (c) 5 वर्ष**
- (d) केवल खेप जारी होने तक**

Q4. Reserve samples of active and inactive raw materials are generally retained for:

- (a) 1 year
- (b) 2 years
- (c) 5 years**
- (d) Only until batch release

Q4. सक्रिय और निष्क्रिय कच्चे माल के सुरक्षित नमूने सामान्यतः कितने समय तक रखे जाते हैं?

- (a) 1 वर्ष
- (b) 2 वर्ष
- (c) 5 वर्ष**
- (d) केवल खेप जारी होने तक

Explanation:

- Reserve samples provide material for future investigation.
- They are useful when a complaint or quality failure occurs.
- Samples must represent the original received consignment.
- Proper labelling and controlled storage are essential.
- Their storage conditions should prevent deterioration.
- A five-year retention period supports traceability and review.

- सुरक्षित नमूने भविष्य की जाँच के लिए सामग्री उपलब्ध कराते हैं।
- शिकायत या गुणवत्ता विफलता में ये उपयोगी होते हैं।
- नमूना प्राप्त मूल खेप का प्रतिनिधि होना चाहिए।
- उचित पहचान और नियंत्रित भंडारण आवश्यक है।
- भंडारण दशाएँ नमूने को खराब होने से बचाती हैं।
- पाँच वर्ष तक संरक्षण से अनुरेखण और समीक्षा संभव होती है।

Q5. Which plastic polymer provides good thermal stability and protection from breakage for dry-drug packaging?

- (a) Polyvinyl chloride**
- (b) Polypropylene**
- (c) Polystyrene**
- (d) Polyethylene**

Q5. शुष्क औषधियों की पैकिंग में अच्छी तापीय स्थिरता और टूटने से सुरक्षा देने वाला बहुलक कौन-सा है?

- (a) पॉलीविनाइल क्लोराइड**
- (b) पॉलीप्रोपाइलीन**
- (c) पॉलीस्टाइरीन**
- (d) पॉलीएथिलीन**

Q5. Which plastic polymer provides good thermal stability and protection from breakage for dry-drug packaging?

- (a) Polyvinyl chloride
- (b) Polypropylene
- (c) Polystyrene
- (d) Polyethylene

Q5. शुष्क औषधियों की पैकिंग में अच्छी तापीय स्थिरता और टूटने से सुरक्षा देने वाला बहुलक कौन-सा है?

- (a) पॉलीविनाइल क्लोराइड
- (b) पॉलीप्रोपाइलीन
- (c) पॉलीस्टाइरीन
- (d) पॉलीएथिलीन

Explanation:

- Polyethylene is widely used for pharmaceutical containers.
- It is lightweight and resistant to accidental breakage.
- It has good chemical resistance to many substances.
- High-density polyethylene is commonly used for tablet bottles.
- The polymer can provide an effective moisture barrier.
- Its flexibility makes handling and transportation easier.
- पॉलीएथिलीन का औषधीय पात्रों में व्यापक उपयोग होता है।
- यह हल्का और आकस्मिक टूट-फूट के प्रति प्रतिरोधी है।
- इसमें अनेक पदार्थों के प्रति अच्छा रासायनिक प्रतिरोध होता है।
- उच्च घनत्व वाला प्रकार गोली की बोतलों में प्रयुक्त होता है।
- यह नमी के विरुद्ध प्रभावी अवरोध दे सकता है।
- इसका लचीलापन परिवहन और संचालन को सरल बनाता है।

Q6. Validation performed for an already marketed product using accumulated production and control data is called:

- (a) Prospective validation**
- (b) Retrospective validation**
- (c) Concurrent validation**
- (d) Revalidation**

Q6. पहले से बाजार में उपलब्ध उत्पाद के संचित उत्पादन और नियंत्रण आँकड़ों पर आधारित सत्यापन कहलाता है:

- (a) पूर्वनिर्धारित सत्यापन**
- (b) पूर्वव्यापी सत्यापन**
- (c) समकालीन सत्यापन**
- (d) पुनःसत्यापन**

Q6. Validation performed for an already marketed product using accumulated production and control data is called:

- (a) Prospective validation
- (b) Retrospective validation**
- (c) Concurrent validation
- (d) Revalidation

Q6. पहले से बाजार में उपलब्ध उत्पाद के संचित उत्पादन और नियंत्रण आँकड़ों पर आधारित सत्यापन कहलाता है:

- (a) पूर्वनिर्धारित सत्यापन
- (b) पूर्वव्यापी सत्यापन**
- (c) समकालीन सत्यापन
- (d) पुनःसत्यापन

Explanation:

- Retrospective validation uses previously generated historical data.
- It is applied to products already in routine production.
- Batch records and quality-control results are examined.
- Deviations, complaints and rejection trends are evaluated.
- Sufficient consistent batches are required for reliable conclusions.
- It is unsuitable when major process changes have occurred.

- पूर्वव्यापी सत्यापन में पुराने अभिलेखित आँकड़ों का उपयोग होता है।
- यह नियमित रूप से बन रहे उत्पादों पर लागू किया जाता है।
- खेप अभिलेख और गुणवत्ता नियंत्रण परिणाम जाँचे जाते हैं।
- विचलन, शिकायत और अस्वीकृति की प्रवृत्ति देखी जाती है।
- विश्वसनीय निष्कर्ष के लिए पर्याप्त समान खेपें आवश्यक हैं।
- बड़े प्रक्रिया परिवर्तन के बाद यह उपयुक्त नहीं होता।

Q7. Drugs that fail to comply with prescribed standards of quality are called:

- (a) Genuine drugs
- (b) Substandard drugs
- (c) Herbal drugs
- (d) Over-the-counter drugs

Q7. निर्धारित गुणवत्ता मानकों का पालन न करने वाली औषधियाँ कहलाती हैं:

- (a) वास्तविक औषधियाँ
- (b) मानक से निम्न औषधियाँ
- (c) वनस्पतिक औषधियाँ
- (d) बिना पर्चे की औषधियाँ

Q7. Drugs that fail to comply with prescribed standards of quality are called:

- (a) Genuine drugs
- (b) Substandard drugs**
- (c) Herbal drugs
- (d) Over-the-counter drugs

Q7. निर्धारित गुणवत्ता मानकों का पालन न करने वाली औषधियाँ कहलाती हैं:

- (a) वास्तविक औषधियाँ
- (b) मानक से निम्न औषधियाँ**
- (c) वनस्पतिक औषधियाँ
- (d) बिना पर्चे की औषधियाँ

Explanation:

- **Substandard drugs fail one or more official quality requirements.**
- Failure may involve identity, strength, purity or performance.
- **Such products may contain less active ingredient than declared.**
- **Dissolution or sterility failure may also make them substandard.**
- **A substandard drug is not necessarily deliberately falsified.**
- **Quality-control testing detects non-compliance with specifications.**

- **ऐसी औषधि एक या अधिक गुणवत्ता आवश्यकताओं में विफल होती है।**
- **विफलता पहचान, शक्ति, शुद्धता या कार्यक्षमता में हो सकती है।**
- **इसमें घोषित मात्रा से कम सक्रिय पदार्थ हो सकता है।**
- **विलेपन या निर्जीवता में विफलता भी इसका कारण है।**
- **मानक से निम्न औषधि आवश्यक नहीं कि जानबूझकर नकली हो।**
- **गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षण विनिर्देशों की विफलता पहचानता है।**

Q8. A common problem associated with natural raw materials such as gum arabic is:

- (a) Excessive chemical instability**
- (b) Excessive microbial flora**
- (c) Excessive compression hardness**
- (d) Absence of carbohydrates**

Q8. गोंद अरबिक जैसे प्राकृतिक कच्चे माल से संबंधित सामान्य समस्या क्या है?

- (a) अत्यधिक रासायनिक अस्थिरता**
- (b) अत्यधिक सूक्ष्मजीवी भार**
- (c) अत्यधिक संपीडन कठोरता**
- (d) कार्बोहाइड्रेट की अनुपस्थिति**

Q8. A common problem associated with natural raw materials such as gum arabic is:

- (a) Excessive chemical instability
- (b) Excessive microbial flora**
- (c) Excessive compression hardness
- (d) Absence of carbohydrates

Q8. गोंद अरबिक जैसे प्राकृतिक कच्चे माल से संबंधित सामान्य समस्या क्या है?

- (a) अत्यधिक रासायनिक अस्थिरता
- (b) अत्यधिक सूक्ष्मजीवी भार**
- (c) अत्यधिक संपीडन कठोरता
- (d) कार्बोहाइड्रेट की अनुपस्थिति

Explanation:

- Natural materials are obtained from biological sources.
- They may carry bacteria, moulds and fungal spores.
- Collection and drying conditions influence microbial load.
- Moisture can promote further microbial multiplication.
- Microbial limits must be checked before manufacturing.
- Suitable treatment and storage help control contamination.

- प्राकृतिक पदार्थ जैविक स्रोतों से प्राप्त किए जाते हैं।
- इनमें जीवाणु, फफूँद और कवकीय बीजाणु हो सकते हैं।
- संग्रह और सुखाने की दशाएँ सूक्ष्मजीवी भार को प्रभावित करती हैं।
- नमी सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को बढ़ा सकती है।
- निर्माण से पहले सूक्ष्मजीवी सीमा की जाँच आवश्यक है।
- उचित उपचार और भंडारण से संदूषण नियंत्रित होता है।

Q9. GMP stands for:

- (a) Good Manufacturing Practice**
- (b) Good Manufacturing Procedure**
- (c) General Manufacturing Practice**
- (d) Good Marketing Procedure**

Q9. जीएमपी का पूर्ण अर्थ क्या है?

- (a) अच्छी विनिर्माण पद्धति**
- (b) अच्छी विनिर्माण प्रक्रिया सूची**
- (c) सामान्य विनिर्माण पद्धति**
- (d) अच्छी विपणन प्रक्रिया**

Q9. GMP stands for:

- (a) Good Manufacturing Practice**
- (b) Good Manufacturing Procedure**
- (c) General Manufacturing Practice**
- (d) Good Marketing Procedure**

Q9. जीएमपी का पूर्ण अर्थ क्या है?

- (a) अच्छी विनिर्माण पद्धति**
- (b) अच्छी विनिर्माण प्रक्रिया सूची**
- (c) सामान्य विनिर्माण पद्धति**
- (d) अच्छी विपणन प्रक्रिया**

Explanation:

- **GMP provides requirements for consistent pharmaceutical manufacturing.**
- **It covers personnel, premises, equipment and documentation.**
- **It helps prevent contamination and manufacturing errors.**
- **Written procedures must be followed and recorded.**
- **Processes should remain controlled throughout production.**
- **Its objective is consistent product quality and patient safety.**

- यह समान गुणवत्ता वाले औषधि निर्माण की आवश्यकताएँ बताती है।
- इसमें कर्मचारी, परिसर, उपकरण और अभिलेखन आते हैं।
- यह संदूषण और निर्माण त्रुटियों को रोकने में सहायक है।
- लिखित प्रक्रियाओं का पालन और अभिलेखन आवश्यक है।
- उत्पादन के दौरान प्रक्रिया नियंत्रित रहनी चाहिए।
- इसका उद्देश्य गुणवत्ता और रोगी सुरक्षा सुनिश्चित करना है।

- Q10. The primary purpose of a working formula procedure is to:**
- (a) List the selling price of ingredients**
 - (b) Describe product transportation**
 - (c) Document materials and processing steps for each batch size**
 - (d) Analyse market demand**

- Q10. कार्यकारी निर्माण सूत्र का मुख्य उद्देश्य क्या है?**
- (a) घटकों का विक्रय मूल्य लिखना**
 - (b) उत्पाद परिवहन का वर्णन करना**
 - (c) प्रत्येक खेप के पदार्थ और निर्माण चरण लिखना**
 - (d) बाजार की माँग का विश्लेषण करना**

- Q10. The primary purpose of a working formula procedure is to:**
- (a) List the selling price of ingredients
 - (b) Describe product transportation
 - (c) Document materials and processing steps for each batch size**
 - (d) Analyse market demand

- Q10. कार्यकारी निर्माण सूत्र का मुख्य उद्देश्य क्या है?**
- (a) घटकों का विक्रय मूल्य लिखना
 - (b) उत्पाद परिवहन का वर्णन करना
 - (c) प्रत्येक खेप के पदार्थ और निर्माण चरण लिखना**
 - (d) बाजार की माँग का विश्लेषण करना

Explanation:

- **The working formula is derived from the master formula.**
- **It specifies quantities required for a particular batch.**
- **It describes the sequence of manufacturing operations.**
- **Equipment and processing parameters may be included.**
- **In-process controls and expected yields are documented.**
- **It supports consistency and reproducibility between batches.**

- **कार्यकारी सूत्र मूल निर्माण सूत्र से तैयार किया जाता है।**
- **इसमें विशेष खेप के लिए आवश्यक मात्राएँ दी जाती हैं।**
- **इसमें निर्माण क्रियाओं का क्रम लिखा जाता है।**
- **उपकरण और प्रक्रिया मानक भी सम्मिलित किए जा सकते हैं।**
- **मध्यवर्ती नियंत्रण और अपेक्षित प्राप्ति दर्ज की जाती है।**
- **यह विभिन्न खेपों में समानता बनाए रखने में सहायक है।**

Q11. Quality assurance mainly focuses on:

- (a) Testing only**
- (b) The final product only**
- (c) Systems and procedures**
- (d) Packaging material only**

Q11. गुणवत्ता आश्वासन मुख्य रूप से किस पर केन्द्रित होता है?

- (a) केवल परीक्षण**
- (b) केवल तैयार उत्पाद**
- (c) प्रणालियाँ और प्रक्रियाएँ**
- (d) केवल पैकिंग सामग्री**

Q11. Quality assurance mainly focuses on:

- (a) Testing only
- (b) The final product only
- (c) Systems and procedures**
- (d) Packaging material only

Q11. गुणवत्ता आश्वासन मुख्य रूप से किस पर केन्द्रित होता है?

- (a) केवल परीक्षण
- (b) केवल तैयार उत्पाद
- (c) प्रणालियाँ और प्रक्रियाएँ**
- (d) केवल पैकिंग सामग्री

Explanation:

- **Quality assurance is broader than laboratory testing.**
- **It establishes systems that prevent quality defects.**
- **It includes documentation, validation and internal audits.**
- **Responsibilities and procedures must be clearly defined.**
- **It covers activities from development to distribution.**
- **Quality control functions as one component of quality assurance.**

- गुणवत्ता आश्वासन प्रयोगशाला परीक्षण से अधिक व्यापक है।
- यह दोषों को रोकने वाली प्रणालियाँ स्थापित करता है।
- इसमें अभिलेखन, सत्यापन और आंतरिक निरीक्षण आते हैं।
- उत्तरदायित्व और प्रक्रियाएँ स्पष्ट रूप से निर्धारित होती हैं।
- यह विकास से वितरण तक की गतिविधियों को समाहित करता है।
- गुणवत्ता नियंत्रण इसका एक महत्वपूर्ण भाग होता है।

Q12. In pharmaceutical terminology, validation is primarily applied to:

- (a) Equipment measurement only**
- (b) Processes and systems**
- (c) Employee attendance**
- (d) Product marketing**

Q12. औषधीय शब्दावली में सत्यापन मुख्यतः किस पर लागू होता है?

- (a) केवल उपकरण मापन**
- (b) प्रक्रियाएँ और प्रणालियाँ**
- (c) कर्मचारियों की उपस्थिति**
- (d) उत्पाद विपणन**

Q12. In pharmaceutical terminology, validation is primarily applied to:

- (a) Equipment measurement only
- (b) Processes and systems**
- (c) Employee attendance
- (d) Product marketing

Q12. औषधीय शब्दावली में सत्यापन मुख्यतः किस पर लागू होता है?

- (a) केवल उपकरण मापन
- (b) प्रक्रियाएँ और प्रणालियाँ**
- (c) कर्मचारियों की उपस्थिति
- (d) उत्पाद विपणन

Explanation:

- Validation provides documented evidence of consistent performance.
- It is commonly applied to manufacturing processes.
- Cleaning, analytical methods and computerized systems may be validated.
- Calibration establishes the accuracy of measuring instruments.
- Validation demonstrates that intended results are repeatedly achieved.
- Acceptance criteria must be established before evaluation.

- सत्यापन लगातार कार्यक्षमता का अभिलेखित प्रमाण देता है।
- यह सामान्यतः विनिर्माण प्रक्रियाओं पर लागू होता है।
- सफाई, विश्लेषण विधि और संगणकीय प्रणाली का सत्यापन होता है।
- अंशांकन मापक उपकरण की शुद्धता स्थापित करता है।
- सत्यापन बार-बार अपेक्षित परिणाम प्राप्त होना सिद्ध करता है।
- मूल्यांकन से पहले स्वीकृति मानदंड निर्धारित किए जाते हैं।

Q13. The scope of sanitation and hygiene

covers:

- (a) Personnel**
- (b) Premises**
- (c) Equipment**
- (d) All of these**

Q13. स्वच्छता और आरोग्य के क्षेत्र में क्या सम्मिलित है?

- (a) कर्मचारी**
- (b) परिसर**
- (c) उपकरण**
- (d) ये सभी**

Q13. The scope of sanitation and hygiene

covers:

- (a) Personnel**
- (b) Premises**
- (c) Equipment**
- (d) All of these**

Q13. स्वच्छता और आरोग्य के क्षेत्र में क्या

सम्मिलित है?

- (a) कर्मचारी**
- (b) परिसर**
- (c) उपकरण**
- (d) ये सभी**

Explanation:

- Personnel hygiene prevents human sources of contamination.
- Premises must be clean and properly maintained.
- Equipment requires scheduled cleaning and sanitation.
- Written sanitation procedures should be available.
- Cleaning agents must not contaminate pharmaceutical products.
- Sanitation programmes should be monitored for effectiveness.

- कर्मचारी स्वच्छता मानवजनित संदूषण को रोकती है।
- परिसर साफ और उचित रूप से अनुरक्षित होना चाहिए।
- उपकरणों की नियोजित सफाई और स्वच्छीकरण आवश्यक है।
- लिखित स्वच्छता प्रक्रियाएँ उपलब्ध होनी चाहिए।
- सफाई पदार्थों से औषधि संदूषित नहीं होनी चाहिए।
- स्वच्छता कार्यक्रम की प्रभावशीलता की निगरानी आवश्यक है।

Q14. Which of the following is not an independent quality-assurance function?

- (a) Ensuring compliance with current good manufacturing practices
- (b) Performing routine production operations
- (c) Conducting quality audits
- (d) Reviewing batch documentation

Q14. निम्न में से कौन-सा स्वतंत्र गुणवत्ता आश्वासन कार्य नहीं है?

- (a) अच्छी विनिर्माण पद्धति का अनुपालन सुनिश्चित करना
- (b) नियमित उत्पादन कार्य करना
- (c) गुणवत्ता निरीक्षण करना
- (d) खेप अभिलेख की समीक्षा करना

Q14. Which of the following is not an independent quality-assurance function?

- (a) Ensuring compliance with current good manufacturing practices
- (b) Performing routine production operations**
- (c) Conducting quality audits
- (d) Reviewing batch documentation

Q14. निम्न में से कौन-सा स्वतंत्र गुणवत्ता आश्वासन कार्य नहीं है?

- (a) अच्छी विनिर्माण पद्धति का अनुपालन सुनिश्चित करना
- (b) नियमित उत्पादन कार्य करना**
- (c) गुणवत्ता निरीक्षण करना
- (d) खेप अभिलेख की समीक्षा करना

Explanation:

- Routine manufacturing is primarily a production responsibility.
- Quality assurance independently reviews production compliance.
- It approves procedures and controlled documents.
- It evaluates deviations and corrective actions.
- Independent oversight prevents conflicts of interest.
- Production and quality units must have clearly separated duties.

- नियमित विनिर्माण मुख्यतः उत्पादन विभाग का उत्तरदायित्व है।
- गुणवत्ता आश्वासन उत्पादन अनुपालन की स्वतंत्र समीक्षा करता है।
- यह प्रक्रियाओं और नियंत्रित अभिलेखों को स्वीकृति देता है।
- यह विचलन और सुधारात्मक कार्यवाही का मूल्यांकन करता है।
- स्वतंत्र निगरानी हितों के टकराव को रोकती है।
- उत्पादन और गुणवत्ता के कार्य स्पष्ट रूप से अलग होने चाहिए।

UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED

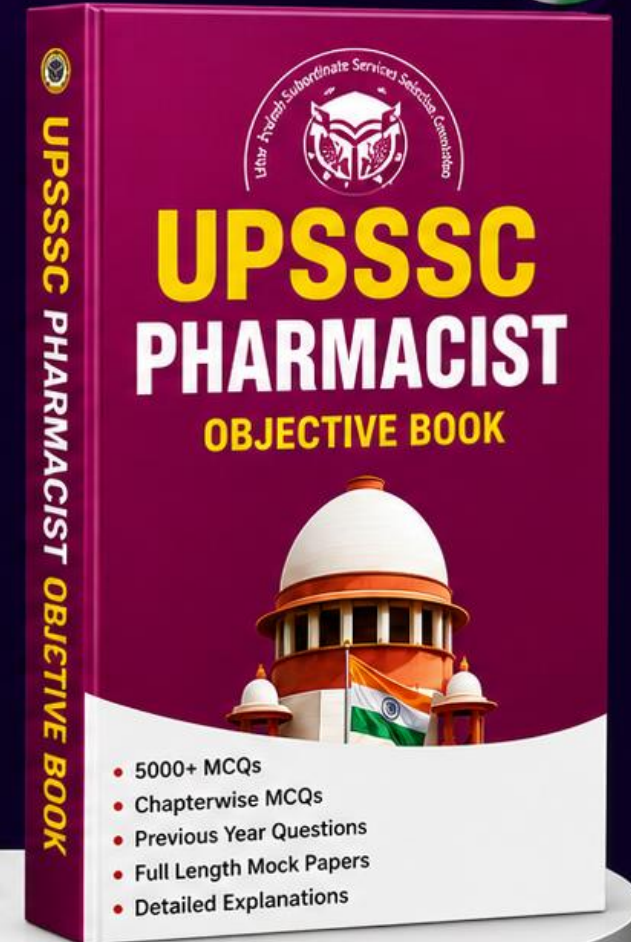
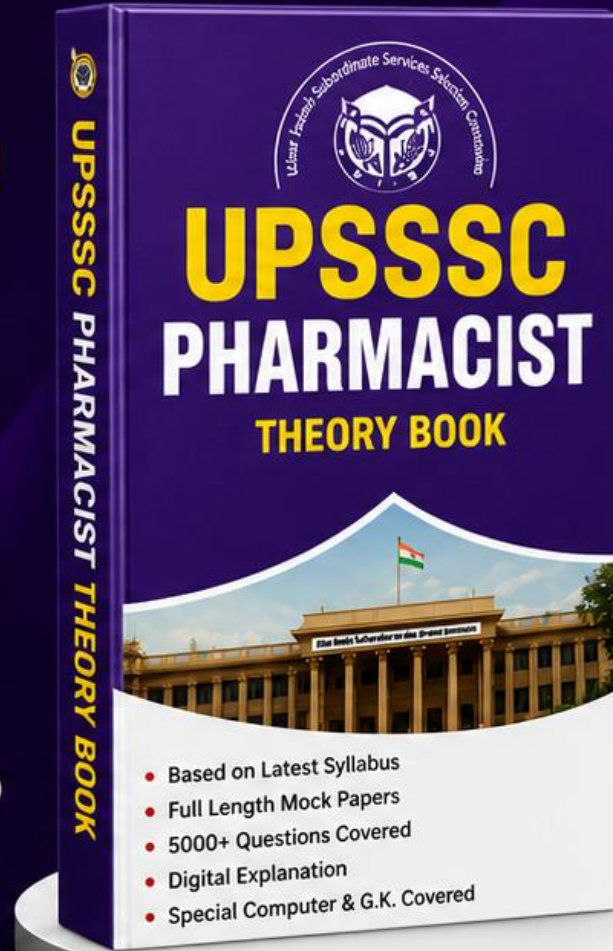


FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959
8006781759

Q15. Quality control includes:

- (a) Testing from raw materials to finished products
- (b) Testing only raw materials
- (c) Testing only finished products
- (d) Testing only packaging materials

Q15. गुणवत्ता नियंत्रण में क्या सम्मिलित होता है?

- (a) कच्चे माल से तैयार उत्पाद तक परीक्षण
- (b) केवल कच्चे माल का परीक्षण
- (c) केवल तैयार उत्पाद का परीक्षण
- (d) केवल पैकिंग सामग्री का परीक्षण

Q15. Quality control includes:

- (a) Testing from raw materials to finished products**
- (b) Testing only raw materials**
- (c) Testing only finished products**
- (d) Testing only packaging materials**

Q15. गुणवत्ता नियंत्रण में क्या सम्मिलित होता है?

- (a) कच्चे माल से तैयार उत्पाद तक परीक्षण**
- (b) केवल कच्चे माल का परीक्षण**
- (c) केवल तैयार उत्पाद का परीक्षण**
- (d) केवल पैकिंग सामग्री का परीक्षण**

Explanation:

- **Quality control begins with sampling of incoming materials.**
- **Raw materials are tested against approved specifications.**
- **In-process samples are examined during manufacturing.**
- **Finished products undergo release testing.**
- **Packaging materials are also checked for compliance.**
- **Materials are accepted or rejected according to results.**

- गुणवत्ता नियंत्रण आने वाले पदार्थ के नमूने से प्रारम्भ होता है।
- कच्चे माल का स्वीकृत विनिर्देशों के अनुसार परीक्षण होता है।
- निर्माण के दौरान मध्यवर्ती नमूनों की जाँच होती है।
- तैयार उत्पाद का निर्गमन परीक्षण किया जाता है।
- पैकिंग सामग्री का भी अनुपालन जाँचा जाता है।
- परिणामों के आधार पर पदार्थ स्वीकृत या अस्वीकृत होते हैं।

Q16. The minimum basic installation area generally specified for a capsule section is:

- (a) 25 square metres
- (b) 30 square metres
- (c) 35 square metres
- (d) 40 square metres

Q16. कैप्सूल निर्माण अनुभाग के लिए सामान्यतः न्यूनतम मूल स्थापना क्षेत्र कितना है?

- (a) 25 वर्ग मीटर
- (b) 30 वर्ग मीटर
- (c) 35 वर्ग मीटर
- (d) 40 वर्ग मीटर

Q16. The minimum basic installation area generally specified for a capsule section is:

- (a) 25 square metres**
- (b) 30 square metres**
- (c) 35 square metres**
- (d) 40 square metres**

Q16. कैप्सूल निर्माण अनुभाग के लिए सामान्यतः न्यूनतम मूल स्थापना क्षेत्र कितना है?

- (a) 25 वर्ग मीटर**
- (b) 30 वर्ग मीटर**
- (c) 35 वर्ग मीटर**
- (d) 40 वर्ग मीटर**

Explanation:

- Adequate space is necessary for orderly capsule manufacturing.
- The area should permit proper placement of equipment.
- Sufficient space prevents mix-ups between different products.
- Personnel and material movement should be controlled.
- Cleaning and maintenance must be conveniently performed.
- Additional space may be required according to production capacity.

- व्यवस्थित कैप्सूल निर्माण के लिए पर्याप्त स्थान आवश्यक है।
- क्षेत्र में उपकरणों की उचित स्थापना संभव होनी चाहिए।
- पर्याप्त स्थान विभिन्न उत्पादों के मिश्रण को रोकता है।
- कर्मचारी और सामग्री का आवागमन नियंत्रित होना चाहिए।
- सफाई और अनुरक्षण सरलता से किए जाने चाहिए।
- उत्पादन क्षमता के अनुसार अतिरिक्त क्षेत्र आवश्यक हो सकता है।

Q17. Which department is primarily responsible for the final evaluation of completed batch records?

- (a) Quality control**
- (b) Quality assurance**
- (c) Marketing**
- (d) Purchase department**

Q17. पूर्ण खेप अभिलेख के अंतिम मूल्यांकन के लिए मुख्यतः कौन-सा विभाग उत्तरदायी है?

- (a) गुणवत्ता नियंत्रण**
- (b) गुणवत्ता आश्वासन**
- (c) विपणन विभाग**
- (d) क्रय विभाग**

Q17. Which department is primarily responsible for the final evaluation of completed batch records?

- (a) Quality control
- (b) Quality assurance**
- (c) Marketing
- (d) Purchase department

Q17. पूर्ण खेप अभिलेख के अंतिम मूल्यांकन के लिए मुख्यतः कौन-सा विभाग उत्तरदायी है?

- (a) गुणवत्ता नियंत्रण
- (b) गुणवत्ता आश्वासन**
- (c) विपणन विभाग
- (d) क्रय विभाग

Explanation:

- Quality assurance reviews the complete batch documentation.
- It verifies compliance with the approved manufacturing formula.
- Deviations and investigations are assessed before release.
- In-process and finished-product results are examined.
- Missing or incorrect entries must be resolved.
- Final release is authorized only after satisfactory review.

- गुणवत्ता आश्वासन सम्पूर्ण खेप अभिलेख की समीक्षा करता है।
- यह स्वीकृत निर्माण सूत्र के अनुपालन की पुष्टि करता है।
- निर्गमन से पहले विचलन और जाँच का मूल्यांकन होता है।
- मध्यवर्ती और तैयार उत्पाद के परिणाम देखे जाते हैं।
- अधूरी या गलत प्रविष्टियों का समाधान आवश्यक होता है।
- संतोषजनक समीक्षा के बाद ही अंतिम निर्गमन होता है।

Q18. The minimum ancillary area generally required for uncoated-tablet manufacturing is:

- (a) 25 square metres**
- (b) 30 square metres**
- (c) 35 square metres**
- (d) 20 square metres**

Q18. बिना परत वाली गोलियों के निर्माण के लिए सामान्यतः न्यूनतम सहायक क्षेत्र कितना होता है?

- (a) 25 वर्ग मीटर**
- (b) 30 वर्ग मीटर**
- (c) 35 वर्ग मीटर**
- (d) 20 वर्ग मीटर**

Q18. The minimum ancillary area generally required for uncoated-tablet manufacturing is:

- (a) 25 square metres
- (b) 30 square metres
- (c) 35 square metres
- (d) 20 square metres**

Q18. बिना परत वाली गोलियों के निर्माण के लिए सामान्यतः न्यूनतम सहायक क्षेत्र कितना होता है?

- (a) 25 वर्ग मीटर
- (b) 30 वर्ग मीटर
- (c) 35 वर्ग मीटर
- (d) 20 वर्ग मीटर**

Explanation:

- **Ancillary space supports the main tablet-manufacturing area.**
 - **It may be used for washing and supporting operations.**
 - **Adequate separation reduces contamination and mix-ups.**
 - **Material movement should follow an organized flow.**
 - **The area must be clean, ventilated and well maintained.**
 - **Actual requirements may increase with production volume.**
- **सहायक क्षेत्र मुख्य गोली निर्माण क्षेत्र को सहायता देता है।**
 - **इसका उपयोग धुलाई और अन्य सहायक कार्यों में होता है।**
 - **उचित पृथक्करण संदूषण और मिश्रण को कम करता है।**
 - **सामग्री का आवागमन व्यवस्थित दिशा में होना चाहिए।**
 - **क्षेत्र साफ, हवादार और अनुरक्षित होना चाहिए।**
 - **उत्पादन मात्रा बढ़ने पर अधिक क्षेत्र आवश्यक हो सकता है।**

Q19. The quality-control department is responsible for:

- (a) Marketing products**
- (b) Increasing sales**
- (c) Preparing advertisements**
- (d) Accepting or rejecting materials**

Q19. गुणवत्ता नियंत्रण विभाग किसके लिए उत्तरदायी है?

- (a) उत्पाद विपणन**
- (b) बिक्री बढ़ाना**
- (c) विज्ञापन तैयार करना**
- (d) सामग्री को स्वीकार या अस्वीकार करना**

Q19. The quality-control department is responsible for:

- (a) Marketing products**
- (b) Increasing sales**
- (c) Preparing advertisements**
- (d) Accepting or rejecting materials**

Q19. गुणवत्ता नियंत्रण विभाग किसके लिए उत्तरदायी है?

- (a) उत्पाद विपणन**
- (b) बिक्री बढ़ाना**
- (c) विज्ञापन तैयार करना**
- (d) सामग्री को स्वीकार या अस्वीकार करना**

Explanation:

- Quality control samples and tests pharmaceutical materials.
- Results are compared with approved specifications.
- Compliant materials may be released for further use.
- Failing materials are rejected or placed under investigation.
- Decisions must be supported by documented test results.
- Independence from production protects the integrity of decisions.

- गुणवत्ता नियंत्रण औषधीय सामग्री का नमूना और परीक्षण करता है।
- परिणामों की स्वीकृत विनिर्देशों से तुलना की जाती है।
- अनुरूप सामग्री को आगे उपयोग के लिए जारी किया जाता है।
- विफल सामग्री अस्वीकृत या जाँच के अधीन रखी जाती है।
- निर्णय अभिलेखित परीक्षण परिणामों पर आधारित होना चाहिए।
- उत्पादन से स्वतंत्रता निर्णय की निष्पक्षता बनाए रखती है।

Q20. An important advantage of blister packaging is:

- (a) Very high product cost**
- (b) Tamper evidence and individual protection**
- (c) Absence of moisture protection**
- (d) Poor product identification**

Q20. फफोला पैकिंग का एक महत्वपूर्ण लाभ क्या है?

- (a) अत्यधिक उत्पाद लागत**
- (b) छेड़छाड़ का प्रमाण और प्रत्येक मात्रा की सुरक्षा**
- (c) नमी से सुरक्षा का अभाव**
- (d) उत्पाद पहचान में कठिनाई**

Q20. An important advantage of blister packaging is:

- (a) Very high product cost
- (b) Tamper evidence and individual protection**
- (c) Absence of moisture protection
- (d) Poor product identification

Q20. फफोला पैकिंग का एक महत्वपूर्ण लाभ क्या है?

- (a) अत्यधिक उत्पाद लागत
- (b) छेड़छाड़ का प्रमाण और प्रत्येक मात्रा की सुरक्षा**
- (c) नमी से सुरक्षा का अभाव
- (d) उत्पाद पहचान में कठिनाई

Explanation:

- Each dosage unit is enclosed in an individual cavity.
- Damage or opening is usually clearly visible.
- Unused units remain protected after one unit is removed.
- Blisters may provide barriers against moisture and oxygen.
- Printed backing improves product and dose identification.
- The system supports convenient and hygienic handling.

- प्रत्येक औषधि मात्रा अलग खाँचे में बन्द रहती है।
- खोलने या क्षति का संकेत स्पष्ट दिखाई देता है।
- एक मात्रा निकालने पर शेष मात्राएँ सुरक्षित रहती हैं।
- यह नमी और ऑक्सीजन से अवरोध दे सकता है।
- मुद्रित पृष्ठभाग उत्पाद की पहचान बेहतर बनाता है।
- इससे स्वच्छ और सुविधाजनक उपयोग संभव होता है।

Q21. The pharmaceutical process-validation concept is commonly associated with its introduction by:

- (a) Ted Byers and Bud Loftus**
- (b) Robert Fulton and James Watt**
- (c) Robert Cailliau and Tim Berners-Lee**
- (d) William Procter and John Pemberton**

Q21. औषधीय प्रक्रिया सत्यापन की अवधारणा के प्रारम्भ का श्रेय सामान्यतः किसे दिया जाता है?

- (a) टेड बायर्स और बड लोफ्टस**
- (b) रॉबर्ट फुल्टन और जेम्स वाट**
- (c) रॉबर्ट कैलियाउ और टिम बर्नर्स-ली**
- (d) विलियम प्रॉक्टर और जॉन पेम्बर्टन**

Q21. The pharmaceutical process-validation concept is commonly associated with its introduction by:

- (a) Ted Byers and Bud Loftus**
- (b) Robert Fulton and James Watt**
- (c) Robert Cailliau and Tim Berners-Lee**
- (d) William Procter and John Pemberton**

Q21. औषधीय प्रक्रिया सत्यापन की अवधारणा के प्रारम्भ का श्रेय सामान्यतः किसे दिया जाता है?

- (a) टेड बायर्स और बड लोफ्टस**
- (b) रॉबर्ट फुल्टन और जेम्स वाट**
- (c) रॉबर्ट कैलियाउ और टिम बर्नर्स-ली**
- (d) विलियम प्रॉक्टर और जॉन पेम्बर्टन**

Explanation:

- The validation concept developed within pharmaceutical regulation.
- Ted Byers and Bud Loftus are commonly credited with its introduction.
- The approach emphasized control of manufacturing processes.
- **Testing only finished products was considered insufficient.**
- A validated process should repeatedly produce acceptable products.
- **Validation later became a fundamental quality-system requirement.**

- सत्यापन की अवधारणा औषधीय नियमन के अंतर्गत विकसित हुई।
- इसके प्रारम्भ का श्रेय सामान्यतः इन दोनों को दिया जाता है।
- इस दृष्टिकोण ने निर्माण प्रक्रिया के नियंत्रण पर बल दिया।
- **केवल तैयार उत्पाद का परीक्षण पर्याप्त नहीं माना गया।**
- सत्यापित प्रक्रिया लगातार स्वीकार्य उत्पाद बनाती है।
- बाद में यह गुणवत्ता प्रणाली की मूल आवश्यकता बन गई।

Q22. Systematic control of factors affecting product quality is primarily the function of:

- (a) Quality assurance**
- (b) Sales management**
- (c) Marketing management**
- (d) Financial accounting**

Q22. उत्पाद की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों का व्यवस्थित नियंत्रण मुख्यतः किसका कार्य है?

- (a) गुणवत्ता आश्वासन**
- (b) बिक्री प्रबंधन**
- (c) विपणन प्रबंधन**
- (d) वित्तीय लेखांकन**

Q22. Systematic control of factors affecting product quality is primarily the function of:

- (a) Quality assurance**
- (b) Sales management**
- (c) Marketing management**
- (d) Financial accounting**

Q22. उत्पाद की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों का व्यवस्थित नियंत्रण मुख्यतः किसका कार्य है?

- (a) गुणवत्ता आश्वासन**
- (b) बिक्री प्रबंधन**
- (c) विपणन प्रबंधन**
- (d) वित्तीय लेखांकन**

Explanation:

- **Quality assurance controls factors influencing product quality.**
- **It establishes preventive systems rather than relying only on testing.**
- **Personnel, materials, equipment and processes are included.**
- **Deviations are investigated to identify their root causes.**
- **Corrective and preventive actions reduce recurrence.**
- **The final objective is consistent fitness for intended use.**

- गुणवत्ता आश्वासन उत्पाद को प्रभावित करने वाले कारकों को नियंत्रित करता है।
- यह केवल परीक्षण के स्थान पर रोकथाम प्रणाली स्थापित करता है।
- इसमें कर्मचारी, सामग्री, उपकरण और प्रक्रियाएँ सम्मिलित हैं।
- विचलन के मूल कारण का पता लगाने के लिए जाँच होती है।
- सुधारात्मक और निवारक कार्यवाही पुनरावृत्ति कम करती है।
- इसका अंतिम उद्देश्य लगातार उपयोग योग्य उत्पाद देना है।

Q23. Good Manufacturing Practice helps ensure:

- (a) Quality**
- (b) Safety**
- (c) Efficacy**
- (d) All of these**

Q23. अच्छी विनिर्माण पद्धति किसे सुनिश्चित करने में सहायता करती है?

- (a) गुणवत्ता**
- (b) सुरक्षा**
- (c) प्रभावकारिता**
- (d) ये सभी**

Q23. Good Manufacturing Practice helps ensure:

- (a) Quality**
- (b) Safety**
- (c) Efficacy**
- (d) All of these**

Q23. अच्छी विनिर्माण पद्धति किसे सुनिश्चित करने में सहायता करती है?

- (a) गुणवत्ता**
- (b) सुरक्षा**
- (c) प्रभावकारिता**
- (d) ये सभी**

Explanation:

- GMP promotes consistent manufacture according to specifications.
- Contamination control contributes to product safety.
- **Correct strength and performance support therapeutic efficacy.**
- **Documentation provides traceability of every manufactured batch.**
- Process controls reduce variability and manufacturing errors.
- **GMP alone does not replace proper product development and testing.**

- यह विनिर्देशों के अनुसार समान निर्माण को बढ़ावा देती है।
- **संदूषण नियंत्रण उत्पाद की सुरक्षा में योगदान देता है।**
- **सही शक्ति और कार्यक्षमता चिकित्सीय प्रभाव को सहारा देती है।**
- **अभिलेखन प्रत्येक निर्मित खेप का अनुरेखण सम्भव बनाता है।**
- प्रक्रिया नियंत्रण परिवर्तनशीलता और त्रुटियों को कम करता है।
- यह उचित उत्पाद विकास और परीक्षण का स्थान नहीं लेती।

Q24. X-rays are best described as:

- (a) Positively charged particles
- (b) Negatively charged particles
- (c) Uncharged electromagnetic radiation
- (d) Streams of heavy ions

Q24. एक्स-किरणों का सबसे उपयुक्त वर्णन क्या है?

- (a) धनावेशित कण
- (b) ऋणावेशित कण
- (c) आवेशरहित विद्युतचुम्बकीय विकिरण
- (d) भारी आयनों की धारा

Q24. X-rays are best described as:

- (a) Positively charged particles
- (b) Negatively charged particles
- (c) Uncharged electromagnetic radiation
- (d) Streams of heavy ions

Q24. एक्स-किरणों का सबसे उपयुक्त वर्णन क्या है?

- (a) धनावेशित कण
- (b) ऋणावेशित कण
- (c) आवेशरहित विद्युतचुम्बकीय विकिरण
- (d) भारी आयनों की धारा

Explanation:

- **X-rays are high-energy electromagnetic waves.**
- They do not possess a positive or negative electrical charge.
- **Their short wavelength gives them considerable penetrating power.**
- They can ionize matter by transferring energy.
- **Exposure requires suitable shielding and safety precautions.**
- **X-rays are used in imaging, analysis and sterilization applications.**

- **एक्स-किरणें उच्च ऊर्जा वाली विद्युतचुम्बकीय तरंगें हैं।**
- इनमें धनात्मक या ऋणात्मक विद्युत आवेश नहीं होता।
- **कम तरंगदैर्घ्य के कारण इनकी भेदन क्षमता अधिक होती है।**
- ऊर्जा स्थानांतरण द्वारा ये पदार्थ का आयनीकरण कर सकती हैं।
- **इनके उपयोग में सुरक्षा और परिरक्षण आवश्यक है।**
- **इनका उपयोग चित्रण, विश्लेषण और निर्जीवीकरण में होता है।**

Q25. Barium sulphate is soluble in:

- (a) Distilled water
- (b) Dilute hydrochloric acid
- (c) Hot concentrated sulphuric acid
- (d) Ethanol

Q25. बेरियम सल्फेट किसमें घुलनशील होता है?

- (a) आसुत जल
- (b) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (c) गरम सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल
- (d) एथेनाॅल

Q25. Barium sulphate is soluble in:

- (a) Distilled water
- (b) Dilute hydrochloric acid
- (c) Hot concentrated sulphuric acid**
- (d) Ethanol

Q25. बेरियम सल्फेट किसमें घुलनशील होता है?

- (a) आसुत जल
- (b) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (c) गरम सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल**
- (d) एथेनाॅल

Explanation:

- Barium sulphate is practically insoluble in water.
- It is also resistant to dilute mineral acids.
- Its low solubility permits use as a radiographic contrast agent.
- It dissolves in hot concentrated sulphuric acid.
- Insolubility reduces systemic absorption from the gastrointestinal tract.
- Solubility behaviour is useful for identification and purity testing.

- बेरियम सल्फेट जल में व्यावहारिक रूप से अघुलनशील है।
- यह तनु खनिज अम्लों के प्रति भी प्रतिरोधी है।
- इसकी अघुलनशीलता इसे विकिरणीय प्रतिविषमता माध्यम बनाती है।
- यह गरम सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल में घुलता है।
- अघुलनशीलता जठरांत्र मार्ग से अवशोषण कम करती है।
- इसका घुलनशीलता व्यवहार पहचान परीक्षण में उपयोगी है।

Q26. Tolu balsam acts as an expectorant mainly because it contains:

- (a) Benzoic and cinnamic acids**
- (b) Vasicine and vasicinone**
- (c) Glycyrrhizin**
- (d) Eugenol**

Q26. टोलू बाल्सम का कफोत्सारक प्रभाव मुख्यतः किसके कारण होता है?

- (a) बेंजोइक और सिनामिक अम्ल**
- (b) वासिसीन और वासिसिनोन**
- (c) ग्लाइसिराइज़िन**
- (d) यूजेनॉल**

Q26. Tolu balsam acts as an expectorant mainly because it contains:

- (a) Benzoic and cinnamic acids**
- (b) Vasicine and vasicinone**
- (c) Glycyrrhizin**
- (d) Eugenol**

Q26. टोलू बाल्सम का कफोत्सारक प्रभाव मुख्यतः किसके कारण होता है?

- (a) बेंजोइक और सिनामिक अम्ल**
- (b) वासिसीन और वासिसिनोन**
- (c) ग्लाइसिराइज़िन**
- (d) यूजेनॉल**

Explanation:

- **Tolu balsam is an aromatic pathological plant product.**
- **It contains free and combined benzoic and cinnamic acids.**
- **These constituents contribute to its expectorant action.**
- **It is used as a flavouring agent in cough preparations.**
- **The balsam is obtained by incision of the tree trunk.**
- **It should not be confused with benzoin or Peru balsam.**

- टोलू बाल्सम पौधे से प्राप्त सुगन्धित विकृत साव है।
- इसमें मुक्त और संयुक्त बेंजोइक तथा सिनामिक अम्ल होते हैं।
- ये घटक कफोत्सारक क्रिया में योगदान देते हैं।
- इसका उपयोग खाँसी की औषधियों में स्वाद हेतु होता है।
- इसे वृक्ष के तने में चीरा लगाकर प्राप्त किया जाता है।
- इसे बेंजोइन या पेरू बाल्सम से अलग समझना चाहिए।

Q27. **Tulsi belongs to the family:**

- (a) Lamiaceae
- (b) Lauraceae
- (c) Liliaceae
- (d) Loganiaceae

Q27. **तुलसी किस कुल से संबंधित है?**

- (a) लैमिएसी
- (b) लॉरेसी
- (c) लिलिएसी
- (d) लोगेनिएसी

Q27. Tulsi belongs to the family:

- (a) Lamiaceae
- (b) Lauraceae
- (c) Liliaceae
- (d) Loganiaceae

Q27. तुलसी किस कुल से संबंधित है?

- (a) लैमिएसी
- (b) लॉरेसी
- (c) लिलिएसी
- (d) लोगेनिएसी

Explanation:

- Tulsi is botanically associated with the genus **Ocimum**.
- Lamiaceae was formerly known as Labiatae.
- Members commonly possess aromatic volatile oils.
- Their stems are often quadrangular in cross-section.
- Leaves are usually opposite and decussate.
- Bilabiate flowers are characteristic of the family.

- तुलसी का संबंध ओसीमम वंश से है।
- लैमिएसी को पहले लैबिएटी कहा जाता था।
- इस कुल के पौधों में सुगन्धित वाष्पशील तेल होते हैं।
- इनके तने प्रायः चतुर्भुजीय होते हैं।
- पत्तियाँ सामान्यतः आमने-सामने लगी होती हैं।
- द्विओष्ठीय पुष्प इस कुल की प्रमुख विशेषता हैं।

Q28. What is the common name of *Ocimum sanctum*?

- (a) Sweet basil**
- (b) Holy pine**
- (c) Holy basil**
- (d) Sacred cedar**

Q28. ओसीमम सैंक्टम का सामान्य नाम क्या है?

- (a) मीठी तुलसी**
- (b) पवित्र चीड़**
- (c) पवित्र तुलसी**
- (d) पवित्र देवदार**

Q28. What is the common name of *Ocimum sanctum*?

- (a) Sweet basil
- (b) Holy pine
- (c) Holy basil
- (d) Sacred cedar

Q28. ओसीमम सैंक्टम का सामान्य नाम क्या है?

- (a) मीठी तुलसी
- (b) पवित्र चीड़
- (c) पवित्र तुलसी
- (d) पवित्र देवदार

Explanation:

- **Ocimum sanctum is commonly called holy basil or Tulsi.**
- Its accepted botanical synonym is *Ocimum tenuiflorum*.
- **The leaves contain aromatic volatile oil.**
- **Eugenol is one of its important constituents.**
- **It is traditionally used for cough and respiratory complaints.**
- **The plant has religious and medicinal importance in India.**

- **ओसीमम सैंक्टम को सामान्यतः पवित्र तुलसी कहा जाता है।**
- इसका स्वीकृत पर्याय ओसीमम टेनुइफ्लोरम है।
- इसकी पत्तियों में सुगन्धित वाष्पशील तेल होता है।
- यूजेनॉल इसका एक महत्वपूर्ण घटक है।
- इसका पारम्परिक उपयोग खाँसी और श्वसन शिकायतों में होता है।
- भारत में इसका धार्मिक और औषधीय महत्व है।

Q29. Which plant is an important source of an antimalarial drug?

- (a) Artemisia annua**
- (b) Ocimum sanctum**
- (c) Withania somnifera**
- (d) Rhododendron arboreum**

Q29. कौन-सा पौधा मलेरिया-रोधी औषधि का महत्वपूर्ण स्रोत है?

- (a) आर्टीमिसिया एनुआ**
- (b) ओसीमम सैंकटम**
- (c) विथानिया सोम्निफेरा**
- (d) रोडोडेन्ड्रॉन आर्बोरियम**

Q29. Which plant is an important source of an antimalarial drug?

- (a) *Artemisia annua*
- (b) *Ocimum sanctum*
- (c) *Withania somnifera*
- (d) *Rhododendron arboreum*

Q29. कौन-सा पौधा मलेरिया-रोधी औषधि का महत्वपूर्ण स्रोत है?

- (a) आर्टीमिसिया एनुआ
- (b) ओसीमम सैंक्टम
- (c) विथानिया सोम्निफेरा
- (d) रोडोडेन्ड्रॉन आर्बोरियम

Explanation:

- **Artemisia annua is the natural source of artemisinin.**
- **Artemisinin is a sesquiterpene lactone endoperoxide.**
- **Its derivatives act rapidly against malarial parasites.**
- **Combination therapy helps delay the development of resistance.**
- **The aerial parts of the plant contain the active constituent.**
- **It is especially important in falciparum malaria treatment.**

- आर्टीमिसिया एनुआ से आर्टीमिसिनिन प्राप्त होता है।
- आर्टीमिसिनिन एक सेस्क्वीटर्पीन लैक्टोन अन्तःपराॅक्साइड है।
- इसके व्युत्पन्न मलेरिया परजीवी पर शीघ्र क्रिया करते हैं।
- संयुक्त चिकित्सा प्रतिरोध के विकास को धीमा करती है।
- पौधे के वायवीय भागों में सक्रिय घटक पाया जाता है।
- यह फाल्सीपेरम मलेरिया के उपचार में विशेष महत्वपूर्ण है।

Q30. What is the botanical name of Mulethi?

- (a) *Glycyrrhiza glabra*
- (b) *Aloe barbadensis*
- (c) *Withania somnifera*
- (d) *Ocimum sanctum*

Q30. मुलेठी का वानस्पतिक नाम क्या है?

- (a) ग्लाइसिराइज़ा ग्लैब्रा
- (b) एलो बारबाडेन्सिस
- (c) विथानिया सोम्निफेरा
- (d) ओसीमम सैंक्टम

Q30. What is the botanical name of Mulethi?

- (a) *Glycyrrhiza glabra*
- (b) *Aloe barbadensis*
- (c) *Withania somnifera*
- (d) *Ocimum sanctum*

Q30. मुलेठी का वानस्पतिक नाम क्या है?

- (a) ग्लाइसिराइज़ा ग्लैब्रा
- (b) एलो बारबाडेन्सिस
- (c) विथानिया सोम्निफेरा
- (d) ओसीमम सैक्टम

Explanation:

- Mulethi is commonly known as liquorice.
- Its biological source is the dried roots and stolons.
- It belongs to the family Fabaceae.
- **Glycyrrhizin is its principal sweet saponin glycoside.**
- It is used as an expectorant and demulcent.
- Liquorice also acts as a flavouring and sweetening agent.

- मुलेठी को सामान्यतः यष्टिमधु कहा जाता है।
- इसका जैविक स्रोत सूखी जड़ें और भूमिसारी तने हैं।
- यह फैबेसी कुल से संबंधित है।
- ग्लाइसिराइज़िन इसका प्रमुख मीठा सैपोनिन ग्लाइकोसाइड है।
- इसका उपयोग कफोत्सारक और श्लेष्मरक्षक के रूप में होता है।
- यह स्वाद और मिठास बढ़ाने वाला पदार्थ भी है।

Q31. Which statement correctly describes *Glycyrrhiza glabra* var. *typica*?

- (a) It is Persian liquorice with bright-yellow flowers
- (b) It is Russian liquorice with violet roots
- (c) It is Chinese liquorice with white flowers
- (d) It is Spanish liquorice with purplish-blue flowers

Q31. ग्लाइसिराइज़ा ग्लैब्रा की टाइपिका किस्म का सही वर्णन कौन-सा है?

- (a) चमकीले पीले पुष्प वाली फारसी मुलेठी
- (b) बैंगनी जड़ों वाली रूसी मुलेठी
- (c) सफेद पुष्प वाली चीनी मुलेठी
- (d) बैंगनी-नीले पुष्प वाली स्पेनी मुलेठी

Q31. Which statement correctly describes *Glycyrrhiza glabra* var. *typica*?

- (a) It is Persian liquorice with bright-yellow flowers
- (b) It is Russian liquorice with violet roots
- (c) It is Chinese liquorice with white flowers
- (d) It is Spanish liquorice with purplish-blue flowers**

Q31. ग्लाइसिराइज़ा ग्लैब्रा की टाइपिका किस्म का सही वर्णन कौन-सा है?

- (a) चमकीले पीले पुष्प वाली फारसी मुलेठी
- (b) बैंगनी जड़ों वाली रूसी मुलेठी
- (c) सफेद पुष्प वाली चीनी मुलेठी
- (d) बैंगनी-नीले पुष्प वाली स्पेनी मुलेठी**

Explanation:

- Glycyrrhiza glabra has several recognized geographical varieties.
- The variety typica is associated with Spanish liquorice.
- It characteristically bears purplish-blue flowers.
- The commercial drug consists mainly of roots and stolons.
- Variety and origin can influence external drug characters.
- Correct identification helps prevent substitution and adulteration.

- ग्लाइसिराइज़ा ग्लैब्रा की कई भौगोलिक किस्में होती हैं।
- टाइपिका किस्म का संबंध स्पेनी मुलेठी से है।
- इसमें विशेष रूप से बैंगनी-नीले पुष्प पाए जाते हैं।
- व्यापारिक औषधि में जड़ें और भूमिसारी तने होते हैं।
- किस्म और उत्पत्ति बाहरी लक्षणों को प्रभावित करती हैं।
- सही पहचान प्रतिस्थापन और मिलावट रोकने में सहायक है।

Q32. The principal alkaloids of Adhatoda vasica belong to the class of:

- (a) Quinazoline alkaloids**
- (b) Isoquinoline alkaloids**
- (c) Quinoline alkaloids**
- (d) Indole alkaloids**

Q32. अडहाटोडा वासिका के प्रमुख एल्कलॉइड किस वर्ग के हैं?

- (a) क्विनाज़ोलिन एल्कलॉइड**
- (b) आइसोक्विनोलिन एल्कलॉइड**
- (c) क्विनोलिन एल्कलॉइड**
- (d) इन्डोल एल्कलॉइड**

Q32. The principal alkaloids of *Adhatoda vasica* belong to the class of:

- (a) Quinazoline alkaloids
- (b) Isoquinoline alkaloids
- (c) Quinoline alkaloids
- (d) Indole alkaloids

Q32. अडहाटोडा वासिका के प्रमुख एल्कलॉइड किस वर्ग के हैं?

- (a) क्विनाज़ोलिन एल्कलॉइड
- (b) आइसोक्विनोलिन एल्कलॉइड
- (c) क्विनोलिन एल्कलॉइड
- (d) इन्डोल एल्कलॉइड

Explanation:

- **Vasaka contains vasicine and vasicinone.**
- **These constituents are quinazoline-type alkaloids.**
- **Vasicine is considered an important marker constituent.**
- **The leaves are mainly used as the crude drug.**
- **Vasaka possesses expectorant and bronchodilator properties.**
- **It is commonly used in traditional cough preparations.**

- **वासामें वासिसीन और वासिसिनोन पाए जाते हैं।**
- **ये क्विनाज़ोलिन प्रकार के एल्कलॉइड हैं।**
- **वासिसीन को महत्वपूर्ण सूचक घटक माना जाता है।**
- **इसकी पत्तियाँ मुख्य अपरिष्कृत औषधि होती हैं।**
- **वासामें कफोत्सारक और श्वासनली-विस्तारक गुण होते हैं।**
- **इसका उपयोग पारम्परिक खाँसी की औषधियों में होता है।**

Q33. Vasaka should contain approximately what minimum percentage of vasicine on a dried basis?

- (a) 0.1%**
- (b) 0.5%**
- (c) 0.4%**
- (d) 0.05%**

Q33. सूखे आधार पर वासा में वासिसीन की लगभग न्यूनतम मात्रा कितनी होनी चाहिए?

- (a) 0.1 प्रतिशत**
- (b) 0.5 प्रतिशत**
- (c) 0.4 प्रतिशत**
- (d) 0.05 प्रतिशत**

Q33. Vasaka should contain approximately what minimum percentage of vasicine on a dried basis?

- (a) 0.1%
- (b) 0.5%
- (c) 0.4%
- (d) 0.05%

Q33. सूखे आधार पर वासा में वासिसीन की लगभग न्यूनतम मात्रा कितनी होनी चाहिए?

- (a) 0.1 प्रतिशत
- (b) 0.5 प्रतिशत
- (c) 0.4 प्रतिशत
- (d) 0.05 प्रतिशत

Explanation:

- Vasicine is an important active alkaloid of Vasaka.
- Its amount is calculated on the dried-drug basis.
- Approximately 0.5 percent is used as a quality specification.
- **Moisture correction is necessary for reliable comparison.**
- Quantitative estimation supports standardization of herbal material.
- **Low content may indicate poor quality or improper storage.**

- वासिसीन वासा का महत्वपूर्ण सक्रिय एल्कलॉइड है।
- इसकी मात्रा सूखी औषधि के आधार पर निकाली जाती है।
- लगभग शून्य दशमलव पाँच प्रतिशत गुणवत्ता मानक माना जाता है।
- **सही तुलना के लिए नमी का सुधार आवश्यक होता है।**
- मात्रात्मक निर्धारण वनस्पतिक पदार्थ के मानकीकरण में सहायक है।
- **कम मात्रा खराब गुणवत्ता या अनुचित भंडारण दर्शा सकती है।**

Q34. Balsam of Tolu is obtained from a tree belonging to the family:

- (a) Berberidaceae**
- (b) Styracaceae**
- (c) Fabaceae**
- (d) Burseraceae**

Q34. टोलू बाल्सम किस कुल के वृक्ष से प्राप्त किया जाता है?

- (a) बर्बेरिडेसी**
- (b) स्टाइरेकेसी**
- (c) फैबेसी**
- (d) बर्सेरेसी**

Q34. Balsam of Tolu is obtained from a tree belonging to the family:

- (a) Berberidaceae
- (b) Styracaceae
- (c) Fabaceae
- (d) Burseraceae

Q34. टोलू बाल्सम किस कुल के वृक्ष से प्राप्त किया जाता है?

- (a) बर्बेरिडेसी
- (b) स्टाइरेकेसी
- (c) फैबेसी
- (d) बर्सरैसी

Explanation:

- Tolu balsam is obtained from Myroxylon balsamum.
- The plant belongs to the family Fabaceae.
- Fabaceae was formerly called Leguminosae.
- The balsam is collected from incisions made in the trunk.
- It is a brownish, aromatic, resinous material.
- Benzoic and cinnamic derivatives are major constituents.

- टोलू बाल्सम मायरोक्साइलॉन बाल्समम से प्राप्त होता है।
- यह पौधा फैबेसी कुल से संबंधित है।
- फैबेसी का पुराना नाम लेग्यूमिनोसी है।
- तने में चीरा लगाकर बाल्सम एकत्र किया जाता है।
- यह भूरा, सुगन्धित और रेजिनयुक्त पदार्थ होता है।
- बेंजोइक और सिनामिक व्युत्पन्न इसके प्रमुख घटक हैं।

Q35. An alcoholic solution of Tolu balsam produces which colour with ferric chloride?

- (a) Red**
- (b) Orange**
- (c) Blue**
- (d) Green**

Q35. टोल् बाल्सम का ऐल्कोहलीय विलयन फेरिक क्लोराइड के साथ कौन-सा रंग देता है?

- (a) लाल**
- (b) नारंगी**
- (c) नीला**
- (d) हरा**

Q35. An alcoholic solution of Tolu balsam produces which colour with ferric chloride?

- (a) Red
- (b) Orange
- (c) Blue
- (d) Green

Q35. टोल् बाल्सम का ऐल्कोहलीय विलयन फेरिक क्लोराइड के साथ कौन-सा रंग देता है?

- (a) लाल
- (b) नारंगी
- (c) नीला
- (d) हरा

Explanation:

- Tolu balsam contains resin alcohol derivatives.
- Its alcoholic extract reacts with ferric chloride.
- A green colour is produced in the identification test.
- The reaction helps distinguish the balsam from substitutes.
- Colour tests are preliminary pharmacognostic examinations.
- Confirmation should include additional chemical and physical tests.

- टोलू बाल्सम में रेजिन ऐल्कोहल के व्युत्पन्न होते हैं।
- इसका ऐल्कोहलीय निष्कर्ष फेरिक क्लोराइड से अभिक्रिया करता है।
- पहचान परीक्षण में हरा रंग उत्पन्न होता है।
- यह अभिक्रिया प्रतिस्थापकों से अंतर करने में सहायक है।
- रंग परीक्षण प्रारम्भिक औषधि-पहचान परीक्षण होते हैं।
- पुष्टि के लिए अन्य रासायनिक और भौतिक परीक्षण आवश्यक हैं।

Q36. Tolu balsam contains approximately what percentage of free cinnamic acid?

- (a) 50-60%
- (b) 22-23%
- (c) 13-15%
- (d) 30-40%

Q36. टोलू बाल्सम में मुक्त सिनामिक अम्ल लगभग कितनी मात्रा में होता है?

- (a) 50-60 प्रतिशत
- (b) 22-23 प्रतिशत
- (c) 13-15 प्रतिशत
- (d) 30-40 प्रतिशत

Q36. Tolu balsam contains approximately what percentage of free cinnamic acid?

- (a) 50-60%
- (b) 22-23%
- (c) 13-15%
- (d) 30-40%

Q36. टोल् बाल्सम में मुक्त सिनामिक अम्ल लगभग कितनी मात्रा में होता है?

- (a) 50-60 प्रतिशत
- (b) 22-23 प्रतिशत
- (c) 13-15 प्रतिशत
- (d) 30-40 प्रतिशत

Explanation:

- **Cinnamic acid is a characteristic constituent of Tolu balsam.**
- **A portion occurs in the free form.**
- **Approximately 13–15 percent may be present as free cinnamic acid.**
- **Esters and resinous constituents are also present.**
- **The composition contributes to its characteristic aroma.**
- **Chemical composition is useful in assessing drug quality.**

- **सिनामिक अम्ल टोलू बाल्सम का विशिष्ट घटक है।**
- **इसका एक भाग मुक्त रूप में पाया जाता है।**
- **लगभग तेरह से पन्द्रह प्रतिशत मुक्त अम्ल हो सकता है।**
- **इसमें एस्टर और रेजिनयुक्त पदार्थ भी होते हैं।**
- **संघटन इसकी विशिष्ट सुगन्ध में योगदान देता है।**
- **रासायनिक संघटन औषधि की गुणवत्ता जाँचने में उपयोगी है।**

Q37. The characteristic colour of processed tea leaves is mainly associated with:

- (a) Caffeine**
- (b) Theanine**
- (c) Tannins such as gallotannic substances**
- (d) Fixed oils**

Q37. संसाधित चाय की पत्तियों का विशिष्ट रंग मुख्यतः किससे संबंधित है?

- (a) कैफीन**
- (b) थियानीन**
- (c) गैलोटैनिक पदार्थ जैसे टैनिन**
- (d) स्थिर तेल**

Q37. The characteristic colour of processed tea leaves is mainly associated with:

- (a) Caffeine
- (b) Theanine
- (c) Tannins such as gallotannic substances**
- (d) Fixed oils

Q37. संसाधित चाय की पत्तियों का विशिष्ट रंग मुख्यतः किससे संबंधित है?

- (a) कैफीन
- (b) थियानीन
- (c) गैलोटैनिक पदार्थ जैसे टैनिन**
- (d) स्थिर तेल

Explanation:

- Tea leaves contain considerable quantities of polyphenolic compounds.
 - Tannins contribute to colour and astringent taste.
 - Oxidation during processing produces coloured polyphenolic products.
 - Caffeine mainly contributes stimulant activity rather than colour.
 - Processing conditions influence the final colour of tea.
 - Polyphenols also contribute antioxidant properties.
- चाय की पत्तियों में पर्याप्त बहुफेनोलिक पदार्थ पाए जाते हैं।
 - टैनिन रंग और कसैले स्वाद में योगदान देते हैं।
 - संसाधन में ऑक्सीकरण से रंगीन बहुफेनोलिक पदार्थ बनते हैं।
 - कैफीन मुख्यतः उत्तेजक प्रभाव देता है, रंग नहीं।
 - संसाधन की दशाएँ चाय के अंतिम रंग को प्रभावित करती हैं।
 - बहुफेनोलिक पदार्थ प्रतिऑक्सीकारक गुण भी प्रदान करते हैं।

Q38. Which of the following is a cardiac glycoside?

- (a) Digitoxin**
- (b) Sennoside A**
- (c) Salicin**
- (d) Quercetin**

Q38. निम्न में से कौन-सा हृदयक्रियाशील ग्लाइकोसाइड है?

- (a) डिजिटॉक्सिन**
- (b) सेन्नोसाइड ए**
- (c) सैलिसिन**
- (d) क्वेरसेटिन**

Q38. Which of the following is a cardiac glycoside?

- (a) Digitoxin
- (b) Sennoside A
- (c) Salicin
- (d) Quercetin

Q38. निम्न में से कौन-सा हृदयक्रियाशील ग्लाइकोसाइड है?

- (a) डिजिटॉक्सिन
- (b) सेन्नोसाइड ए
- (c) सैलिसिन
- (d) क्वेरसेटिन

Explanation:

- Digitoxin is obtained from species of Digitalis.
- It possesses a steroidal aglycone attached to sugars.
- It increases the force of cardiac contraction.
- Its therapeutic index is narrow.
- Sennoside A is an anthraquinone laxative glycoside.
- Salicin and quercetin belong to different phytochemical groups.

- डिजिटॉक्सिन डिजिटलिस की प्रजातियों से प्राप्त होता है।
- इसमें शर्कराओं से जुड़ा स्टेराइडी एग्लाइकोन होता है।
- यह हृदय संकुचन की शक्ति बढ़ाता है।
- इसकी चिकित्सीय सुरक्षा सीमा संकीर्ण होती है।
- सेन्नोसाइड ए विरेचक एन्थ्राक्विनोन ग्लाइकोसाइड है।
- सैलिसिन और क्वेरसेटिन अन्य रासायनिक वर्गों में आते हैं।

- Q39. The basic steroid nucleus of cardiac glycosides is:**
- (a) Tropane**
 - (b) Triterpene**
 - (c) Quinoline**
 - (d) Cyclopentanoperhydrophenanthrene**

- Q39. हृदयक्रियाशील ग्लाइकोसाइडों का मूल स्टेरॉइडी केन्द्रक कौन-सा है?**
- (a) ट्रॉपेन**
 - (b) ट्राइटर्पीन**
 - (c) क्विनोलिन**
 - (d) साइक्लोपेन्टेनोपर्हाइड्रोफेनान्थ्रीन**

- Q39. The basic steroid nucleus of cardiac glycosides is:**
- (a) Tropane
 - (b) Triterpene
 - (c) Quinoline
 - (d) Cyclopentanoperhydrophenanthrene**

- Q39. हृदयक्रियाशील ग्लाइकोसाइडों का मूल स्टेरॉइडी केन्द्रक कौन-सा है?**
- (a) ट्रोपेन
 - (b) ट्राइटर्पीन
 - (c) क्विनोलिन
 - (d) साइक्लोपेन्टेनोपेर्हाइड्रोफेनान्थ्रीन**

Explanation:

- **Cardiac glycosides contain a steroidal aglycone.**
- **The nucleus consists of three six-membered and one five-membered ring.**
- **It is called the cyclopentanoperhydrophenanthrene nucleus.**
- **A lactone ring is attached at carbon seventeen.**
- **Sugar residues are generally attached at carbon three.**
- **Structural features influence cardiac activity and pharmacokinetics.**

- **हृदयक्रियाशील ग्लाइकोसाइड में स्टेरॉइडी एग्लाइकोन होता है।**
- **केन्द्रक में तीन छः-सदस्यीय और एक पाँच-सदस्यीय वलय होता है।**
- **इसे साइक्लोपेन्टेनोपर्हाइड्रोफेनान्थ्रीन केन्द्रक कहते हैं।**
- **सत्रहवें कार्बन पर लैक्टोन वलय जुड़ा होता है।**
- **तीसरे कार्बन पर सामान्यतः शर्करा जुड़ी होती है।**
- **संरचनात्मक विशेषताएँ हृदयक्रिया और औषधीय व्यवहार प्रभावित करती हैं।**

Q40. The highly toxic protein present in castor seeds is:

- (a) Resinotannic acid**
- (b) Ricinoleic acid**
- (c) Isoricinoleic acid**
- (d) Ricin**

Q40. अरंडी के बीजों में पाया जाने वाला अत्यधिक विषैला प्रोटीन कौन-सा है?

- (a) रेजिनोटैनिक अम्ल**
- (b) रिसिनोलेइक अम्ल**
- (c) आइसोरिसिनोलेइक अम्ल**
- (d) रिसिन**

Q40. The highly toxic protein present in castor seeds is:

- (a) Resinotannic acid
- (b) Ricinoleic acid
- (c) Isoricinoleic acid
- (d) Ricin**

Q40. अरंडी के बीजों में पाया जाने वाला अत्यधिक विषैला प्रोटीन कौन-सा है?

- (a) रेजिनोटैनिक अम्ल
- (b) रिसिनोलेइक अम्ल
- (c) आइसोरिसिनोलेइक अम्ल
- (d) रिसिन**

Explanation:

- Ricin is a highly toxic protein found in castor seeds.
- It is mainly retained in the seed cake during oil extraction.
- Ricin inhibits cellular protein synthesis.
- It is different from the fatty acid ricinoleic acid.
- Properly processed castor oil does not contain significant ricin.
- Ingestion of unprocessed seeds can cause severe poisoning.

- रिसिन अरंडी के बीज में पाया जाने वाला विषैला प्रोटीन है।
- तेल निकालते समय यह मुख्यतः बीज-खली में रह जाता है।
- रिसिन कोशिकीय प्रोटीन निर्माण को रोकता है।
- यह वसीय अम्ल रिसिनोलेइक अम्ल से अलग है।
- उचित रूप से शुद्ध अरंडी तेल में रिसिन नहीं होता।
- कच्चे बीज खाने से गम्भीर विषाक्तता हो सकती है।

UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED



FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

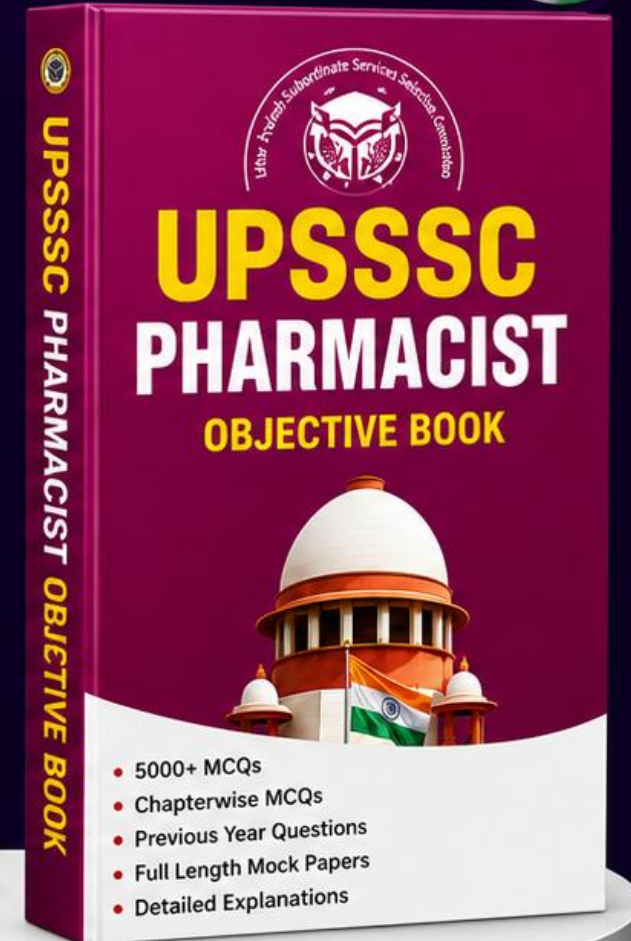
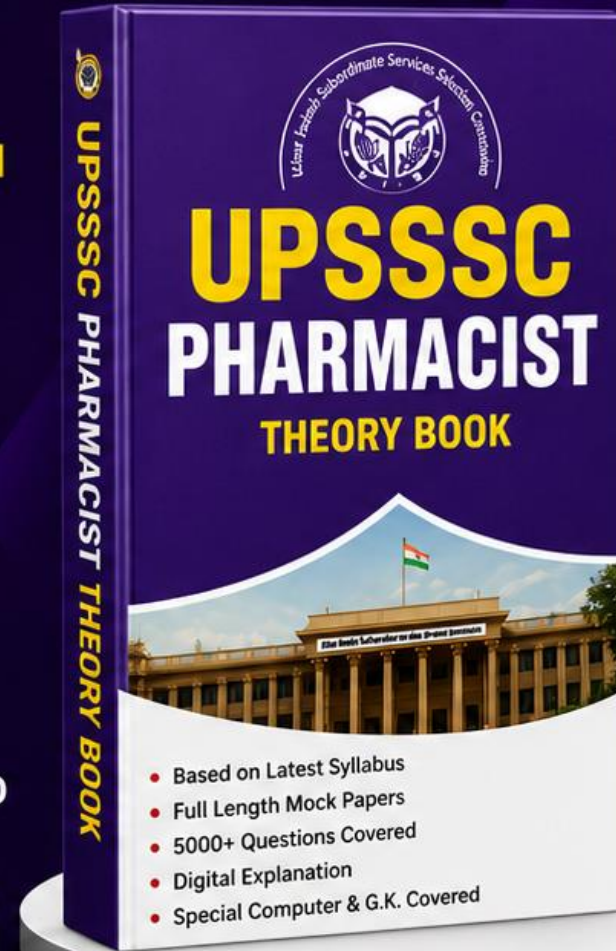
ON



Flipkart



6395596959
8006781759



Q41. The cathartic action of castor oil is mainly due to:

- (a) Linoleic acid**
- (b) Arachidonic acid**
- (c) Ricinoleic acid**
- (d) Stearic acid**

Q41. अरंडी तेल की विरेचक क्रिया मुख्यतः किसके कारण होती है?

- (a) लिनोलेइक अम्ल**
- (b) एराकिडोनिक अम्ल**
- (c) रिसिनोलेइक अम्ल**
- (d) स्टीयरिक अम्ल**

Q41. The cathartic action of castor oil is mainly due to:

- (a) Linoleic acid
- (b) Arachidonic acid
- (c) Ricinoleic acid**
- (d) Stearic acid

Q41. अरंडी तेल की विरेचक क्रिया मुख्यतः किसके कारण होती है?

- (a) लिनोलेइक अम्ल
- (b) एराकिडोनिक अम्ल
- (c) रिसिनोलेइक अम्ल**
- (d) स्टीयरिक अम्ल

Explanation:

- Castor oil contains triglycerides rich in ricinoleic acid.
- Intestinal lipases release free ricinoleic acid.
- It irritates and stimulates the intestinal mucosa.
- Intestinal secretion and motility are increased.
- The result is a strong purgative action.
- Excessive use may cause cramping and fluid loss.

- अरंडी तेल में रिसिनोलेइक अम्ल के ट्राइग्लिसराइड अधिक होते हैं।
- आंत्र लाइपेज मुक्त रिसिनोलेइक अम्ल बनाता है।
- यह आंत्र श्लेष्मा को उत्तेजित करता है।
- आंत्र स्राव और गतिशीलता बढ़ जाती है।
- परिणामस्वरूप प्रबल विरेचक प्रभाव उत्पन्न होता है।
- अधिक उपयोग से ऐंठन और द्रव हानि हो सकती है।

Q42. Senna contains:

- (a) Sennoside A**
- (b) Sennoside B**
- (c) Sennoside C**
- (d) All of these**

Q42. सन्ना में क्या पाया जाता है?

- (a) सेन्नोसाइड ए**
- (b) सेन्नोसाइड बी**
- (c) सेन्नोसाइड सी**
- (d) ये सभी**

Q42. **Senna contains:**

- (a) Sennoside A
- (b) Sennoside B
- (c) Sennoside C
- (d) All of these**

Q42. **सन्ना में क्या पाया जाता है?**

- (a) सेन्नोसाइड ए
- (b) सेन्नोसाइड बी
- (c) सेन्नोसाइड सी
- (d) ये सभी**

Explanation:

- Senna contains several dianthrone glycosides.
- Sennosides A and B are the major active constituents.
- Sennosides C and D may also be present.
- Colonic bacteria convert them into active metabolites.
- They stimulate colonic motility and fluid secretion.
- Senna is classified as a stimulant laxative.

- सन्ना में अनेक डायएन्थ्रोन ग्लाइकोसाइड पाए जाते हैं।
- सेन्नोसाइड ए और बी इसके प्रमुख सक्रिय घटक हैं।
- सेन्नोसाइड सी और डी भी उपस्थित हो सकते हैं।
- बृहदान्त्र के जीवाणु इन्हें सक्रिय रूप में बदलते हैं।
- ये बृहदान्त्र की गति और द्रव स्राव बढ़ाते हैं।
- सन्ना को उत्तेजक विरेचक के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

Q43. The highest amount of glycerides of ricinoleic acid is present in:

- (a) Shark-liver oil**
- (b) Castor oil**
- (c) Arachis oil**
- (d) Almond oil**

Q43. रिसिनोलेइक अम्ल के ग्लिसराइड की सर्वाधिक मात्रा किसमें होती है?

- (a) शार्क यकृत तेल**
- (b) अरंडी तेल**
- (c) मूँगफली तेल**
- (d) बादाम तेल**

Q43. The highest amount of glycerides of ricinoleic acid is present in:

- (a) Shark-liver oil
- (b) Castor oil**
- (c) Arachis oil
- (d) Almond oil

Q43. रिसिनोलेइक अम्ल के ग्लिसराइड की सर्वाधिक मात्रा किसमें होती है?

- (a) शार्क यकृत तेल
- (b) अरंडी तेल**
- (c) मूँगफली तेल
- (d) बादाम तेल

Explanation:

- Castor oil is exceptionally rich in ricinoleic-acid triglycerides.
- Ricinoleic acid forms about ninety percent of its fatty acids.
- The hydroxyl group gives the oil unusual viscosity.
- Hydrolysis in the intestine produces purgative activity.
- Arachis and almond oils contain mainly other fatty acids.
- Castor oil also has pharmaceutical and industrial uses.

- अरंडी तेल रिसिनोलेइक अम्ल के ट्राइग्लिसराइड से समृद्ध है।
- इसके लगभग नब्बे प्रतिशत वसीय अम्ल रिसिनोलेइक प्रकार के हैं।
- हाइड्रॉक्सिल समूह तेल को विशिष्ट श्यानता देता है।
- आंत्र में जल-अपघटन से विरेचक प्रभाव उत्पन्न होता है।
- मूँगफली और बादाम तेल में अन्य वसीय अम्ल अधिक होते हैं।
- अरंडी तेल के औषधीय और औद्योगिक उपयोग भी हैं।

Q44. Which reagent is commonly used to detect phenolic compounds?

- (a) Vanillin–sulphuric acid**
- (b) Dragendorff's reagent**
- (c) Ninhydrin reagent**
- (d) Methanolic ferric chloride**

Q44. फेनोलिक यौगिकों की पहचान के लिए कौन-सा अभिकर्मक प्रयुक्त होता है?

- (a) वैनिलिन-सल्फ्यूरिक अम्ल**
- (b) ड्रैगेनडॉर्फ अभिकर्मक**
- (c) निनहाइड्रिन अभिकर्मक**
- (d) मेथेनॉलीय फेरिक क्लोराइड**

Q44. Which reagent is commonly used to detect phenolic compounds?

- (a) Vanillin-sulphuric acid
- (b) Dragendorff's reagent
- (c) Ninhydrin reagent
- (d) Methanolic ferric chloride**

Q44. फेनोलिक यौगिकों की पहचान के लिए कौन-सा अभिकर्मक प्रयुक्त होता है?

- (a) वैनिलिन-सल्फ्यूरिक अम्ल
- (b) ड्रैगेनडॉर्फ अभिकर्मक
- (c) निनहाइड्रिन अभिकर्मक
- (d) मेथेनॉलीय फेरिक क्लोराइड**

Explanation:

- Phenolic hydroxyl groups form complexes with ferric ions.
- The reaction produces characteristic coloured solutions.
- Blue, green or violet colours may be observed.
- Methanolic ferric chloride is used in phytochemical screening.
- Dragendorff's reagent is mainly used for alkaloids.
- Ninhydrin is principally used to detect amino acids.

- फेनोलिक हाइड्रॉक्सिल समूह फेरिक आयन से संकुल बनाते हैं।
- अभिक्रिया से विशिष्ट रंगीन विलयन बनता है।
- नीला, हरा या बैंगनी रंग दिखाई दे सकता है।
- इसका उपयोग वनस्पतिक रासायनिक परीक्षण में होता है।
- ड्रैगेनडॉर्फ अभिकर्मक मुख्यतः एल्कलॉइड पहचानता है।
- निनहाइड्रिन मुख्यतः अमीनो अम्ल की पहचान करता है।

Q45. Kedde's test detects the presence of:

- (a) An alcoholic group**
- (b) An α,β -unsaturated lactone ring**
- (c) An aldehyde group**
- (d) A ketone group**

Q45. केड्डे परीक्षण किसकी उपस्थिति पहचानता है?

- (a) ऐल्कोहलीय समूह**
- (b) अल्फा-बेटा असंतृप्त लैक्टोन वलय**
- (c) ऐल्डिहाइड समूह**
- (d) कीटोन समूह**

Q45. **Kedde's test detects the presence of:**

- (a) An alcoholic group
- (b) An α,β -unsaturated lactone ring**
- (c) An aldehyde group
- (d) A ketone group

Q45. **केड्डे परीक्षण किसकी उपस्थिति पहचानता है?**

- (a) ऐल्कोहलीय समूह
- (b) अल्फा-बेटा असंतृप्त लैक्टोन वलय**
- (c) ऐल्डिहाइड समूह
- (d) कीटोन समूह

Explanation:

- **Kedde's test is used for cardiac glycosides.**
- It detects the unsaturated lactone ring of the aglycone.
- **A violet or purple colour is generally produced.**
- **The test is particularly useful for cardenolides.**
- **The steroid nucleus alone does not produce the reaction.**
- **It is usually combined with other glycoside identification tests.**

- **केड्डे परीक्षण हृदयक्रियाशील ग्लाइकोसाइड के लिए होता है।**
- यह एग्लाइकोन के असंतृप्त लैक्टोन वलय को पहचानता है।
- **सामान्यतः बैंगनी या जामुनी रंग उत्पन्न होता है।**
- यह विशेष रूप से कार्डेनोलाइडों के लिए उपयोगी है।
- केवल स्टेराइड केन्द्रक यह अभिक्रिया नहीं देता।
- इसे अन्य ग्लाइकोसाइड परीक्षणों के साथ किया जाता है।

Q46. In the Gambier fluorescence test, the petroleum-ether layer shows:

- (a) Red fluorescence**
- (b) Pink fluorescence**
- (c) Green fluorescence**
- (d) Orange fluorescence**

Q46. गैम्बियर प्रतिदीप्ति परीक्षण में हल्के पेट्रोलियम ईथर की परत कैसी प्रतिदीप्ति देती है?

- (a) लाल**
- (b) गुलाबी**
- (c) हरी**
- (d) नारंगी**

Q46. In the Gambier fluorescence test, the petroleum-ether layer shows:

- (a) Red fluorescence**
- (b) Pink fluorescence**
- (c) Green fluorescence**
- (d) Orange fluorescence**

Q46. गैम्बियर प्रतिदीप्ति परीक्षण में हल्के पेट्रोलियम ईथर की परत कैसी प्रतिदीप्ति देती है?

- (a) लाल**
- (b) गुलाबी**
- (c) हरी**
- (d) नारंगी**

Explanation:

- Gambier is a tannin-containing plant product.
- Its constituents produce a characteristic fluorescence reaction.
- The light petroleum layer develops green fluorescence.
- The observation is made under suitable illumination.
- The test assists in the identification of Gambier.
- Additional microscopy and chemical tests provide confirmation.

- गैम्बियर टैनिनयुक्त वनस्पतिक उत्पाद है।
- इसके घटक विशिष्ट प्रतिदीप्ति अभिक्रिया देते हैं।
- हल्की पेट्रोलियम परत में हरी प्रतिदीप्ति दिखाई देती है।
- इसका अवलोकन उचित प्रकाश में किया जाता है।
- यह परीक्षण गैम्बियर की पहचान में सहायक है।
- पुष्टि हेतु सूक्ष्मदर्शीय और रासायनिक परीक्षण किए जाते हैं।

Q47. A sample of aloes producing a wine-red colour in Klunge's test is most likely:

- (a) Socotrine aloes**
- (b) Zanzibar aloes**
- (c) Curacao aloes**
- (d) Cape aloes**

Q47. कलुंगे परीक्षण में मदिरा जैसा लाल रंग देने वाला एलो का नमूना कौन-सा है?

- (a) सोकोट्राइन एलो**
- (b) ज़ांज़ीबार एलो**
- (c) कुराकाओ एलो**
- (d) केप एलो**

Q47. A sample of aloes producing a wine-red colour in Klunge's test is most likely:

- (a) Socotrine aloes
- (b) Zanzibar aloes
- (c) Curacao aloes
- (d) Cape aloes

Q47. कलुंगे परीक्षण में मदिरा जैसा लाल रंग देने वाला एलो का नमूना कौन-सा है?

- (a) सोकोट्राइन एलो
- (b) ज़ांज़ीबार एलो
- (c) कुराकाओ एलो
- (d) केप एलो

Explanation:

- Klunge's test is used to differentiate commercial varieties of aloes.
- Curacao aloes produces a characteristic wine-red colour.
- The reaction depends on specific anthrone-related constituents.
- Different varieties may show different colour responses.
- The test supports identification of the commercial source.
- Physical and chromatographic examination should also be performed.

- कलुंगे परीक्षण एलो की व्यापारिक किस्मों में अंतर करता है।
- कुराकाओ एलो मदिरा जैसा लाल रंग उत्पन्न करता है।
- अभिक्रिया विशेष एन्थ्रोन संबंधी घटकों पर निर्भर करती है।
- अलग किस्में अलग रंग अभिक्रियाएँ दे सकती हैं।
- यह परीक्षण व्यापारिक स्रोत की पहचान में सहायक है।
- भौतिक और वर्णलेखीय परीक्षण भी किए जाने चाहिए।

Q48. Which test is specially used for the localization of cardiac glycosides in crude drugs?

- (a) Klunge's test**
- (b) Molisch's test**
- (c) Baljet's test**
- (d) Mayer's test**

Q48. अपरिष्कृत औषधि में हृदयक्रियाशील ग्लाइकोसाइड के स्थान-निर्धारण के लिए कौन-सा परीक्षण विशेष रूप से उपयोगी है?

- (a) क्लुंगे परीक्षण**
- (b) मोलिश परीक्षण**
- (c) बालजेट परीक्षण**
- (d) मेयर परीक्षण**

Q48. Which test is specially used for the localization of cardiac glycosides in crude drugs?

- (a) Klunge's test
- (b) Molisch's test
- (c) Baljet's test
- (d) Mayer's test

Q48. अपरिष्कृत औषधि में हृदयक्रियाशील ग्लाइकोसाइड के स्थान-निर्धारण के लिए कौन-सा परीक्षण विशेष रूप से उपयोगी है?

- (a) क्लुंगे परीक्षण
- (b) मोलिश परीक्षण
- (c) बालजेट परीक्षण
- (d) मेयर परीक्षण

Explanation:

- **Baljet's reagent reacts with the lactone ring of cardiac glycosides.**
 - **It produces an orange to orange-red colour.**
 - **The reaction may help localize glycosides in plant tissues.**
 - **Molisch's test is a general carbohydrate test.**
 - **Mayer's reagent is mainly used for alkaloids.**
 - **Multiple tests are used for reliable glycoside identification.**
- बालजेट अभिकर्मक ग्लाइकोसाइड के लैक्टोन वलय से अभिक्रिया करता है।
 - इससे नारंगी से नारंगी-लाल रंग उत्पन्न होता है।
 - अभिक्रिया पौध ऊतक में ग्लाइकोसाइड का स्थान दर्शाती है।
 - मोलिश सामान्य कार्बोहाइड्रेट परीक्षण है।
 - मेयर अभिकर्मक मुख्यतः एल्कलॉइड के लिए होता है।
 - विश्वसनीय पहचान हेतु अनेक परीक्षण किए जाते हैं।

Q49. The Schouteten reaction of Aloe is also known as the:

- (a) Nitric-acid test**
- (b) Nitrous-acid test**
- (c) Bromine test**
- (d) Borax test**

Q49. एलो की शाउटेटेन अभिक्रिया को किस नाम से जाना जाता है?

- (a) नाइट्रिक अम्ल परीक्षण**
- (b) नाइट्रस अम्ल परीक्षण**
- (c) ब्रोमीन परीक्षण**
- (d) बोरेक्स परीक्षण**

Q49. The Schouteten reaction of Aloe is also known as the:

- (a) Nitric-acid test**
- (b) Nitrous-acid test**
- (c) Bromine test**
- (d) Borax test**

Q49. एलो की शाउटेटेन अभिक्रिया को किस नाम से जाना जाता है?

- (a) नाइट्रिक अम्ल परीक्षण**
- (b) नाइट्रस अम्ल परीक्षण**
- (c) ब्रोमीन परीक्षण**
- (d) बोरेक्स परीक्षण**

Explanation:

- The Schouteten reaction is used in the identification of aloes.
- It is commonly referred to as the borax test.
- Aloe constituents react after treatment with borax.
- **Characteristic fluorescence may be observed after dilution.**
- The test is related to anthracene-derived constituents.
- It helps differentiate genuine aloes from substitutes.

- शाउटेटेन अभिक्रिया एलो की पहचान में प्रयुक्त होती है।
- इसे सामान्यतः बोरेक्स परीक्षण कहा जाता है।
- बोरेक्स के साथ एलो के घटक अभिक्रिया करते हैं।
- **तनुकरण के बाद विशिष्ट प्रतिदीप्ति दिखाई दे सकती है।**
- परीक्षण एन्थ्रासीन-व्युत्पन्न घटकों से संबंधित है।
- यह वास्तविक एलो को प्रतिस्थापकों से अलग करता है।

Q50. The haemolysis test is used for the identification of:

- (a) Saponin glycosides**
- (b) Thiocyanate glycosides**
- (c) Anthraquinone glycosides**
- (d) Phenolic glycosides**

Q50. रक्तलयन परीक्षण किसकी पहचान के लिए किया जाता है?

- (a) सैपोनिन ग्लाइकोसाइड**
- (b) थायोसाइनेट ग्लाइकोसाइड**
- (c) एन्थ्राक्विनोन ग्लाइकोसाइड**
- (d) फेनोलिक ग्लाइकोसाइड**

Q50. The haemolysis test is used for the identification of:

- (a) Saponin glycosides**
- (b) Thiocyanate glycosides**
- (c) Anthraquinone glycosides**
- (d) Phenolic glycosides**

Q50. रक्तलयन परीक्षण किसकी पहचान के लिए किया जाता है?

- (a) सैपोनिन ग्लाइकोसाइड**
- (b) थायोसाइनेट ग्लाइकोसाइड**
- (c) एन्थ्राक्विनोन ग्लाइकोसाइड**
- (d) फेनोलिक ग्लाइकोसाइड**

Explanation:

- Saponins interact with cholesterol in red-cell membranes.
- This interaction increases membrane permeability.
- **Red blood cells rupture and release haemoglobin.**
- The phenomenon is known as haemolysis.
- The test supports the detection of saponin-containing drugs.
- Care is required because saponins can also be irritant.

- सैपोनिन लाल रक्त कोशिका की झिल्ली के कोलेस्ट्रॉल से जुड़ते हैं।
- इससे झिल्ली की पारगम्यता बढ़ जाती है।
- **लाल रक्त कोशिकाएँ टूटकर हीमोग्लोबिन मुक्त करती हैं।**
- इस घटना को रक्तलयन कहा जाता है।
- यह सैपोनिनयुक्त औषधियों की पहचान में सहायक है।
- सैपोनिन उत्तेजक भी हो सकते हैं, इसलिए सावधानी आवश्यक है।

Q51. Ethical behaviour is primarily guided by:

- (a) Fear of punishment**
- (b) Personal conscience and professional values**
- (c) Police instructions only**
- (d) Commercial profit**

Q51. नैतिक व्यवहार मुख्यतः किससे निर्देशित होता है?

- (a) दण्ड का भय**
- (b) व्यक्तिगत अन्तःकरण और व्यावसायिक मूल्य**
- (c) केवल पुलिस के निर्देश**
- (d) व्यापारिक लाभ**

Q51. Ethical behaviour is primarily guided by:

- (a) Fear of punishment
- (b) Personal conscience and professional values**
- (c) Police instructions only
- (d) Commercial profit

Q51. नैतिक व्यवहार मुख्यतः किससे निर्देशित होता है?

- (a) दण्ड का भय
- (b) व्यक्तिगत अन्तःकरण और व्यावसायिक मूल्य**
- (c) केवल पुलिस के निर्देश
- (d) व्यापारिक लाभ

Explanation:

- **Ethics concerns principles of right and responsible conduct.**
- **Conscience influences decisions even without legal enforcement.**
- **Professional codes provide standards for pharmacists.**
- **Ethical duties may be broader than minimum legal requirements.**
- **Patient welfare should remain the primary consideration.**
- **Integrity promotes public trust in the pharmacy profession.**

- **नैतिकता सही और उत्तरदायी आचरण के सिद्धान्तों से संबंधित है।**
- **कानूनी दबाव न होने पर भी अन्तःकरण निर्णय को प्रभावित करता है।**
- **व्यावसायिक आचार-संहिता औषधज्ञ के लिए मानक देती है।**
- **नैतिक कर्तव्य न्यूनतम कानूनी आवश्यकताओं से व्यापक होते हैं।**
- **रोगी का कल्याण प्राथमिक विचार होना चाहिए।**
- **सत्यनिष्ठा से औषधि व्यवसाय में जनविश्वास बढ़ता है।**

Q52. Unethical professional competition among pharmacists is primarily controlled through:

- (a) Criminal law alone**
- (b) Judicial orders alone**
- (c) Price control alone**
- (d) Professional ethics**

Q52. औषधजों के बीच अनैतिक व्यावसायिक प्रतिस्पर्धा मुख्यतः किससे नियंत्रित होती है?

- (a) केवल आपराधिक कानून**
- (b) केवल न्यायालय के आदेश**
- (c) केवल मूल्य नियंत्रण**
- (d) व्यावसायिक नैतिकता**

Q52. Unethical professional competition among pharmacists is primarily controlled through:

- (a) Criminal law alone
- (b) Judicial orders alone
- (c) Price control alone
- (d) Professional ethics**

Q52. औषधजों के बीच अनैतिक व्यावसायिक प्रतिस्पर्धा मुख्यतः किससे नियंत्रित होती है?

- (a) केवल आपराधिक कानून
- (b) केवल न्यायालय के आदेश
- (c) केवल मूल्य नियंत्रण
- (d) व्यावसायिक नैतिकता**

Explanation:

- Professional ethics prescribes fair conduct among pharmacists.
- It discourages deceptive advertising and improper inducements.
- Competition should not compromise patient welfare.
- A lower price alone is not necessarily unethical.
- Misrepresentation and unfair solicitation are ethically objectionable.
- Ethical practice protects the dignity of the profession.

- व्यावसायिक नैतिकता औषधजों के लिए उचित आचरण निर्धारित करती है।
- यह भ्रामक विज्ञापन और अनुचित प्रलोभन को हतोत्साहित करती है।
- प्रतिस्पर्धा से रोगी का कल्याण प्रभावित नहीं होना चाहिए।
- केवल कम मूल्य पर बिक्री अपने आप अनैतिक नहीं होती।
- गलत प्रस्तुतीकरण और अनुचित ग्राहक-आकर्षण आपत्तिजनक हैं।
- नैतिक आचरण व्यवसाय की गरिमा बनाए रखता है।

Q53. According to the traditional teachings attributed to Charaka, a pharmacist should:

- (a) Give priority only to profit
- (b) Ignore the patient's interests
- (c) Protect the patient's interests even at personal risk
- (d) Dispense without applying professional judgement

Q53. चरक से संबंधित पारम्परिक शिक्षाओं के अनुसार औषधज्ञ को क्या करना चाहिए?

- (a) केवल लाभ को प्राथमिकता देना
- (b) रोगी के हित की उपेक्षा करना
- (c) व्यक्तिगत जोखिम पर भी रोगी के हित की रक्षा करना
- (d) व्यावसायिक विवेक के बिना औषधि देना

Q53. According to the traditional teachings attributed to Charaka, a pharmacist should:

- (a) Give priority only to profit
- (b) Ignore the patient's interests
- (c) Protect the patient's interests even at personal risk**
- (d) Dispense without applying professional judgement

Q53. चरक से संबंधित पारम्परिक शिक्षाओं के अनुसार औषधज्ञ को क्या करना चाहिए?

- (a) केवल लाभ को प्राथमिकता देना
- (b) रोगी के हित की उपेक्षा करना
- (c) व्यक्तिगत जोखिम पर भी रोगी के हित की रक्षा करना**
- (d) व्यावसायिक विवेक के बिना औषधि देना

Explanation:

- Traditional medical ethics places patient welfare above self-interest.
- Service should be delivered with compassion and sincerity.
- **Medicines must be prepared and supplied carefully.**
- The practitioner should avoid greed and harmful conduct.
- Confidentiality and responsible behaviour are important duties.
- These principles remain relevant to modern pharmacy ethics.

- पारम्परिक चिकित्सा नैतिकता रोगी कल्याण को स्वार्थ से ऊपर रखती है।
- सेवा करुणा और निष्ठा के साथ दी जानी चाहिए।
- **औषधि सावधानी से तैयार और प्रदान करनी चाहिए।**
- लालच और हानिकारक आचरण से बचना चाहिए।
- गोपनीयता और उत्तरदायित्व महत्वपूर्ण कर्तव्य हैं।
- ये सिद्धान्त आधुनिक औषधि नैतिकता में भी प्रासंगिक हैं।

Q54. The government restricts the professional practice of pharmacy mainly to:

- (a) Any shopkeeper
- (b) Qualified and registered persons
- (c) Any medicine purchaser
- (d) Medical representatives only

Q54. सरकार औषधि व्यवसाय का व्यावसायिक अभ्यास मुख्यतः किन तक सीमित रखती है?

- (a) किसी भी दुकानदार तक
- (b) योग्य और पंजीकृत व्यक्तियों तक
- (c) किसी भी औषधि खरीदार तक
- (d) केवल चिकित्सा प्रतिनिधियों तक

Q54. The government restricts the professional practice of pharmacy mainly to:

- (a) Any shopkeeper
- (b) Qualified and registered persons**
- (c) Any medicine purchaser
- (d) Medical representatives only

Q54. सरकार औषधि व्यवसाय का व्यावसायिक अभ्यास मुख्यतः किन तक सीमित रखती है?

- (a) किसी भी दुकानदार तक
- (b) योग्य और पंजीकृत व्यक्तियों तक**
- (c) किसी भी औषधि खरीदार तक
- (d) केवल चिकित्सा प्रतिनिधियों तक

Explanation:

- Pharmacy practice requires specialized education and competence.
- Registration confirms that prescribed qualifications are satisfied.
- Restrictions protect patients from unsafe dispensing.
- Registered pharmacists remain accountable to professional standards.
- Unqualified persons cannot independently perform regulated functions.
- Legal control promotes the safe and rational use of medicines.

- औषधि अभ्यास के लिए विशेष शिक्षा और दक्षता आवश्यक है।
- पंजीकरण निर्धारित योग्यता पूरी होने की पुष्टि करता है।
- यह प्रतिबन्ध रोगियों को असुरक्षित वितरण से बचाता है।
- पंजीकृत औषधज्ञ व्यावसायिक मानकों के प्रति उत्तरदायी होता है।
- अयोग्य व्यक्ति विनियमित कार्य स्वतंत्र रूप से नहीं कर सकता।
- कानूनी नियंत्रण औषधियों के सुरक्षित उपयोग को बढ़ावा देता है।

Q55. When a pharmacist detects an error in a prescription, the pharmacist should:

- (a) Ignore the error**
- (b) Alter it without consultation**
- (c) Refer the prescription back to the prescriber**
- (d) Supply the medicine as written in every case**

Q55. औषधज्ञ को पर्चे में त्रुटि मिलने पर क्या करना चाहिए?

- (a) त्रुटि की उपेक्षा करना**
- (b) परामर्श के बिना परिवर्तन करना**
- (c) पर्चा चिकित्सक को स्पष्टीकरण हेतु भेजना**
- (d) हर स्थिति में लिखी औषधि दे देना**

Q55. When a pharmacist detects an error in a prescription, the pharmacist should:

- (a) Ignore the error
- (b) Alter it without consultation
- (c) Refer the prescription back to the prescriber**
- (d) Supply the medicine as written in every case

Q55. औषधज्ञ को पर्चे में त्रुटि मिलने पर क्या करना चाहिए?

- (a) त्रुटि की उपेक्षा करना
- (b) परामर्श के बिना परिवर्तन करना
- (c) पर्चा चिकित्सक को स्पष्टीकरण हेतु भेजना**
- (d) हर स्थिति में लिखी औषधि दे देना

Explanation:

- Prescription errors may place the patient at serious risk.
- The pharmacist should not make unauthorized therapeutic changes.
- The prescriber should be contacted for clarification.
- The discussion should be professional and confidential.
- Any authorized correction should be properly documented.
- Medicine should be dispensed only after resolving the uncertainty.

- पर्चे की त्रुटि रोगी को गम्भीर जोखिम में डाल सकती है।
- औषधज्ञ को अनधिकृत चिकित्सीय परिवर्तन नहीं करना चाहिए।
- स्पष्टीकरण के लिए चिकित्सक से सम्पर्क करना चाहिए।
- बातचीत व्यावसायिक और गोपनीय होनी चाहिए।
- स्वीकृत सुधार का उचित अभिलेखन किया जाना चाहिए।
- अनिश्चितता दूर होने के बाद ही औषधि देनी चाहिए।

Q56. A pharmacist should use and dispense drugs of:

- (a) Any available quality**
- (b) Standard quality only**
- (c) The lowest possible quality**
- (d) Imported origin only**

Q56. औषधज्ञ को किस गुणवत्ता की औषधियाँ उपयोग और वितरित करनी चाहिए?

- (a) किसी भी उपलब्ध गुणवत्ता की**
- (b) केवल मानक गुणवत्ता की**
- (c) सबसे निम्न गुणवत्ता की**
- (d) केवल आयातित औषधियाँ**

Q56. A pharmacist should use and dispense drugs of:

- (a) Any available quality
- (b) Standard quality only**
- (c) The lowest possible quality
- (d) Imported origin only

Q56. औषधज्ञ को किस गुणवत्ता की औषधियाँ उपयोग और वितरित करनी चाहिए?

- (a) किसी भी उपलब्ध गुणवत्ता की
- (b) केवल मानक गुणवत्ता की**
- (c) सबसे निम्न गुणवत्ता की
- (d) केवल आयातित औषधियाँ

Explanation:

- Medicines must comply with applicable quality standards.
- Substandard products may be ineffective or unsafe.
- Drugs should be purchased from authorized sources.
- Storage conditions must preserve their quality.
- Expired or damaged medicines must not be dispensed.
- Maintaining quality is an ethical and legal responsibility.

- औषधि को लागू गुणवत्ता मानकों का पालन करना चाहिए।
- मानक से निम्न उत्पाद अप्रभावी या असुरक्षित हो सकते हैं।
- औषधियाँ अधिकृत स्रोत से खरीदी जानी चाहिए।
- भंडारण दशाओं से उनकी गुणवत्ता सुरक्षित रहनी चाहिए।
- समयातीत या क्षतिग्रस्त औषधि वितरित नहीं करनी चाहिए।
- गुणवत्ता बनाए रखना नैतिक और कानूनी दायित्व है।

Q57. Each State Pharmacy Council supplies copies of its State Register to the Central Council:

- (a) As soon as possible after 1 April each year**
- (b) Only once in ten years**
- (c) Before 1 January every month**
- (d) Only when ordered by a court**

Q57. प्रत्येक राज्य औषधि परिषद अपने राज्य पंजी की प्रतियाँ केन्द्रीय परिषद को कब भेजती है?

- (a) प्रत्येक वर्ष 1 अप्रैल के बाद यथाशीघ्र**
- (b) केवल दस वर्ष में एक बार**
- (c) प्रत्येक माह 1 जनवरी से पहले**
- (d) केवल न्यायालय के आदेश पर**

Q57. Each State Pharmacy Council supplies copies of its State Register to the Central Council:

- (a) As soon as possible after 1 April each year**
- (b) Only once in ten years**
- (c) Before 1 January every month**
- (d) Only when ordered by a court**

Q57. प्रत्येक राज्य औषधि परिषद अपने राज्य पंजी की प्रतियाँ केन्द्रीय परिषद को कब भेजती है?

- (a) प्रत्येक वर्ष 1 अप्रैल के बाद यथाशीघ्र**
- (b) केवल दस वर्ष में एक बार**
- (c) प्रत्येक माह 1 जनवरी से पहले**
- (d) केवल न्यायालय के आदेश पर**

Explanation:

- The Central Register contains pharmacists registered in the States.
- State Councils supply copies after the first day of April.
- **Five copies of the State Register are required under the Act.**
- Subsequent additions and amendments must also be communicated.
- The Central Council keeps the Central Register updated.
- The Central Register is treated as a public document.

- केन्द्रीय पंजी में राज्यों के पंजीकृत औषधज्ञ सम्मिलित होते हैं।
- राज्य परिषद पहली अप्रैल के बाद प्रतियाँ भेजती है।
- अधिनियम के अंतर्गत राज्य पंजी की पाँच प्रतियाँ आवश्यक हैं।
- बाद के संशोधन और नई प्रविष्टियाँ भी सूचित की जाती हैं।
- केन्द्रीय परिषद केन्द्रीय पंजी को अद्यतन रखती है।
- केन्द्रीय पंजी को सार्वजनिक अभिलेख माना जाता है।

Q58. The Registration Tribunal for preparing the first register is constituted by the:

- (a) Pharmacy Council of India**
- (b) State Government**
- (c) Central Government**
- (d) High Court**

Q58. प्रथम पंजी तैयार करने के लिए पंजीकरण अधिकरण का गठन कौन करता है?

- (a) भारतीय औषधि परिषद**
- (b) राज्य सरकार**
- (c) केन्द्र सरकार**
- (d) उच्च न्यायालय**

Q58. The Registration Tribunal for preparing the first register is constituted by the:

- (a) Pharmacy Council of India
- (b) State Government**
- (c) Central Government
- (d) High Court

Q58. प्रथम पंजी तैयार करने के लिए पंजीकरण अधिकरण का गठन कौन करता है?

- (a) भारतीय औषधि परिषद
- (b) राज्य सरकार**
- (c) केन्द्र सरकार
- (d) उच्च न्यायालय

Explanation:

- **The State Government constitutes the Registration Tribunal.**
- **It is constituted through a notification in the Official Gazette.**
- **The Tribunal consists of three persons.**
- **A Registrar acts as its secretary.**
- **It examines applications for entry in the first register.**
- **Qualified applicants are directed to be entered in the register.**

- **पंजीकरण अधिकरण का गठन राज्य सरकार करती है।**
- **इसका गठन राजपत्र में अधिसूचना द्वारा किया जाता है।**
- **अधिकरण में तीन व्यक्ति होते हैं।**
- **एक पंजीयक इसके सचिव के रूप में कार्य करता है।**
- **यह प्रथम पंजी हेतु प्राप्त आवेदनों की जाँच करता है।**
- **योग्य आवेदकों का नाम पंजी में दर्ज करने का निर्देश देता है।**

Q59. A person whose name is entered in the State Register is called a:

- (a) Drug Inspector**
- (b) Registered pharmacist**
- (c) Medical practitioner**
- (d) Pharmaceutical manufacturer**

Q59. जिस व्यक्ति का नाम राज्य पंजी में दर्ज हो, उसे क्या कहा जाता है?

- (a) औषधि निरीक्षक**
- (b) पंजीकृत औषधज्ञ**
- (c) चिकित्सा व्यवसायी**
- (d) औषधि निर्माता**

Q59. A person whose name is entered in the State Register is called a:

- (a) Drug Inspector
- (b) Registered pharmacist**
- (c) Medical practitioner
- (d) Pharmaceutical manufacturer

Q59. जिस व्यक्ति का नाम राज्य पंजी में दर्ज हो, उसे क्या कहा जाता है?

- (a) औषधि निरीक्षक
- (b) पंजीकृत औषधज्ञ**
- (c) चिकित्सा व्यवसायी
- (d) औषधि निर्माता

Explanation:

- **Registration is maintained in the relevant State Register.**
- **Entry signifies recognition under the Pharmacy Act.**
- **A registered pharmacist may use the protected professional description.**
- **Registration must be maintained according to applicable requirements.**
- **The person remains subject to professional conduct standards.**
- **Registration is distinct from a drug-sale or manufacturing licence.**

- **पंजीकरण संबंधित राज्य पंजी में किया जाता है।**
- **प्रविष्टि औषधि अधिनियम के अंतर्गत मान्यता दर्शाती है।**
- **पंजीकृत व्यक्ति संरक्षित व्यावसायिक पदनाम उपयोग कर सकता है।**
- **लागू आवश्यकताओं के अनुसार पंजीकरण बनाए रखना होता है।**
- **व्यक्ति व्यावसायिक आचरण मानकों के प्रति उत्तरदायी रहता है।**
- **पंजीकरण विक्रय या निर्माण अनुज्ञप्ति से अलग होता है।**

Q60. The first register of pharmacists is prepared by the:

- (a) Pharmacy Council of India**
- (b) Drug Controller General**
- (c) Registration Tribunal**
- (d) Medical Council**

Q60. औषधजों का प्रथम पंजी किसके द्वारा तैयार किया जाता है?

- (a) भारतीय औषधि परिषद**
- (b) औषधि महानियंत्रक**
- (c) पंजीकरण अधिकरण**
- (d) चिकित्सा परिषद**

Q60. The first register of pharmacists is prepared by the:

- (a) Pharmacy Council of India
- (b) Drug Controller General
- (c) Registration Tribunal**
- (d) Medical Council

Q60. औषधजों का प्रथम पंजी किसके द्वारा तैयार किया जाता है?

- (a) भारतीय औषधि परिषद
- (b) औषधि महानियंत्रक
- (c) पंजीकरण अधिकरण**
- (d) चिकित्सा परिषद

Explanation:

- The Registration Tribunal examines applications for the first register.
- It determines whether applicants satisfy the initial qualifications.
- The State Government constitutes the Tribunal.
- The prepared register is published as directed by the State Government.
- An aggrieved applicant may appeal within the prescribed period.
- The register later passes into the custody of the State Council.

- पंजीकरण अधिकरण प्रथम पंजी के आवेदनों की जाँच करता है।
- यह प्रारम्भिक योग्यता की पूर्ति निर्धारित करता है।
- राज्य सरकार इस अधिकरण का गठन करती है।
- तैयार पंजी राज्य सरकार के निर्देशानुसार प्रकाशित होता है।
- पीड़ित आवेदक निर्धारित अवधि में अपील कर सकता है।
- बाद में पंजी राज्य परिषद की अभिरक्षा में चला जाता है।

Q61. The penalty for falsely claiming to be a registered pharmacist is provided under the:

- (a) Pharmacy Act, 1948**
- (b) Drugs and Magic Remedies Act**
- (c) Essential Commodities Act**
- (d) Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act**

Q61. पंजीकृत औषधज्ञ होने का झूठा दावा करने का दण्ड किस अधिनियम में दिया गया है?

- (a) औषधि अधिनियम, 1948**
- (b) औषधि एवं चमत्कारिक उपचार अधिनियम**
- (c) आवश्यक वस्तु अधिनियम**
- (d) स्वापक औषधि एवं मनःप्रभावी पदार्थ अधिनियम**

Q61. The penalty for falsely claiming to be a registered pharmacist is provided under the:

- (a) Pharmacy Act, 1948**
- (b) Drugs and Magic Remedies Act**
- (c) Essential Commodities Act**
- (d) Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act**

Q61. पंजीकृत औषधज्ञ होने का झूठा दावा करने का दण्ड किस अधिनियम में दिया गया है?

- (a) औषधि अधिनियम, 1948**
- (b) औषधि एवं चमत्कारिक उपचार अधिनियम**
- (c) आवश्यक वस्तु अधिनियम**
- (d) स्वापक औषधि एवं मनःप्रभावी पदार्थ अधिनियम**

Explanation:

- **Section 41 addresses false claims of registration.**
- **An unregistered person cannot falsely represent himself as registered.**
- **Protected descriptions may imply that a person is registered.**
- **A first conviction may attract a prescribed fine.**
- **A subsequent conviction can attract imprisonment, fine or both.**
- **Cognizance requires a complaint from an authorized authority.**

- धारा 41 पंजीकरण के झूठे दावे से संबंधित है।
- अपंजीकृत व्यक्ति स्वयं को पंजीकृत नहीं बता सकता।
- संरक्षित पदनाम पंजीकरण का संकेत दे सकते हैं।
- प्रथम दोषसिद्धि पर निर्धारित जुर्माना हो सकता है।
- पुनः दोषसिद्धि पर कारावास, जुर्माना या दोनों हो सकते हैं।
- संज्ञान के लिए अधिकृत प्राधिकारी की शिकायत आवश्यक है।

Q62. Cognizance of an offence for falsely claiming registration may be taken only on a complaint authorized by:

- (a) The State Government, its authorized officer, or the State Council's Executive Committee**
- (b) Any private medicine seller**
- (c) Any patient without authorization**
- (d) A pharmaceutical company**

Q62. पंजीकरण का झूठा दावा करने वाले अपराध का संज्ञान किसकी अधिकृत शिकायत पर लिया जा सकता है?

- (a) राज्य सरकार, उसके अधिकृत अधिकारी या राज्य परिषद की कार्यकारिणी समिति**
- (b) किसी निजी औषधि विक्रेता**
- (c) बिना प्राधिकरण के किसी रोगी**
- (d) किसी औषधि कम्पनी**

Q62. Cognizance of an offence for falsely claiming registration may be taken only on a complaint authorized by:

(a) The State Government, its authorized officer, or the State Council's Executive Committee

(b) Any private medicine seller

(c) Any patient without authorization

(d) A pharmaceutical company

Q62. पंजीकरण का झूठा दावा करने वाले अपराध का संज्ञान किसकी अधिकृत शिकायत पर लिया जा सकता है?

(a) राज्य सरकार, उसके अधिकृत अधिकारी या राज्य परिषद की कार्यकारिणी समिति

(b) किसी निजी औषधि विक्रेता

(c) बिना प्राधिकरण के किसी रोगी

(d) किसी औषधि कम्पनी

Explanation:

- The offence is governed by the Pharmacy Act.
 - A valid complaint must originate from an authorized source.
 - The State Government may order the complaint.
 - An officer authorized by the State Government may also complain.
 - The State Council's Executive Committee may authorize it.
 - This requirement prevents unauthorized or frivolous prosecutions.
- यह अपराध औषधि अधिनियम के अंतर्गत आता है।
 - वैध शिकायत अधिकृत स्रोत से आनी चाहिए।
 - राज्य सरकार शिकायत का आदेश दे सकती है।
 - राज्य सरकार का अधिकृत अधिकारी भी शिकायत कर सकता है।
 - राज्य परिषद की कार्यकारिणी समिति इसे अधिकृत कर सकती है।
 - यह शर्त अनुचित अभियोजन को रोकने में सहायक है।

Q63. An appeal against a confirmed order removing a pharmacist's name from the register lies with the:

- (a) Pharmacy Council of India**
- (b) Central Government**
- (c) State Government**
- (d) District Drug Inspector**

Q63. पंजी से औषधज्ञ का नाम हटाने के पुष्ट आदेश के विरुद्ध अपील कहाँ की जाती है?

- (a) भारतीय औषधि परिषद**
- (b) केन्द्र सरकार**
- (c) राज्य सरकार**
- (d) जिला औषधि निरीक्षक**

Q63. An appeal against a confirmed order removing a pharmacist's name from the register lies with the:

- (a) Pharmacy Council of India
- (b) Central Government
- (c) State Government**
- (d) District Drug Inspector

Q63. पंजी से औषधज्ञ का नाम हटाने के पुष्ट आदेश के विरुद्ध अपील कहाँ की जाती है?

- (a) भारतीय औषधि परिषद
- (b) केन्द्र सरकार
- (c) राज्य सरकार**
- (d) जिला औषधि निरीक्षक

Explanation:

- Removal is initially ordered by the Executive Committee.
- The order requires confirmation by the State Council.
- The affected pharmacist must receive an opportunity to be heard.
- An appeal may be filed within thirty days of communication.
- The appeal is made to the State Government.
- The State Government's decision on the appeal is final.

- नाम हटाने का प्रारम्भिक आदेश कार्यकारिणी समिति देती है।
- आदेश की राज्य परिषद से पुष्टि आवश्यक होती है।
- प्रभावित औषधज्ञ को सुनवाई का अवसर दिया जाता है।
- सूचना मिलने के तीस दिनों में अपील की जा सकती है।
- अपील राज्य सरकार के समक्ष प्रस्तुत होती है।
- राज्य सरकार का अपीलीय निर्णय अंतिम होता है।

Q64. The State representative elected to the Central Council by a State Council must be a:

- (a) Registered medical practitioner**
- (b) Registered pharmacist**
- (c) Registered nurse**
- (d) Chartered accountant**

Q64. राज्य परिषद द्वारा केन्द्रीय परिषद में चुना गया राज्य प्रतिनिधि कौन होना चाहिए?

- (a) पंजीकृत चिकित्सक**
- (b) पंजीकृत औषधज्ञ**
- (c) पंजीकृत परिचारिका**
- (d) सनदी लेखाकार**

Q64. The State representative elected to the Central Council by a State Council must be a:

- (a) Registered medical practitioner
- (b) Registered pharmacist**
- (c) Registered nurse
- (d) Chartered accountant

Q64. राज्य परिषद द्वारा केन्द्रीय परिषद में चुना गया राज्य प्रतिनिधि कौन होना चाहिए?

- (a) पंजीकृत चिकित्सक
- (b) पंजीकृत औषधज्ञ**
- (c) पंजीकृत परिचारिका
- (d) सनदी लेखाकार

Explanation:

- Each State has representation in the Central Council.
- The elected representative is chosen by State Council members.
- The elected State representative must be a registered pharmacist.
- This ensures professional pharmacy representation.
- The Central Council also contains nominated and ex-officio members.
- Its composition combines educational, regulatory and professional expertise.

- प्रत्येक राज्य को केन्द्रीय परिषद में प्रतिनिधित्व मिलता है।
- प्रतिनिधि राज्य परिषद के सदस्यों द्वारा चुना जाता है।
- निर्वाचित राज्य प्रतिनिधि पंजीकृत औषधज्ञ होना चाहिए।
- इससे औषधि व्यवसाय का व्यावसायिक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित होता है।
- परिषद में नामित और पदेन सदस्य भी होते हैं।
- इसकी संरचना शैक्षिक और नियामक विशेषज्ञता को जोड़ती है।

Q65. The normal tenure of an elected or nominated member of the Central Council is:

- (a) 3 years
- (b) 5 years
- (c) 6 years
- (d) 4 years

Q65. केन्द्रीय परिषद के निर्वाचित या नामित सदस्य का सामान्य कार्यकाल कितना होता है?

- (a) 3 वर्ष
- (b) 5 वर्ष
- (c) 6 वर्ष
- (d) 4 वर्ष

Q65. The normal tenure of an elected or nominated member of the Central Council is:

- (a) 3 years
- (b) 5 years**
- (c) 6 years
- (d) 4 years

Q65. केन्द्रीय परिषद के निर्वाचित या नामित सदस्य का सामान्य कार्यकाल कितना होता है?

- (a) 3 वर्ष
- (b) 5 वर्ष**
- (c) 6 वर्ष
- (d) 4 वर्ष

Explanation:

- The statutory term is normally five years.
- The term begins from nomination or election.
- A member may continue until a successor is duly appointed.
- Casual vacancies are filled for the remaining term.
- Eligible members may be re-elected or re-nominated.
- Membership may end earlier through resignation or disqualification.
- वैधानिक कार्यकाल सामान्यतः पाँच वर्ष होता है।
- कार्यकाल निर्वाचन या नामांकन की तिथि से प्रारम्भ होता है।
- उत्तराधिकारी नियुक्त होने तक सदस्य कार्य कर सकता है।
- आकस्मिक रिक्ति शेष कार्यकाल के लिए भरी जाती है।
- योग्य सदस्य पुनः निर्वाचित या नामित हो सकता है।
- त्यागपत्र या अयोग्यता से सदस्यता पहले समाप्त हो सकती है।

Q66. The President of the Pharmacy Council of India is elected by:

- (a) The Central Government**
- (b) Members of the Central Council from among themselves**
- (c) State Governments jointly**
- (d) Parliament**

Q66. भारतीय औषधि परिषद के अध्यक्ष का निर्वाचन कौन करता है?

- (a) केन्द्र सरकार**
- (b) केन्द्रीय परिषद के सदस्य अपने में से**
- (c) सभी राज्य सरकारें संयुक्त रूप से**
- (d) संसद**

Q66. The President of the Pharmacy Council of India is elected by:

- (a) The Central Government
- (b) Members of the Central Council from among themselves**
- (c) State Governments jointly
- (d) Parliament

Q66. भारतीय औषधि परिषद के अध्यक्ष का निर्वाचन कौन करता है?

- (a) केन्द्र सरकार
- (b) केन्द्रीय परिषद के सदस्य अपने में से**
- (c) सभी राज्य सरकारें संयुक्त रूप से
- (d) संसद

Explanation:

- The Central Council elects its President and Vice-President.
- Election is made from among the Council's own members.
- The Central Government does not directly appoint the President.
- The office is linked to continued Council membership.
- The term cannot extend beyond the member's lawful tenure.
- An eligible member may be re-elected according to the Act.

- केन्द्रीय परिषद अपने अध्यक्ष और उपाध्यक्ष का निर्वाचन करती है।
- निर्वाचन परिषद के सदस्यों में से ही किया जाता है।
- केन्द्र सरकार अध्यक्ष की प्रत्यक्ष नियुक्ति नहीं करती।
- पद परिषद की सदस्यता बने रहने से जुड़ा होता है।
- कार्यकाल सदस्य के वैधानिक कार्यकाल से आगे नहीं बढ़ सकता।
- योग्य सदस्य अधिनियम के अनुसार पुनः निर्वाचित हो सकता है।

Q67. An Inspector appointed under the educational provisions of the Pharmacy Act may inspect:

- (a) Only drug-manufacturing factories**
- (b) Pharmacy institutions and approved examinations**
- (c) Only hospital kitchens**
- (d) Only wholesale warehouses**

Q67. औषधि अधिनियम के शैक्षिक प्रावधानों के अंतर्गत निरीक्षक क्या जाँच सकता है?

- (a) केवल औषधि निर्माण कारखाने**
- (b) औषधि शिक्षण संस्थान और स्वीकृत परीक्षाएँ**
- (c) केवल अस्पताल की रसोई**
- (d) केवल थोक भंडारगृह**

Q67. An Inspector appointed under the educational provisions of the Pharmacy Act may inspect:

- (a) Only drug-manufacturing factories
- (b) Pharmacy institutions and approved examinations**
- (c) Only hospital kitchens
- (d) Only wholesale warehouses

Q67. औषधि अधिनियम के शैक्षिक प्रावधानों के अंतर्गत निरीक्षक क्या जाँच सकता है?

- (a) केवल औषधि निर्माण कारखाने
- (b) औषधि शिक्षण संस्थान और स्वीकृत परीक्षाएँ**
- (c) केवल अस्पताल की रसोई
- (d) केवल थोक भंडारगृह

Explanation:

- Inspectors may inspect institutions offering approved courses.
- They may attend approved pharmacy examinations.
- They can inspect institutions seeking course approval.
- They must not interfere with the conduct of examinations.
- Their findings are reported to the Executive Committee.
- Inspection helps ensure compliance with educational standards.

- निरीक्षक स्वीकृत पाठ्यक्रम चलाने वाले संस्थान का निरीक्षण करता है।
- वह स्वीकृत औषधि परीक्षा में उपस्थित हो सकता है।
- स्वीकृति माँगने वाले संस्थान का भी निरीक्षण हो सकता है।
- वह परीक्षा संचालन में हस्तक्षेप नहीं कर सकता।
- निष्कर्ष कार्यकारिणी समिति को प्रस्तुत किए जाते हैं।
- निरीक्षण शैक्षिक मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करता है।

Q68. A duly registered pharmacy professional may legitimately use the title:

- (a) Surgeon**
- (b) Physician**
- (c) Pharmacist**
- (d) Nurse**

Q68. विधिवत पंजीकृत औषधि व्यवसायी कौन-सा पदनाम उपयोग कर सकता है?

- (a) शल्य चिकित्सक**
- (b) चिकित्सक**
- (c) औषधज्ञ**
- (d) परिचारिका**

Q68. A duly registered pharmacy professional may legitimately use the title:

- (a) Surgeon
- (b) Physician
- (c) Pharmacist**
- (d) Nurse

Q68. विधिवत पंजीकृत औषधि व्यवसायी कौन-सा पदनाम उपयोग कर सकता है?

- (a) शल्य चिकित्सक
- (b) चिकित्सक
- (c) औषधज्ञ**
- (d) परिचारिका

Explanation:

- **The title pharmacist indicates professional registration.**
- **Unregistered persons must not falsely use protected descriptions.**
- **Registration is maintained by the State Pharmacy Council.**
- **The title carries legal and professional responsibilities.**
- **It does not authorize a person to practise medicine.**
- **The pharmacist must comply with ethical standards and applicable laws.**

- **औषधज्ञ पदनाम व्यावसायिक पंजीकरण को दर्शाता है।**
- **अपंजीकृत व्यक्ति संरक्षित पदनाम का झूठा उपयोग नहीं कर सकता।**
- **पंजीकरण राज्य औषधि परिषद द्वारा रखा जाता है।**
- **यह पदनाम कानूनी और व्यावसायिक दायित्व लाता है।**
- **इससे चिकित्सा अभ्यास करने का अधिकार नहीं मिलता।**
- **औषधज्ञ को नैतिक मानकों और कानूनों का पालन करना होता है।**

Q69. Under the Drugs and Cosmetics Act, “drug” includes medicines intended for:

- (a) Internal or external use in humans or animals**
- (b) Food use only**
- (c) Agricultural irrigation only**
- (d) Industrial lubrication only**

Q69. औषधि एवं प्रसाधन अधिनियम के अनुसार “औषधि” में क्या सम्मिलित है?

- (a) मनुष्य या पशु के आन्तरिक अथवा बाहरी उपयोग की औषधियाँ**
- (b) केवल खाद्य उपयोग**
- (c) केवल कृषि सिंचाई**
- (d) केवल औद्योगिक स्नेहन**

- Q69. Under the Drugs and Cosmetics Act, “drug” includes medicines intended for:**
- (a) Internal or external use in humans or animals**
 - (b) Food use only**
 - (c) Agricultural irrigation only**
 - (d) Industrial lubrication only**

- Q69. औषधि एवं प्रसाधन अधिनियम के अनुसार “औषधि” में क्या सम्मिलित है?**
- (a) मनुष्य या पशु के आन्तरिक अथवा बाहरी उपयोग की औषधियाँ**
 - (b) केवल खाद्य उपयोग**
 - (c) केवल कृषि सिंचाई**
 - (d) केवल औद्योगिक स्नेहन**

Explanation:

- **The statutory definition includes medicines for internal use.**
- **Medicines intended for external use are also covered.**
- **Human and animal medicines fall within the definition.**
- **Certain substances used in diagnosis or prevention are included.**
- **Some components of medicines may also be treated as drugs.**
- **The definition is broader than finished prescription medicines alone.**

- **वैधानिक परिभाषा में आन्तरिक उपयोग की औषधियाँ आती हैं।**
- **बाहरी उपयोग की औषधियाँ भी इसमें सम्मिलित हैं।**
- **मानव और पशु दोनों की औषधियाँ इसके अंतर्गत आती हैं।**
- **निदान और रोकथाम के कुछ पदार्थ भी सम्मिलित होते हैं।**
- **औषधि के कुछ घटक भी औषधि माने जा सकते हैं।**
- **परिभाषा केवल तैयार पर्चा औषधियों तक सीमित नहीं है।**

Q70. Drug Inspectors under the Drugs and Cosmetics Act are appointed by the:

- (a) Central or State Government**
- (b) Pharmacy Council of India**
- (c) Medical Council**
- (d) Municipal market committee**

Q70. औषधि एवं प्रसाधन अधिनियम के अंतर्गत औषधि निरीक्षक की नियुक्ति कौन करता है?

- (a) केन्द्र या राज्य सरकार**
- (b) भारतीय औषधि परिषद**
- (c) चिकित्सा परिषद**
- (d) नगर बाजार समिति**

Q70. Drug Inspectors under the Drugs and Cosmetics Act are appointed by the:

- (a) Central or State Government**
- (b) Pharmacy Council of India**
- (c) Medical Council**
- (d) Municipal market committee**

Q70. औषधि एवं प्रसाधन अधिनियम के अंतर्गत औषधि निरीक्षक की नियुक्ति कौन करता है?

- (a) केन्द्र या राज्य सरकार**
- (b) भारतीय औषधि परिषद**
- (c) चिकित्सा परिषद**
- (d) नगर बाजार समिति**

Explanation:

- Governments appoint qualified persons as Drug Inspectors.
 - Appointments are made for specified areas or purposes.
 - Inspectors enforce provisions of the Act and Rules.
 - They may inspect licensed premises and take samples.
 - They can examine records and investigate suspected violations.
 - Their powers must be exercised according to statutory procedure.
- सरकार योग्य व्यक्ति को औषधि निरीक्षक नियुक्त करती है।
 - नियुक्ति निर्धारित क्षेत्र या उद्देश्य के लिए की जाती है।
 - निरीक्षक अधिनियम और नियमों का प्रवर्तन करता है।
 - वह अनुज्ञप्त परिसर का निरीक्षण और नमूना ले सकता है।
 - वह अभिलेख देखकर संदिग्ध उल्लंघन की जाँच करता है।
 - शक्तियों का प्रयोग वैधानिक प्रक्रिया के अनुसार होना चाहिए।

Q71. Schedule H drugs may be sold by retail only on the prescription of a:

- (a) Nurse**
- (b) Medicine wholesaler**
- (c) Registered Medical Practitioner**
- (d) Patient's relative**

Q71. अनुसूची एच की औषधियाँ खुदरा रूप में किसके पर्चे पर बेची जा सकती हैं?

- (a) परिचारिका**
- (b) औषधि थोक विक्रेता**
- (c) पंजीकृत चिकित्सा व्यवसायी**
- (d) रोगी के संबंधी**

Q71. Schedule H drugs may be sold by retail only on the prescription of a:

- (a) Nurse
- (b) Medicine wholesaler
- (c) Registered Medical Practitioner**
- (d) Patient's relative

Q71. अनुसूची एच की औषधियाँ खुदरा रूप में किसके पर्चे पर बेची जा सकती हैं?

- (a) परिचारिका
- (b) औषधि थोक विक्रेता
- (c) पंजीकृत चिकित्सा व्यवसायी**
- (d) रोगी के संबंधी

Explanation:

- **Schedule H contains prescription-only medicines.**
- **Retail sale requires a valid prescription.**
- **The prescription must be issued by a registered medical practitioner.**
- **The prescribed medicine should not be supplied indiscriminately.**
- **Labelling carries a statutory prescription warning.**
- **These controls reduce unsafe self-medication and misuse.**

- **अनुसूची एच में केवल पर्चे से मिलने वाली औषधियाँ होती हैं।**
- **खुदरा बिक्री के लिए वैध पर्चा आवश्यक है।**
- **पर्चा पंजीकृत चिकित्सा व्यवसायी द्वारा जारी होना चाहिए।**
- **औषधि बिना उचित नियंत्रण के नहीं दी जानी चाहिए।**
- **लेबल पर वैधानिक पर्चा चेतावनी लिखी होती है।**
- **यह नियंत्रण असुरक्षित स्व-चिकित्सा और दुरुपयोग कम करता है।**

Q72. Schedule X primarily contains certain:

- (a) Habit-forming narcotic and psychotropic drugs subject to special control
- (b) Cosmetic colouring agents
- (c) Ordinary pharmaceutical excipients
- (d) Surgical dressings only

Q72. अनुसूची एक्स में मुख्यतः क्या सम्मिलित होता है?

- (a) विशेष नियंत्रण वाली आदत उत्पन्न करने वाली स्वापक और मनःप्रभावी औषधियाँ
- (b) प्रसाधन के रंग
- (c) सामान्य औषधीय सहायक पदार्थ
- (d) केवल शल्य पट्टियाँ

Q72. Schedule X primarily contains certain:

- (a) Habit-forming narcotic and psychotropic drugs subject to special control**
- (b) Cosmetic colouring agents**
- (c) Ordinary pharmaceutical excipients**
- (d) Surgical dressings only**

Q72. अनुसूची एक्स में मुख्यतः क्या सम्मिलित होता है?

- (a) विशेष नियंत्रण वाली आदत उत्पन्न करने वाली स्वापक और मनःप्रभावी औषधियाँ**
- (b) प्रसाधन के रंग**
- (c) सामान्य औषधीय सहायक पदार्थ**
- (d) केवल शल्य पट्टियाँ**

Explanation:

- Schedule X drugs are subject to strict sale controls.
 - Separate retail and wholesale licences are prescribed.
 - Supply requires a valid prescription.
 - Prescriptions and sale records require specified preservation.
 - Storage must provide protection against unauthorized access.
 - The controls help prevent dependence, diversion and misuse.
- अनुसूची एक्स औषधियों पर कठोर विक्रय नियंत्रण होता है।
 - इनके लिए अलग खुदरा और थोक अनुज्ञप्तियाँ निर्धारित हैं।
 - आपूर्ति के लिए वैध चिकित्सीय पर्चा आवश्यक है।
 - पर्चे और विक्रय अभिलेख निर्धारित समय तक रखे जाते हैं।
 - भंडारण अनधिकृत पहुँच से सुरक्षित होना चाहिए।
 - नियंत्रण निर्भरता, विचलन और दुरुपयोग रोकने में सहायक है।

Q73. Schedule N of the Drugs Rules prescribes:

- (a) Minimum equipment for the efficient running of a pharmacy
- (b) Standards for clinical trials
- (c) Maximum retail prices
- (d) Biological-product standards

Q73. औषधि नियमों की अनुसूची एन किससे संबंधित है?

- (a) औषधालय के कुशल संचालन के लिए न्यूनतम उपकरण
- (b) चिकित्सीय परीक्षण मानक
- (c) अधिकतम खुदरा मूल्य
- (d) जैविक उत्पाद मानक

Q73. Schedule N of the Drugs Rules prescribes:

- (a) Minimum equipment for the efficient running of a pharmacy**
- (b) Standards for clinical trials**
- (c) Maximum retail prices**
- (d) Biological-product standards**

Q73. औषधि नियमों की अनुसूची एन किससे संबंधित है?

- (a) औषधालय के कुशल संचालन के लिए न्यूनतम उपकरण**
- (b) चिकित्सीय परीक्षण मानक**
- (c) अधिकतम खुदरा मूल्य**
- (d) जैविक उत्पाद मानक**

Explanation:

- Schedule N lays down requirements for operating a pharmacy.
- It includes minimum equipment and apparatus.
- Requirements concerning premises are also described.
- **The pharmacy should be clean, dry and well ventilated.**
- Suitable arrangements are needed for dispensing and storage.
- Compliance is considered when granting a pharmacy sale licence.

- अनुसूची एन औषधालय संचालन की आवश्यकताएँ निर्धारित करती है।
- इसमें न्यूनतम उपकरण और यंत्र सम्मिलित होते हैं।
- परिसर से संबंधित आवश्यकताएँ भी दी गई हैं।
- **औषधालय साफ, शुष्क और हवादार होना चाहिए।**
- वितरण और भंडारण की उचित व्यवस्था आवश्यक है।
- विक्रय अनुज्ञप्ति देते समय इसका अनुपालन देखा जाता है।

Q74. Schedule P prescribes the:

- (a) Life period and storage conditions of drugs**
- (b) Retail price of every medicine**
- (c) Pharmacy-education curriculum**
- (d) Code of pharmaceutical ethics**

Q74. अनुसूची पी किससे संबंधित है?

- (a) औषधियों की आयु अवधि और भंडारण दशाएँ**
- (b) प्रत्येक औषधि का खुदरा मूल्य**
- (c) औषधि शिक्षा का पाठ्यक्रम**
- (d) औषधि नैतिकता की संहिता**

Q74. Schedule P prescribes the:

- (a) Life period and storage conditions of drugs**
- (b) Retail price of every medicine**
- (c) Pharmacy-education curriculum**
- (d) Code of pharmaceutical ethics**

Q74. अनुसूची पी किससे संबंधित है?

- (a) औषधियों की आयु अवधि और भंडारण दशाएँ**
- (b) प्रत्येक औषधि का खुदरा मूल्य**
- (c) औषधि शिक्षा का पाठ्यक्रम**
- (d) औषधि नैतिकता की संहिता**

Explanation:

- **Schedule P specifies the permitted life period of listed drugs.**
- **It also provides corresponding storage conditions.**
- **The expiry period is related to the date of manufacture.**
- **Proper storage is essential for maintaining labelled potency.**
- **Labels must bear the appropriate expiry information.**
- **Products must not be sold after their expiry date.**

- **अनुसूची पी सूचीबद्ध औषधियों की मान्य आयु बताती है।**
- **इसमें संबंधित भंडारण दशाएँ भी दी जाती हैं।**
- **समाप्ति अवधि निर्माण की तिथि से संबंधित होती है।**
- **घोषित शक्ति बनाए रखने के लिए उचित भंडारण आवश्यक है।**
- **लेबल पर उपयुक्त समाप्ति जानकारी लिखी जाती है।**
- **समाप्ति तिथि के बाद उत्पाद नहीं बेचना चाहिए।**

Q75. Schedule U deals with:

- (a) Manufacturing and analytical records**
- (b) Standards for cosmetic colours only**
- (c) Drug-price calculation**
- (d) Pharmacy-college admission**

Q75 अनुसूची यू किससे संबंधित है?

- (a) निर्माण और विश्लेषण अभिलेख**
- (b) केवल प्रसाधन रंगों के मानक**
- (c) औषधि मूल्य की गणना**
- (d) औषधि महाविद्यालय में प्रवेश**

Q75. Schedule U deals with:

- (a) Manufacturing and analytical records**
- (b) Standards for cosmetic colours only**
- (c) Drug-price calculation**
- (d) Pharmacy-college admission**

Q75 अनुसूची यू किससे संबंधित है?

- (a) निर्माण और विश्लेषण अभिलेख**
- (b) केवल प्रसाधन रंगों के मानक**
- (c) औषधि मूल्य की गणना**
- (d) औषधि महाविद्यालय में प्रवेश**

Explanation:

- **Schedule U specifies particulars for manufacturing records.**
- **It covers batch size, batch number and formulation details.**
- **Processing operations and yields are documented.**
- **Analytical records show tests and results for materials.**
- **Records support traceability and regulatory inspection.**
- **Specified records must be retained for the required period.**

- **अनुसूची यू निर्माण अभिलेख की आवश्यक प्रविष्टियाँ बताती है।**
- **इसमें खेप आकार, संख्या और संघटन विवरण होता है।**
- **निर्माण क्रियाएँ और प्राप्ति अभिलेखित की जाती हैं।**
- **विश्लेषण अभिलेख में परीक्षण और परिणाम लिखे जाते हैं।**
- **अभिलेख अनुरेखण और नियामक निरीक्षण में सहायक हैं।**
- **इन्हें निर्धारित अवधि तक सुरक्षित रखना आवश्यक है।**

Q76. The traditionally recommended number of pharmacists for a 300–500-bed hospital is approximately:

- (a) 5**
- (b) 10**
- (c) 15**
- (d) 30**

Q76. लगभग 300–500 शैयाओं वाले अस्पताल के लिए परम्परागत रूप से कितने औषधज्ञ सुझाए जाते हैं?

- (a) 5**
- (b) 10**
- (c) 15**
- (d) 30**

Q76. The traditionally recommended number of pharmacists for a 300–500-bed hospital is approximately:

- (a) 5
- (b) 10
- (c) 15**
- (d) 30

Q76. लगभग 300–500 शैयाओं वाले अस्पताल के लिए परम्परागत रूप से कितने औषधज्ञ सुझाए जाते हैं?

- (a) 5
- (b) 10
- (c) 15**
- (d) 30

Explanation:

- Pharmacy staffing should reflect the hospital's bed strength.
- Larger hospitals require more pharmacists and supporting personnel.
- Approximately fifteen pharmacists are recommended for this category.
- **Workload also depends on services and patient turnover.**
- Clinical, dispensing and store functions require adequate coverage.
- Staffing should be increased when specialized services are provided

- औषधालय का कर्मचारी निर्धारण अस्पताल की शय्या संख्या पर निर्भर है।
- बड़े अस्पताल में अधिक औषधज्ञ और सहायक कर्मचारी आवश्यक हैं।
- इस श्रेणी में लगभग पन्द्रह औषधज्ञ सुझाए जाते हैं।
- **कार्यभार सेवा और रोगी संख्या से भी प्रभावित होता है।**
- नैदानिक, वितरण और भंडार कार्य के लिए पर्याप्त कर्मचारी चाहिए।
- विशेष सेवाएँ होने पर कर्मचारी संख्या बढ़ाई जानी चाहिए।

- Q77. The head of a large hospital-pharmacy department should ideally possess:**
- (a) Only secondary-school education**
 - (b) Only a basic dispensing certificate**
 - (c) An advanced pharmacy qualification such as M.Pharm or Pharm.D**
 - (d) A degree in non-medical accounting**

- Q77. बड़े अस्पताल के औषधालय विभाग के प्रमुख के पास आदर्श रूप से कौन-सी योग्यता होनी चाहिए?**
- (a) केवल माध्यमिक शिक्षा**
 - (b) केवल मूल वितरण प्रमाणपत्र**
 - (c) औषधि विज्ञान में स्नातकोत्तर या औषधि-चिकित्सा की उन्नत उपाधि**
 - (d) गैर-चिकित्सीय लेखांकन की उपाधि**

- Q77. The head of a large hospital-pharmacy department should ideally possess:**
- (a) Only secondary-school education
 - (b) Only a basic dispensing certificate
 - (c) An advanced pharmacy qualification such as M.Pharm or Pharm.D**
 - (d) A degree in non-medical accounting

- Q77. बड़े अस्पताल के औषधालय विभाग के प्रमुख के पास आदर्श रूप से कौन-सी योग्यता होनी चाहिए?**
- (a) केवल माध्यमिक शिक्षा
 - (b) केवल मूल वितरण प्रमाणपत्र
 - (c) औषधि विज्ञान में स्नातकोत्तर या औषधि-चिकित्सा की उन्नत उपाधि**
 - (d) गैर-चिकित्सीय लेखांकन की उपाधि

Explanation:

- The head manages professional, clinical and administrative functions.
- Advanced pharmacy education provides specialized knowledge.
- **Relevant hospital experience is also essential.**
- The head supervises procurement, dispensing and clinical services.
- Staff training and policy development form part of the role.
- Leadership is required to maintain medication safety and quality.

- विभाग प्रमुख व्यावसायिक, नैदानिक और प्रशासनिक कार्य देखता है।
- उन्नत शिक्षा विशेष औषधीय ज्ञान प्रदान करती है।
- **संबंधित अस्पताल अनुभव भी आवश्यक होता है।**
- प्रमुख क्रय, वितरण और नैदानिक सेवाओं की देखरेख करता है।
- कर्मचारी प्रशिक्षण और नीति निर्माण भी उसके कार्य हैं।
- औषधि सुरक्षा और गुणवत्ता के लिए नेतृत्व आवश्यक है।

Q78. The outpatient pharmacy should ideally be located:

- (a) On the top floor away from patients
- (b) Inside the operation theatre
- (c) On the ground floor near the main entrance
- (d) Next to the mortuary

Q78. बाह्य रोगी औषधालय आदर्श रूप से कहाँ स्थित होना चाहिए?

- (a) रोगियों से दूर ऊपरी तल पर
- (b) शल्य कक्ष के भीतर
- (c) भूतल पर मुख्य प्रवेश द्वार के निकट
- (d) शवगृह के पास

Q78. The outpatient pharmacy should ideally be located:

- (a) On the top floor away from patients
- (b) Inside the operation theatre
- (c) On the ground floor near the main entrance**
- (d) Next to the mortuary

Q78. बाह्य रोगी औषधालय आदर्श रूप से कहाँ स्थित होना चाहिए?

- (a) रोगियों से दूर ऊपरी तल पर
- (b) शल्य कक्ष के भीतर
- (c) भूतल पर मुख्य प्रवेश द्वार के निकट**
- (d) शवगृह के पास

Explanation:

- Outpatients should be able to reach the pharmacy easily.
- A ground-floor location improves accessibility.
- Proximity to the entrance reduces unnecessary movement.
- The waiting area should accommodate the expected patient load.
- The location should allow orderly prescription receipt and delivery.
- Adequate privacy should be available for patient counselling.

- बाह्य रोगी सरलता से औषधालय तक पहुँच सकें।
- भूतल पर स्थान होने से पहुँच आसान होती है।
- प्रवेश द्वार के निकट होने से अनावश्यक चलना कम होता है।
- प्रतीक्षालय अपेक्षित रोगी संख्या के अनुरूप होना चाहिए।
- पर्चा प्राप्ति और औषधि वितरण व्यवस्थित होना चाहिए।
- रोगी परामर्श के लिए पर्याप्त गोपनीयता उपलब्ध होनी चाहिए।

Q79. Which records must receive special legal control in a hospital pharmacy?

- (a) Patient-diet records
- (b) Narcotic and psychotropic drug records
- (c) Vehicle-parking records
- (d) Staff recreational records

Q79. अस्पताल औषधालय में किन अभिलेखों पर विशेष कानूनी नियंत्रण आवश्यक है?

- (a) रोगी आहार अभिलेख
- (b) स्वापक और मनःप्रभावी औषधि अभिलेख
- (c) वाहन खड़ा करने के अभिलेख
- (d) कर्मचारी मनोरंजन अभिलेख

Q79. Which records must receive special legal control in a hospital pharmacy?

- (a) Patient-diet records
- (b) Narcotic and psychotropic drug records**
- (c) Vehicle-parking records
- (d) Staff recreational records

Q79. अस्पताल औषधालय में किन अभिलेखों पर विशेष कानूनी नियंत्रण आवश्यक है?

- (a) रोगी आहार अभिलेख
- (b) स्वापक और मनःप्रभावी औषधि अभिलेख**
- (c) वाहन खड़ा करने के अभिलेख
- (d) कर्मचारी मनोरंजन अभिलेख

Explanation:

- **Controlled drugs have a high potential for misuse and diversion.**
- **Receipts, issues and balances must be accurately recorded.**
- **Entries should be made promptly by authorized personnel.**
- **Physical stock should agree with the recorded balance.**
- **Records must be retained for the legally required period.**
- **Discrepancies require immediate investigation and reporting.**

- **नियंत्रित औषधियों में दुरुपयोग और विचलन की सम्भावना अधिक होती है।**
- **प्राप्ति, निर्गमन और शेष मात्रा सही दर्ज करनी चाहिए।**
- **अधिकृत कर्मचारी द्वारा प्रविष्टि तुरन्त की जानी चाहिए।**
- **वास्तविक भंडार अभिलेखित शेष से मेल खाना चाहिए।**
- **अभिलेख कानूनी अवधि तक सुरक्षित रखे जाते हैं।**
- **अंतर मिलने पर तत्काल जाँच और सूचना आवश्यक है।**

Q80. Ward rounds are most appropriately attended by the:

- (a) Dispensing clerk**
- (b) Manufacturing operator**
- (c) Clinical pharmacist**
- (d) Store porter**

Q80. रोगी वार्ड भ्रमण में किसे भाग लेना चाहिए?

- (a) वितरण लिपिक**
- (b) निर्माण परिचालक**
- (c) नैदानिक औषधज्ञ**
- (d) भंडार सहायक**

Q80. Ward rounds are most appropriately attended by the:

- (a) Dispensing clerk
- (b) Manufacturing operator
- (c) Clinical pharmacist**
- (d) Store porter

Q80. रोगी वार्ड भ्रमण में किसे भाग लेना चाहिए?

- (a) वितरण लिपिक
- (b) निर्माण परिचालक
- (c) नैदानिक औषधज्ञ**
- (d) भंडार सहायक

Explanation:

- Clinical pharmacists participate directly in patient-care decisions.
- They review medication histories and current therapy.
- Potential interactions and dosing problems can be identified.
- They provide medicine information to the healthcare team.
- Patient response and adverse effects may be monitored.
- Their participation promotes rational and safe pharmacotherapy.

- नैदानिक औषधज्ञ रोगी देखभाल के निर्णयों में भाग लेता है।
- वह औषधि इतिहास और वर्तमान उपचार की समीक्षा करता है।
- पारस्परिक क्रिया और मात्रा संबंधी समस्या पहचान सकता है।
- वह स्वास्थ्य दल को औषधि सूचना प्रदान करता है।
- रोगी की प्रतिक्रिया और प्रतिकूल प्रभावों की निगरानी करता है।
- उसकी भागीदारी सुरक्षित और विवेकपूर्ण चिकित्सा बढ़ाती है।

Q81. In large hospitals, medicines may be transported to wards using:

- (a) Patient relatives only**
- (b) Open hand-carry baskets only**
- (c) Dumbwaiters or pneumatic-tube systems**
- (d) Uncontrolled public couriers**

Q81. बड़े अस्पताल में वार्डों तक औषधियाँ पहुँचाने के लिए क्या उपयोग किया जा सकता है?

- (a) केवल रोगी के संबंधी**
- (b) केवल खुली हाथ-टोकरी**
- (c) लघु मालवाहक लिफ्ट या वायवीय नली प्रणाली**
- (d) अनियंत्रित सार्वजनिक संदेशवाहक**

Q81. In large hospitals, medicines may be transported to wards using:

- (a) Patient relatives only
- (b) Open hand-carry baskets only
- (c) Dumbwaiters or pneumatic-tube systems**
- (d) Uncontrolled public couriers

Q81. बड़े अस्पताल में वार्डों तक औषधियाँ पहुँचाने के लिए क्या उपयोग किया जा सकता है?

- (a) केवल रोगी के संबंधी
- (b) केवल खुली हाथ-टोकरी
- (c) लघु मालवाहक लिफ्ट या वायवीय नली प्रणाली**
- (d) अनियंत्रित सार्वजनिक संदेशवाहक

Explanation:

- **Mechanical systems improve internal medicine distribution.**
- Dumbwaiters carry supplies between different floors.
- **Pneumatic tubes rapidly transport small medication packages.**
- **Proper packaging protects medicines during transport.**
- **Controlled systems reduce delays and unnecessary staff movement.**
- **High-risk or fragile items may require direct hand delivery.**

- यांत्रिक प्रणाली आन्तरिक औषधि वितरण को बेहतर बनाती है।
- लघु मालवाहक लिफ्ट विभिन्न तलों के बीच सामग्री ले जाती है।
- वायवीय नली छोटे औषधि पैकेट शीघ्र पहुँचाती है।
- उचित पैकिंग परिवहन के समय औषधि की रक्षा करती है।
- नियंत्रित व्यवस्था विलम्ब और कर्मचारी आवागमन कम करती है।
- उच्च जोखिम वाली वस्तु हाथ से पहुँचानी पड़ सकती है।

Q82. CUDD stands for:

- (a) Centralized Urgent Drug Dispensing
- (b) Centralized Unit Dose Dispensing
- (c) Clinical Unit Drug Department
- (d) Controlled Universal Drug Distribution

Q82. सीयूडीडी का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) केन्द्रीकृत त्वरित औषधि वितरण
- (b) केन्द्रीकृत इकाई मात्रा वितरण
- (c) नैदानिक इकाई औषधि विभाग
- (d) नियंत्रित सार्वभौमिक औषधि वितरण

Q82. CUDD stands for:

- (a) Centralized Urgent Drug Dispensing
- (b) Centralized Unit Dose Dispensing**
- (c) Clinical Unit Drug Department
- (d) Controlled Universal Drug Distribution

Q82. सीयूडीडी का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) केन्द्रीकृत त्वरित औषधि वितरण
- (b) केन्द्रीकृत इकाई मात्रा वितरण**
- (c) नैदानिक इकाई औषधि विभाग
- (d) नियंत्रित सार्वभौमिक औषधि वितरण

Explanation:

- CUDD is a centralized unit-dose distribution system.
- Patient-specific doses are prepared in the central pharmacy.
- Medicines are usually supplied for a twenty-four-hour period.
- Each dose is labelled for a particular patient.
- The system improves medication control and accountability.
- It reduces ward stock and many dispensing errors.
- यह केन्द्रीकृत इकाई मात्रा वितरण प्रणाली है।
- रोगी-विशिष्ट मात्राएँ केन्द्रीय औषधालय में तैयार होती हैं।
- औषधियाँ सामान्यतः चौबीस घंटे के लिए दी जाती हैं।
- प्रत्येक मात्रा पर संबंधित रोगी की पहचान होती है।
- यह औषधि नियंत्रण और उत्तरदायित्व बेहतर बनाती है।
- इससे वार्ड भंडार और अनेक वितरण त्रुटियाँ कम होती हैं।

Q83. The drug-basket method is commonly used to supply medicines to:

- (a) Wards and nursing stations**
- (b) Community wholesalers**
- (c) Pharmaceutical factories**
- (d) Foreign importers**

Q83. औषधि टोकरी विधि से सामान्यतः औषधियाँ कहाँ पहुँचाई जाती हैं?

- (a) वार्ड और परिचर्या केन्द्र**
- (b) सामुदायिक थोक विक्रेता**
- (c) औषधि कारखाने**
- (d) विदेशी आयातक**

Q83. The drug-basket method is commonly used to supply medicines to:

- (a) Wards and nursing stations**
- (b) Community wholesalers
- (c) Pharmaceutical factories
- (d) Foreign importers

Q83. औषधि टोकरी विधि से सामान्यतः औषधियाँ कहाँ पहुँचाई जाती हैं?

- (a) वार्ड और परिचर्या केन्द्र**
- (b) सामुदायिक थोक विक्रेता
- (c) औषधि कारखाने
- (d) विदेशी आयातक

Explanation:

- Medication orders are collected from the ward.
- Pharmacy personnel fill the required medicines.
- The medicines are placed in a designated ward basket.
- Filled and returned baskets move on a scheduled basis.
- The method supports organized ward supply.
- Verification is necessary to prevent omissions and mix-ups.

- औषधि आदेश वार्ड से एकत्र किए जाते हैं।
- औषधालय कर्मचारी आवश्यक औषधियाँ भरता है।
- औषधियाँ निर्धारित वार्ड टोकरी में रखी जाती हैं।
- भरी और खाली टोकरियाँ नियोजित समय पर भेजी जाती हैं।
- यह विधि व्यवस्थित वार्ड आपूर्ति में सहायक है।
- त्रुटि रोकने के लिए सत्यापन आवश्यक होता है।

Q84. Medicines for outpatients are generally dispensed from the:

- (a) Satellite ward pharmacy only**
- (b) Main outpatient pharmacy**
- (c) Nursing station**
- (d) Operation theatre store**

Q84. बाह्य रोगियों को औषधियाँ सामान्यतः कहाँ से दी जाती हैं?

- (a) केवल उपग्रह वार्ड औषधालय**
- (b) मुख्य बाह्य रोगी औषधालय**
- (c) परिचर्या केन्द्र**
- (d) शल्य कक्ष भंडार**

- Q84. Medicines for outpatients are generally dispensed from the:**
- (a) Satellite ward pharmacy only
 - (b) Main outpatient pharmacy**
 - (c) Nursing station
 - (d) Operation theatre store

- Q84. बाह्य रोगियों को औषधियाँ सामान्यतः कहाँ से दी जाती हैं?**
- (a) केवल उपग्रह वार्ड औषधालय
 - (b) मुख्य बाह्य रोगी औषधालय**
 - (c) परिचर्या केन्द्र
 - (d) शल्य कक्ष भंडार

Explanation:

- Outpatient prescriptions are received at the outpatient pharmacy.
- Pharmacists review prescriptions before dispensing.
- Medicines are labelled with clear directions.
- Patients receive counselling about correct use.
- The pharmacy maintains appropriate dispensing records.
- Its workflow is designed for patients who are not admitted.

- बाह्य रोगी के पर्चे बाह्य रोगी औषधालय में लिए जाते हैं।
- वितरण से पहले औषधज्ञ पर्चे की समीक्षा करता है।
- औषधि पर स्पष्ट उपयोग निर्देश लिखे जाते हैं।
- रोगी को सही उपयोग के बारे में परामर्श दिया जाता है।
- उचित वितरण अभिलेख सुरक्षित रखे जाते हैं।
- इसकी कार्यप्रणाली भर्ती न हुए रोगियों के लिए होती है।

Q85. Non-charge floor-stock medicines generally include:

- (a) Expensive anticancer medicines
- (b) Rare biological products
- (c) Cheap, frequently used items such as cotton and simple analgesics
- (d) Individually imported medicines

Q85. बिना अलग शुल्क वाले वार्ड भंडार में सामान्यतः क्या रखा जाता है?

- (a) महँगी कैंसर-रोधी औषधियाँ
- (b) दुर्लभ जैविक उत्पाद
- (c) रुई और सामान्य दर्दनाशक जैसी सस्ती, अधिक उपयोगी वस्तुएँ
- (d) व्यक्तिगत रूप से आयातित औषधियाँ

Q85. Non-charge floor-stock medicines

generally include:

- (a) Expensive anticancer medicines
- (b) Rare biological products
- (c) Cheap, frequently used items such as cotton and simple analgesics
- (d) Individually imported medicines

Q85. बिना अलग शुल्क वाले वार्ड भंडार में

सामान्यतः क्या रखा जाता है?

- (a) महँगी कैंसर-रोधी औषधियाँ
- (b) दुर्लभ जैविक उत्पाद
- (c) रुई और सामान्य दर्दनाशक जैसी सस्ती, अधिक उपयोगी वस्तुएँ
- (d) व्यक्तिगत रूप से आयातित औषधियाँ

Explanation:

- **Non-charge items are not billed separately to each patient.**
- **They are inexpensive and frequently required.**
- **Small quantities are maintained in the nursing unit.**
- **Cotton, antiseptics and simple analgesics may be included.**
- **Stock levels require periodic checking and replenishment.**
- **Expensive or controlled medicines need stricter individual accountability.**

- इन वस्तुओं का प्रत्येक रोगी से अलग शुल्क नहीं लिया जाता।
- ये सस्ती और बार-बार आवश्यक होने वाली वस्तुएँ हैं।
- परिचर्या इकाई में इनकी सीमित मात्रा रखी जाती है।
- रुई, रोगाणुनाशक और सामान्य दर्दनाशक इसमें आते हैं।
- भंडार स्तर की नियमित जाँच और पूर्ति आवश्यक है।
- महँगी या नियंत्रित औषधि के लिए व्यक्तिगत लेखा चाहिए।

Q86. An emergency drug box is:

- (a) A box of routine discharge medicines**
- (b) A box containing life-saving medicines kept for immediate use**
- (c) A container of expired medicines**
- (d) A box of advertising samples**

Q86. आपातकालीन औषधि पेटी क्या है?

- (a) छुट्टी के समय दी जाने वाली सामान्य औषधियों की पेटी**
- (b) तत्काल उपयोग हेतु रखी जीवनरक्षक औषधियों की पेटी**
- (c) समयातीत औषधियों का पात्र**
- (d) विज्ञापन नमूनों की पेटी**

Q86. An emergency drug box is:

- (a) A box of routine discharge medicines
- (b) A box containing life-saving medicines kept for immediate use**
- (c) A container of expired medicines
- (d) A box of advertising samples

Q86. आपातकालीन औषधि पेटी क्या है?

- (a) छुट्टी के समय दी जाने वाली सामान्य औषधियों की पेटी
- (b) तत्काल उपयोग हेतु रखी जीवनरक्षक औषधियों की पेटी**
- (c) समयातीत औषधियों का पात्र
- (d) विज्ञापन नमूनों की पेटी

Explanation:

- The box contains medicines needed during medical emergencies.
- It is kept at an accessible nursing or clinical location.
- Contents are standardized according to institutional policy.
- Seals and expiry dates require regular checking.
- Used items must be replaced immediately.
- Clear responsibility should be assigned for maintaining the box.

- इसमें चिकित्सा आपातकाल में आवश्यक औषधियाँ होती हैं।
- इसे सरल पहुँच वाले परिचर्या या नैदानिक स्थान पर रखा जाता है।
- सामग्री संस्थागत नीति के अनुसार मानकीकृत होती है।
- मुहर और समाप्ति तिथि की नियमित जाँच आवश्यक है।
- उपयोग हुई वस्तु तुरन्त पुनः रखी जानी चाहिए।
- पेट्टी के अनुरक्षण की स्पष्ट जिम्मेदारी निर्धारित होती है।

Q87. Dispensing a narcotic medicine generally requires:

- (a) Only a verbal request from a nurse
- (b) An unsigned ordinary slip
- (c) A valid special prescription signed by an authorized medical practitioner
- (d) Approval from a patient's relative

Q87. स्वापक औषधि के वितरण के लिए सामान्यतः क्या आवश्यक है?

- (a) केवल परिचारिका का मौखिक अनुरोध
- (b) बिना हस्ताक्षर की सामान्य पर्ची
- (c) अधिकृत चिकित्सक द्वारा हस्ताक्षरित वैध विशेष पर्चा
- (d) रोगी के संबंधी की स्वीकृति

Q87. Dispensing a narcotic medicine generally requires:

- (a) Only a verbal request from a nurse
- (b) An unsigned ordinary slip
- (c) A valid special prescription signed by an authorized medical practitioner**
- (d) Approval from a patient's relative

Q87. स्वापक औषधि के वितरण के लिए सामान्यतः क्या आवश्यक है?

- (a) केवल परिचारिका का मौखिक अनुरोध
- (b) बिना हस्ताक्षर की सामान्य पर्ची
- (c) अधिकृत चिकित्सक द्वारा हस्ताक्षरित वैध विशेष पर्चा**
- (d) रोगी के संबंधी की स्वीकृति

Explanation:

- **Narcotic medicines are subject to strict legal control.**
- **A properly signed prescription or medication order is required.**
- **The patient, medicine, dose and quantity must be clearly stated.**
- **Issue and balance records must be maintained.**
- **Storage should prevent unauthorized access.**
- **Unused quantities require controlled return or destruction.**

- **स्वापक औषधियाँ कठोर कानूनी नियंत्रण में होती हैं।**
- **उचित हस्ताक्षरित पर्चा या औषधि आदेश आवश्यक होता है।**
- **रोगी, औषधि, मात्रा और परिमाण स्पष्ट लिखा होना चाहिए।**
- **निर्गमन और शेष मात्रा का अभिलेख रखा जाता है।**
- **भंडारण अनधिकृत पहुँच से सुरक्षित होना चाहिए।**
- **बची मात्रा की नियंत्रित वापसी या नष्ट करना आवश्यक है।**

Q88. Mobile dispensing units within a hospital are mainly associated with:

- (a) Wholesale medicine export**
- (b) Industrial manufacturing**
- (c) Decentralized hospital drug distribution**
- (d) Public advertising campaigns**

Q88. अस्पताल के भीतर चलित औषधि वितरण इकाइयाँ मुख्यतः किससे संबंधित हैं?

- (a) औषधि का थोक निर्यात**
- (b) औद्योगिक निर्माण**
- (c) विकेन्द्रीकृत अस्पताल औषधि वितरण**
- (d) सार्वजनिक विज्ञापन अभियान**

Q88. Mobile dispensing units within a hospital are mainly associated with:

- (a) Wholesale medicine export
- (b) Industrial manufacturing
- (c) Decentralized hospital drug distribution**
- (d) Public advertising campaigns

Q88. अस्पताल के भीतर चलित औषधि वितरण इकाइयाँ मुख्यतः किससे संबंधित हैं?

- (a) औषधि का थोक निर्यात
- (b) औद्योगिक निर्माण
- (c) विकेन्द्रीकृत अस्पताल औषधि वितरण**
- (d) सार्वजनिक विज्ञापन अभियान

Explanation:

- Mobile units bring medicines closer to patient-care areas.
- They support decentralized pharmacy services.
- Travel time between wards and the central pharmacy is reduced.
- Frequently required medicines can be supplied promptly.
- Stock and security must remain under pharmacy control.
- Accurate documentation is necessary for every issue.

- चलित इकाई औषधि को रोगी देखभाल क्षेत्र के निकट लाती है।
- यह विकेन्द्रीकृत औषधालय सेवा को सहायता देती है।
- वार्ड और केन्द्रीय औषधालय के बीच यात्रा समय घटता है।
- अधिक उपयोगी औषधियाँ शीघ्र उपलब्ध कराई जा सकती हैं।
- भंडार और सुरक्षा औषधालय के नियंत्रण में रहने चाहिए।
- प्रत्येक निर्गमन का सही अभिलेखन आवश्यक है।

Q89. Pre-packaging medicines in a hospital pharmacy is mainly done to:

- (a) Save time during routine dispensing**
- (b) Increase medicine prices**
- (c) Conceal the medicine name**
- (d) Prevent dosage instructions**

Q89. अस्पताल औषधालय में औषधियों की पूर्व-पैकिंग मुख्यतः क्यों की जाती है?

- (a) नियमित वितरण में समय बचाने के लिए**
- (b) औषधि का मूल्य बढ़ाने के लिए**
- (c) औषधि का नाम छिपाने के लिए**
- (d) मात्रा निर्देश रोकने के लिए**

Q89. Pre-packaging medicines in a hospital pharmacy is mainly done to:

- (a) Save time during routine dispensing**
- (b) Increase medicine prices**
- (c) Conceal the medicine name**
- (d) Prevent dosage instructions**

Q89. अस्पताल औषधालय में औषधियों की पूर्व-पैकिंग मुख्यतः क्यों की जाती है?

- (a) नियमित वितरण में समय बचाने के लिए**
- (b) औषधि का मूल्य बढ़ाने के लिए**
- (c) औषधि का नाम छिपाने के लिए**
- (d) मात्रा निर्देश रोकने के लिए**

Explanation:

- Frequently used quantities are prepared before prescriptions arrive.
- Pre-packaging reduces repeated counting during busy periods.
- Standard packs improve efficiency and consistency.
- **Each package must carry complete identification and expiry details.**
- Suitable containers protect the medicine from deterioration.
- **Proper records allow recall and traceability of repacked items.**

- अधिक उपयोग वाली मात्राएँ पर्चा आने से पहले तैयार की जाती हैं।
- पूर्व-पैकिंग व्यस्त समय में बार-बार गिनती कम करती है।
- मानक पैक कार्यक्षमता और समानता बढ़ाते हैं।
- **प्रत्येक पैक पर पहचान और समाप्ति विवरण होना चाहिए।**
- उचित पात्र औषधि को खराब होने से बचाता है।
- अभिलेख से पुनःप्राप्ति और अनुरेखण सम्भव होता है।

Q90. Blister packs and strip packs are common forms of:

- (a) Bulk packaging
- (b) Unit-dose packaging
- (c) Large-volume liquid packaging
- (d) Ointment-jar packaging

Q90. फफोला और पट्टी पैक किस प्रकार की पैकिंग के सामान्य रूप हैं?

- (a) थोक पैकिंग
- (b) इकाई मात्रा पैकिंग
- (c) अधिक आयतन वाली तरल पैकिंग
- (d) मरहम पात्र पैकिंग

Q90. Blister packs and strip packs are common forms of:

- (a) Bulk packaging
- (b) Unit-dose packaging**
- (c) Large-volume liquid packaging
- (d) Ointment-jar packaging

Q90. फफोला और पट्टी पैक किस प्रकार की पैकिंग के सामान्य रूप हैं?

- (a) थोक पैकिंग
- (b) इकाई मात्रा पैकिंग**
- (c) अधिक आयतन वाली तरल पैकिंग
- (d) मरहम पात्र पैकिंग

Explanation:

- Each tablet or capsule is enclosed as an individual unit.
 - The individual dose remains protected until administration.
 - Product name and strength can be printed on the backing.
 - Unit packs improve identification and reduce handling.
 - They are convenient for hospital unit-dose distribution.
 - Appropriate barrier material protects against moisture and air.
- प्रत्येक गोली या कैप्सूल अलग इकाई में बन्द रहता है।
 - उपयोग तक व्यक्तिगत मात्रा सुरक्षित रहती है।
 - पृष्ठभाग पर औषधि का नाम और शक्ति लिखी जा सकती है।
 - इकाई पैक पहचान बेहतर कर अनावश्यक स्पर्श कम करता है।
 - यह अस्पताल की इकाई मात्रा प्रणाली के लिए सुविधाजनक है।
 - उचित अवरोधक सामग्री नमी और वायु से सुरक्षा देती है।

- Q91. Which drug-distribution system generally creates the greatest inventory-management workload for nursing staff?**
- (a) Unit-dose system**
 - (b) Floor-stock system**
 - (c) Automated patient-specific dispensing**
 - (d) Central intravenous-admixture service**

- Q91. किस औषधि वितरण प्रणाली में परिचर्या कर्मचारियों पर भंडार प्रबंधन का सबसे अधिक कार्यभार पड़ता है?**
- (a) इकाई मात्रा प्रणाली**
 - (b) वार्ड भंडार प्रणाली**
 - (c) स्वचालित रोगी-विशिष्ट वितरण**
 - (d) केन्द्रीय अन्तःशिरा मिश्रण सेवा**

- Q91. Which drug-distribution system generally creates the greatest inventory-management workload for nursing staff?**
- (a) Unit-dose system
 - (b) Floor-stock system**
 - (c) Automated patient-specific dispensing
 - (d) Central intravenous-admixture service

- Q91. किस औषधि वितरण प्रणाली में परिचर्या कर्मचारियों पर भंडार प्रबंधन का सबसे अधिक कार्यभार पड़ता है?**
- (a) इकाई मात्रा प्रणाली
 - (b) वार्ड भंडार प्रणाली**
 - (c) स्वचालित रोगी-विशिष्ट वितरण
 - (d) केन्द्रीय अन्तःशिरा मिश्रण सेवा

Explanation:

- Nursing units maintain significant medicine stocks in this system.
- Nurses check quantities and request replenishment.
- Expiry dates and storage conditions require monitoring.
- Large ward stocks increase the possibility of hoarding.
- Accountability and charge allocation may be difficult.
- Unit-dose systems transfer much of this control to the pharmacy.

- इस प्रणाली में वार्ड में पर्याप्त औषधि भंडार रखा जाता है।
- परिचारिका मात्रा जाँचकर पुनःपूर्ति का अनुरोध करती है।
- समाप्ति तिथि और भंडारण दशाओं की निगरानी करनी होती है।
- बड़े वार्ड भंडार से अनावश्यक संचय बढ़ सकता है।
- उत्तरदायित्व और शुल्क निर्धारण कठिन हो सकता है।
- इकाई मात्रा प्रणाली में नियंत्रण औषधालय के पास रहता है।

Q92. The individual prescription-order system is most commonly suitable for:

- (a) Large hospitals using only automated satellite pharmacies**
- (b) Small and private hospitals**
- (c) Pharmaceutical manufacturing plants**
- (d) Wholesale distribution centres**

Q92. व्यक्तिगत पर्चा आदेश प्रणाली किसके लिए सबसे अधिक उपयुक्त है?

- (a) केवल स्वचालित उपग्रह औषधालय वाले बड़े अस्पताल**
- (b) छोटे और निजी अस्पताल**
- (c) औषधि निर्माण कारखाने**
- (d) थोक वितरण केन्द्र**

Q92. The individual prescription-order system is most commonly suitable for:

- (a) Large hospitals using only automated satellite pharmacies
- (b) Small and private hospitals**
- (c) Pharmaceutical manufacturing plants
- (d) Wholesale distribution centres

Q92. व्यक्तिगत पर्चा आदेश प्रणाली किसके लिए सबसे अधिक उपयुक्त है?

- (a) केवल स्वचालित उपग्रह औषधालय वाले बड़े अस्पताल
- (b) छोटे और निजी अस्पताल**
- (c) औषधि निर्माण कारखाने
- (d) थोक वितरण केन्द्र

Explanation:

- Each patient's medicine is dispensed against an individual order.
- The system provides patient-specific charging and accountability.
- It is relatively simple for hospitals with limited bed strength.
- Large hospitals may find it slow and labour-intensive.
- Unused medicines can usually be returned for credit.
- Pharmacists can review each individual medication order.

- प्रत्येक रोगी की औषधि व्यक्तिगत आदेश पर दी जाती है।
- इससे रोगी-विशिष्ट शुल्क और उत्तरदायित्व सम्भव होता है।
- सीमित शय्या वाले अस्पताल में यह प्रणाली सरल रहती है।
- बड़े अस्पताल में यह धीमी और श्रमसाध्य हो सकती है।
- अप्रयुक्त औषधि सामान्यतः वापस करके श्रेय लिया जाता है।
- औषधज्ञ प्रत्येक औषधि आदेश की समीक्षा कर सकता है।

Q93. The envoy system or envelope method is a variation of:

- (a) Centralized unit-dose dispensing**
- (b) Free floor-stock distribution**
- (c) Wholesale distribution**
- (d) Emergency-only dispensing**

Q93. दूत प्रणाली या लिफाफा विधि किस प्रणाली का रूप है?

- (a) केन्द्रीकृत इकाई मात्रा वितरण**
- (b) निःशुल्क वार्ड भंडार वितरण**
- (c) थोक वितरण**
- (d) केवल आपातकालीन वितरण**

Q93. The envoy system or envelope method is a variation of:

- (a) Centralized unit-dose dispensing**
- (b) Free floor-stock distribution**
- (c) Wholesale distribution**
- (d) Emergency-only dispensing**

Q93. दूत प्रणाली या लिफाफा विधि किस प्रणाली का रूप है?

- (a) केन्द्रीकृत इकाई मात्रा वितरण**
- (b) निःशुल्क वार्ड भंडार वितरण**
- (c) थोक वितरण**
- (d) केवल आपातकालीन वितरण**

Explanation:

- Patient-specific doses are placed in labelled envelopes.
- Envelopes are prepared in the central hospital pharmacy.
- **Each envelope usually covers a defined administration period.**
- The method supports organized delivery to nursing units.
- Identification reduces the risk of patient mix-ups.
- It is a manual variation of centralized unit-dose distribution.

- रोगी-विशिष्ट मात्राएँ पहचानयुक्त लिफाफों में रखी जाती हैं।
- लिफाफे केन्द्रीय अस्पताल औषधालय में तैयार होते हैं।
- **प्रत्येक लिफाफा निर्धारित उपयोग अवधि के लिए होता है।**
- यह परिचर्या इकाई तक व्यवस्थित आपूर्ति में सहायक है।
- स्पष्ट पहचान रोगी के मिश्रण का जोखिम कम करती है।
- यह केन्द्रीकृत इकाई मात्रा प्रणाली का हस्तचालित रूप है।

Q94. Which system most effectively minimizes drug hoarding in nursing units?

- (a) Free floor-stock system
- (b) Charge floor-stock system
- (c) Unit-dose dispensing system
- (d) Uncontrolled ward-cupboard system

Q94. परिचर्या इकाइयों में औषधियों के अनावश्यक संचय को कौन-सी प्रणाली सबसे अधिक कम करती है?

- (a) निःशुल्क वार्ड भंडार प्रणाली
- (b) शुल्कयुक्त वार्ड भंडार प्रणाली
- (c) इकाई मात्रा वितरण प्रणाली
- (d) अनियंत्रित वार्ड अलमारी प्रणाली

Q94. Which system most effectively minimizes drug hoarding in nursing units?

- (a) Free floor-stock system
- (b) Charge floor-stock system
- (c) Unit-dose dispensing system**
- (d) Uncontrolled ward-cupboard system

Q94. परिचर्या इकाइयों में औषधियों के अनावश्यक संचय को कौन-सी प्रणाली सबसे अधिक कम करती है?

- (a) निःशुल्क वार्ड भंडार प्रणाली
- (b) शुल्कयुक्त वार्ड भंडार प्रणाली
- (c) इकाई मात्रा वितरण प्रणाली**
- (d) अनियंत्रित वार्ड अलमारी प्रणाली

Explanation:

- **Only patient-specific doses are supplied for a limited period.**
 - **Large quantities are not routinely stored in the ward.**
 - **Unused doses are returned to the pharmacy.**
 - **Pharmacy personnel maintain greater control over inventory.**
 - **Expiry and wastage are reduced.**
 - **Medication accountability and charging are improved.**
- **सीमित अवधि के लिए केवल रोगी-विशिष्ट मात्रा दी जाती है।**
 - **वार्ड में बड़ी मात्रा नियमित रूप से नहीं रखी जाती।**
 - **अप्रयुक्त मात्राएँ औषधालय को वापस की जाती हैं।**
 - **भंडार पर औषधालय का अधिक नियंत्रण रहता है।**
 - **समयातीत औषधि और अपव्यय कम होता है।**
 - **औषधि उत्तरदायित्व और शुल्क निर्धारण बेहतर होते हैं।**

Q95. A written order by a physician for an inpatient is called a:

- (a) Purchase receipt**
- (b) Stock voucher**
- (c) Medication order or chart order**
- (d) Wholesale invoice**

Q95. भर्ती रोगी के लिए चिकित्सक द्वारा लिखा गया आदेश क्या कहलाता है?

- (a) क्रय रसीद**
- (b) भंडार पर्ची**
- (c) औषधि आदेश या उपचार पत्र आदेश**
- (d) थोक बीजक**

Q95. A written order by a physician for an inpatient is called a:

- (a) Purchase receipt
- (b) Stock voucher
- (c) Medication order or chart order**
- (d) Wholesale invoice

Q95. भर्ती रोगी के लिए चिकित्सक द्वारा लिखा गया आदेश क्या कहलाता है?

- (a) क्रय रसीद
- (b) भंडार पर्ची
- (c) औषधि आदेश या उपचार पत्र आदेश**
- (d) थोक बीजक

Explanation:

- **The order directs medicines for an admitted patient.**
- **It becomes part of the patient's clinical record.**
- **It states the medicine, dose, route and frequency.**
- **The prescriber must authenticate the order.**
- **Pharmacists review it before dispensing whenever possible.**
- **Verbal orders should be documented and confirmed promptly.**

- यह आदेश भर्ती रोगी के लिए औषधि निर्देश देता है।
- यह रोगी के नैदानिक अभिलेख का भाग बनता है।
- इसमें औषधि, मात्रा, मार्ग और आवृत्ति लिखी जाती है।
- चिकित्सक को आदेश प्रमाणित करना होता है।
- सम्भव होने पर वितरण से पहले औषधज्ञ समीक्षा करता है।
- मौखिक आदेश शीघ्र लिखकर पुष्ट किया जाना चाहिए।

Q96. Under a unit-dose system, medicines are usually supplied for:

- (a) 7 days**
- (b) 1 month**
- (c) 24 hours**
- (d) 6 months**

Q96. इकाई मात्रा प्रणाली में औषधियाँ सामान्यतः कितनी अवधि के लिए दी जाती हैं?

- (a) 7 दिन**
- (b) 1 माह**
- (c) 24 घंटे**
- (d) 6 माह**

Q96. Under a unit-dose system, medicines are usually supplied for:

- (a) 7 days
- (b) 1 month
- (c) 24 hours**
- (d) 6 months

Q96. इकाई मात्रा प्रणाली में औषधियाँ सामान्यतः कितनी अवधि के लिए दी जाती हैं?

- (a) 7 दिन
- (b) 1 माह
- (c) 24 घंटे**
- (d) 6 माह

Explanation:

- A twenty-four-hour supply limits medicine accumulation in wards.
- **Doses are prepared according to current medication orders.**
- **Changes in therapy can be implemented promptly.**
- Patient-specific labelling improves correct administration.
- Unused doses can be returned and credited.
- **Daily review supports medication safety and inventory control.**

- चौबीस घंटे की आपूर्ति वार्ड में संचय सीमित करती है।
- **वर्तमान औषधि आदेश के अनुसार मात्राएँ तैयार होती हैं।**
- उपचार परिवर्तन शीघ्र लागू किया जा सकता है।
- **रोगी-विशिष्ट पहचान सही प्रशासन में सहायक है।**
- अप्रयुक्त मात्राएँ लौटाकर श्रेय लिया जा सकता है।
- **दैनिक समीक्षा औषधि सुरक्षा और भंडार नियंत्रण बढ़ाती है।**

Q97. Intravenous admixtures are preferably prepared in the hospital pharmacy to ensure:

- (a) Asepsis, accuracy and compatibility**
- (b) Increased medicine wastage**
- (c) Absence of pharmacist supervision**
- (d) Direct cash payment by the patient**

Q97. अन्तःशिरा मिश्रण अस्पताल औषधालय में तैयार करने का प्रमुख उद्देश्य क्या है?

- (a) निर्जीवता, शुद्धता और संगतता सुनिश्चित करना**
- (b) औषधि अपव्यय बढ़ाना**
- (c) औषधज की देखरेख हटाना**
- (d) रोगी से प्रत्यक्ष नकद भुगतान लेना**

Q97. Intravenous admixtures are preferably prepared in the hospital pharmacy to ensure:

- (a) Asepsis, accuracy and compatibility**
- (b) Increased medicine wastage**
- (c) Absence of pharmacist supervision**
- (d) Direct cash payment by the patient**

Q97. अन्तःशिरा मिश्रण अस्पताल औषधालय में तैयार करने का प्रमुख उद्देश्य क्या है?

- (a) निर्जीवता, शुद्धता और संगतता सुनिश्चित करना**
- (b) औषधि अपव्यय बढ़ाना**
- (c) औषधज्ञ की देखरेख हटाना**
- (d) रोगी से प्रत्यक्ष नकद भुगतान लेना**

Explanation:

- Intravenous preparations bypass many natural body defences.
- They must be prepared under controlled aseptic conditions.
- **Dose and concentration calculations require independent checking.**
- **Physical and chemical compatibility must be evaluated.**
- **Appropriate labelling includes ingredients and administration details.**
- **Central preparation reduces contamination and medication errors.**

- अन्तःशिरा औषधि शरीर की अनेक प्राकृतिक रक्षाओं को पार करती है।
- इसे नियंत्रित निर्जीव दशाओं में तैयार करना आवश्यक है।
- मात्रा और सान्द्रता की गणना की स्वतंत्र जाँच होती है।
- भौतिक और रासायनिक संगतता का मूल्यांकन किया जाता है।
- लेबल पर घटक और प्रशासन संबंधी विवरण होते हैं।
- केन्द्रीय तैयारी संदूषण और औषधि त्रुटि कम करती है।

Q98. A “stat” medication order means:

- (a) Administer as needed**
- (b) Administer immediately**
- (c) Administer twice daily**
- (d) Administer at bedtime**

Q98. “स्टैट” औषधि आदेश का क्या अर्थ है?

- (a) आवश्यकता होने पर देना**
- (b) तत्काल देना**
- (c) दिन में दो बार देना**
- (d) सोते समय देना**

Q98. A “stat” medication order means:

- (a) Administer as needed
- (b) Administer immediately**
- (c) Administer twice daily
- (d) Administer at bedtime

Q98. “स्टैट” औषधि आदेश का क्या अर्थ है?

- (a) आवश्यकता होने पर देना
- (b) तत्काल देना**
- (c) दिन में दो बार देना
- (d) सोते समय देना

Explanation:

- “Stat” indicates that the dose is urgently required.
- It should be administered without avoidable delay.
- **Such orders are common in acute or emergency situations.**
- **The exact time of administration should be documented.**
- **Stat orders differ from routine scheduled doses.**
- **The pharmacy should prioritize their preparation and delivery.**

- इसका अर्थ है कि औषधि की मात्रा तुरन्त आवश्यक है।
- इसे अनावश्यक विलम्ब के बिना दिया जाना चाहिए।
- ऐसा आदेश तीव्र या आपातकालीन स्थिति में दिया जाता है।
- प्रशासन का सही समय अभिलेखित होना चाहिए।
- यह नियमित नियोजित मात्रा से अलग होता है।
- औषधालय को इसकी तैयारी और आपूर्ति प्राथमिकता से करनी चाहिए।

Q99. A “PRN” medication order means:

- (a) Administer as needed**
- (b) Administer immediately**
- (c) Administer before every meal**
- (d) Administer continuously without assessment**

Q99. “पीआरएन” औषधि आदेश का क्या अर्थ है?

- (a) आवश्यकता होने पर देना**
- (b) तत्काल देना**
- (c) प्रत्येक भोजन से पहले देना**
- (d) बिना मूल्यांकन लगातार देना**

Q99. A “PRN” medication order means:

- (a) Administer as needed
- (b) Administer immediately
- (c) Administer before every meal
- (d) Administer continuously without assessment

Q99. “पीआरएन” औषधि आदेश का क्या अर्थ है?

- (a) आवश्यकता होने पर देना
- (b) तत्काल देना
- (c) प्रत्येक भोजन से पहले देना
- (d) बिना मूल्यांकन लगातार देना

Explanation:

- PRN indicates administration according to the patient's need.
- The order should state an indication for use.
- Minimum intervals and maximum doses should be specified.
- The patient must be assessed before administration.
- The effect should be evaluated and documented afterwards.
- PRN does not mean unrestricted or automatic administration.

- इसका अर्थ रोगी की आवश्यकता के अनुसार औषधि देना है।
- आदेश में उपयोग का कारण लिखा होना चाहिए।
- न्यूनतम अन्तराल और अधिकतम मात्रा निर्धारित होनी चाहिए।
- देने से पहले रोगी का मूल्यांकन आवश्यक है।
- बाद में प्रभाव का मूल्यांकन और अभिलेखन किया जाता है।
- इसका अर्थ अनियंत्रित या स्वचालित प्रशासन नहीं है।

Q100. Returning unused medicines from a ward to the pharmacy is known as:

- (a) Dispensing**
- (b) Indenting**
- (c) Crediting or return-to-stock**
- (d) Prescribing**

Q100. वार्ड से अप्रयुक्त औषधियाँ औषधालय को वापस भेजना क्या कहलाता है?

- (a) वितरण**
- (b) माँग प्रस्तुत करना**
- (c) श्रेय देना या पुनःभंडारण**
- (d) औषधि लिखना**

Q100. Returning unused medicines from a ward to the pharmacy is known as:

- (a) Dispensing
- (b) Indenting
- (c) Crediting or return-to-stock**
- (d) Prescribing

Q100. वार्ड से अप्रयुक्त औषधियाँ औषधालय को वापस भेजना क्या कहलाता है?

- (a) वितरण
- (b) माँग प्रस्तुत करना
- (c) श्रेय देना या पुनःभंडारण**
- (d) औषधि लिखना

Explanation:

- Unused acceptable medicines are sent back to the pharmacy.
- Returned products are inspected before being restocked.
- Their identity, integrity and storage history must be satisfactory.
- Patient charges may be reversed through the crediting process.
- Open, damaged or improperly stored items should not be reused.
- Accurate documentation maintains inventory and financial control.

- स्वीकार्य अप्रयुक्त औषधियाँ औषधालय को वापस भेजी जाती हैं।
- पुनःभंडारण से पहले लौटे उत्पाद की जाँच होती है।
- पहचान, अखण्डता और भंडारण इतिहास संतोषजनक होना चाहिए।
- श्रेय प्रक्रिया द्वारा रोगी का शुल्क वापस समायोजित होता है।
- खुली, क्षतिग्रस्त या गलत रखी औषधि पुनः उपयोग नहीं होती।
- सही अभिलेखन भंडार और वित्तीय नियंत्रण बनाए रखता है।

Q101. Degeneration of nigrostriatal neurons results in a deficiency of:

- (a) Acetylcholine**
- (b) Dopamine**
- (c) GABA**
- (d) Serotonin**

Q101. निग्रोस्ट्रायटल तंत्रिका कोशिकाओं के अपक्षय से किसकी कमी होती है?

- (a) एसिटाइलकोलीन**
- (b) डोपामिन**
- (c) गामा-अमीनोब्यूटिरिक अम्ल**
- (d) सेरोटोनिन**

Q101. Degeneration of nigrostriatal neurons results in a deficiency of:

- (a) Acetylcholine
- (b) Dopamine**
- (c) GABA
- (d) Serotonin

Q101. निग्रोस्ट्रायटल तंत्रिका कोशिकाओं के अपक्षय से किसकी कमी होती है?

- (a) एसिटाइलकोलीन
- (b) डोपामिन**
- (c) गामा-अमीनोब्यूटिरिक अम्ल
- (d) सेरोटोनिन

Explanation:

- **Nigrostriatal neurons originate mainly in the substantia nigra.**
- **These neurons release dopamine into the corpus striatum.**
- **Their degeneration markedly decreases striatal dopamine concentration.**
- **Dopamine deficiency produces bradykinesia, rigidity and resting tremor.**
- **Relative cholinergic overactivity further contributes to motor symptoms.**
- **This neuronal degeneration is the main pathological feature of Parkinson's disease.**

- **निग्रोस्ट्रायटल तंत्रिका कोशिकाएँ मुख्यतः सब्सटैंशिया नाइग्रा से निकलती हैं।**
- **ये कोशिकाएँ कॉर्पस स्ट्रायटम में डोपामिन मुक्त करती हैं।**
- **इनके अपक्षय से स्ट्रायटम में डोपामिन की मात्रा घट जाती है।**
- **डोपामिन की कमी से गतिमंदता, कठोरता और विश्राम कंपकंपी होती है।**
- **सापेक्ष कोलीनर्जिक अधिकता भी गति संबंधी लक्षण बढ़ाती है।**
- **यह अपक्षय पार्किंसन रोग की प्रमुख रोगात्मक विशेषता है।**

Q102. The motor defect in Parkinsonism is mainly due to an imbalance between:

- (a) Dopaminergic inhibitory and cholinergic excitatory systems
- (b) GABA and glutamate systems in the spinal cord
- (c) Histamine and serotonin systems
- (d) Adrenergic and cholinergic systems in the heart

Q102. पार्किंसनवाद में गति संबंधी दोष मुख्यतः किन तंत्रों के असंतुलन से होता है?

- (a) डोपामिनर्जिक अवरोधक और कोलीनर्जिक उत्तेजक तंत्र
- (b) मेरुरज्जु के गाबा और ग्लूटामेट तंत्र
- (c) हिस्टामिन और सेरोटोनिन तंत्र
- (d) हृदय के एड्रीनर्जिक और कोलीनर्जिक तंत्र

Q102. The motor defect in Parkinsonism is mainly due to an imbalance between:

- (a) Dopaminergic inhibitory and cholinergic excitatory systems**
- (b) GABA and glutamate systems in the spinal cord
- (c) Histamine and serotonin systems
- (d) Adrenergic and cholinergic systems in the heart

Q102. पार्किंसनवाद में गति संबंधी दोष मुख्यतः किन तंत्रों के असंतुलन से होता है?

- (a) डोपामिनर्जिक अवरोधक और कोलीनर्जिक उत्तेजक तंत्र**
- (b) मेरुरज्जु के गाबा और ग्लूटामेट तंत्र
- (c) हिस्टामिन और सेरोटोनिन तंत्र
- (d) हृदय के एड्रीनर्जिक और कोलीनर्जिक तंत्र

Explanation:

- Dopamine normally exerts an inhibitory influence within the striatum.
- Acetylcholine produces relatively excitatory effects on striatal pathways.
- Loss of dopamine creates relative cholinergic predominance.
- This imbalance interferes with the normal control of voluntary movement.
- Levodopa improves symptoms by restoring dopaminergic activity.
- Anticholinergic drugs reduce tremor by decreasing cholinergic activity.

- डोपामिन सामान्यतः स्ट्रायटम में अवरोधक प्रभाव उत्पन्न करता है।
- एसिटाइलकोलीन स्ट्रायटल मार्गों पर तुलनात्मक उत्तेजक प्रभाव डालता है।
- डोपामिन की कमी से कोलीनर्जिक प्रभाव सापेक्ष रूप से बढ़ जाता है।
- यह असंतुलन स्वैच्छिक गतियों के सामान्य नियंत्रण को बाधित करता है।
- लेवोडोपा डोपामिनर्जिक सक्रियता बढ़ाकर लक्षणों में सुधार करता है।
- एंटीकोलीनर्जिक औषधियाँ कोलीनर्जिक सक्रियता घटाकर कंपकंपी कम करती हैं।

Q103. Ethosuximide belongs to which chemical class?

- (a) Hydantoin
- (b) Succinimide
- (c) Benzodiazepine
- (d) Barbiturate

Q103. एथोसक्सिमाइड किस रासायनिक वर्ग से संबंधित है?

- (a) हाइडेंटोइन
- (b) सक्सिनिमाइड
- (c) बेंजोडायजेपीन
- (d) बार्बिट्यूरेट

Q103. Ethosuximide belongs to which chemical class?

- (a) Hydantoin
- (b) Succinimide**
- (c) Benzodiazepine
- (d) Barbiturate

Q103. एथोसक्सिमाइड किस रासायनिक वर्ग से संबंधित है?

- (a) हाइडेंटोइन
- (b) सक्सिनिमाइड**
- (c) बेंजोडायजेपीन
- (d) बार्बिट्यूरेट

Explanation:

- Ethosuximide is a succinimide derivative antiseizure drug.
- It selectively suppresses absence-seizure activity.
- It blocks T-type calcium currents in thalamic neurons.
- These currents contribute to three-hertz spike-and-wave discharges.
- It is ineffective against focal and generalized tonic-clonic seizures.
- Common adverse effects include nausea, fatigue and abdominal discomfort.

- एथोसक्सिमाइड सक्सिनिमाइड व्युत्पन्न दौरा-रोधी औषधि है।
- यह विशेष रूप से अनुपस्थिति दौरों को नियंत्रित करती है।
- यह थैलेमिक कोशिकाओं में टी-प्रकार कैल्शियम प्रवाह को रोकती है।
- यह प्रवाह तीन हर्ट्ज स्पाइक-तरंग गतिविधि में योगदान देता है।
- यह आंशिक और सामान्य टॉनिक-क्लॉनिक दौरों में प्रभावी नहीं है।
- इसके सामान्य दुष्प्रभावों में मितली, थकान और पेट की परेशानी शामिल हैं।

Q104. Valproic acid belongs to which chemical class?

- (a) Phenyltriazine
- (b) Iminostilbene
- (c) Hydantoin
- (d) Aliphatic carboxylic acid

Q104. वैल्प्रोइक अम्ल किस रासायनिक वर्ग से संबंधित है?

- (a) फेनिलट्रायजीन
- (b) इमिनोस्टिलबीन
- (c) हाइडेंटोइन
- (d) एलिफैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल

Q104. Valproic acid belongs to which chemical class?

- (a) Phenyltriazine
- (b) Iminostilbene
- (c) Hydantoin
- (d) Aliphatic carboxylic acid**

Q104. वैल्प्रोइक अम्ल किस रासायनिक वर्ग से संबंधित है?

- (a) फेनिलट्रायजीन
- (b) इमिनोस्टिलबीन
- (c) हाइडेंटोइन
- (d) एलिफैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल**

Explanation:

- Valproic acid is a branched-chain aliphatic carboxylic acid.
- It is a broad-spectrum antiseizure medication.
- It increases brain GABA activity and affects sodium channels.
- It also reduces T-type calcium currents in thalamic neurons.
- It is effective in several generalized and focal seizure types.
- Hepatotoxicity, pancreatitis and teratogenicity are important risks.

- वैल्प्रोइक अम्ल शाखित शृंखला वाला एलिफैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल है।
- यह व्यापक प्रभाव वाली दौरा-रोधी औषधि है।
- यह मस्तिष्क में गाबा सक्रियता बढ़ाकर सोडियम मार्गों को प्रभावित करती है।
- यह थैलेमिक कोशिकाओं में टी-प्रकार कैल्शियम प्रवाह भी घटाती है।
- यह अनेक सामान्य तथा आंशिक दौरों में प्रभावी होती है।
- यकृत विषाक्तता, अग्न्याशयशोथ और भ्रूण विकृतियाँ इसके प्रमुख जोखिम हैं।

Q105. Lamotrigine belongs to which chemical class?

- (a) Phenyltriazine**
- (b) Succinimide**
- (c) Hydantoin**
- (d) Cyclic GABA analogue**

Q105. लैमोट्रिजीन किस रासायनिक वर्ग से संबंधित है?

- (a) फेनिलट्रायजीन**
- (b) सक्सिनिमाइड**
- (c) हाइडेंटोइन**
- (d) चक्रीय गाबा अनुरूप**

Q105. Lamotrigine belongs to which

chemical class?

(a) Phenyltriazine

(b) Succinimide

(c) Hydantoin

(d) Cyclic GABA analogue

Q105. लैमोट्रिजीन किस रासायनिक वर्ग से संबंधित है?

(a) फेनिलट्रायजीन

(b) सक्सिनिमाइड

(c) हाइडेंटोइन

(d) चक्रीय गाबा अनुरूप

Explanation:

- Lamotrigine is chemically classified as a phenyltriazine derivative.
- It is used for focal and generalized seizure disorders.
- It blocks voltage-gated sodium channels in neurons.
- This action reduces excessive glutamate release.
- It is also used as a mood stabilizer in bipolar disorder.
- Slow dose escalation reduces the risk of serious skin reactions.

- लैमोट्रिजीन को रासायनिक रूप से फेनिलट्रायजीन व्युत्पन्न माना जाता है।
- इसका उपयोग आंशिक और सामान्य दौरा विकारों में किया जाता है।
- यह तंत्रिका कोशिकाओं के विभव-निर्भर सोडियम मार्गों को रोकती है।
- इस क्रिया से अत्यधिक ग्लूटामेट का मुक्त होना कम होता है।
- इसका उपयोग द्विध्रुवी विकार में मनोदशा स्थिरक के रूप में भी होता है।
- धीरे-धीरे मात्रा बढ़ाने से गंभीर त्वचा प्रतिक्रियाओं का जोखिम घटता है।

Q106. Gabapentin is classified as a:

- (a) Benzodiazepine**
- (b) Cyclic GABA analogue**
- (c) Hydantoin**
- (d) Barbiturate**

Q106. गैबापेंटिन को किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- (a) बेंजोडायजेपीन**
- (b) चक्रीय गाबा अनुरूप**
- (c) हाइडेंटोइन**
- (d) बार्बिट्यूरेट**

Q106. Gabapentin is classified as a:

- (a) Benzodiazepine
- (b) Cyclic GABA analogue**
- (c) Hydantoin
- (d) Barbiturate

Q106. गैबापेंटिन को किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- (a) बेंजोडायजेपीन
- (b) चक्रीय गाबा अनुरूप**
- (c) हाइडेंटोइन
- (d) बार्बिट्यूरेट

Explanation:

- Gabapentin is structurally related to GABA.
- It is commonly described as a cyclic GABA analogue.
- It does not directly stimulate GABA receptors.
- It binds to the $\alpha 2\delta$ subunit of voltage-gated calcium channels.
- This action reduces the release of excitatory neurotransmitters.
- It is used in focal seizures and neuropathic pain.

- गैबापेंटिन संरचनात्मक रूप से गाबा से संबंधित है।
- इसे सामान्यतः चक्रीय गाबा अनुरूप माना जाता है।
- यह सीधे गाबा ग्राहियों को उत्तेजित नहीं करती है।
- यह विभव-निर्भर कैल्शियम मार्ग की अल्फा-दो-डेल्टा उपइकाई से जुड़ती है।
- यह क्रिया उत्तेजक तंत्रिका-संचारकों का मुक्त होना कम करती है।
- इसका उपयोग आंशिक दौरों और तंत्रिकाजन्य दर्द में किया जाता है।

Q107. Which antiseizure drug has been reported to reverse memory deficits in a mouse model of Alzheimer's disease?

- (a) Levetiracetam
- (b) Phenobarbitone
- (c) Ethosuximide
- (d) Carbamazepine

Q107. अल्जाइमर रोग के चूहे के प्रतिरूप में किस दौरा-रोधी औषधि ने स्मृति दोष को उलटने की सूचना दी है?

- (a) लेवेटिरासेटम
- (b) फेनोबार्बिटोन
- (c) एथोसक्सिमाइड
- (d) कार्बामैजेपीन

Q107. Which antiseizure drug has been reported to reverse memory deficits in a mouse model of Alzheimer's disease?

- (a) Levetiracetam**
- (b) Phenobarbitone
- (c) Ethosuximide
- (d) Carbamazepine

Q107. अल्जाइमर रोग के चूहे के प्रतिरूप में किस दौरा-रोधी औषधि ने स्मृति दोष को उलटने की सूचना दी है?

- (a) लेवेटिरासेटम**
- (b) फेनोबार्बिटोन
- (c) एथोसक्सिमाइड
- (d) कार्बामैजेपीन

Explanation:

- **Levetiracetam binds to synaptic vesicle protein SV2A.**
- **It modifies neurotransmitter release and reduces neuronal hyperexcitability.**
- **Alzheimer's disease models may show abnormal network hyperactivity.**
- **Experimental levetiracetam suppressed abnormal activity in transgenic mice.**
- **It improved synaptic function, learning and memory in that model.**
- **This experimental finding does not establish routine treatment of Alzheimer's disease.**

- लेवेटिरासेटम सिनेप्टिक वेसिकल प्रोटीन एसवी-दो-ए से जुड़ती है।
- यह तंत्रिका-संचारक मुक्ति को बदलकर अधिक उत्तेजना कम करती है।
- अल्जाइमर प्रतिरूप में असामान्य तंत्रिका-जाल सक्रियता देखी जा सकती है।
- प्रायोगिक अध्ययन में इसने चूहों की असामान्य सक्रियता घटाई।
- उस प्रतिरूप में सीखने, स्मृति और सिनेप्टिक कार्य में सुधार हुआ।
- यह प्रायोगिक निष्कर्ष अल्जाइमर के नियमित उपचार को सिद्ध नहीं करता।

Q108. Which of the following drugs can cause Stevens–Johnson syndrome?

- (a) Cimetidine**
- (b) Digoxin**
- (c) Phenytoin**
- (d) Methyldopa**

Q108. निम्नलिखित में से कौन-सी औषधि स्टीवेंस-जॉनसन संलक्षण उत्पन्न कर सकती है?

- (a) सिमेटिडीन**
- (b) डिगाँक्सिन**
- (c) फेनीटोइन**
- (d) मेथिलडोपा**

Q108. Which of the following drugs can cause Stevens–Johnson syndrome?

- (a) Cimetidine
- (b) Digoxin
- (c) Phenytoin**
- (d) Methyldopa

Q108. निम्नलिखित में से कौन-सी औषधि स्टीवेंस-जॉनसन संलक्षण उत्पन्न कर सकती है?

- (a) सिमेटिडीन
- (b) डिगाँक्सिन
- (c) फेनीटोइन**
- (d) मेथिलडोपा

Explanation:

- **Phenytoin can produce serious immune-mediated skin reactions.**
- **Stevens–Johnson syndrome involves epidermal injury and mucosal lesions.**
- **Toxic epidermal necrolysis is a more extensive related reaction.**
- **The risk is greatest during the early weeks of therapy.**
- **Fever, blistering or mucosal ulcers require immediate medical evaluation.**
- **The suspected drug should be stopped under urgent medical supervision.**

- फेनीटोइन गंभीर प्रतिरक्षा-मध्यस्थित त्वचा प्रतिक्रियाएँ उत्पन्न कर सकती है।
- स्टीवेंस-जॉनसन संलक्षण में त्वचा और श्लेष्मा झिल्लियाँ प्रभावित होती हैं।
- विषाक्त एपिडर्मल नेक्रोलाइसिस इससे संबंधित अधिक व्यापक प्रतिक्रिया है।
- उपचार के प्रारंभिक सप्ताहों में इसका जोखिम अधिक होता है।
- बुखार, छाले या मुख के घावों का तत्काल मूल्यांकन आवश्यक है।
- संदिग्ध औषधि को चिकित्सकीय निगरानी में तुरंत बंद करना चाहिए।

Q109. Which adverse effect is shared by both phenobarbitone and phenytoin?

- (a) Sedation
- (b) Megaloblastic anaemia
- (c) Hirsutism
- (d) Gingival hyperplasia

Q109. फेनोबार्बिटोन और फेनीटोइन दोनों में कौन-सा दुष्प्रभाव समान है?

- (a) निद्रालुता
- (b) मेगालोब्लास्टिक रक्ताल्पता
- (c) अत्यधिक बाल वृद्धि
- (d) मसूड़ों की अतिवृद्धि

Q109. Which adverse effect is shared by both phenobarbitone and phenytoin?

- (a) Sedation
- (b) Megaloblastic anaemia**
- (c) Hirsutism
- (d) Gingival hyperplasia

Q109. फेनोबार्बिटोन और फेनीटोइन दोनों में कौन-सा दुष्प्रभाव समान है?

- (a) निद्रालुता
- (b) मेगालोब्लास्टिक रक्ताल्पता**
- (c) अत्यधिक बाल वृद्धि
- (d) मसूड़ों की अतिवृद्धि

Explanation:

- Both drugs can interfere with folate metabolism during long-term therapy.
- **Folate deficiency impairs normal DNA synthesis in developing blood cells.**
- This may produce enlarged and immature red-cell precursors.
- **The resulting disorder is called megaloblastic anaemia.**
- Phenytoin additionally causes gingival enlargement and hirsutism.
- Blood count and folate status may require monitoring during prolonged use.

- दोनों औषधियाँ लंबे उपचार में फोलेट चयापचय को प्रभावित कर सकती हैं।
- फोलेट की कमी रक्त कोशिकाओं के सामान्य डीएनए निर्माण को बाधित करती है।
- इससे बड़ी और अपरिपक्व लाल रक्त कोशिका पूर्वगामी बनती हैं।
- उत्पन्न विकार को मेगालोब्लास्टिक रक्ताल्पता कहा जाता है।
- फेनीटोइन मसूड़ों की अतिवृद्धि और अधिक बाल वृद्धि भी करती है।
- लंबे उपचार में रक्त गणना और फोलेट की जाँच आवश्यक हो सकती है।

Q110. Which drug class is used as the first-line treatment of convulsive status epilepticus?

- (a) Benzodiazepines
- (b) Phenytoin alone
- (c) General anaesthetics
- (d) Succinimides

Q110. आक्षेपी स्टेटस एपिलेप्टिकस का प्रथम-पंक्ति उपचार कौन-सा औषधि वर्ग है?

- (a) बेंजोडायजेपीन
- (b) केवल फेनीटोइन
- (c) सामान्य निश्चेतक
- (d) सक्सिनिमाइड

Q110. Which drug class is used as the first-line treatment of convulsive status epilepticus?

- (a) Benzodiazepines**
- (b) Phenytoin alone
- (c) General anaesthetics
- (d) Succinimides

Q110. आक्षेपी स्टेटस एपिलेप्टिकस का प्रथम-पंक्ति उपचार कौन-सा औषधि वर्ग है?

- (a) बेंजोडायजेपीन**
- (b) केवल फेनीटोइन
- (c) सामान्य निश्चेतक
- (d) सक्सिनिमाइड

Explanation:

- Convulsive status epilepticus is a neurological emergency.
- A rapidly acting benzodiazepine should be administered promptly.
- Intravenous lorazepam is commonly preferred when venous access is available.
- Intramuscular or buccal midazolam is useful without intravenous access.
- Diazepam is another effective intravenous or rectal option.
- A longer-acting antiseizure drug is subsequently given to prevent recurrence.

- आक्षेपी स्टेटस एपिलेप्टिकस एक तंत्रिकीय आपातकाल है।
- शीघ्र प्रभाव वाली बेंजोडायजेपीन तुरंत दी जानी चाहिए।
- शिरा मार्ग उपलब्ध होने पर लॉराजेपाम सामान्यतः प्राथमिक औषधि है।
- शिरा मार्ग न होने पर मिडाजोलाम उपयोगी होती है।
- डायजेपाम भी शिरा या मलाशय मार्ग से प्रभावी विकल्प है।
- पुनरावृत्ति रोकने के लिए बाद में दीर्घकालिक दौरा-रोधी औषधि दी जाती है।

Q111. Which drug is commonly used to terminate prolonged febrile convulsions?

- (a) Carbamazepine
- (b) Diazepam
- (c) Phenytoin
- (d) Paracetamol

Q111. लंबे समय तक चलने वाले ज्वरजनित दौरों को समाप्त करने के लिए कौन-सी औषधि दी जाती है?

- (a) कार्बामैजेपीन
- (b) डायजेपाम
- (c) फेनीटोइन
- (d) पैरासिटामोल

Q111. Which drug is commonly used to terminate prolonged febrile convulsions?

- (a) Carbamazepine
- (b) Diazepam**
- (c) Phenytoin
- (d) Paracetamol

Q111. लंबे समय तक चलने वाले ज्वरजनित दौरों को समाप्त करने के लिए कौन-सी औषधि दी जाती है?

- (a) कार्बामैजेपीन
- (b) डायजेपाम**
- (c) फेनीटोइन
- (d) पैरासिटामोल

Explanation:

- **A prolonged febrile seizure requires prompt seizure-terminating treatment.**
- **Diazepam enhances GABA-mediated inhibition in the central nervous system.**
- **It may be administered intravenously or rectally.**
- **Buccal or intranasal midazolam is another commonly used option.**
- **Paracetamol lowers fever but does not terminate an ongoing convulsion.**
- **Airway, breathing and circulation must be assessed during treatment.**

- लंबे ज्वरजनित दौरे को तुरंत रोकने वाला उपचार आवश्यक होता है।
- डायजेपाम केंद्रीय तंत्रिका तंत्र में गैा अवरोध बढ़ाती है।
- इसे शिरा या मलाशय मार्ग से दिया जा सकता है।
- मुखीय या नासिकीय मिडाजोलाम भी एक उपयोगी विकल्प है।
- पैरासिटामोल ज्वर घटाती है, पर चल रहे दौरे को नहीं रोकती।
- उपचार के दौरान वायुमार्ग, श्वसन और रक्तसंचार का आकलन आवश्यक है।

Q112. Vigabatrin potentiates the action of GABA because it:

- (a) Directly stimulates GABA receptors
- (b) Irreversibly inhibits GABA transaminase
- (c) Blocks the glycine site of NMDA receptors
- (d) Increases neuronal reuptake of GABA

Q112. विगाबैट्रिन गाबा की क्रिया को किस प्रकार बढ़ाती है?

- (a) गाबा ग्राहियों को सीधे उत्तेजित करके
- (b) गाबा ट्रांसअमिनेज को अपरिवर्तनीय रूप से रोककर
- (c) एनएमडीए ग्राही के ग्लाइसिन स्थल को रोककर
- (d) गाबा के तंत्रिकीय पुनर्ग्रहण को बढ़ाकर

Q112. Vigabatrin potentiates the action of GABA because it:

(a) Directly stimulates GABA receptors

(b) Irreversibly inhibits GABA transaminase

(c) Blocks the glycine site of NMDA receptors

(d) Increases neuronal reuptake of GABA

Q112. विगाबैट्रिन गाबा की क्रिया को किस प्रकार बढ़ाती है?

(a) गाबा ग्राहियों को सीधे उत्तेजित करके

(b) गाबा ट्रांसअमिनेज को अपरिवर्तनीय रूप से रोककर

(c) एनएमडीए ग्राही के ग्लाइसिन स्थल को रोककर

(d) गाबा के तंत्रिकीय पुनर्ग्रहण को बढ़ाकर

Explanation:

- GABA transaminase is responsible for the breakdown of GABA.
- Vigabatrin irreversibly inhibits this enzyme in the brain.
- Enzyme inhibition increases the concentration of GABA at synapses.
- Increased GABA strengthens inhibitory neurotransmission.
- Vigabatrin is particularly useful in infantile spasms in selected patients.
- Irreversible visual-field loss is its most important adverse effect.

- गाबा ट्रांसअमिनेज गाबा के अपघटन के लिए उत्तरदायी एंजाइम है।
- विगाबैट्रिन इस एंजाइम को अपरिवर्तनीय रूप से रोकती है।
- एंजाइम अवरोध से सिनेप्स में गाबा की मात्रा बढ़ जाती है।
- अधिक गाबा केंद्रीय अवरोधक तंत्रिका-संचरण को मजबूत करता है।
- चयनित रोगियों में इसका उपयोग शिशु ऐंठन में किया जाता है।
- स्थायी दृष्टि-क्षेत्र हानि इसका सबसे महत्वपूर्ण दुष्प्रभाव है।

Q113. Which antiseizure drug is strongly associated with neural-tube defects?

- (a) Ethosuximide
- (b) Vigabatrin
- (c) Valproic acid
- (d) Primidone

Q113. कौन-सी दौरा-रोधी औषधि तंत्रिका-नलिका दोष से विशेष रूप से संबंधित है?

- (a) एथोसक्सिमाइड
- (b) विगाबैट्रिन
- (c) वैल्प्रोइक अम्ल
- (d) प्रिमिडोन

Q113. Which antiseizure drug is strongly associated with neural-tube defects?

- (a) Ethosuximide
- (b) Vigabatrin
- (c) Valproic acid**
- (d) Primidone

Q113. कौन-सी दौरा-रोधी औषधि तंत्रिका-नलिका दोष से विशेष रूप से संबंधित है?

- (a) एथोसक्सिमाइड
- (b) विगाबैट्रिन
- (c) वैल्प्रोइक अम्ल**
- (d) प्रिमिडोन

Explanation:

- Valproic acid has a well-established risk of fetal malformations.
- Neural-tube defects include spina bifida and related abnormalities.
- The risk is influenced by dose and exposure during early pregnancy.
- Valproate may also adversely affect later neurodevelopment.
- It should be avoided in pregnancy when a suitable alternative exists.
- Treatment changes must be planned by a specialist before conception.

- वैलप्रोइक अम्ल से भ्रूण विकृतियों का स्थापित जोखिम होता है।
- तंत्रिका-नलिका दोषों में स्पाइना बिफिडा प्रमुख विकार है।
- जोखिम औषधि की मात्रा और प्रारंभिक गर्भावस्था के संपर्क पर निर्भर करता है।
- वैलप्रोएट बच्चे के बाद के तंत्रिका विकास को भी प्रभावित कर सकती है।
- उपयुक्त विकल्प उपलब्ध होने पर गर्भावस्था में इससे बचना चाहिए।
- औषधि परिवर्तन गर्भधारण से पहले विशेषज्ञ द्वारा किया जाना चाहिए।

Q114. Sodium valproate exposure during pregnancy may cause which congenital defect?

- (a) Virilisation of a female fetus
- (b) Spina bifida
- (c) Hypoplastic phalanges
- (d) Fetal renal agenesis

Q114. गर्भावस्था में सोडियम वैल्प्रोएट के संपर्क से कौन-सा जन्मजात दोष हो सकता है?

- (a) स्त्री भ्रूण का पौरुषीकरण
- (b) स्पाइना बिफिडा
- (c) अंगुलास्थियों का अल्पविकास
- (d) भ्रूणीय वृक्क अनुपस्थिति

Q114. Sodium valproate exposure during pregnancy may cause which congenital defect?

- (a) Virilisation of a female fetus
- (b) Spina bifida**
- (c) Hypoplastic phalanges
- (d) Fetal renal agenesis

Q114. गर्भावस्था में सोडियम वैल्प्रोएट के संपर्क से कौन-सा जन्मजात दोष हो सकता है?

- (a) स्त्री भ्रूण का पौरुषीकरण
- (b) स्पाइना बिफिडा**
- (c) अंगुलास्थियों का अल्पविकास
- (d) भ्रूणीय वृक्क अनुपस्थिति

Explanation:

- Spina bifida results from incomplete closure of the neural tube.
- Neural-tube closure occurs early during embryonic development.
- Valproate exposure during this period increases the risk substantially.
- The risk is greater with high doses and combination therapy.
- Preconception folic-acid supplementation is generally advised.
- Folic acid does not eliminate the need to avoid valproate when possible.

- स्पाइना बिफिडा तंत्रिका नलिका के अपूर्ण बंद होने से होता है।
- तंत्रिका नलिका भ्रूण विकास के प्रारंभिक चरण में बंद होती है।
- इस अवधि में वैल्प्रोएट का संपर्क जोखिम को काफी बढ़ाता है।
- अधिक मात्रा और संयुक्त उपचार से जोखिम और बढ़ जाता है।
- गर्भधारण से पहले फोलिक अम्ल देना सामान्यतः उचित माना जाता है।
- फोलिक अम्ल वैल्प्रोएट से बचने की आवश्यकता को समाप्त नहीं करता।

Q115. Lamotrigine reduces seizure activity primarily by:

- (a) Blocking voltage-gated sodium channels and reducing glutamate release
- (b) Directly activating GABA receptors
- (c) Irreversibly inhibiting GABA transaminase
- (d) Selectively blocking T-type calcium channels only

Q115. लैमोट्रिजीन मुख्यतः किस क्रिया द्वारा दौरों को कम करती है?

- (a) विभव-निर्भर सोडियम मार्ग रोककर ग्लूटामेट मुक्ति घटाना
- (b) गाबा ग्राहियों को सीधे सक्रिय करना
- (c) गाबा ट्रांसअमिनेज को अपरिवर्तनीय रूप से रोकना
- (d) केवल टी-प्रकार कैल्शियम मार्ग रोकना

Q115. Lamotrigine reduces seizure activity primarily by:

- (a) Blocking voltage-gated sodium channels and reducing glutamate release**
- (b) Directly activating GABA receptors**
- (c) Irreversibly inhibiting GABA transaminase**
- (d) Selectively blocking T-type calcium channels only**

Q115. लैमोट्रिजीन मुख्यतः किस क्रिया द्वारा दौरों को कम करती है?

- (a) विभव-निर्भर सोडियम मार्ग रोककर ग्लूटामेट मुक्ति घटाना**
- (b) गाबा ग्राहियों को सीधे सक्रिय करना**
- (c) गाबा ट्रांसअमिनेज को अपरिवर्तनीय रूप से रोकना**
- (d) केवल टी-प्रकार कैल्शियम मार्ग रोकना**

Explanation:

- **Lamotrigine stabilises neuronal membranes during repetitive firing.**
- **It inhibits voltage-gated sodium channels in their inactivated state.**
- **This reduces sustained high-frequency neuronal discharges.**
- **It also decreases the release of glutamate and aspartate.**
- **Reduced excitatory transmission limits the spread of seizure activity.**
- **Excessively rapid dose escalation increases the risk of severe rash.**

- **लैमोट्रिजीन बार-बार होने वाली तंत्रिकीय सक्रियता में झिल्ली स्थिर करती है।**
- **यह निष्क्रिय अवस्था वाले विभव-निर्भर सोडियम मार्गों को रोकती है।**
- **इससे लगातार उच्च आवृत्ति वाले तंत्रिकीय विसर्जन घटते हैं।**
- **यह ग्लूटामेट और एस्पार्टेट का मुक्त होना भी कम करती है।**
- **उत्तेजक संचरण घटने से दौरे का प्रसार सीमित होता है।**
- **मात्रा तेजी से बढ़ाने पर गंभीर त्वचा प्रतिक्रिया का जोखिम बढ़ता है।**

Q116. Which drug is specifically used for typical absence seizures?

- (a) Phenobarbitone**
- (b) Carbamazepine**
- (c) Phenytoin**
- (d) Ethosuximide**

Q116. सामान्य अनुपस्थिति दौरों के लिए विशेष रूप से कौन-सी औषधि प्रयोग की जाती है?

- (a) फेनोबार्बिटोन**
- (b) कार्बामैजेपीन**
- (c) फेनीटोइन**
- (d) एथोसक्सिमाइड**

Q116. Which drug is specifically used for typical absence seizures?

- (a) Phenobarbitone
- (b) Carbamazepine
- (c) Phenytoin
- (d) Ethosuximide**

Q116. सामान्य अनुपस्थिति दौरों के लिए विशेष रूप से कौन-सी औषधि प्रयोग की जाती है?

- (a) फेनोबार्बिटोन
- (b) कार्बामैजेपीन
- (c) फेनीटोइन
- (d) एथोसक्सिमाइड**

Explanation:

- **Typical absence seizures produce brief episodes of impaired awareness.**
 - Their electroencephalogram shows three-hertz spike-and-wave discharges.
 - T-type calcium currents in thalamic neurons are involved.
 - Ethosuximide selectively blocks these T-type calcium currents.
 - It is preferred when absence seizures occur without other seizure types.
 - Valproate may be preferred when tonic-clonic seizures coexist.
- सामान्य अनुपस्थिति दौरे में कुछ समय के लिए चेतना बाधित होती है।
 - मस्तिष्क विद्युत लेख में तीन हर्ट्ज स्पाइक-तरंग दिखाई देती है।
 - थैलेमिक कोशिकाओं का टी-प्रकार कैल्शियम प्रवाह इसमें शामिल होता है।
 - एथोसक्सिमाइड इस कैल्शियम प्रवाह को चयनात्मक रूप से रोकती है।
 - केवल अनुपस्थिति दौरे होने पर इसे प्राथमिकता दी जाती है।
 - टॉनिक-क्लॉनिक दौरे साथ होने पर वैल्प्रोएट अधिक उपयुक्त हो सकती है।

Q117. Which intravenous drug can rapidly terminate status epilepticus?

- (a) Ethosuximide**
- (b) Sodium valproate**
- (c) Diazepam**
- (d) Chloramphenicol**

Q117. स्टेटस एपिलेप्टिकस को शीघ्र समाप्त करने के लिए कौन-सी शिरा-मार्गीय औषधि दी जा सकती है?

- (a) एथोसक्सिमाइड**
- (b) सोडियम वैल्प्रोएट**
- (c) डायजेपाम**
- (d) क्लोरैमफेनिकॉल**

Q117. Which intravenous drug can rapidly terminate status epilepticus?

- (a) Ethosuximide
- (b) Sodium valproate
- (c) Diazepam**
- (d) Chloramphenicol

Q117. स्टेटस एपिलेप्टिकस को शीघ्र समाप्त करने के लिए कौन-सी शिरा-मार्गीय औषधि दी जा सकती है?

- (a) एथोसक्सिमाइड
- (b) सोडियम वैल्प्रोएट
- (c) डायजेपाम**
- (d) क्लोरैमफेनिकॉल

Explanation:

- Diazepam is a rapidly acting benzodiazepine anticonvulsant.
- It enhances GABA-mediated chloride-channel opening.
- Intravenous administration can terminate active convulsions rapidly.
- Its anticonvulsant effect is shorter than its plasma half-life.
- A longer-acting antiseizure medicine should subsequently be administered.
- Intravenous lorazepam is often preferred where it is readily available.

- डायजेपाम शीघ्र प्रभाव वाली बेंजोडायजेपीन दौरा-रोधी औषधि है।
- यह गाबा-मध्यस्थित क्लोराइड मार्ग सक्रियता को बढ़ाती है।
- शिरा द्वारा देने पर यह सक्रिय दौरे को शीघ्र रोक सकती है।
- इसका दौरा-रोधी प्रभाव इसके रक्तिय अर्धायु से कम समय रहता है।
- इसके बाद दीर्घ प्रभाव वाली दौरा-रोधी औषधि देना आवश्यक है।
- उपलब्ध होने पर शिरा-मार्गीय लॉराजेपाम को प्रायः प्राथमिकता दी जाती है।

Q118. Which drug is used in petit mal epilepsy?

- (a) Phenytoin sodium**
- (b) Ethosuximide**
- (c) Carbamazepine**
- (d) Phenobarbitone**

Q118. पेटिट माल मिर्गी में कौन-सी औषधि प्रयोग की जाती है?

- (a) फेनीटोइन सोडियम**
- (b) एथोसक्सिमाइड**
- (c) कार्बामैजेपीन**
- (d) फेनोबार्बिटोन**

Q118. Which drug is used in petit mal epilepsy?

- (a) Phenytoin sodium
- (b) Ethosuximide**
- (c) Carbamazepine
- (d) Phenobarbitone

Q118. पेटिट माल मिर्गी में कौन-सी औषधि प्रयोग की जाती है?

- (a) फेनीटोइन सोडियम
- (b) एथोसक्सिमाइड**
- (c) कार्बामैजेपीन
- (d) फेनोबार्बिटोन

Explanation:

- Petit mal epilepsy is the older term for absence epilepsy.
- It usually occurs in children and causes brief staring spells.
- There is no major loss of posture during a typical episode.
- Ethosuximide suppresses thalamic T-type calcium currents.
- Carbamazepine and phenytoin may worsen absence seizures.
- Treatment should be selected according to the complete seizure pattern.

- पेटिट माल अनुपस्थिति मिर्गी का पुराना नाम है।
- यह सामान्यतः बच्चों में कुछ समय तक खाली देखने जैसा दौरा करती है।
- सामान्य दौरे में शरीर की मुद्रा पूरी तरह समाप्त नहीं होती।
- एथोसक्सिमाइड थैलेमिक टी-प्रकार कैल्शियम प्रवाह को दबाती है।
- कार्बामैजेपीन और फेनीटोइन अनुपस्थिति दौरों को बढ़ा सकती हैं।
- उपचार का चयन रोगी के संपूर्ण दौरा स्वरूप के अनुसार होना चाहिए।

Q119. Which drug is considered first-line therapy for trigeminal neuralgia?

- (a) Phenytoin**
- (b) Carbamazepine**
- (c) Amantadine**
- (d) Ethosuximide**

Q119. त्रिधारा तंत्रिका-शूल का प्रथम-पंक्ति उपचार कौन-सी औषधि है?

- (a) फेनीटोइन**
- (b) कार्बामैजेपीन**
- (c) अमैन्टाडीन**
- (d) एथोसक्सिमाइड**

Q119. Which drug is considered first-line therapy for trigeminal neuralgia?

- (a) Phenytoin
- (b) Carbamazepine**
- (c) Amantadine
- (d) Ethosuximide

Q119. त्रिधारा तंत्रिका-शूल का प्रथम-पंक्ति उपचार कौन-सी औषधि है?

- (a) फेनीटोइन
- (b) कार्बामैजेपीन**
- (c) अमैन्टाडीन
- (d) एथोसक्सिमाइड

Explanation:

- Trigeminal neuralgia produces brief attacks of severe facial pain.
- Carbamazepine blocks voltage-gated sodium channels in sensory neurons.
- It reduces repetitive firing in the trigeminal nerve.
- Pain relief may support the clinical diagnosis.
- Dizziness, diplopia, hyponatraemia and blood disorders may occur.
- Blood count and liver function may require periodic monitoring.

- त्रिधारा तंत्रिका-शूल में चेहरे पर तीव्र और अल्पकालिक दर्द होता है।
- कार्बामैजेपीन संवेदी कोशिकाओं के विभव-निर्भर सोडियम मार्ग रोकती है।
- यह त्रिधारा तंत्रिका में बार-बार होने वाला विसर्जन घटाती है।
- औषधि से दर्द कम होना निदान का समर्थन कर सकता है।
- चक्कर, दोहरा दिखना, अल्पसोडियमता और रक्त विकार हो सकते हैं।
- रक्त गणना और यकृत कार्य की समय-समय पर जाँच आवश्यक हो सकती है।

Q120. Which drug is preferred intravenously for initial treatment of convulsive status epilepticus?

- (a) Propofol**
- (b) Lorazepam**
- (c) Ethosuximide**
- (d) Carbamazepine**

Q120. आक्षेपी स्टेटस एपिलेप्टिकस के प्रारंभिक उपचार में कौन-सी शिरा-मार्गीय औषधि प्राथमिक है?

- (a) प्रोपोफोल**
- (b) लॉराजेपाम**
- (c) एथोसक्सिमाइड**
- (d) कार्बामैजेपीन**

Q120. Which drug is preferred intravenously for initial treatment of convulsive status epilepticus?

- (a) Propofol
- (b) Lorazepam**
- (c) Ethosuximide
- (d) Carbamazepine

Q120. आक्षेपी स्टेटस एपिलेप्टिकस के प्रारंभिक उपचार में कौन-सी शिरा-मार्गीय औषधि प्राथमिक है?

- (a) प्रोपोफोल
- (b) लॉराजेपाम**
- (c) एथोसक्सिमाइड
- (d) कार्बामैजेपीन

Explanation:

- **Lorazepam is a rapidly acting benzodiazepine anticonvulsant.**
- **It has a longer central anticonvulsant action than diazepam.**
- **It enhances GABA-A receptor-mediated neuronal inhibition.**
- **Intravenous lorazepam is commonly preferred when intravenous access exists.**
- **Respiratory depression and hypotension require close monitoring.**
- **Refractory cases may subsequently require anaesthetic agents such as propofol.**

- **लॉराजेपाम शीघ्र प्रभाव वाली बेंजोडायजेपीन दौरा-रोधी औषधि है।**
- **इसका केंद्रीय दौरा-रोधी प्रभाव डायजेपाम से अधिक समय तक रहता है।**
- **यह गाबा-ए ग्राही द्वारा तंत्रिकीय अवरोध बढ़ाती है।**
- **शिरा मार्ग उपलब्ध होने पर इसे सामान्यतः प्राथमिकता दी जाती है।**
- **श्वसन अवसाद और रक्तचाप गिरने की निगरानी आवश्यक होती है।**
- **प्रतिरोधी स्थिति में बाद में प्रोपोफोल जैसी निश्चेतक औषधि आवश्यक हो सकती है।**

Q121. Which drug is the treatment of choice for isolated typical absence seizures?

- (a) Ethosuximide
- (b) Valproic acid
- (c) Phenytoin
- (d) Phenobarbitone

Q121. केवल सामान्य अनुपस्थिति दौरों के उपचार की प्रथम औषधि कौन-सी है?

- (a) एथोसक्सिमाइड
- (b) वैल्प्रोइक अम्ल
- (c) फेनीटोइन
- (d) फेनोबार्बिटोन

Q121. Which drug is the treatment of choice for isolated typical absence seizures?

- (a) Ethosuximide**
- (b) Valproic acid
- (c) Phenytoin
- (d) Phenobarbitone

Q121. केवल सामान्य अनुपस्थिति दौरों के उपचार की प्रथम औषधि कौन-सी है?

- (a) एथोसक्सिमाइड**
- (b) वैल्प्रोइक अम्ल
- (c) फेनीटोइन
- (d) फेनोबार्बिटोन

Explanation:

- Ethosuximide is highly effective against typical absence seizures.
- It lacks significant activity against tonic-clonic seizures.
- It has fewer serious adverse effects than valproate in isolated absence epilepsy.
- It acts mainly by blocking thalamic T-type calcium currents.
- Gastrointestinal upset and fatigue are relatively common.
- Valproate is preferred when multiple generalized seizure types coexist.

- एथोसक्सिमाइड सामान्य अनुपस्थिति दौरों में अत्यधिक प्रभावी होती है।
- टॉनिक-क्लॉनिक दौरों के विरुद्ध इसकी महत्वपूर्ण क्रिया नहीं होती।
- केवल अनुपस्थिति मिर्गी में इसके गंभीर दुष्प्रभाव वैल्प्रोएट से कम हैं।
- यह मुख्यतः थैलेमिक टी-प्रकार कैल्शियम प्रवाह रोकती है।
- पेट की परेशानी और थकान इसके सामान्य दुष्प्रभाव हैं।
- अनेक सामान्य दौरों साथ होने पर वैल्प्रोएट को प्राथमिकता दी जाती है।

Q122. Carbamazepine-10,11-epoxide is an active metabolite of:

- (a) Phenytoin
- (b) Carbamazepine
- (c) Valproic acid
- (d) Ethosuximide

Q122. कार्बामैजेपीन-दस, ग्यारह-एपाॅक्साइड किस औषधि का सक्रिय उपापचयी उत्पाद है?

- (a) फेनीटोइन
- (b) कार्बामैजेपीन
- (c) वैल्प्रोइक अम्ल
- (d) एथोसक्सिमाइड

Q122. Carbamazepine-10,11-epoxide is an active metabolite of:

- (a) Phenytoin
- (b) Carbamazepine**
- (c) Valproic acid
- (d) Ethosuximide

Q122. कार्बामैजेपीन-दस, ग्यारह-एपाॅक्साइड किस औषधि का सक्रिय उपापचयी उत्पाद है?

- (a) फेनीटोइन
- (b) कार्बामैजेपीन**
- (c) वैल्प्रोइक अम्ल
- (d) एथोसक्सिमाइड

Explanation:

- Carbamazepine undergoes hepatic oxidation by microsomal enzymes.
- CYP3A4 contributes to formation of carbamazepine-10,11-epoxide.
- **The epoxide metabolite possesses pharmacological activity.**
- **It contributes to both antiseizure effects and adverse reactions.**
- **Carbamazepine induces its own metabolism during continued treatment.**
- **This autoinduction may require adjustment of the maintenance dose.**

- कार्बामैजेपीन का यकृत में सूक्ष्मकाय एंजाइमों द्वारा ऑक्सीकरण होता है।
- सीवाईपी-तीन-ए-चार एपॉक्साइड उपापचयी उत्पाद बनाने में योगदान देता है।
- यह एपॉक्साइड उपापचयी उत्पाद औषधीय रूप से सक्रिय होता है।
- यह उपचारात्मक प्रभाव और दुष्प्रभाव दोनों में योगदान कर सकता है।
- लगातार उपचार में कार्बामैजेपीन अपना चयापचय स्वयं बढ़ाती है।
- इस स्वप्रेरण के कारण रखरखाव मात्रा बदलनी पड़ सकती है।

Q123. Which antiseizure drug is generally preferred during pregnancy when clinically appropriate because of its lower teratogenic risk?

- (a) Carbamazepine**
- (b) Lamotrigine**
- (c) Sodium valproate**
- (d) Phenytoin**

Q123. कम भ्रूण-विकृति जोखिम के कारण उपयुक्त स्थिति में गर्भावस्था के दौरान कौन-सी दौरा-रोधी औषधि सामान्यतः प्राथमिक मानी जाती है?

- (a) कार्बामैजेपीन**
- (b) लैमोट्रिजीन**
- (c) सोडियम वैल्प्रोएट**
- (d) फेनीटोइन**

Q123. Which antiseizure drug is generally preferred during pregnancy when clinically appropriate because of its lower teratogenic risk?

- (a) Carbamazepine
- (b) Lamotrigine**
- (c) Sodium valproate
- (d) Phenytoin

Q123. कम भ्रूण-विकृति जोखिम के कारण उपयुक्त स्थिति में गर्भावस्था के दौरान कौन-सी दौरा-रोधी औषधि सामान्यतः प्राथमिक मानी जाती है?

- (a) कार्बामैजेपीन
- (b) लैमोट्रिजीन**
- (c) सोडियम वैल्प्रोएट
- (d) फेनीटोइन

Explanation:

- No antiseizure medicine is completely risk-free during pregnancy.
- Lamotrigine has a comparatively low risk of major congenital malformations.
- Levetiracetam is another commonly favoured option when appropriate.
- Valproate has substantial structural and neurodevelopmental fetal risks.
- Maternal drug concentrations may fall during pregnancy, especially with lamotrigine.
- Treatment must be individually planned and should not be stopped abruptly.

- गर्भावस्था में कोई भी दौरा-रोधी औषधि पूर्णतः जोखिमरहित नहीं होती।
- लैमोट्रिजीन में प्रमुख जन्मजात विकृतियों का तुलनात्मक जोखिम कम है।
- उपयुक्त स्थिति में लेवेटरासेटम भी प्राथमिक विकल्प हो सकती है।
- वैल्प्रोएट से संरचनात्मक और तंत्रिका-विकास संबंधी जोखिम अधिक होते हैं।
- गर्भावस्था में विशेषकर लैमोट्रिजीन की रक्तिय मात्रा कम हो सकती है।
- उपचार व्यक्तिगत रूप से तय होना चाहिए और अचानक बंद नहीं करना चाहिए।

Q124. Which antiseizure drug is characteristically associated with gingival hyperplasia?

- (a) Sodium valproate**
- (b) Carbamazepine**
- (c) Phenytoin**
- (d) Ethosuximide**

Q124. कौन-सी दौरा-रोधी औषधि विशेष रूप से मसूड़ों की अतिवृद्धि से संबंधित है?

- (a) सोडियम वैल्प्रोएट**
- (b) कार्बामैजेपीन**
- (c) फेनीटोइन**
- (d) एथोसक्सिमाइड**

Q124. Which antiseizure drug is characteristically associated with gingival hyperplasia?

- (a) Sodium valproate
- (b) Carbamazepine
- (c) Phenytoin**
- (d) Ethosuximide

Q124. कौन-सी दौरा-रोधी औषधि विशेष रूप से मसूड़ों की अतिवृद्धि से संबंधित है?

- (a) सोडियम वैल्प्रोएट
- (b) कार्बामैजेपीन
- (c) फेनीटोइन**
- (d) एथोसक्सिमाइड

Explanation:

- Gingival enlargement is a characteristic adverse effect of phenytoin.
- It is related partly to increased gingival fibroblast activity.
- Poor oral hygiene can increase its severity.
- The effect is more common in children and younger patients.
- Regular brushing and professional dental care reduce complications.
- Phenytoin may also cause hirsutism, ataxia and nystagmus.

- मसूड़ों की अतिवृद्धि फेनीटोइन का विशिष्ट दुष्प्रभाव है।
- यह आंशिक रूप से मसूड़ों के तंतुकोशों की सक्रियता बढ़ने से होती है।
- मुख की खराब स्वच्छता इसकी गंभीरता बढ़ा सकती है।
- यह प्रभाव बच्चों और युवा रोगियों में अधिक सामान्य है।
- नियमित सफाई और दंत देखभाल से जटिलताएँ कम होती हैं।
- फेनीटोइन अधिक बाल वृद्धि, गतिभंग और नेत्रकंप भी कर सकती है।

Q125. Which 7-nitro benzodiazepine is commonly used as an anticonvulsant?

- (a) Lorazepam
- (b) Nitrazepam
- (c) Diazepam
- (d) Clonazepam

Q125. सातवें स्थान पर नाइट्रो समूह वाली कौन-सी बेंजोडायजेपीन सामान्यतः दौरा-रोधी औषधि के रूप में प्रयोग होती है?

- (a) लॉराजेपाम
- (b) नाइट्राजेपाम
- (c) डायजेपाम
- (d) क्लोनाजेपाम

Q125. Which 7-nitro benzodiazepine is commonly used as an anticonvulsant?

- (a) Lorazepam
- (b) Nitrazepam
- (c) Diazepam
- (d) Clonazepam**

Q125. सातवें स्थान पर नाइट्रो समूह वाली कौन-सी बेंजोडायजेपीन सामान्यतः दौरा-रोधी औषधि के रूप में प्रयोग होती है?

- (a) लॉराजेपाम
- (b) नाइट्राजेपाम
- (c) डायजेपाम
- (d) क्लोनाजेपाम**

Explanation:

- Clonazepam contains a nitro group at the seventh position.
- It is a potent, long-acting benzodiazepine anticonvulsant.
- It enhances GABA-A receptor-mediated chloride conductance.
- It is effective in several myoclonic and absence seizure disorders.
- Sedation and impaired coordination are common adverse effects.
- Tolerance may limit its usefulness during prolonged treatment.

- क्लोनाजेपाम में सातवें स्थान पर नाइट्रो समूह उपस्थित होता है।
- यह शक्तिशाली और दीर्घ प्रभाव वाली बेंजोडायजेपीन है।
- यह गाबा-ए ग्राही द्वारा क्लोराइड चालकता बढ़ाती है।
- यह कई मायोक्लोनिक और अनुपस्थिति दौरा विकारों में प्रभावी है।
- निद्रालुता और समन्वय की कमी इसके सामान्य दुष्प्रभाव हैं।
- लंबे उपचार में सहनशीलता विकसित होकर इसकी उपयोगिता घटा सकती है।

Q126. Which antiseizure drug is associated with fetal hydantoin syndrome?

- (a) Carbamazepine**
- (b) Lamotrigine**
- (c) Ethosuximide**
- (d) Phenytoin**

Q126. कौन-सी दौरा-रोधी औषधि भ्रूणीय हाइडेंटोइन संलक्षण से संबंधित है?

- (a) कार्बामैजेपीन**
- (b) लैमोट्रिजीन**
- (c) एथोसक्सिमाइड**
- (d) फेनीटोइन**

Q126. Which antiseizure drug is associated with fetal hydantoin syndrome?

- (a) Carbamazepine
- (b) Lamotrigine
- (c) Ethosuximide
- (d) Phenytoin**

Q126. कौन-सी दौरा-रोधी औषधि भ्रूणीय हाइडेंटोइन संलक्षण से संबंधित है?

- (a) कार्बामैजेपीन
- (b) लैमोट्रिजीन
- (c) एथोसक्सिमाइड
- (d) फेनीटोइन**

Explanation:

- **Phenytoin exposure during pregnancy may cause fetal hydantoin syndrome.**
 - **Features may include craniofacial abnormalities and growth restriction.**
 - **Hypoplastic nails and distal phalanges may also occur.**
 - **Neurodevelopmental impairment has been reported in affected children.**
 - **The absolute risk varies with dose and other maternal factors.**
 - **Pregnancy therapy should be optimised before conception by a specialist.**
- गर्भावस्था में फेनीटोइन भ्रूणीय हाइडेंटोइन संलक्षण उत्पन्न कर सकती है।
 - इसमें चेहरे और खोपड़ी की विकृतियाँ तथा वृद्धि अवरोध हो सकता है।
 - नाखूनों और दूरस्थ अंगुलास्थियों का अल्पविकास भी हो सकता है।
 - प्रभावित बच्चों में तंत्रिका-विकास संबंधी समस्या देखी गई है।
 - वास्तविक जोखिम मात्रा और मातृ कारकों के अनुसार बदलता है।
 - गर्भधारण से पहले विशेषज्ञ द्वारा उपचार को अनुकूलित करना चाहिए।

Q127. Parkinsonism is primarily classified as a:

- (a) Upper motor-neuron disorder**
- (b) Extrapyramidal motor disorder**
- (c) Neuromuscular-junction disorder**
- (d) Sensory-tract disorder**

Q127. पार्किंसनवाद को मुख्यतः किस प्रकार का विकार माना जाता है?

- (a) ऊपरी प्रेरक तंत्रिका विकार**
- (b) बहिर्पिरामिडीय गति विकार**
- (c) तंत्रिका-पेशी संधि विकार**
- (d) संवेदी मार्ग विकार**

Q127. Parkinsonism is primarily classified as a:

- (a) Upper motor-neuron disorder
- (b) Extraparamidal motor disorder**
- (c) Neuromuscular-junction disorder
- (d) Sensory-tract disorder

Q127. पार्किंसनवाद को मुख्यतः किस प्रकार का विकार माना जाता है?

- (a) ऊपरी प्रेरक तंत्रिका विकार
- (b) बहिर्पिरामिडीय गति विकार**
- (c) तंत्रिका-पेशी संधि विकार
- (d) संवेदी मार्ग विकार

Explanation:

- **The extrapyramidal system includes basal-ganglia motor circuits.**
- **Parkinsonism mainly results from dysfunction within these circuits.**
- **Nigrostriatal dopamine deficiency is the principal biochemical abnormality.**
- **Bradykinesia, rigidity and resting tremor are characteristic manifestations.**
- **Muscle weakness is not the primary defect in uncomplicated Parkinsonism.**
- **Postural instability commonly develops as the disorder progresses.**
- **बहिर्पिरामिडीय तंत्र में आधारीक नाभिक के गति परिपथ शामिल होते हैं।**
- **पार्किंसनवाद मुख्यतः इन्हीं परिपथों की खराबी से उत्पन्न होता है।**
- **निग्रोस्ट्रायटल डोपामिन की कमी इसकी प्रमुख जैवरासायनिक असामान्यता है।**
- **गतिमंदता, कठोरता और विश्राम कंपकंपी इसके विशिष्ट लक्षण हैं।**
- **सामान्य पार्किंसनवाद में पेशीय कमजोरी प्राथमिक दोष नहीं होती।**
- **रोग बढ़ने पर मुद्रा अस्थिरता सामान्यतः विकसित होती है।**

Q128. Seizures in epilepsy may involve:

- (a) Loss of consciousness
- (b) Convulsive movements
- (c) Sensory or psychiatric phenomena
- (d) All of the above

Q128. मिर्गी के दौरों में क्या-क्या शामिल हो सकता है?

- (a) चेतना की हानि
- (b) आक्षेपी गतिविधियाँ
- (c) संवेदी या मानसिक घटनाएँ
- (d) उपर्युक्त सभी

Q128. Seizures in epilepsy may involve:

- (a) Loss of consciousness
- (b) Convulsive movements
- (c) Sensory or psychiatric phenomena
- (d) All of the above**

Q128. मिर्गी के दौरों में क्या-क्या शामिल हो सकता है?

- (a) चेतना की हानि
- (b) आक्षेपी गतिविधियाँ
- (c) संवेदी या मानसिक घटनाएँ
- (d) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- Epileptic seizures result from abnormal, excessive neuronal activity.
- Generalized seizures may produce loss of consciousness.
- Motor seizures can cause tonic, clonic or myoclonic movements.
- Focal seizures may produce visual, auditory or sensory symptoms.
- Some focal seizures produce fear, déjà vu or behavioural changes.
- Clinical manifestations depend on the brain region involved.

- मिर्गी के दौरे असामान्य और अत्यधिक तंत्रिकीय सक्रियता से होते हैं।
- सामान्यीकृत दौरे चेतना की हानि उत्पन्न कर सकते हैं।
- प्रेरक दौरे टॉनिक, क्लॉनिक या मायोक्लोनिक गतिविधियाँ कर सकते हैं।
- आंशिक दौरे दृश्य, श्रवण या संवेदी लक्षण उत्पन्न कर सकते हैं।
- कुछ आंशिक दौरों में भय, परिचितता का भ्रम या व्यवहार परिवर्तन होता है।
- लक्षण प्रभावित मस्तिष्क क्षेत्र के अनुसार निर्धारित होते हैं।

Q129. Which barbiturate is commonly used as an antiseizure drug?

- (a) Thiopentone**
- (b) Phenobarbitone**
- (c) Pentobarbitone**
- (d) Butobarbitone**

Q129. कौन-सा बार्बिट्यूरेट सामान्यतः दौरा-रोधी औषधि के रूप में प्रयोग होता है?

- (a) थायोपेन्टोन**
- (b) फेनोबार्बिटोन**
- (c) पेन्टोबार्बिटोन**
- (d) ब्यूटोबार्बिटोन**

Q129. Which barbiturate is commonly used as an antiseizure drug?

- (a) Thiopentone
- (b) Phenobarbitone**
- (c) Pentobarbitone
- (d) Butobarbitone

Q129. कौन-सा बार्बिट्यूरेट सामान्यतः दौरा-रोधी औषधि के रूप में प्रयोग होता है?

- (a) थायोपेन्टोन
- (b) फेनोबार्बिटोन**
- (c) पेन्टोबार्बिटोन
- (d) ब्यूटोबार्बिटोन

Explanation:

- **Phenobarbitone is a long-acting barbiturate with antiseizure activity.**
- It prolongs GABA-A receptor-associated chloride-channel opening.
- It suppresses excessive neuronal discharge in the central nervous system.
- It is effective against generalized tonic-clonic and focal seizures.
- Sedation and cognitive impairment limit its routine use.
- It is a potent inducer of hepatic microsomal enzymes.

- फेनोबार्बिटोन दीर्घ प्रभाव वाली बार्बिट्यूरेट दौरा-रोधी औषधि है।
- यह गाबा-ए से संबंधित क्लोराइड मार्ग के खुलने का समय बढ़ाती है।
- यह केंद्रीय तंत्रिका तंत्र के अत्यधिक विसर्जन को दबाती है।
- यह सामान्य टॉनिक-क्लॉनिक और आंशिक दौरों में प्रभावी है।
- निद्रालुता और संज्ञानात्मक कमी इसके नियमित उपयोग को सीमित करती है।
- यह यकृत के सूक्ष्मकाय एंजाइमों की शक्तिशाली प्रेरक है।

Q130. REM sleep is also known as:

- (a) Cerebral sleep
- (b) Deep transitional sleep
- (c) Paradoxical sleep
- (d) Unequivocal sleep

Q130. तीव्र नेत्र-गति निद्रा को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

- (a) मस्तिष्कीय निद्रा
- (b) गहरी संक्रमण निद्रा
- (c) विरोधाभासी निद्रा
- (d) स्पष्ट निद्रा

Q130. REM sleep is also known as:

- (a) Cerebral sleep
- (b) Deep transitional sleep
- (c) Paradoxical sleep
- (d) Unequivocal sleep

Q130. तीव्र नेत्र-गति निद्रा को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

- (a) मस्तिष्कीय निद्रा
- (b) गहरी संक्रमण निद्रा
- (c) विरोधाभासी निद्रा
- (d) स्पष्ट निद्रा

Explanation:

- REM stands for rapid eye-movement sleep.
- Brain electrical activity resembles the waking state during this phase.
- Skeletal-muscle tone is markedly reduced despite active brain waves.
- This contrast gives REM sleep the name paradoxical sleep.
- Vivid dreaming occurs most commonly during REM sleep.
- Autonomic activity and breathing may become irregular in this phase.

- तीव्र नेत्र-गति निद्रा में आँखों की तेज गतिविधि होती है।
- इस चरण में मस्तिष्कीय विद्युत गतिविधि जागृत अवस्था जैसी होती है।
- सक्रिय मस्तिष्क तरंगों के बावजूद कंकालीय पेशीय तनाव बहुत घट जाता है।
- इसी विरोध के कारण इसे विरोधाभासी निद्रा कहा जाता है।
- अधिकतर स्पष्ट और जीवंत स्वप्न इसी चरण में आते हैं।
- इस अवस्था में स्वायत्त क्रियाएँ और श्वसन अनियमित हो सकते हैं।

Q131. Which of the following is a long-acting barbiturate?

- (a) Pentobarbitone**
- (b) Butobarbitone**
- (c) Phenobarbitone**
- (d) Thiopentone**

Q131. निम्नलिखित में से कौन-सा दीर्घ प्रभाव वाला बार्बिट्यूरेट है?

- (a) पेन्टोबार्बिटोन**
- (b) ब्यूटोबार्बिटोन**
- (c) फेनोबार्बिटोन**
- (d) थायोपेन्टोन**

Q131. Which of the following is a long-

acting barbiturate?

- (a) Pentobarbitone
- (b) Butobarbitone
- (c) Phenobarbitone**
- (d) Thiopentone

**Q131. निम्नलिखित में से कौन-सा दीर्घ प्रभाव
वाला बार्बिट्यूरेट है?**

- (a) पेन्टोबार्बिटोन
- (b) ब्यूटोबार्बिटोन
- (c) फेनोबार्बिटोन**
- (d) थायोपेन्टोन

Explanation:

- **Phenobarbitone has a relatively long elimination half-life.**
- Its slow onset and prolonged duration distinguish it from thiopentone.
- It is used mainly for its antiseizure rather than hypnotic action.
- **It enhances inhibitory neurotransmission through GABA-A receptors.**
- **Repeated dosing may cause accumulation and prolonged sedation.**
- **It also induces several hepatic drug-metabolising enzymes.**

- फेनोबार्बिटोन की निष्कासन अर्थायु अपेक्षाकृत लंबी होती है।
- इसकी धीमी शुरुआत और दीर्घ अवधि इसे थायोपेन्टोन से अलग करती है।
- इसका उपयोग मुख्यतः निद्राजनक के बजाय दौरा-रोधी रूप में होता है।
- यह गाबा-ए ग्रहियों द्वारा अवरोधक तंत्रिका-संचरण बढ़ाती है।
- बार-बार मात्रा देने से संचय और लंबे समय की निद्रालुता हो सकती है।
- यह अनेक यकृत औषधि-चयापचयी एंजाइमों को प्रेरित करती है।

Q132. Which of the following is a short-acting barbiturate?

- (a) Phenobarbitone**
- (b) Pentobarbitone**
- (c) Thiopentone**
- (d) Methohexitone**

Q132. निम्नलिखित में से कौन-सा अल्प प्रभाव वाला बार्बिट्यूरेट है?

- (a) फेनोबार्बिटोन**
- (b) पेन्टोबार्बिटोन**
- (c) थायोपेन्टोन**
- (d) मेथोहेक्सिटोन**

Q132. Which of the following is a short-

acting barbiturate?

- (a) Phenobarbitone
- (b) Pentobarbitone**
- (c) Thiopentone
- (d) Methohexitone

Q132. निम्नलिखित में से कौन-सा अल्प प्रभाव

वाला बार्बिट्यूरेट है?

- (a) फेनोबार्बिटोन
- (b) पेन्टोबार्बिटोन**
- (c) थायोपेन्टोन
- (d) मेथोहेक्सिटोन

Explanation:

- **Pentobarbitone is classified as a short-acting barbiturate.**
- **It produces sedation and hypnosis through central nervous-system depression.**
- **It enhances GABA-A receptor-mediated inhibitory transmission.**
- **Its duration is longer than ultra-short-acting thiopentone.**
- **Respiratory depression occurs in a dose-dependent manner.**
- **Its clinical use has declined because safer sedative drugs are available.**

- **पेन्टोबार्बिटोन को अल्प प्रभाव वाला बार्बिट्यूरेट माना जाता है।**
- **यह केंद्रीय तंत्रिका अवसाद द्वारा शमन और निद्रा उत्पन्न करती है।**
- **यह गाबा-ए ग्राही के अवरोधक संचरण को बढ़ाती है।**
- **इसकी अवधि अतिअल्प प्रभाव वाली थायोपेन्टोन से अधिक होती है।**
- **मात्रा के अनुसार श्वसन अवसाद उत्पन्न हो सकता है।**
- **अधिक सुरक्षित शामक औषधियों के कारण इसका उपयोग घट गया है।**

Q133. Which of the following is an ultra-short-acting barbiturate?

- (a) Butobarbitone**
- (b) Phenobarbitone**
- (c) Thiopentone**
- (d) Diazepam**

Q133. निम्नलिखित में से कौन-सा अतिअल्प प्रभाव वाला बार्बिट्यूरेट है?

- (a) ब्यूटोबार्बिटोन**
- (b) फेनोबार्बिटोन**
- (c) थायोपेन्टोन**
- (d) डायजेपाम**

Q133. Which of the following is an ultra-short-acting barbiturate?

- (a) Butobarbitone
- (b) Phenobarbitone
- (c) Thiopentone**
- (d) Diazepam

Q133. निम्नलिखित में से कौन-सा अतिअल्प प्रभाव वाला बार्बिट्यूरेट है?

- (a) ब्यूटोबार्बिटोन
- (b) फेनोबार्बिटोन
- (c) थायोपेन्टोन**
- (d) डायजेपाम

Explanation:

- Thiopentone is a highly lipid-soluble barbiturate.
- Intravenous administration produces unconsciousness within seconds.
- Its brief action follows rapid redistribution from brain to other tissues.
- It was traditionally used for induction of general anaesthesia.
- It provides no analgesia and may depress respiration and circulation.
- Recovery after a single dose reflects redistribution rather than rapid metabolism.

- थायोपेन्टोन अत्यधिक वसा-विलेय बार्बिट्यूरेट है।
- शिरा द्वारा देने पर कुछ सेकंड में चेतना समाप्त हो जाती है।
- इसका अल्प प्रभाव मस्तिष्क से अन्य ऊतकों में पुनर्वितरण के कारण होता है।
- इसका पारंपरिक उपयोग सामान्य निश्चेतना के प्रेरण में होता था।
- यह दर्दनाशक नहीं है और श्वसन तथा परिसंचरण दबा सकती है।
- एक मात्रा के बाद सुधार तीव्र चयापचय नहीं, पुनर्वितरण से होता है।

Q134. Which benzodiazepine is primarily used as a hypnotic?

- (a) Diazepam
- (b) Nitrazepam
- (c) Clonazepam
- (d) Clobazam

Q134. कौन-सी बेंजोडायजेपीन मुख्यतः निद्राजनक औषधि के रूप में प्रयोग होती है?

- (a) डायजेपाम
- (b) नाइट्राजेपाम
- (c) क्लोनाजेपाम
- (d) क्लोबाजाम

Q134. Which benzodiazepine is primarily used as a hypnotic?

- (a) Diazepam
- (b) Nitrazepam**
- (c) Clonazepam
- (d) Clobazam

Q134. कौन-सी बेंजोडायजेपीन मुख्यतः निद्राजनक औषधि के रूप में प्रयोग होती है?

- (a) डायजेपाम
- (b) नाइट्राजेपाम**
- (c) क्लोनाजेपाम
- (d) क्लोबाजाम

Explanation:

- Nitrazepam is a benzodiazepine with prominent hypnotic activity.
- It facilitates GABA-A receptor-mediated inhibition in the brain.
- It decreases sleep latency and increases total sleep duration.
- Its long duration may cause next-day drowsiness.
- Repeated use can produce tolerance and physical dependence.
- It should be used cautiously in older adults and respiratory disease.

- नाइट्राजेपाम प्रमुख निद्राजनक क्रिया वाली बेंजोडायजेपीन है।
- यह मस्तिष्क में गामा-ए ग्राही द्वारा अवरोध बढ़ाती है।
- यह निद्रा आने का समय घटाकर कुल निद्रा अवधि बढ़ाती है।
- लंबे प्रभाव के कारण अगले दिन निद्रालुता हो सकती है।
- लगातार प्रयोग से सहनशीलता और शारीरिक निर्भरता हो सकती है।
- वृद्धों और श्वसन रोगियों में इसका सावधानी से उपयोग करना चाहिए।

Q135. Which benzodiazepine is used as an anxiolytic drug?

- (a) Oxazepam**
- (b) Thiopentone**
- (c) Phenobarbitone**
- (d) Zopiclone**

Q135. कौन-सी बेंजोडायजेपीन चिंता-रोधी औषधि के रूप में प्रयोग होती है?

- (a) ऑक्साजेपाम**
- (b) थायोपेन्टोन**
- (c) फेनोबार्बिटोन**
- (d) जोपिक्लोन**

Q135. Which benzodiazepine is used as an anxiolytic drug?

- (a) Oxazepam**
- (b) Thiopentone**
- (c) Phenobarbitone**
- (d) Zopiclone**

Q135. कौन-सी बेंजोडायजेपीन चिंता-रोधी औषधि के रूप में प्रयोग होती है?

- (a) ऑक्साजेपाम**
- (b) थायोपेन्टोन**
- (c) फेनोबार्बिटोन**
- (d) जोपिक्लोन**

Explanation:

- Oxazepam is a benzodiazepine with anxiolytic and sedative actions.
- It enhances the inhibitory effect of GABA at GABA-A receptors.
- It undergoes direct glucuronide conjugation in the liver.
- It does not form long-lived active oxidative metabolites.
- It may be useful when hepatic oxidative metabolism is impaired.
- Drowsiness, impaired coordination and dependence can occur.

- ऑक्साजेपाम चिंता-रोधी और शामक क्रिया वाली बेंजोडायजेपीन है।
- यह गाबा-ए ग्राही पर गाबा के अवरोधक प्रभाव को बढ़ाती है।
- इसका यकृत में सीधे ग्लूकुरोनाइड संयुग्मन होता है।
- यह लंबे समय तक रहने वाले सक्रिय ऑक्सीडेटिव उत्पाद नहीं बनाती।
- यकृत के ऑक्सीडेटिव चयापचय की कमी में यह उपयोगी हो सकती है।
- निद्रालुता, समन्वय की कमी और निर्भरता उत्पन्न हो सकती है।

Q136. Which benzodiazepine is prominently used as an anticonvulsant?

- (a) Alprazolam
- (b) Flurazepam
- (c) Clonazepam
- (d) Temazepam

Q136. कौन-सी बेंजोडायजेपीन प्रमुख रूप से दौरा-रोधी औषधि के रूप में प्रयोग होती है?

- (a) अल्प्राजोलाम
- (b) फ्लूराजेपाम
- (c) क्लोनाजेपाम
- (d) टेमाजेपाम

Q136. Which benzodiazepine is prominently used as an anticonvulsant?

- (a) Alprazolam
- (b) Flurazepam
- (c) Clonazepam
- (d) Temazepam

Q136. कौन-सी बेंजोडायजेपीन प्रमुख रूप से दौरा-रोधी औषधि के रूप में प्रयोग होती है?

- (a) अल्प्राजोलाम
- (b) फ्लूराजेपाम
- (c) क्लोनाजेपाम
- (d) टेमाजेपाम

Explanation:

- **Clonazepam is a potent benzodiazepine anticonvulsant.**
- **It increases the frequency of GABA-A chloride-channel opening.**
- **This hyperpolarises neurons and decreases abnormal firing.**
- **It is useful in myoclonic and certain absence seizures.**
- **Sedation, ataxia and behavioural changes may occur.**
- **Abrupt withdrawal can precipitate severe rebound seizures.**

- क्लोनाजेपाम एक शक्तिशाली बेंजोडायजेपीन दौरा-रोधी औषधि है।
- यह गाबा-ए क्लोराइड मार्ग के खुलने की आवृत्ति बढ़ाती है।
- इससे तंत्रिका कोशिकाएँ अतिध्रुवित होकर असामान्य विसर्जन घटाती हैं।
- यह मायोक्लोनिक और कुछ अनुपस्थिति दौरों में उपयोगी है।
- निद्रालुता, गतिभंग और व्यवहार परिवर्तन हो सकते हैं।
- अचानक बंद करने पर गंभीर पुनरागमन दौरे उत्पन्न हो सकते हैं।

Q137. Which benzodiazepine may be used in myoclonic seizure disorders?

- (a) Clonazepam**
- (b) Diazepam**
- (c) Phenytoin**
- (d) Phenobarbitone**

Q137. मायोक्लोनिक दौरा विकारों में कौन-सी बेंजोडायजेपीन प्रयोग की जा सकती है?

- (a) क्लोनाजेपाम**
- (b) डायजेपाम**
- (c) फेनीटोइन**
- (d) फेनोबार्बिटोन**

Q137. Which benzodiazepine may be used in myoclonic seizure disorders?

- (a) Clonazepam**
- (b) Diazepam**
- (c) Phenytoin**
- (d) Phenobarbitone**

Q137. मायोक्लोनिक दौरा विकारों में कौन-सी बेंजोडायजेपीन प्रयोग की जा सकती है?

- (a) क्लोनाजेपाम**
- (b) डायजेपाम**
- (c) फेनीटोइन**
- (d) फेनोबार्बिटोन**

Explanation:

- Clonazepam has strong activity against several myoclonic seizure types.
- It potentiates inhibitory GABA-A receptor transmission.
- Increased inhibition reduces sudden, shock-like muscle jerks.
- It may also suppress atypical absence and akinetic seizures.
- Sedation and tolerance can limit long-term effectiveness.
- Infantile spasms specifically are generally treated with other first-line therapies.

- क्लोनाजेपाम कई प्रकार के मायोक्लोनिक दौरों में प्रभावी होती है।
- यह गाबा-ए ग्राही के अवरोधक संचरण को बढ़ाती है।
- बढ़ा हुआ अवरोध अचानक झटके जैसी पेशीय गतिविधि को कम करता है।
- यह कुछ असामान्य अनुपस्थिति और गतिहीन दौरों को भी दबाती है।
- निद्रालुता और सहनशीलता लंबे उपचार की प्रभावशीलता घटा सकती है।
- विशेष शिशु ऐंठन में सामान्यतः अन्य प्रथम-पंक्ति उपचार दिए जाते हैं।

Q138. Which is an active metabolite of diazepam?

- (a) Nitrazepam
- (b) Nordazepam
- (c) Desmethylflurazepam
- (d) Flumazenil

Q138. डायजेपाम का सक्रिय उपापचयी उत्पाद कौन-सा है?

- (a) नाइट्राजेपाम
- (b) नॉर्डजेपाम
- (c) डेसमेथिलफ्लूराजेपाम
- (d) फ्लूमैजेनिल

Q138. Which is an active metabolite of diazepam?

- (a) Nitrazepam
- (b) Nordazepam**
- (c) Desmethyflurazepam
- (d) Flumazenil

Q138. डायजेपाम का सक्रिय उपापचयी उत्पाद कौन-सा है?

- (a) नाइट्राजेपाम
- (b) नॉर्डजेपाम**
- (c) डेसमेथिलफ्लूराजेपाम
- (d) फ्लूमैजेनिल

Explanation:

- **Diazepam undergoes hepatic N-demethylation and hydroxylation.**
- **Nordazepam is also known as desmethyldiazepam.**
- **It is pharmacologically active and has a long elimination half-life.**
- **Temazepam and oxazepam are additional active metabolites.**
- **Active metabolites contribute to diazepam's prolonged clinical effects.**
- **Accumulation is more likely in older adults and hepatic impairment.**

- डायजेपाम का यकृत में एन-डीमेथाइलेशन और हाइड्रॉक्सिलेशन होता है।
- नॉर्डजेपाम को डेसमेथिलडायजेपाम भी कहा जाता है।
- यह औषधीय रूप से सक्रिय और लंबी निष्कासन अर्धायु वाला है।
- टेमाजेपाम और ऑक्साजेपाम भी इसके सक्रिय उपापचयी उत्पाद हैं।
- सक्रिय उत्पाद डायजेपाम के लंबे चिकित्सीय प्रभाव में योगदान करते हैं।
- वृद्धों और यकृत विकार में इनका संचय अधिक हो सकता है।

Q139. What is the specific antidote for barbiturate poisoning?

- (a) Bemegride
- (b) Flumazenil
- (c) Fomepizole
- (d) No specific antidote is available

Q139. बार्बिट्यूरेट विषाक्तता का विशिष्ट प्रतिविष क्या है?

- (a) बेमेग्राइड
- (b) फ्लूमैजेनिल
- (c) फोमेपिजोल
- (d) कोई विशिष्ट प्रतिविष उपलब्ध नहीं है

Q139. What is the specific antidote for barbiturate poisoning?

- (a) Bemegride
- (b) Flumazenil
- (c) Fomepizole
- (d) No specific antidote is available**

Q139. बार्बिट्यूरेट विषाक्तता का विशिष्ट प्रतिविष क्या है?

- (a) बेमेग्राइड
- (b) फ्लूमैजेनिल
- (c) फोमेपिजोल
- (d) कोई विशिष्ट प्रतिविष उपलब्ध नहीं है**

Explanation:

- **Barbiturate poisoning has no established specific reversal antidote.**
- **Management primarily consists of airway and ventilatory support.**
- **Hypotension is treated with intravenous fluids and vasopressors when required.**
- **Activated charcoal may be useful in selected early presentations.**
- **Urinary alkalinisation may enhance phenobarbitone elimination.**
- **Haemodialysis may be considered in severe long-acting barbiturate poisoning.**

- **बार्बिट्यूरेट विषाक्तता के लिए कोई स्थापित विशिष्ट प्रतिविष उपलब्ध नहीं है।**
- **उपचार मुख्यतः वायुमार्ग और कृत्रिम श्वसन सहायता पर आधारित है।**
- **निम्न रक्तचाप में तरल और आवश्यकता पर रक्तवाहिका संकुचक दिए जाते हैं।**
- **चयनित प्रारंभिक रोगियों में सक्रिय काष्ठकोयला उपयोगी हो सकता है।**
- **मूत्र क्षारीकरण फेनोबार्बिटोन का निष्कासन बढ़ा सकता है।**
- **गंभीर दीर्घ प्रभाव वाली विषाक्तता में रक्त अपोहन किया जा सकता है।**

Q140. Which drug is preferred as an antidotal treatment for ethylene-glycol poisoning?

- (a) Naloxone**
- (b) Fomepizole**
- (c) Atropine**
- (d) Flumazenil**

Q140. एथिलीन ग्लाइकोल विषाक्तता में कौन-सी औषधि प्राथमिक प्रतिविष है?

- (a) नालोक्सोन**
- (b) फोमेपिजोल**
- (c) एट्रोपीन**
- (d) फ्लूमैजेनिल**

Q140. Which drug is preferred as an antidotal treatment for ethylene-glycol poisoning?

- (a) Naloxone
- (b) Fomepizole**
- (c) Atropine
- (d) Flumazenil

Q140. एथिलीन ग्लाइकोल विषाक्तता में कौन-सी औषधि प्राथमिक प्रतिविष है?

- (a) नालोक्सोन
- (b) फोमेपिजोल**
- (c) एट्रोपीन
- (d) फ्लूमैजेनिल

Explanation:

- Ethylene glycol itself is converted into highly toxic metabolites.
- Alcohol dehydrogenase initiates this metabolic conversion.
- Fomepizole competitively inhibits alcohol dehydrogenase.
- It prevents formation of glycolic and oxalic acids.
- Early administration reduces metabolic acidosis and renal injury.
- Severe poisoning may additionally require haemodialysis.

- एथिलीन ग्लाइकोल शरीर में अत्यधिक विषैले उत्पादों में बदलता है।
- अल्कोहल डिहाइड्रोजनेज इस चयापचयी परिवर्तन को प्रारंभ करता है।
- फोमेपिजोल इस एंजाइम को प्रतिस्पर्धात्मक रूप से रोकती है।
- यह ग्लाइकोलिक और ऑक्सैलिक अम्ल का निर्माण रोकती है।
- शीघ्र उपचार अम्लरक्तता और वृक्क क्षति को कम करता है।
- गंभीर विषाक्तता में रक्त अपोहन भी आवश्यक हो सकता है।

Q141. Alcohol is primarily classified as a central nervous-system:

- (a) Stimulant**
- (b) Depressant**
- (c) Convulsant**
- (d) Local anaesthetic**

Q141. अल्कोहल को मुख्यतः केंद्रीय तंत्रिका तंत्र की किस प्रकार की औषधि माना जाता है?

- (a) उत्तेजक**
- (b) अवसादक**
- (c) आक्षेपकारक**
- (d) स्थानीय निश्चेतक**

Q141. Alcohol is primarily classified as a central nervous-system:

- (a) Stimulant
- (b) Depressant**
- (c) Convulsant
- (d) Local anaesthetic

Q141. अल्कोहल को मुख्यतः केंद्रीय तंत्रिका तंत्र की किस प्रकार की औषधि माना जाता है?

- (a) उत्तेजक
- (b) अवसादक**
- (c) आक्षेपकारक
- (d) स्थानीय निश्चेतक

Explanation:

- Ethanol produces dose-dependent depression of central nervous-system activity.
- Early apparent stimulation results from depression of inhibitory control.
- Increasing doses impair judgement, coordination and reaction time.
- Higher concentrations produce sedation, coma and respiratory depression.
- It enhances inhibitory signalling and suppresses excitatory neurotransmission.
- Combining alcohol with other depressants greatly increases toxicity.

- एथेनॉल मात्रा के अनुसार केंद्रीय तंत्रिका तंत्र का अवसाद करता है।
- प्रारंभिक उत्तेजना अवरोधक नियंत्रण के दबने के कारण दिखाई देती है।
- अधिक मात्रा निर्णय, समन्वय और प्रतिक्रिया समय को खराब करती है।
- बहुत अधिक मात्रा निद्रा, अचेतना और श्वसन अवसाद करती है।
- यह अवरोधक संचरण बढ़ाकर उत्तेजक संचरण को दबाता है।
- अन्य अवसादक औषधियों के साथ इसका सेवन विषाक्तता बढ़ाता है।

Q142. Alcohol enhances inhibitory neurotransmission mainly at:

- (a) GABA-B receptors**
- (b) Muscarinic receptors**
- (c) Dopamine receptors**
- (d) GABA-A receptor-associated sites**

Q142. अल्कोहल मुख्यतः किस ग्राही स्थल पर अवरोधक तंत्रिका-संचरण बढ़ाता है?

- (a) गाबा-बी ग्राही**
- (b) मस्कैरिनिक ग्राही**
- (c) डोपामिन ग्राही**
- (d) गाबा-ए ग्राही से संबंधित स्थल**

Q142. Alcohol enhances inhibitory neurotransmission mainly at:

- (a) GABA-B receptors
- (b) Muscarinic receptors
- (c) Dopamine receptors
- (d) GABA-A receptor-associated sites**

Q142. अल्कोहल मुख्यतः किस ग्राही स्थल पर अवरोधक तंत्रिका-संचरण बढ़ाता है?

- (a) गाबा-बी ग्राही
- (b) मस्कैरिनिक ग्राही
- (c) डोपामिन ग्राही
- (d) गाबा-ए ग्राही से संबंधित स्थल**

Explanation:

- GABA-A receptors are ligand-gated chloride-channel receptors.
- Their activation causes neuronal membrane hyperpolarisation.
- Ethanol enhances GABA-A-mediated inhibitory neurotransmission.
- It also inhibits excitatory NMDA glutamate-receptor function.
- These actions contribute to sedation and impaired coordination.
- Chronic exposure produces adaptive changes leading to tolerance and dependence.

- गाबा-ए ग्राही लिगेण्ड-नियंत्रित क्लोराइड मार्ग वाले ग्राही हैं।
- इनके सक्रिय होने से तंत्रिका झिल्ली का अतिध्रुवण होता है।
- एथेनॉल गाबा-ए द्वारा अवरोधक संचरण को बढ़ाता है।
- यह उत्तेजक एनएमडीए ग्लूटामेट ग्राही की क्रिया भी घटाता है।
- इन क्रियाओं से निद्रालुता और समन्वय की कमी होती है।
- लंबे संपर्क से अनुकूलन होकर सहनशीलता और निर्भरता विकसित होती है।

Q143. At usual intoxicating concentrations, alcohol is eliminated predominantly by:

- (a) First-order kinetics**
- (b) Michaelis–Menten kinetics without saturation**
- (c) Zero-order kinetics**
- (d) Second-order kinetics**

Q143. सामान्य नशीली सांद्रता पर अल्कोहल का निष्कासन मुख्यतः किस गति से होता है?

- (a) प्रथम-क्रम गति**
- (b) बिना संतृप्ति वाली माइकेलिस-मेन्टेन गति**
- (c) शून्य-क्रम गति**
- (d) द्वितीय-क्रम गति**

Q143. At usual intoxicating concentrations, alcohol is eliminated predominantly by:

- (a) First-order kinetics
- (b) Michaelis–Menten kinetics without saturation
- (c) Zero-order kinetics
- (d) Second-order kinetics

Q143. सामान्य नशीली सांद्रता पर अल्कोहल का निष्कासन मुख्यतः किस गति से होता है?

- (a) प्रथम-क्रम गति
- (b) बिना संतृप्ति वाली माइकेलिस-मेन्टेन गति
- (c) शून्य-क्रम गति
- (d) द्वितीय-क्रम गति

Explanation:

- **Most ethanol is metabolised by hepatic alcohol dehydrogenase.**
- **The metabolic enzyme becomes saturated at relatively low concentrations.**
- **A nearly constant amount is then eliminated per unit time.**
- **This pattern is described clinically as zero-order kinetics.**
- **The elimination rate varies among individuals and drinking conditions.**
- **Small amounts are excreted unchanged in breath, urine and sweat.**

- अधिकांश एथेनॉल का चयापचय यकृत के अल्कोहल डिहाइड्रोजनेज से होता है।
- यह एंजाइम अपेक्षाकृत कम सांद्रता पर संतृप्त हो जाता है।
- इसके बाद प्रति इकाई समय लगभग निश्चित मात्रा निष्कासित होती है।
- इस स्वरूप को चिकित्सकीय रूप से शून्य-क्रम गति कहा जाता है।
- निष्कासन दर व्यक्ति और सेवन परिस्थिति के अनुसार बदल सकती है।
- थोड़ी मात्रा श्वास, मूत्र और पसीने से अपरिवर्तित निकलती है।

Q144. Alcohol may enhance the hypoglycaemic effect of:

- (a) Digoxin**
- (b) Propranolol**
- (c) Atropine**
- (d) Insulin**

Q144. अल्कोहल किस औषधि के रक्तशर्करा-न्यूनकारी प्रभाव को बढ़ा सकता है?

- (a) डिगॉक्सिन**
- (b) प्रोप्रानोलोल**
- (c) एट्रोपीन**
- (d) इंसुलिन**

Q144. Alcohol may enhance the hypoglycaemic effect of:

- (a) Digoxin
- (b) Propranolol
- (c) Atropine
- (d) Insulin**

Q144. अल्कोहल किस औषधि के रक्तशर्करा-न्यूनकारी प्रभाव को बढ़ा सकता है?

- (a) डिगॉक्सिन
- (b) प्रोप्रानोलोल
- (c) एट्रोपीन
- (d) इंसुलिन**

Explanation:

- **Alcohol inhibits hepatic gluconeogenesis, especially during fasting.**
- **Reduced glucose production can lower the blood-glucose concentration.**
- **Insulin independently promotes cellular glucose uptake.**
- **Their combined effect can produce severe or prolonged hypoglycaemia.**
- **Warning symptoms may be confused with alcohol intoxication.**
- **People using insulin should avoid unsafe alcohol consumption and skipped meals.**

- **अल्कोहल विशेषकर उपवास में यकृत के नवग्लूकोज निर्माण को रोकता है।**
- **ग्लूकोज उत्पादन घटने से रक्त शर्करा कम हो सकती है।**
- **इंसुलिन अलग से कोशिकाओं में ग्लूकोज प्रवेश बढ़ाती है।**
- **दोनों का संयुक्त प्रभाव गंभीर या लंबे समय की अल्पशर्करता कर सकता है।**
- **चेतावनी लक्षणों को अल्कोहल नशा समझने की भूल हो सकती है।**
- **इंसुलिन लेने वालों को असुरक्षित मद्यपान और भोजन छोड़ने से बचना चाहिए।**

Q145. Alcohol consumption should be avoided in:

- (a) Peptic-ulcer disease**
- (b) Pregnancy**
- (c) Epilepsy**
- (d) All of the above**

Q145. अल्कोहल का सेवन किन स्थितियों में नहीं करना चाहिए?

- (a) आमाशय व्रण रोग**
- (b) गर्भावस्था**
- (c) मिर्गी**
- (d) उपर्युक्त सभी**

Q145. Alcohol consumption should be

avoided in:

- (a) Peptic-ulcer disease**
- (b) Pregnancy**
- (c) Epilepsy**
- (d) All of the above**

Q145. अल्कोहल का सेवन किन स्थितियों में

नहीं करना चाहिए?

- (a) आमाशय व्रण रोग**
- (b) गर्भावस्था**
- (c) मिर्गी**
- (d) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- **Alcohol can irritate the gastric mucosa and aggravate ulcer symptoms.**
- **No amount of alcohol is considered safe during pregnancy.**
- **Prenatal exposure may cause fetal alcohol-spectrum disorders.**
- **Alcohol can disturb sleep and lower seizure threshold in susceptible people.**
- **Withdrawal after heavy use can itself precipitate seizures.**
- **It also interacts dangerously with many sedative and antiseizure medicines.**

- अल्कोहल आमाशय श्लेष्मा को उत्तेजित कर व्रण के लक्षण बढ़ा सकता है।
- गर्भावस्था में अल्कोहल की कोई मात्रा सुरक्षित नहीं मानी जाती।
- गर्भपूर्व संपर्क भ्रूणीय अल्कोहल वर्णक्रम विकार उत्पन्न कर सकता है।
- संवेदनशील रोगियों में यह निद्रा बिगाड़कर दौरे की सीमा घटा सकता है।
- अधिक सेवन के बाद अचानक त्याग स्वयं दौरे उत्पन्न कर सकता है।
- यह कई शामक और दौरा-रोधी औषधियों से खतरनाक अंतःक्रिया करता है।

Q146. Which drug class is preferred for alcohol-withdrawal syndrome?

- (a) Phenothiazines
- (b) Barbiturates
- (c) Benzodiazepines
- (d) Antihistamines

Q146. अल्कोहल त्याग संलक्षण में कौन-सा औषधि वर्ग प्राथमिक है?

- (a) फेनोथायजीन
- (b) बार्बिट्यूरेट
- (c) बेंजोडायजेपीन
- (d) प्रतिहिस्टामिन

Q146. Which drug class is preferred for alcohol-withdrawal syndrome?

- (a) Phenothiazines
- (b) Barbiturates
- (c) Benzodiazepines**
- (d) Antihistamines

Q146. अल्कोहल त्याग संलक्षण में कौन-सा औषधि वर्ग प्राथमिक है?

- (a) फेनोथायजीन
- (b) बार्बिट्यूरेट
- (c) बेंजोडायजेपीन**
- (d) प्रतिहिस्टामिन

Explanation:

- **Benzodiazepines are first-line medicines for significant alcohol withdrawal.**
- **They reduce agitation, tremor and autonomic overactivity.**
- **They are highly effective in preventing withdrawal seizures.**
- **Diazepam and chlordiazepoxide provide prolonged protection.**
- **Lorazepam or oxazepam may be preferred in significant liver impairment.**
- **Thiamine should be administered to prevent or treat Wernicke encephalopathy.**

- महत्वपूर्ण अल्कोहल त्याग में बेंजोडायजेपीन प्रथम-पंक्ति औषधियाँ हैं।
- ये बेचैनी, कंपकंपी और स्वायत्त अधिक सक्रियता को कम करती हैं।
- ये त्याग से होने वाले दौरों को रोकने में अत्यधिक प्रभावी हैं।
- डायजेपाम और क्लोरडायजेपोक्साइड लंबे समय तक सुरक्षा देते हैं।
- गंभीर यकृत विकार में लॉराजेपाम या ऑक्साजेपाम उपयुक्त हो सकती है।
- वर्निके मस्तिष्क विकार रोकने के लिए थायमिन देना आवश्यक है।

Q147. Surgical anaesthesia corresponds to which stage of Guedel's classification?

- (a) Stage I
- (b) Stage II
- (c) Stage III
- (d) Stage IV

Q147. ग्यूडेल वर्गीकरण में शल्य निश्चेतना किस अवस्था के अनुरूप है?

- (a) अवस्था एक
- (b) अवस्था दो
- (c) अवस्था तीन
- (d) अवस्था चार

Q147. Surgical anaesthesia corresponds to which stage of Guedel's classification?

- (a) Stage I
- (b) Stage II
- (c) Stage III**
- (d) Stage IV

Q147. ग्यूडेल वर्गीकरण में शल्य निश्चेतना किस अवस्था के अनुरूप है?

- (a) अवस्था एक
- (b) अवस्था दो
- (c) अवस्था तीन**
- (d) अवस्था चार

Explanation:

- Stage I is the stage of analgesia before loss of consciousness.
- **Stage II is the stage of excitement and involuntary activity.**
- Stage III is the stage of surgical anaesthesia.
- **Stage III is divided into four planes of increasing depth.**
- **Most surgical procedures are performed within suitable planes of Stage III.**
- **Stage IV represents dangerous medullary depression and impending death.**

- अवस्था एक चेतना समाप्त होने से पहले दर्दनाश की अवस्था है।
- अवस्था दो उत्तेजना और अनैच्छिक गतिविधि की अवस्था है।
- अवस्था तीन को शल्य निश्चेतना की अवस्था कहा जाता है।
- अवस्था तीन बढ़ती गहराई के चार स्तरों में विभाजित होती है।
- अधिकांश शल्य क्रियाएँ अवस्था तीन के उपयुक्त स्तर में की जाती हैं।
- अवस्था चार घातक मज्जा अवसाद और आसन्न मृत्यु दर्शाती है।

Q148. Intercostal-muscle paralysis occurs in which plane of Stage III anaesthesia?

- (a) Plane 1**
- (b) Plane 2**
- (c) Plane 3**
- (d) Plane 4**

Q148. अवस्था तीन की किस गहराई में अंतरापशुकीय पेशियों का पक्षाघात होता है?

- (a) स्तर एक**
- (b) स्तर दो**
- (c) स्तर तीन**
- (d) स्तर चार**

Q148. Intercostal-muscle paralysis occurs in which plane of Stage III anaesthesia?

- (a) Plane 1
- (b) Plane 2
- (c) Plane 3
- (d) Plane 4**

Q148. अवस्था तीन की किस गहराई में अंतरापशुकीय पेशियों का पक्षाघात होता है?

- (a) स्तर एक
- (b) स्तर दो
- (c) स्तर तीन
- (d) स्तर चार**

Explanation:

- Stage III represents progressively deep surgical anaesthesia.
- Intercostal-muscle function decreases as anaesthetic depth increases.
- In Plane 4, intercostal paralysis becomes complete.
- Breathing is then maintained mainly by diaphragmatic movement.
- Pupils are widely dilated and protective reflexes are absent.
- Further deepening may progress to medullary paralysis in Stage IV.

- अवस्था तीन क्रमशः गहरी होती शल्य निश्चेतना को दर्शाती है।
- निश्चेतना बढ़ने पर अंतरापशुकीय पेशियों का कार्य घटता जाता है।
- स्तर चार में इन पेशियों का पक्षाघात पूर्ण हो जाता है।
- श्वसन मुख्यतः मध्यपट की गति पर निर्भर हो जाता है।
- पुतलियाँ फैली होती हैं और रक्षक प्रतिवर्त अनुपस्थित होते हैं।
- अधिक गहराई अवस्था चार के मज्जा पक्षाघात में बदल सकती है।

Q149. Most intravenous general-anaesthetic agents act predominantly through:

- (a) 5-HT receptors
- (b) Dopamine receptors
- (c) GABA-A receptors
- (d) Alpha-2 receptors

Q149. अधिकांश शिरा-मार्गीय सामान्य निश्चेतक मुख्यतः किस ग्राही द्वारा कार्य करते हैं?

- (a) पाँच-एचटी ग्राही
- (b) डोपामिन ग्राही
- (c) गाबा-ए ग्राही
- (d) अल्फा-दो ग्राही

Q149. Most intravenous general-anaesthetic agents act predominantly through:

- (a) 5-HT receptors
- (b) Dopamine receptors
- (c) GABA-A receptors**
- (d) Alpha-2 receptors

Q149. अधिकांश शिरा-मार्गीय सामान्य निश्चेतक मुख्यतः किस ग्राही द्वारा कार्य करते हैं?

- (a) पाँच-एचटी ग्राही
- (b) डोपामिन ग्राही
- (c) गाबा-ए ग्राही**
- (d) अल्फा-दो ग्राही

Explanation:

- Many intravenous anaesthetics enhance GABA-A receptor function.
- Examples include propofol, thiopentone and etomidate.
- GABA-A activation increases chloride entry into neurons.
- Neuronal hyperpolarisation produces widespread central nervous-system depression.
- Ketamine is an important exception that mainly blocks NMDA receptors.
- Dexmedetomidine produces sedation primarily through alpha-2 receptors.

- अनेक शिरा-मार्गीय निश्चेतक गाबा-ए ग्राही की क्रिया बढ़ाते हैं।
- प्रोपोफोल, थायोपेन्टोन और एटोमिडेट इसके प्रमुख उदाहरण हैं।
- गाबा-ए सक्रियता तंत्रिका कोशिकाओं में क्लोराइड प्रवेश बढ़ाती है।
- अतिध्रुवण से व्यापक केंद्रीय तंत्रिका तंत्र अवसाद उत्पन्न होता है।
- केटामिन प्रमुख अपवाद है, जो मुख्यतः एनएमडीए ग्राही रोकती है।
- डेक्समेडेटोमिडीन मुख्यतः अल्फा-दो ग्राही द्वारा शमन करती है।

Q150. A dream-like state, analgesia and amnesia are associated with which stage of anaesthesia?

- (a) Stage I
- (b) Stage II
- (c) Stage III
- (d) Stage IV

Q150. स्वप्न जैसी अवस्था, दर्दनाश और स्मृतिलोप निश्चेतना की किस अवस्था से संबंधित हैं?

- (a) अवस्था एक
- (b) अवस्था दो
- (c) अवस्था तीन
- (d) अवस्था चार

Q150. A dream-like state, analgesia and amnesia are associated with which stage of anaesthesia?

- (a) Stage I**
- (b) Stage II**
- (c) Stage III**
- (d) Stage IV**

Q150. स्वप्न जैसी अवस्था, दर्दनाश और स्मृतिलोप निश्चेतना की किस अवस्था से संबंधित हैं?

- (a) अवस्था एक**
- (b) अवस्था दो**
- (c) अवस्था तीन**
- (d) अवस्था चार**

Explanation:

- Stage I extends from induction until loss of consciousness.
- It is traditionally called the stage of analgesia.
- Pain perception decreases while the patient may remain responsive.
- Amnesia and a dream-like experience may occur.
- Protective reflexes and regular breathing are generally maintained.
- It is followed by the excitement and delirium of Stage II.

- अवस्था एक निश्चेतना प्रारंभ होने से चेतना समाप्त होने तक रहती है।
- इसे परंपरागत रूप से दर्दनाश की अवस्था कहा जाता है।
- रोगी प्रतिक्रिया कर सकता है, पर दर्द का अनुभव कम हो जाता है।
- इस अवस्था में स्मृतिलोप और स्वप्न जैसा अनुभव हो सकता है।
- रक्षक प्रतिवर्त और नियमित श्वसन सामान्यतः बने रहते हैं।
- इसके बाद अवस्था दो की उत्तेजना और प्रलाप अवस्था आती है।

Q151. A major advantage of Computer

Output to Microfilm is:

- (a) Compact storage and rapid retrieval**
- (b) Volatile storage only**
- (c) Very low readability**
- (d) Inability to archive records**

Q151. कंप्यूटर निर्गम से सूक्ष्मफिल्म का प्रमुख लाभ क्या है?

- (A) संक्षिप्त संग्रहण और तेज पुनर्प्राप्ति**
- (B) केवल अस्थायी संग्रहण**
- (C) बहुत कम पठनीयता**
- (D) अभिलेख सुरक्षित न कर पाना**

Q151. A major advantage of Computer

Output to Microfilm is:

(a) Compact storage and rapid retrieval

(b) Volatile storage only

(c) Very low readability

(d) Inability to archive records

Q151. कंप्यूटर निर्गम से सूक्ष्मफिल्म का प्रमुख लाभ क्या है?

(A) संक्षिप्त संग्रहण और तेज पुनर्प्राप्ति

(B) केवल अस्थायी संग्रहण

(C) बहुत कम पठनीयता

(D) अभिलेख सुरक्षित न कर पाना

Explanation:

- **COM records output on microfilm.**
- **Microfilm occupies little physical space.**
- **Large reports can be archived compactly.**
- **Records can be retrieved using readers.**
- **It was valuable before modern digital archives.**
- **Proper storage gives long archival life.**

- यह कंप्यूटर निर्गम सूक्ष्मफिल्म पर दर्ज करता है।
- सूक्ष्मफिल्म बहुत कम भौतिक स्थान लेती है।
- बड़े प्रतिवेदन संक्षिप्त रूप में सुरक्षित होते हैं।
- पाठक उपकरण से अभिलेख खोजे जा सकते हैं।
- अंकीय अभिलेख से पहले यह बहुत उपयोगी था।
- उचित भंडारण से दीर्घ आयु मिलती है।

Q152. What is the full form of BIOS?

- (a) Basic Internal Optical Storage
- (b) Binary Integrated Operating Service
- (c) Basic Input/Output System
- (d) Bus Input Operating Signal

Q152. BIOS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) बेसिक इंटरनल ऑप्टिकल स्टोरेज
- (B) बाइनरी इंटीग्रेटेड ऑपरेटिंग सर्विस
- (C) बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम
- (D) बस इनपुट ऑपरेटिंग सिग्नल

Q152. What is the full form of BIOS?

- (a) Basic Internal Optical Storage
- (b) Binary Integrated Operating Service
- (c) Basic Input/Output System**
- (d) Bus Input Operating Signal

Q152. BIOS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) बेसिक इंटरनल ऑप्टिकल स्टोरेज
- (B) बाइनरी इंटीग्रेटेड ऑपरेटिंग सर्विस
- (C) बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम**
- (D) बस इनपुट ऑपरेटिंग सिग्नल

Explanation:

- BIOS is firmware stored on the motherboard.
- It initializes hardware during startup.
- It performs a power-on self-test.
- It helps locate a bootable device.
- It provides basic low-level services.
- Modern systems often use UEFI instead.

- BIOS मातृपट्ट पर संग्रहीत स्थायी सॉफ्टवेयर है।
- यह प्रारंभ में हार्डवेयर को सक्रिय करता है।
- यह विद्युत-प्रारंभ स्व-परीक्षण करता है।
- यह प्रारंभ योग्य उपकरण खोजता है।
- यह मूल निम्न-स्तरीय सेवाएँ देता है।
- आधुनिक प्रणालियाँ प्रायः UEFI उपयोग करती हैं।

Q153. Which printer is widely used for high-quality desktop publishing?

- (a) Laser printer
- (b) Daisy-wheel printer
- (c) Drum printer
- (d) Chain printer

Q153. उच्च गुणवत्ता वाले डेस्कटॉप प्रकाशन में कौन-सा मुद्रक व्यापक रूप से प्रयुक्त होता है?

- (A) लेज़र मुद्रक
- (B) डेज़ी-चक्र मुद्रक
- (C) ड्रम मुद्रक
- (D) श्रृंखला मुद्रक

Q153. Which printer is widely used for high-quality desktop publishing?

- (a) Laser printer**
- (b) Daisy-wheel printer**
- (c) Drum printer**
- (d) Chain printer**

Q153. उच्च गुणवत्ता वाले डेस्कटॉप प्रकाशन में कौन-सा मुद्रक व्यापक रूप से प्रयुक्त होता है?

- (A) लेज़र मुद्रक**
- (B) डेज़ी-चक्र मुद्रक**
- (C) ड्रम मुद्रक**
- (D) श्रृंखला मुद्रक**

Explanation:

- Laser printers produce sharp text.
- They offer high print resolution.
- They print pages rapidly.
- Toner creates durable output.
- They suit reports and publications.
- Desktop publishing values their consistency.

- लेज़र मुद्रक तीक्ष्ण अक्षर देता है।
- इसकी विभेदन क्षमता अधिक होती है।
- यह पृष्ठों को तेजी से मुद्रित करता है।
- टोनर टिकाऊ निर्गम बनाता है।
- यह प्रतिवेदन और प्रकाशन के लिए उपयुक्त है।
- डेस्कटॉप प्रकाशन में इसकी एकरूपता उपयोगी है।

Q154. IBM 1401 belongs to which generation of computers?

- (a) First generation**
- (b) Second generation**
- (c) Third generation**
- (d) Fourth generation**

Q154. आईबीएम 1401 किस कंप्यूटर पीढ़ी से संबंधित है?

- (A) प्रथम पीढ़ी**
- (B) द्वितीय पीढ़ी**
- (C) तृतीय पीढ़ी**
- (D) चतुर्थ पीढ़ी**

Q154. IBM 1401 belongs to which generation of computers?

- (a) First generation
- (b) Second generation**
- (c) Third generation
- (d) Fourth generation

Q154. आईबीएम 1401 किस कंप्यूटर पीढ़ी से संबंधित है?

- (A) प्रथम पीढ़ी
- (B) द्वितीय पीढ़ी**
- (C) तृतीय पीढ़ी
- (D) चतुर्थ पीढ़ी

Explanation:

- **IBM 1401 used transistors.**
 - **Transistors characterize second-generation computers.**
 - **It was introduced in 1959.**
 - **It was designed for business data processing.**
 - **It used punched cards and magnetic tape.**
 - **It became a widely installed system.**
- **आईबीएम 1401 में ट्रांजिस्टर प्रयुक्त हुए।**
 - **ट्रांजिस्टर द्वितीय पीढ़ी की पहचान हैं।**
 - **इसे 1959 में प्रस्तुत किया गया।**
 - **इसे व्यावसायिक आँकड़ा प्रसंस्करण हेतु बनाया गया।**
 - **इसमें पंच कार्ड और चुंबकीय फीता उपयोग हुआ।**
 - **यह व्यापक रूप से स्थापित प्रणाली बनी।**

Q155. Which language was mainly used to program first-generation computers?

- (a) Machine language
- (b) Java
- (c) Python
- (d) SQL

Q155. प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटरों में मुख्यतः कौन-सी भाषा प्रयुक्त होती थी?

- (A) मशीन भाषा
- (B) जावा
- (C) पाइथन
- (D) एसक्यूएल

Q155. Which language was mainly used to program first-generation computers?

(a) Machine language

(b) Java

(c) Python

(d) SQL

Q155. प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटरों में मुख्यतः कौन-सी भाषा प्रयुक्त होती थी?

(A) मशीन भाषा

(B) जावा

(C) पाइथन

(D) एसक्यूएल

Explanation:

- First-generation computers used binary instructions.
- Programs were machine-dependent.
- Programming was difficult and time-consuming.
- Errors were hard to identify.
- Assembly language developed later.
- High-level languages were not initially available.

- प्रथम पीढ़ी में द्विआधारी निर्देश प्रयुक्त होते थे।
- कार्यक्रम मशीन-निर्भर होते थे।
- प्रोग्रामिंग कठिन और समय लेने वाली थी।
- त्रुटियाँ पहचानना कठिन होता था।
- असंबली भाषा बाद में विकसित हुई।
- उच्च-स्तरीय भाषाएँ प्रारंभ में उपलब्ध नहीं थीं।

Q156. Which floppy-disk sizes were historically used?

- (a) 8 inch
- (b) 5.25 inch
- (c) 3.5 inch
- (d) All of the above

Q156. ऐतिहासिक रूप से कौन-कौन से फ्लॉपी डिस्क आकार प्रयुक्त हुए?

- (A) 8 इंच
- (B) 5.25 इंच
- (C) 3.5 इंच
- (D) उपर्युक्त सभी

Q156. Which floppy-disk sizes were historically used?

- (a) 8 inch
- (b) 5.25 inch
- (c) 3.5 inch
- (d) All of the above**

Q156. ऐतिहासिक रूप से कौन-कौन से फ्लॉपी डिस्क आकार प्रयुक्त हुए?

- (A) 8 इंच
- (B) 5.25 इंच
- (C) 3.5 इंच
- (D) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- Early floppy disks measured eight inches.
- Smaller 5.25-inch disks followed.
- Later systems used 3.5-inch disks.
- Each generation improved portability.
- Capacities also increased over time.
- All listed sizes existed historically.

- प्रारंभिक फ्लॉपी डिस्क आठ इंच की थीं।
- बाद में 5.25 इंच डिस्क आईं।
- आगे 3.5 इंच डिस्क प्रचलित हुईं।
- हर पीढ़ी में पोर्टेबिलिटी बेहतर हुई।
- समय के साथ क्षमता भी बढ़ी।
- सभी सूचीबद्ध आकार ऐतिहासिक रूप से प्रयुक्त हुए।

Q157. Printer resolution is measured in:

- (a) Dots per inch
- (b) Hertz
- (c) Bytes per minute
- (d) Volts

Q157. मुद्रक की विभेदन क्षमता किसमें मापी जाती है?

- (A) बिंदु प्रति इंच
- (B) हर्ट्ज़
- (C) बाइट प्रति मिनट
- (D) वोल्ट

Q157. Printer resolution is measured in:

- (a) Dots per inch**
- (b) Hertz**
- (c) Bytes per minute**
- (d) Volts**

Q157. मुद्रक की विभेदन क्षमता किसमें मापी जाती है?

- (A) बिंदु प्रति इंच**
- (B) हर्ट्ज़**
- (C) बाइट प्रति मिनट**
- (D) वोल्ट**

Explanation:

- DPI indicates dot density.
- More dots can produce finer detail.
- It affects text sharpness.
- It also affects image clarity.
- Print speed uses other measurements.
- Resolution and speed are different properties.

- DPI बिंदु घनत्व दर्शाता है।
- अधिक बिंदु अधिक सूक्ष्म विवरण देते हैं।
- इससे अक्षरों की तीक्ष्णता प्रभावित होती है।
- चित्र की स्पष्टता भी प्रभावित होती है।
- मुद्रण गति अन्य इकाइयों में मापी जाती है।
- विभेदन और गति अलग गुण हैं।

Q158. In early IBM-compatible PCs, how much conventional memory was normally available to DOS applications?

- (a) 64 KB**
- (b) 640 KB**
- (c) 6.4 MB**
- (d) 64 MB**

Q158. प्रारंभिक आईबीएम-संगत कंप्यूटरों में DOS अनुप्रयोगों के लिए सामान्यतः कितनी पारंपरिक स्मृति उपलब्ध थी?

- (A) 64 किलोबाइट**
- (B) 640 किलोबाइट**
- (C) 6.4 मेगाबाइट**
- (D) 64 मेगाबाइट**

Q158. In early IBM-compatible PCs, how much conventional memory was normally available to DOS applications?

- (a) 64 KB
- (b) 640 KB**
- (c) 6.4 MB
- (d) 64 MB

Q158. प्रारंभिक आईबीएम-संगत कंप्यूटरों में DOS अनुप्रयोगों के लिए सामान्यतः कितनी पारंपरिक स्मृति उपलब्ध थी?

- (A) 64 किलोबाइट
- (B) 640 किलोबाइट**
- (C) 6.4 मेगाबाइट
- (D) 64 मेगाबाइट

Explanation:

- **Early DOS PCs used a one-megabyte address space.**
- **The lower 640 KB was conventional memory.**
- **The upper area was reserved for hardware.**
- **DOS applications normally used conventional memory.**
- **Memory managers later improved utilization.**
- **Modern systems do not have this limitation.**

- प्रारंभिक DOS प्रणाली में एक मेगाबाइट पता क्षेत्र था।
- निचला 640 किलोबाइट पारंपरिक स्मृति था।
- ऊपरी क्षेत्र हार्डवेयर के लिए आरक्षित था।
- DOS अनुप्रयोग इसी स्मृति का उपयोग करते थे।
- बाद में स्मृति प्रबंधकों ने उपयोग सुधारा।
- आधुनिक प्रणालियों में यह सीमा नहीं है।

Q159. Which circuit can store one binary bit?

- (a) Flip-flop
- (b) Transformer
- (c) Loudspeaker
- (d) Plotter

Q159. कौन-सा परिपथ एक द्विआधारी बिट संग्रहीत कर सकता है?

- (A) फ्लिप-फ्लॉप
- (B) परिवर्तित्र
- (C) ध्वनिवर्धक
- (D) आलेखक

Q159. Which circuit can store one binary bit?

- (a) Flip-flop**
- (b) Transformer**
- (c) Loudspeaker**
- (d) Plotter**

Q159. कौन-सा परिपथ एक द्विआधारी बिट संग्रहीत कर सकता है?

- (A) फ्लिप-फ्लॉप**
- (B) परिवर्तित्र**
- (C) ध्वनिवर्धक**
- (D) आलेखक**

Explanation:

- A flip-flop has two stable states.
- The states represent zero and one.
- It can retain one bit.
- Clock signals may control state changes.
- Registers contain multiple flip-flops.
- Flip-flops are basic sequential circuits.

- फ्लिप-फ्लॉप की दो स्थिर अवस्थाएँ होती हैं।
- ये अवस्थाएँ शून्य और एक दर्शाती हैं।
- यह एक बिट सुरक्षित रख सकता है।
- घड़ी संकेत अवस्था परिवर्तन नियंत्रित कर सकते हैं।
- पंजी अनेक फ्लिप-फ्लॉप से बनते हैं।
- फ्लिप-फ्लॉप मूल अनुक्रमिक परिपथ है।

Q160. What is the full form of DMA?

- (a) Direct Memory Access
- (b) Digital Machine Arrangement
- (c) Dynamic Module Allocation
- (d) Data Memory Arithmetic

Q160. DMA का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस
- (B) डिजिटल मशीन अरेंजमेंट
- (C) डायनेमिक मॉड्यूल एलोकेशन
- (D) डेटा मेमोरी अरिथमेटिक

Q160. What is the full form of DMA?

- (a) Direct Memory Access**
- (b) Digital Machine Arrangement**
- (c) Dynamic Module Allocation**
- (d) Data Memory Arithmetic**

Q160. DMA का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस**
- (B) डिजिटल मशीन अरेंजमेंट**
- (C) डायनेमिक मॉड्यूल एलोकेशन**
- (D) डेटा मेमोरी अरिथमेटिक**

Explanation:

- **DMA transfers data without constant CPU involvement.**
- **A controller manages the transfer.**
- **Data moves between memory and a device.**
- **This reduces processor overhead.**
- **It improves high-speed input-output operations.**
- **Disks and network devices commonly use DMA.**

- **DMA बिना निरंतर प्रक्रमक भागीदारी के आँकड़े भेजता है।**
- **एक नियंत्रक स्थानांतरण संभालता है।**
- **आँकड़े स्मृति और उपकरण के बीच जाते हैं।**
- **इससे प्रक्रमक का भार घटता है।**
- **तेज निवेश-निर्गम कार्य बेहतर होते हैं।**
- **डिस्क और संचार उपकरण इसका उपयोग करते हैं।**

Q161. Who independently developed the integrated circuit?

- (a) John Napier and Blaise Pascal
- (b) Charles Babbage and Ada Lovelace
- (c) Jack Kilby and Robert Noyce
- (d) Howard Aiken and Herman Hollerith

Q161. समेकित परिपथ का स्वतंत्र रूप से विकास किसने किया?

- (A) जॉन नेपियर और ब्लेज़ पास्कल
- (B) चार्ल्स बैबेज और एडा लवलेस
- (C) जैक किल्बी और रॉबर्ट नॉयस
- (D) हावर्ड आइकेन और हरमन हॉलरिथ

Q161. Who independently developed the integrated circuit?

- (a) John Napier and Blaise Pascal
- (b) Charles Babbage and Ada Lovelace
- (c) Jack Kilby and Robert Noyce**
- (d) Howard Aiken and Herman Hollerith

Q161. समेकित परिपथ का स्वतंत्र रूप से विकास किसने किया?

- (A) जॉन नेपियर और ब्लेज़ पास्कल
- (B) चार्ल्स बैबेज और एडा लवलेस
- (C) जैक किल्बी और रॉबर्ट नॉयस**
- (D) हावर्ड आइकेन और हरमन हॉलरिथ

Explanation:

- Jack Kilby built an early integrated circuit.
- Robert Noyce developed a planar IC design.
- Their work occurred independently.
- Both contributed to modern microelectronics.
- ICs placed components on one chip.
- Their inventions transformed computer technology.

- जैक किल्बी ने प्रारंभिक समेकित परिपथ बनाया।
- रॉबर्ट नॉयस ने समतलीय अभिकल्प विकसित किया।
- दोनों ने स्वतंत्र रूप से कार्य किया।
- दोनों ने आधुनिक सूक्ष्मइलेक्ट्रॉनिक्स में योगदान दिया।
- समेकित परिपथ ने घटक एक चिप पर रखे।
- उनके आविष्कार ने कंप्यूटर तकनीक बदल दी।

Q162. Operating systems, editors, and debuggers are classified mainly as:

- (a) System software
- (b) Application hardware
- (c) Output devices
- (d) Data files

Q162. प्रचालन तंत्र, संपादक और त्रुटि-सुधारक मुख्यतः किस वर्ग में आते हैं?

- (a) प्रणाली सॉफ्टवेयर
- (b) अनुप्रयोग हार्डवेयर
- (c) निर्गम उपकरण
- (d) आँकड़ा संचिकाएँ

Q162. Operating systems, editors, and debuggers are classified mainly as:

- (a) System software**
- (b) Application hardware**
- (c) Output devices**
- (d) Data files**

Q162. प्रचालन तंत्र, संपादक और त्रुटि-सुधारक मुख्यतः किस वर्ग में आते हैं?

- (a) प्रणाली सॉफ्टवेयर**
- (b) अनुप्रयोग हार्डवेयर**
- (c) निर्गम उपकरण**
- (d) आँकड़ा संचिकाएँ**

Explanation:

- **System software manages computer operation.**
- **Operating systems control hardware resources.**
- **Editors support program creation.**
- **Debuggers help locate program errors.**
- **These tools support application development.**
- **They are not physical hardware devices.**

- प्रणाली सॉफ्टवेयर कंप्यूटर संचालन संभालता है।
- प्रचालन तंत्र हार्डवेयर संसाधन नियंत्रित करता है।
- संपादक कार्यक्रम बनाने में सहायता करता है।
- त्रुटि-सुधारक कार्यक्रम दोष खोजता है।
- ये साधन अनुप्रयोग विकास में सहायक हैं।
- ये भौतिक हार्डवेयर उपकरण नहीं हैं।

Q163. Which of the following is not normally considered a portable computer?

- (a) Laptop
- (b) Minicomputer
- (c) Notebook computer
- (d) Tablet computer

Q163. निम्नलिखित में से कौन सामान्यतः पोर्टेबल कंप्यूटर नहीं माना जाता?

- (a) लैपटॉप
- (b) मिनीकंप्यूटर
- (c) नोटबुक कंप्यूटर
- (d) टैबलेट कंप्यूटर

Q163. Which of the following is not normally considered a portable computer?

- (a) Laptop
- (b) Minicomputer**
- (c) Notebook computer
- (d) Tablet computer

Q163. निम्नलिखित में से कौन सामान्यतः पोर्टेबल कंप्यूटर नहीं माना जाता?

- (a) लैपटॉप
- (b) मिनीकंप्यूटर**
- (c) नोटबुक कंप्यूटर
- (d) टैबलेट कंप्यूटर

Explanation:

- **Minicomputers are multiuser midrange systems.**
- They are larger than personal portable devices.
- Laptops are designed for portability.
- Notebooks are lightweight portable computers.
- Tablets are also mobile computing devices.
- Therefore, minicomputer is the correct choice.

- मिनीकंप्यूटर बहुउपयोगकर्ता मध्यम श्रेणी प्रणाली है।
- यह व्यक्तिगत पोर्टेबल उपकरण से बड़ा होता है।
- लैपटॉप पोर्टेबिलिटी के लिए बनाया जाता है।
- नोटबुक हल्का पोर्टेबल कंप्यूटर है।
- टैबलेट भी मोबाइल संगणना उपकरण है।
- इसलिए मिनीकंप्यूटर सही उत्तर है।

Q164. Which of the following was an electromechanical computer?

- (a) Harvard Mark I**
- (b) ENIAC**
- (c) UNIVAC I**
- (d) EDSAC**

Q164. निम्नलिखित में से कौन विद्युत-यांत्रिक कंप्यूटर था?

- (a) हार्वर्ड मार्क I**
- (b) ENIAC**
- (c) UNIVAC I**
- (d) EDSAC**

Q164. Which of the following was an electromechanical computer?

- (a) Harvard Mark I**
- (b) ENIAC**
- (c) UNIVAC I**
- (d) EDSAC**

Q164. निम्नलिखित में से कौन विद्युत-यांत्रिक कंप्यूटर था?

- (a) हार्वर्ड मार्क I**
- (b) ENIAC**
- (c) UNIVAC I**
- (d) EDSAC**

Explanation:

- Mark I used electromechanical relays.
- It also contained mechanical components.
- ENIAC used electronic vacuum tubes.
- UNIVAC I was electronic.
- EDSAC was also electronic.
- Therefore, Mark I is the electromechanical machine.

- मार्क I में विद्युत-यांत्रिक रिले थे।
- इसमें यांत्रिक घटक भी थे।
- ENIAC में इलेक्ट्रॉनिक निर्वात नलिकाएँ थीं।
- UNIVAC I इलेक्ट्रॉनिक था।
- EDSAC भी इलेक्ट्रॉनिक था।
- इसलिए मार्क I विद्युत-यांत्रिक मशीन थी।

Q165. Which display method highlights text by exchanging foreground and background colours?

- (a) Spooling
- (b) Scanning
- (c) Plotting
- (d) Reverse video

Q165. अग्रभूमि और पृष्ठभूमि के रंग बदलकर पाठ को उभारने की विधि क्या कहलाती है?

- (a) पंक्तिबद्ध मुद्रण
- (b) क्रमवीक्षण
- (c) आलेखन
- (d) उल्टा दृश्य

Q165. Which display method highlights text by exchanging foreground and background colours?

- (a) Spooling
- (b) Scanning
- (c) Plotting
- (d) Reverse video**

Q165. अग्रभूमि और पृष्ठभूमि के रंग बदलकर पाठ को उभारने की विधि क्या कहलाती है?

- (a) पंक्तिबद्ध मुद्रण
- (b) क्रमवीक्षण
- (c) आलेखन
- (d) उल्टा दृश्य**

Explanation:

- **Reverse video swaps foreground and background.**
- **It makes selected text stand out.**
- **Terminals used it for alerts.**
- **Menus may use it for selection.**
- **It does not increase screen resolution.**
- **It is a visual emphasis technique.**

- **उल्टा दृश्य अग्रभूमि और पृष्ठभूमि बदलता है।**
- **इससे चुना हुआ पाठ स्पष्ट उभरता है।**
- **टर्मिनल चेतावनी के लिए इसका उपयोग करते थे।**
- **मेनू चयन में भी यह उपयोगी है।**
- **इससे पटल विभेदन नहीं बढ़ता।**
- **यह दृश्य बल देने की तकनीक है।**

Q166. Which type of computer offers the highest computational performance?

- (a) Microcomputer
- (b) Minicomputer
- (c) Mainframe
- (d) Supercomputer

Q166. कौन-सा कंप्यूटर सबसे अधिक गणनात्मक प्रदर्शन देता है?

- (a) सूक्ष्मकंप्यूटर
- (b) मिनीकंप्यूटर
- (c) मेनफ्रेम
- (d) सुपरकंप्यूटर

Q166. Which type of computer offers the highest computational performance?

- (a) Microcomputer
- (b) Minicomputer
- (c) Mainframe
- (d) Supercomputer**

Q166. कौन-सा कंप्यूटर सबसे अधिक गणनात्मक प्रदर्शन देता है?

- (a) सूक्ष्मकंप्यूटर
- (b) मिनीकंप्यूटर
- (c) मेनफ्रेम
- (d) सुपरकंप्यूटर**

Explanation:

- Supercomputers perform massive calculations.
- They use extensive parallel processing.
- They support scientific simulations.
- Weather forecasting uses supercomputers.
- They execute trillions of operations rapidly.
- They are optimized for computational performance.

- सुपरकंप्यूटर विशाल गणनाएँ करता है।
- इसमें व्यापक समानांतर प्रसंस्करण होता है।
- यह वैज्ञानिक अनुकरण में प्रयुक्त होता है।
- मौसम पूर्वानुमान में इसका उपयोग होता है।
- यह अत्यधिक क्रियाएँ तेजी से करता है।
- इसे गणनात्मक प्रदर्शन के लिए अनुकूलित किया जाता है।

Q167. Data capacity on an external storage device is commonly measured in:

- (a) Bytes
- (b) Hertz
- (c) Volts
- (d) Clock cycles

Q167. बाह्य संग्रहण उपकरण की आँकड़ा क्षमता सामान्यतः किसमें मापी जाती है?

- (a) बाइट
- (b) हर्ट्ज़
- (c) वोल्ट
- (d) घड़ी चक्र

Q167. Data capacity on an external storage device is commonly measured in:

- (a) Bytes**
- (b) Hertz
- (c) Volts
- (d) Clock cycles

Q167. बाह्य संग्रहण उपकरण की आँकड़ा क्षमता सामान्यतः किसमें मापी जाती है?

- (a) बाइट**
- (b) हर्ट्ज़
- (c) वोल्ट
- (d) घड़ी चक्र

Explanation:

- A byte represents eight bits.
- Storage capacity is expressed in bytes.
- Larger units include kilobytes and megabytes.
- Gigabytes and terabytes are common today.
- Hertz measures frequency, not capacity.
- Volts measure electrical potential.
- एक बाइट आठ बिट दर्शाता है।
- संग्रहण क्षमता बाइट में व्यक्त होती है।
- बड़ी इकाइयों में किलोबाइट और मेगाबाइट हैं।
- आज गीगाबाइट और टेराबाइट सामान्य हैं।
- हर्ट्ज़ आवृत्ति मापता है, क्षमता नहीं।
- वोल्ट विद्युत विभव मापता है।

Q168. Which company played a major role in popularizing the early personal-computer industry with the Apple II?

- (a) IBM
- (b) Apple
- (c) Cray
- (d) Intel

Q168. Apple II के माध्यम से प्रारंभिक व्यक्तिगत कंप्यूटर उद्योग को लोकप्रिय बनाने में किस कंपनी की प्रमुख भूमिका थी?

- (a) आईबीएम
- (b) एप्पल
- (c) क्रे
- (d) इंटेल

Q168. Which company played a major role in popularizing the early personal-computer industry with the Apple II?

- (a) IBM
- (b) Apple**
- (c) Cray
- (d) Intel

Q168. Apple II के माध्यम से प्रारंभिक व्यक्तिगत कंप्यूटर उद्योग को लोकप्रिय बनाने में किस कंपनी की प्रमुख भूमिका थी?

- (a) आईबीएम
- (b) एप्पल**
- (c) क्रे
- (d) इंटेल

Explanation:

- Apple introduced the Apple II in 1977.
 - It was one of the first successful personal computers.
 - It reached homes, schools, and businesses.
 - Its expandable design encouraged software development.
 - It helped create the personal-computer market.
 - Other companies later expanded the industry.
- एप्पल ने 1977 में Apple II प्रस्तुत किया।
 - यह सफल प्रारंभिक व्यक्तिगत कंप्यूटर था।
 - यह घर, विद्यालय और व्यवसाय तक पहुँचा।
 - इसकी विस्तार योग्य रचना ने सॉफ्टवेयर विकास बढ़ाया।
 - इसने व्यक्तिगत कंप्यूटर बाजार बनाने में सहायता की।
 - बाद में अन्य कंपनियों ने उद्योग बढ़ाया।

Q169. A dedicated computer is one that:

- (a) Cannot process data
- (b) Is used only by programmers
- (c) Has no operating system
- (d) Is assigned to one specific task

Q169. समर्पित कंप्यूटर किसे कहा जाता है?

- (a) जो आँकड़े संसाधित न कर सके
- (b) जिसे केवल प्रोग्रामर उपयोग करें
- (c) जिसमें प्रचालन तंत्र न हो
- (d) जिसे एक विशिष्ट कार्य सौंपा गया हो

- Q169. **A dedicated computer is one that:**
- (a) Cannot process data
 - (b) Is used only by programmers
 - (c) Has no operating system
 - (d) Is assigned to one specific task**

- Q169. **समर्पित कंप्यूटर किसे कहा जाता है?**
- (a) जो आँकड़े संसाधित न कर सके
 - (b) जिसे केवल प्रोग्रामर उपयोग करें
 - (c) जिसमें प्रचालन तंत्र न हो
 - (d) जिसे एक विशिष्ट कार्य सौंपा गया हो**

Explanation:

- A dedicated system performs a defined function.
 - It is optimized for that function.
 - Embedded controllers are common examples.
 - It may operate continuously.
 - It usually has limited general-purpose use.
 - Dedicated design improves efficiency and reliability.
- समर्पित प्रणाली एक निश्चित कार्य करती है।
 - इसे उसी कार्य के लिए अनुकूलित किया जाता है।
 - अंतर्निर्मित नियंत्रक इसके सामान्य उदाहरण हैं।
 - यह लगातार कार्य कर सकती है।
 - इसका सामान्य प्रयोजन उपयोग सीमित होता है।
 - समर्पित रचना दक्षता और विश्वसनीयता बढ़ाती है।

Q170. Which of the following is a low-level programming language?

- (a) Assembly language**
- (b) Python**
- (c) Java**
- (d) COBOL**

Q170. निम्नलिखित में से कौन निम्न-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है?

- (a) असेंबली भाषा**
- (b) पाइथन**
- (c) जावा**
- (d) कोबोल**

Q170. Which of the following is a low-level programming language?

- (a) Assembly language**
- (b) Python**
- (c) Java**
- (d) COBOL**

Q170. निम्नलिखित में से कौन निम्न-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है?

- (a) असेंबली भाषा**
- (b) पाइथन**
- (c) जावा**
- (d) कोबोल**

Explanation:

- Assembly language is close to machine code.
- It uses mnemonic operation codes.
- It directly accesses processor registers.
- It is architecture-dependent.
- An assembler converts it into machine code.
- Python, Java, and COBOL are high-level languages.

- असंबली भाषा मशीन कूट के निकट होती है।
- यह स्मृति-सहायक क्रिया कूट उपयोग करती है।
- यह प्रक्रमक पंजी तक सीधी पहुँच देती है।
- यह संरचना-निर्भर होती है।
- असंबलर इसे मशीन कूट में बदलता है।
- पाइथन, जावा और कोबोल उच्च-स्तरीय भाषाएँ हैं।

Q171. Green Park Stadium is located in which city?

- (a) Agra
- (b) Lucknow
- (c) Kanpur
- (d) Gorakhpur

Q171. ग्रीन पार्क स्टेडियम किस नगर में स्थित है?

- (a) आगरा
- (b) लखनऊ
- (c) कानपुर
- (d) गोरखपुर

Q171. Green Park Stadium is located in which city?

- (a) Agra
- (b) Lucknow
- (c) Kanpur**
- (d) Gorakhpur

Q171. ग्रीन पार्क स्टेडियम किस नगर में स्थित है?

- (a) आगरा
- (b) लखनऊ
- (c) कानपुर**
- (d) गोरखपुर

Explanation:

- Green Park Stadium is in Kanpur.
- It is mainly used for cricket.
- International matches have been played there.
- It stands near the Ganga.
- The ground has a long sporting history.
- It is a major Uttar Pradesh venue.

- ग्रीन पार्क स्टेडियम कानपुर में है।
- इसका मुख्य उपयोग क्रिकेट के लिए होता है।
- यहाँ अंतरराष्ट्रीय मैच खेले गए हैं।
- यह गंगा नदी के निकट है।
- मैदान का लंबा खेल इतिहास है।
- यह प्रदेश का प्रमुख खेल स्थल है।

Q172. Ekana Cricket Stadium is located in which city?

- (a) Lucknow**
- (b) Mathura**
- (c) Varanasi**
- (d) Meerut**

Q172. इकाना क्रिकेट स्टेडियम किस नगर में स्थित है?

- (a) लखनऊ**
- (b) मथुरा**
- (c) वाराणसी**
- (d) मेरठ**

Q172. Ekana Cricket Stadium is located in which city?

- (a) Lucknow**
- (b) Mathura**
- (c) Varanasi**
- (d) Meerut**

Q172. इकाना क्रिकेट स्टेडियम किस नगर में स्थित है?

- (a) लखनऊ**
- (b) मथुरा**
- (c) वाराणसी**
- (d) मेरठ**

Explanation:

- Ekana Stadium is located in Lucknow.
 - It is a modern international cricket ground.
 - Day-night matches can be hosted.
 - It has a large spectator capacity.
 - Domestic and international games occur there.
 - It forms part of a sports complex.
- इकाना स्टेडियम लखनऊ में स्थित है।
 - यह आधुनिक अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट मैदान है।
 - यहाँ दिन-रात्रि मैच आयोजित हो सकते हैं।
 - इसकी दर्शक क्षमता बड़ी है।
 - घरेलू और अंतरराष्ट्रीय मैच होते हैं।
 - यह खेल परिसर का भाग है।

Q173. Major Dhyan Chand was born in which city?

- (a) Prayagraj
- (b) Agra
- (c) Saharanpur
- (d) Gorakhpur

Q173. मेजर ध्यानचंद का जन्म किस नगर में हुआ था?

- (क) प्रयागराज
- (ख) आगरा
- (ग) सहारनपुर
- (घ) गोरखपुर

Q173. Major Dhyan Chand was born in which city?

- (a) Prayagraj**
- (b) Agra
- (c) Saharanpur
- (d) Gorakhpur

Q173. मेजर ध्यानचंद का जन्म किस नगर में हुआ था?

- (क) प्रयागराज**
- (ख) आगरा
- (ग) सहारनपुर
- (घ) गोरखपुर

Explanation:

- Dhyan Chand was born in Prayagraj.
- He became a legendary hockey player.
- India won Olympic gold with his contribution.
- His ball control was extraordinary.
- National Sports Day marks his birthday.
- He is called the Wizard of Hockey.

- ध्यानचंद का जन्म प्रयागराज में हुआ।
- वे महान हॉकी खिलाड़ी बने।
- उनके योगदान से भारत ने ओलंपिक स्वर्ण जीते।
- उनका गेंद नियंत्रण अद्भुत था।
- उनके जन्मदिन पर राष्ट्रीय खेल दिवस होता है।
- उन्हें हॉकी का जादूगर कहा जाता है।

Q174. K. D. Singh Babu was associated with which sport?

- (a) Tennis**
- (b) Cricket**
- (c) Wrestling**
- (d) Hockey**

Q174. के. डी. सिंह बाबू किस खेल से संबंधित थे?

- (a) टेनिस**
- (b) क्रिकेट**
- (c) कुश्ती**
- (d) हॉकी**

Q174. K. D. Singh Babu was associated with which sport?

- (a) Tennis
- (b) Cricket
- (c) Wrestling
- (d) Hockey**

Q174. के. डी. सिंह बाबू किस खेल से संबंधित थे?

- (a) टेनिस
- (b) क्रिकेट
- (c) कुश्ती
- (d) हॉकी**

Explanation:

- K. D. Singh Babu was a hockey player.
- He belonged to Uttar Pradesh.
- He represented India internationally.
- He was known for skilful play.
- A stadium in Lucknow bears his name.
- He promoted sports development.

- के. डी. सिंह बाबू हॉकी खिलाड़ी थे।
- वे उत्तर प्रदेश से संबंधित थे।
- उन्होंने अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भारत का प्रतिनिधित्व किया।
- वे कुशल खेल के लिए प्रसिद्ध थे।
- लखनऊ में स्टेडियम उनके नाम पर है।
- उन्होंने खेल विकास को बढ़ावा दिया।

Q175. Syed Modi was a famous player of which sport?

- (a) Badminton**
- (b) Football**
- (c) Boxing**
- (d) Archery**

Q175. सैयद मोदी किस खेल के प्रसिद्ध खिलाड़ी थे?

- (क) बैडमिंटन**
- (ख) फुटबॉल**
- (ग) मुक्केबाजी**
- (घ) तीरंदाजी**

Q175. Syed Modi was a famous player of which sport?

- (a) Badminton**
- (b) Football
- (c) Boxing
- (d) Archery

Q175. सैयद मोदी किस खेल के प्रसिद्ध खिलाड़ी थे?

- (क) बैडमिंटन**
- (ख) फुटबॉल
- (ग) मुक्केबाजी
- (घ) तीरंदाजी

Explanation:

- Syed Modi was a badminton champion.
- He represented India internationally.
- He won several national titles.
- He was associated with Uttar Pradesh.
- A major badminton tournament bears his name.
- His career inspired young players.

- सैयद मोदी बैडमिंटन विजेता थे।
- उन्होंने अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भारत का प्रतिनिधित्व किया।
- उन्होंने कई राष्ट्रीय खिताब जीते।
- उनका संबंध उत्तर प्रदेश से था।
- प्रमुख प्रतियोगिता उनके नाम पर है।
- उनके जीवन ने युवा खिलाड़ियों को प्रेरित किया।

Q176. Noida is located in which district?

- (a) Gautam Buddha Nagar
- (b) Agra
- (c) Lucknow
- (d) Varanasi

Q176. नोएडा किस जिले में स्थित है?

- (a) गौतम बुद्ध नगर
- (b) आगरा
- (c) लखनऊ
- (d) वाराणसी

Q176. Noida is located in which district?

- (a) Gautam Buddha Nagar**
- (b) Agra
- (c) Lucknow
- (d) Varanasi

Q176. नोएडा किस जिले में स्थित है?

- (a) गौतम बुद्ध नगर**
- (b) आगरा
- (c) लखनऊ
- (d) वाराणसी

Explanation:

- Noida lies in Gautam Buddha Nagar.
 - It borders Delhi.
 - It is part of the National Capital Region.
 - The city was developed as an industrial township.
 - Information technology is a major sector.
 - Planned sectors organise its urban layout.
- नोएडा गौतम बुद्ध नगर में स्थित है।
 - इसकी सीमा दिल्ली से लगती है।
 - यह राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र का भाग है।
 - इसे औद्योगिक नगर के रूप में विकसित किया गया।
 - सूचना प्रौद्योगिकी प्रमुख क्षेत्र है।
 - नियोजित सेक्टर इसकी नगर रचना बनाते हैं।

Q177. Yamuna Expressway connects Greater Noida with which city?

- (a) Gorakhpur
- (b) Lucknow
- (c) Varanasi
- (d) Agra

Q177. यमुना एक्सप्रेसवे ग्रेटर नोएडा को किस नगर से जोड़ता है?

- (a) गोरखपुर
- (b) लखनऊ
- (c) वाराणसी
- (d) आगरा

Q177. Yamuna Expressway connects Greater Noida with which city?

- (a) Gorakhpur
- (b) Lucknow
- (c) Varanasi
- (d) Agra**

Q177. यमुना एक्सप्रेसवे ग्रेटर नोएडा को किस नगर से जोड़ता है?

- (a) गोरखपुर
- (b) लखनऊ
- (c) वाराणसी
- (d) आगरा**

Explanation:

- Yamuna Expressway connects Greater Noida and Agra.
- It runs through western Uttar Pradesh.
- It reduces travel time between the cities.
- Access-controlled design improves movement.
- Industrial development has grown along it.
- It also serves the Mathura region.

- यमुना एक्सप्रेसवे ग्रेटर नोएडा और आगरा जोड़ता है।
- यह पश्चिमी उत्तर प्रदेश से गुजरता है।
- यह दोनों नगरों की यात्रा अवधि घटाता है।
- नियंत्रित प्रवेश से यातायात बेहतर होता है।
- मार्ग के साथ औद्योगिक विकास बढ़ा है।
- यह मथुरा क्षेत्र की भी सेवा करता है।

Q178. Agra-Lucknow Expressway directly connects Agra with which city?

- (a) Lucknow
- (b) Kanpur only
- (c) Varanasi
- (d) Gorakhpur

Q178. आगरा-लखनऊ एक्सप्रेसवे आगरा को किस नगर से सीधे जोड़ता है?

- (a) लखनऊ
- (b) केवल कानपुर
- (c) वाराणसी
- (d) गोरखपुर

Q178. Agra-Lucknow Expressway directly connects Agra with which city?

- (a) Lucknow**
- (b) Kanpur only**
- (c) Varanasi**
- (d) Gorakhpur**

Q178. आगरा-लखनऊ एक्सप्रेसवे आगरा को किस नगर से सीधे जोड़ता है?

- (a) लखनऊ**
- (b) केवल कानपुर**
- (c) वाराणसी**
- (d) गोरखपुर**

Explanation:

- The expressway directly links Agra and Lucknow.
- It passes through central Uttar Pradesh.
- It is access-controlled.
- Travel time between the cities is reduced.
- It links with the Yamuna Expressway near Agra.
- Emergency landing exercises have been conducted.
- यह एक्सप्रेसवे आगरा और लखनऊ जोड़ता है।
- यह मध्य उत्तर प्रदेश से गुजरता है।
- यह नियंत्रित प्रवेश वाला मार्ग है।
- दोनों नगरों की यात्रा अवधि घटती है।
- आगरा के निकट यमुना एक्सप्रेसवे से जुड़ता है।
- यहाँ आपातकालीन विमान अभ्यास हुए हैं।

Q179. Purvanchal Expressway connects the Lucknow region with which eastern district?

- (a) Mathura
- (b) Saharanpur
- (c) Ghazipur
- (d) Jhansi

Q179. पूर्वांचल एक्सप्रेसवे लखनऊ क्षेत्र को किस पूर्वी जिले से जोड़ता है?

- (a) मथुरा
- (b) सहारनपुर
- (c) गाजीपुर
- (d) झाँसी

Q179. Purvanchal Expressway connects the Lucknow region with which eastern district?

- (a) Mathura
- (b) Saharanpur
- (c) Ghazipur**
- (d) Jhansi

Q179. पूर्वांचल एक्सप्रेसवे लखनऊ क्षेत्र को किस पूर्वी जिले से जोड़ता है?

- (a) मथुरा
- (b) सहारनपुर
- (c) गाजीपुर**
- (d) झाँसी

Explanation:

- **Purvanchal Expressway extends towards Ghazipur.**
- **It begins near Lucknow.**
- **It serves several eastern districts.**
- **Access-controlled travel improves connectivity.**
- **Industrial nodes are planned along the route.**
- **It supports development in Purvanchal.**

- **पूर्वांचल एक्सप्रेसवे गाजीपुर की ओर जाता है।**
- **यह लखनऊ के निकट से आरंभ होता है।**
- **यह कई पूर्वी जिलों की सेवा करता है।**
- **नियंत्रित मार्ग संपर्क व्यवस्था सुधारता है।**
- **मार्ग के साथ औद्योगिक केंद्र प्रस्तावित हैं।**
- **यह पूर्वांचल के विकास को समर्थन देता है।**

Q180. Bundelkhand Expressway connects Chitrakoot with which district region?

- (a) Etawah
- (b) Bijnor
- (c) Ballia
- (d) Deoria

Q180. बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे चित्रकूट को किस जिला क्षेत्र से जोड़ता है?

- (a) इटावा
- (b) बिजनौर
- (c) बलिया
- (d) देवरिया

Q180. Bundelkhand Expressway connects Chitrakoot with which district region?

- (a) Etawah**
- (b) Bijnor**
- (c) Ballia**
- (d) Deoria**

Q180. बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे चित्रकूट को किस जिला क्षेत्र से जोड़ता है?

- (a) इटावा**
- (b) बिजनौर**
- (c) बलिया**
- (d) देवरिया**

Explanation:

- Bundelkhand Expressway begins near Chitrakoot.
- It extends towards Etawah.
- It improves connectivity in Bundelkhand.
- **Several southern districts benefit.**
- It links with the Agra-Lucknow Expressway.
- **Industrial development is encouraged along it.**

- बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे चित्रकूट के निकट आरंभ होता है।
- यह इटावा की ओर जाता है।
- यह बुंदेलखंड की संपर्क व्यवस्था सुधारता है।
- **कई दक्षिणी जिलों को लाभ मिलता है।**
- यह आगरा-लखनऊ एक्सप्रेसवे से जुड़ता है।
- **मार्ग के साथ औद्योगिक विकास को बढ़ावा मिलता है।**

Q181. India's inland multi-modal terminal on National Waterway-1 in Uttar Pradesh is located at which city?

- (a) Varanasi**
- (b) Agra**
- (c) Meerut**
- (d) Jhansi**

Q181. राष्ट्रीय जलमार्ग-1 पर उत्तर प्रदेश का अंतर्देशीय बहुविध परिवहन टर्मिनल किस नगर में है?

- (a) वाराणसी**
- (b) आगरा**
- (c) मेरठ**
- (d) झाँसी**

Q181. India's inland multi-modal terminal on National Waterway-1 in Uttar Pradesh is located at which city?

- (a) Varanasi**
- (b) Agra
- (c) Meerut
- (d) Jhansi

Q181. राष्ट्रीय जलमार्ग-1 पर उत्तर प्रदेश का अंतर्देशीय बहुविध परिवहन टर्मिनल किस नगर में है?

- (a) वाराणसी**
- (b) आगरा
- (c) मेरठ
- (d) झाँसी

Explanation:

- The terminal is located at Varanasi.
- It stands on the Ganga.
- National Waterway-1 uses the river route.
- **Cargo can transfer between transport modes.**
- It promotes inland water transport.
- It may reduce road congestion.

- यह टर्मिनल वाराणसी में स्थित है।
- यह गंगा नदी पर बना है।
- राष्ट्रीय जलमार्ग-1 नदी मार्ग का उपयोग करता है।
- **माल विभिन्न परिवहन साधनों में स्थानांतरित होता है।**
- यह अंतर्देशीय जल परिवहन बढ़ाता है।
- इससे सड़क यातायात दबाव घट सकता है।

Q182. Which national highway largely follows the historic Grand Trunk Road through Uttar Pradesh?

- (a) National Highway 19**
- (b) National Highway 44 only**
- (c) National Highway 66**
- (d) National Highway 10 only**

Q182. उत्तर प्रदेश में ऐतिहासिक गैंड ट्रंक रोड का अधिकांश भाग किस राष्ट्रीय राजमार्ग से संबंधित है?

- (a) राष्ट्रीय राजमार्ग 19**
- (b) केवल राष्ट्रीय राजमार्ग 44**
- (c) राष्ट्रीय राजमार्ग 66**
- (d) केवल राष्ट्रीय राजमार्ग 10**

Q182. Which national highway largely follows the historic Grand Trunk Road through Uttar Pradesh?

- (a) National Highway 19**
- (b) National Highway 44 only**
- (c) National Highway 66**
- (d) National Highway 10 only**

Q182. उत्तर प्रदेश में ऐतिहासिक गैंड ट्रंक रोड का अधिकांश भाग किस राष्ट्रीय राजमार्ग से संबंधित है?

- (a) राष्ट्रीय राजमार्ग 19**
- (b) केवल राष्ट्रीय राजमार्ग 44**
- (c) राष्ट्रीय राजमार्ग 66**
- (d) केवल राष्ट्रीय राजमार्ग 10**

Explanation:

- National Highway 19 follows much of the route.
- It was formerly numbered National Highway 2.
- It passes through major Ganga plain cities.
- Kanpur, Prayagraj and Varanasi are connected.
- It forms part of an important east-west corridor.
- Freight traffic is heavy on this highway.

- राष्ट्रीय राजमार्ग 19 बड़े भाग में इसका अनुसरण करता है।
- पहले इसे राष्ट्रीय राजमार्ग 2 कहा जाता था।
- यह गंगा मैदान के प्रमुख नगरों से गुजरता है।
- कानपुर, प्रयागराज और वाराणसी इससे जुड़े हैं।
- यह महत्वपूर्ण पूर्व-पश्चिम मार्ग का भाग है।
- इस राजमार्ग पर माल यातायात अधिक है।

Q183. Chaudhary Charan Singh International Airport is located in which city?

- (a) Bareilly
- (b) Kanpur
- (c) Agra
- (d) Lucknow

Q183. चौधरी चरण सिंह अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा किस नगर में स्थित है?

- (a) बरेली
- (b) कानपुर
- (c) आगरा
- (d) लखनऊ

Q183. Chaudhary Charan Singh International Airport is located in which city?

- (a) Bareilly
- (b) Kanpur
- (c) Agra
- (d) Lucknow**

Q183. चौधरी चरण सिंह अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा किस नगर में स्थित है?

- (a) बरेली
- (b) कानपुर
- (c) आगरा
- (d) लखनऊ**

Explanation:

- The airport serves Lucknow.
- It is located near Amausi.
- Domestic and international flights operate.
- It connects the state capital widely.
- Passenger terminals handle growing traffic.
- Road and metro links improve access.
- यह हवाई अड्डा लखनऊ की सेवा करता है।
- यह अमौसी के निकट स्थित है।
- घरेलू और अंतरराष्ट्रीय उड़ानें चलती हैं।
- यह राजधानी को अनेक स्थानों से जोड़ता है।
- यात्री टर्मिनल बढ़ते यातायात को संभालते हैं।
- सड़क और मेट्रो संपर्क पहुँच सुधारते हैं।

Q184. Lal Bahadur Shastri International Airport is located in which city?

- (a) Moradabad**
- (b) Mathura**
- (c) Varanasi**
- (d) Jhansi**

Q184. लाल बहादुर शास्त्री अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा किस नगर में स्थित है?

- (a) मुरादाबाद**
- (b) मथुरा**
- (c) वाराणसी**
- (d) झाँसी**

Q184. Lal Bahadur Shastri International Airport is located in which city?

- (a) Moradabad
- (b) Mathura
- (c) Varanasi**
- (d) Jhansi

Q184. लाल बहादुर शास्त्री अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा किस नगर में स्थित है?

- (a) मुरादाबाद
- (b) मथुरा
- (c) वाराणसी**
- (d) झाँसी

Explanation:

- The airport serves Varanasi.
- It is located near Babatpur.
- It handles domestic and international flights.
- Pilgrims and tourists use it extensively.
- It serves eastern Uttar Pradesh.
- Road connectivity links it with the city.
- यह हवाई अड्डा वाराणसी की सेवा करता है।
- यह बाबतपुर के निकट स्थित है।
- यहाँ घरेलू और अंतरराष्ट्रीय उड़ानें चलती हैं।
- तीर्थयात्री और पर्यटक इसका उपयोग करते हैं।
- यह पूर्वी उत्तर प्रदेश की सेवा करता है।
- सड़क संपर्क इसे नगर से जोड़ता है।

Q185. Kushinagar International Airport is located in which district?

- (a) Agra**
- (b) Meerut**
- (c) Kushinagar**
- (d) Hardoi**

Q185. कुशीनगर अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा किस जिले में स्थित है?

- (a) आगरा**
- (b) मेरठ**
- (c) कुशीनगर**
- (d) हरदोई**

Q185. Kushinagar International Airport is located in which district?

- (a) Agra
- (b) Meerut
- (c) Kushinagar**
- (d) Hardoi

Q185. कुशीनगर अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा किस जिले में स्थित है?

- (a) आगरा
- (b) मेरठ
- (c) कुशीनगर**
- (d) हरदोई

Explanation:

- The airport is located in Kushinagar district.
- It serves a major Buddhist pilgrimage site.
- International visitors can access the region.
- Nearby countries have Buddhist populations.
- Tourism infrastructure benefits from connectivity.
- The airport supports eastern Uttar Pradesh.

- हवाई अड्डा कुशीनगर जिले में स्थित है।
- यह प्रमुख बौद्ध तीर्थ की सेवा करता है।
- विदेशी पर्यटक क्षेत्र तक पहुँच सकते हैं।
- निकटवर्ती देशों में बौद्ध जनसंख्या है।
- संपर्क से पर्यटन ढाँचे को लाभ मिलता है।
- यह पूर्वी उत्तर प्रदेश को सहारा देता है।

Q186. Kheria Airport is located in which city?

- (a) Agra
- (b) Lucknow
- (c) Prayagraj
- (d) Gorakhpur

Q186. खेरिया हवाई अड्डा किस नगर में स्थित है?

- (a) आगरा
- (b) लखनऊ
- (c) प्रयागराज
- (d) गोरखपुर

Q186. Kheria Airport is located in which city?

- (a) Agra**
- (b) Lucknow**
- (c) Prayagraj**
- (d) Gorakhpur**

Q186. खेरिया हवाई अड्डा किस नगर में स्थित है?

- (a) आगरा**
- (b) लखनऊ**
- (c) प्रयागराज**
- (d) गोरखपुर**

Explanation:

- **Kheria Airport serves Agra.**
- **It operates within an air-force area.**
- **Civilian flights also use the facility.**
- **It supports tourism to the Taj Mahal.**
- **The airport lies near the city.**
- **Security arrangements are especially important.**

- **खेरिया हवाई अड्डा आगरा की सेवा करता है।**
- **यह वायुसेना क्षेत्र में स्थित है।**
- **नागरिक उड़ानें भी इसका उपयोग करती हैं।**
- **यह ताजमहल पर्यटन को सहारा देता है।**
- **हवाई अड्डा नगर के निकट है।**
- **सुरक्षा व्यवस्था विशेष रूप से महत्वपूर्ण है।**

Q187. Uttar Pradesh's One District One Product programme was launched to promote what?

- (a) District-specific traditional products**
- (b) Only imported goods**
- (c) Foreign military equipment**
- (d) Marine fishing only**

Q187. उत्तर प्रदेश की एक जिला एक उत्पाद योजना का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (a) जिला-विशिष्ट पारंपरिक उत्पादों को बढ़ावा देना**
- (b) केवल आयातित वस्तुओं को बढ़ावा देना**
- (c) विदेशी सैन्य उपकरण बनाना**
- (d) केवल समुद्री मत्स्य पालन बढ़ाना**

Q187. Uttar Pradesh's One District One Product programme was launched to promote what?

(a) District-specific traditional products

(b) Only imported goods

(c) Foreign military equipment

(d) Marine fishing only

Q187. उत्तर प्रदेश की एक जिला एक उत्पाद योजना का मुख्य उद्देश्य क्या है?

(a) जिला-विशिष्ट पारंपरिक उत्पादों को बढ़ावा देना

(b) केवल आयातित वस्तुओं को बढ़ावा देना

(c) विदेशी सैन्य उपकरण बनाना

(d) केवल समुद्री मत्स्य पालन बढ़ाना

Explanation:

- The programme promotes a product from each district.
- Traditional skills receive market support.
- Training and finance may be provided.
- **Branding improves product recognition.**
- Export opportunities are encouraged.
- **Local employment is a major objective.**

- योजना प्रत्येक जिले के विशेष उत्पाद को बढ़ाती है।
- पारंपरिक कौशल को बाजार सहायता मिलती है।
- प्रशिक्षण और वित्त उपलब्ध कराया जा सकता है।
- **नामकरण से उत्पाद की पहचान बढ़ती है।**
- निर्यात अवसरों को प्रोत्साहित किया जाता है।
- **स्थानीय रोजगार इसका प्रमुख उद्देश्य है।**

Q188. Which of the following is a node of the Uttar Pradesh Defence Industrial Corridor?

- (a) Basti
- (b) Jhansi
- (c) Ballia
- (d) Bahraich

Q188. निम्नलिखित में से कौन उत्तर प्रदेश रक्षा औद्योगिक गलियारे का केंद्र है?

- (a) बस्ती
- (b) झाँसी
- (c) बलिया
- (d) बहराइच

Q188. Which of the following is a node of the Uttar Pradesh Defence Industrial Corridor?

- (a) Basti
- (b) Jhansi**
- (c) Ballia
- (d) Bahraich

Q188. निम्नलिखित में से कौन उत्तर प्रदेश रक्षा औद्योगिक गलियारे का केंद्र है?

- (a) बस्ती
- (b) झाँसी**
- (c) बलिया
- (d) बहराइच

Explanation:

- Jhansi is a defence-corridor node.
- Bundelkhand receives industrial investment through it.
- Defence manufacturing is encouraged.
- Supporting suppliers may develop nearby.
- Infrastructure and logistics are improved.
- The project seeks employment generation

- झाँसी रक्षा गलियारे का एक केंद्र है।
- इससे बुंदेलखंड में औद्योगिक निवेश बढ़ता है।
- रक्षा निर्माण को प्रोत्साहन मिलता है।
- सहायक आपूर्तिकर्ता आसपास विकसित हो सकते हैं।
- आधारभूत ढाँचा और परिवहन सुधारा जाता है।
- परियोजना का उद्देश्य रोजगार उत्पन्न करना है।

Q189. What is the full form of NOIDA?

- (a) New Okhla Industrial Development Authority
- (b) Northern Odisha Industrial Development Agency
- (c) National Organisation for Industrial Design and Agriculture
- (d) New Oriental Infrastructure Development Association

Q189. नोएडा का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) न्यू ओखला इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट अथॉरिटी
- (b) नॉदर्न ओडिशा इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट एजेंसी
- (c) नेशनल ऑर्गनाइजेशन फॉर इंडस्ट्रियल डिजाइन एंड एग्रीकल्चर
- (d) न्यू ओरिएंटल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एसोसिएशन

Q189. What is the full form of NOIDA?

- (a) New Okhla Industrial Development Authority**
- (b) Northern Odisha Industrial Development Agency**
- (c) National Organisation for Industrial Design and Agriculture**
- (d) New Oriental Infrastructure Development Association**

Q189. नोएडा का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) न्यू ओखला इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट अथॉरिटी**
- (b) नॉदर्न ओडिशा इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट एजेंसी**
- (c) नेशनल ऑर्गनाइजेशन फॉर इंडस्ट्रियल डिजाइन एंड एग्रीकल्चर**
- (d) न्यू ओरिएंटल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एसोसिएशन**

Explanation:

- NOIDA expands to New Okhla Industrial Development Authority.
- It is a planned industrial city.
- It lies beside Delhi.
- The authority manages urban development.
- Residential and industrial sectors were planned.
- It forms part of the NCR.

- नोएडा का यही आधिकारिक विस्तृत नाम है।
- यह एक नियोजित औद्योगिक नगर है।
- यह दिल्ली के निकट स्थित है।
- प्राधिकरण नगरीय विकास का प्रबंधन करता है।
- आवासीय और औद्योगिक क्षेत्र नियोजित हैं।
- यह राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र का भाग है।

Q190. Greater Noida is mainly located in which district?

- (a) Gautam Buddha Nagar
- (b) Lucknow
- (c) Agra
- (d) Gorakhpur

Q190. ग्रेटर नोएडा मुख्यतः किस जिले में स्थित है?

- (a) गौतम बुद्ध नगर
- (b) लखनऊ
- (c) आगरा
- (d) गोरखपुर

Q190. Greater Noida is mainly located in which district?

- (a) Gautam Buddha Nagar**
- (b) Lucknow
- (c) Agra
- (d) Gorakhpur

Q190. ग्रेटर नोएडा मुख्यतः किस जिले में स्थित है?

- (a) गौतम बुद्ध नगर**
- (b) लखनऊ
- (c) आगरा
- (d) गोरखपुर

Explanation:

- Greater Noida lies in Gautam Buddha Nagar.
- It is a planned urban area.
- Wide roads and sectors were developed.
- Industry and education are important functions.
- It forms part of the NCR.
- Expressways provide major connectivity.

- ग्रेटर नोएडा गौतम बुद्ध नगर में है।
- यह एक नियोजित नगरीय क्षेत्र है।
- चौड़ी सड़कें और सेक्टर विकसित किए गए।
- उद्योग और शिक्षा इसके प्रमुख कार्य हैं।
- यह राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र का भाग है।
- एक्सप्रेसवे इसे प्रमुख संपर्क देते हैं।

Q191. The Sangam at Prayagraj is the confluence of which two visible rivers?

- (a) Ganga and Yamuna
- (b) Ganga and Narmada
- (c) Yamuna and Godavari
- (d) Gomti and Betwa

Q191. प्रयागराज के संगम पर कौन-सी दो दृश्य नदियाँ मिलती हैं?

- (a) गंगा और यमुना
- (b) गंगा और नर्मदा
- (c) यमुना और गोदावरी
- (d) गोमती और बेतवा

Q191. The Sangam at Prayagraj is the confluence of which two visible rivers?

- (a) Ganga and Yamuna**
- (b) Ganga and Narmada
- (c) Yamuna and Godavari
- (d) Gomti and Betwa

Q191. प्रयागराज के संगम पर कौन-सी दो दृश्य नदियाँ मिलती हैं?

- (a) गंगा और यमुना**
- (b) गंगा और नर्मदा
- (c) यमुना और गोदावरी
- (d) गोमती और बेतवा

Explanation:

- The visible rivers are Ganga and Yamuna.
- They meet at Prayagraj.
- The confluence is called Triveni Sangam.
- Saraswati is traditionally considered the third river.
- Pilgrims take sacred baths there.
- Major religious fairs are organised.

- दृश्य नदियाँ गंगा और यमुना हैं।
- वे प्रयागराज में मिलती हैं।
- संगम को त्रिवेणी संगम कहा जाता है।
- सरस्वती को तीसरी अदृश्य नदी माना जाता है।
- तीर्थयात्री यहाँ पवित्र स्नान करते हैं।
- प्रमुख धार्मिक मेले आयोजित होते हैं।

Q192. Which river is traditionally believed to join the Ganga and Yamuna at Prayagraj?

- (a) Sabarmati**
- (b) Narmada**
- (c) Kaveri**
- (d) Saraswati**

Q192. प्रयागराज में गंगा और यमुना से किस नदी के पारंपरिक रूप से मिलने की मान्यता है?

- (a) साबरमती**
- (b) नर्मदा**
- (c) कावेरी**
- (d) सरस्वती**

Q192. Which river is traditionally believed to join the Ganga and Yamuna at Prayagraj?

- (a) Sabarmati
- (b) Narmada
- (c) Kaveri
- (d) Saraswati**

Q192. प्रयागराज में गंगा और यमुना से किस नदी के पारंपरिक रूप से मिलने की मान्यता है?

- (a) साबरमती
- (b) नर्मदा
- (c) कावेरी
- (d) सरस्वती**

Explanation:

- Saraswati is traditionally considered the third river.
- It is believed to join invisibly.
- The confluence is called Triveni.
- The belief has ancient religious roots.
- Ritual bathing is considered highly sacred.
- The site attracts pilgrims throughout the year.

- सरस्वती को तीसरी नदी माना जाता है।
- इसके अदृश्य रूप से मिलने की मान्यता है।
- संगम को त्रिवेणी कहा जाता है।
- यह विश्वास प्राचीन धार्मिक परंपरा से जुड़ा है।
- यहाँ स्नान अत्यंत पवित्र माना जाता है।
- स्थल वर्षभर तीर्थयात्रियों को आकर्षित करता है।

Q193. Mathura is traditionally regarded as the birthplace of whom?

- (a) Lord Krishna**
- (b) Lord Rama**
- (c) Gautama Buddha**
- (d) Guru Nanak**

Q193. मथुरा को परंपरागत रूप से किसका जन्मस्थान माना जाता है?

- (a) भगवान कृष्ण**
- (b) भगवान राम**
- (c) गौतम बुद्ध**
- (d) गुरु नानक**

Q193. Mathura is traditionally regarded as the birthplace of whom?

- (a) Lord Krishna**
- (b) Lord Rama
- (c) Gautama Buddha
- (d) Guru Nanak

Q193. मथुरा को परंपरागत रूप से किसका जन्मस्थान माना जाता है?

- (a) भगवान कृष्ण**
- (b) भगवान राम
- (c) गौतम बुद्ध
- (d) गुरु नानक

Explanation:

- Mathura is regarded as Krishna's birthplace.
- Krishna Janmabhoomi is located there.
- The city lies on the Yamuna.
- It is part of the Braj cultural region.
- Janmashtami is celebrated grandly.
- Nearby Vrindavan is linked with Krishna's childhood.

- मथुरा को कृष्ण का जन्मस्थान माना जाता है।
- कृष्ण जन्मभूमि यहाँ स्थित है।
- नगर यमुना नदी के किनारे है।
- यह ब्रज सांस्कृतिक क्षेत्र का भाग है।
- जन्माष्टमी भव्य रूप से मनाई जाती है।
- निकटवर्ती वृंदावन कृष्ण के बाल्यकाल से जुड़ा है।

Q194. Ayodhya is traditionally regarded as the birthplace of whom?

- (a) Lord Rama**
- (b) Lord Krishna**
- (c) Mahavira**
- (d) Guru Gobind Singh**

Q194. अयोध्या को परंपरागत रूप से किसका जन्मस्थान माना जाता है?

- (a) भगवान राम**
- (b) भगवान कृष्ण**
- (c) महावीर**
- (d) गुरु गोबिंद सिंह**

Q194. Ayodhya is traditionally regarded as the birthplace of whom?

- (a) Lord Rama**
- (b) Lord Krishna**
- (c) Mahavira**
- (d) Guru Gobind Singh**

Q194. अयोध्या को परंपरागत रूप से किसका जन्मस्थान माना जाता है?

- (a) भगवान राम**
- (b) भगवान कृष्ण**
- (c) महावीर**
- (d) गुरु गोबिंद सिंह**

Explanation:

- Ayodhya is regarded as Rama's birthplace.
- It stands on the Saryu River.
- It was the capital of ancient Kosala.
- The Ramayana gives it central importance.
- It is a major pilgrimage destination.
- Numerous temples and ghats are located there.

- अयोध्या को राम का जन्मस्थान माना जाता है।
- यह सरयू नदी के तट पर है।
- यह प्राचीन कोसल की राजधानी थी।
- रामायण में इसका केंद्रीय महत्व है।
- यह प्रमुख तीर्थ स्थल है।
- यहाँ अनेक मंदिर और घाट हैं।

Q195. Kashi Vishwanath Temple is located in which city?

- (a) Kanpur
- (b) Agra
- (c) Varanasi
- (d) Meerut

Q195. काशी विश्वनाथ मंदिर किस नगर में स्थित है?

- (a) कानपुर
- (b) आगरा
- (c) वाराणसी
- (d) मेरठ

Q195. Kashi Vishwanath Temple is located in which city?

(a) Kanpur

(b) Agra

(c) Varanasi

(d) Meerut

Q195. काशी विश्वनाथ मंदिर किस नगर में स्थित है?

(a) कानपुर

(b) आगरा

(c) वाराणसी

(d) मेरठ

Explanation:

- **Kashi Vishwanath Temple is in Varanasi.**
- **It is dedicated to Lord Shiva.**
- **It is one of the twelve Jyotirlingas.**
- **The temple stands near the Ganga.**
- **Devotees visit throughout the year.**
- **Kashi is an ancient sacred city.**

- काशी विश्वनाथ मंदिर वाराणसी में है।
- यह भगवान शिव को समर्पित है।
- यह बारह ज्योतिर्लिंगों में से एक है।
- मंदिर गंगा नदी के निकट है।
- श्रद्धालु वर्षभर यहाँ आते हैं।
- काशी प्राचीन पवित्र नगर है।

Q196. Dhamek Stupa is located at which Buddhist site?

- (a) Sarnath
- (b) Kushinagar
- (c) Shravasti
- (d) Kaushambi

Q196. धमेख स्तूप किस बौद्ध स्थल पर स्थित है?

- (a) सारनाथ
- (b) कुशीनगर
- (c) श्रावस्ती
- (d) कौशांबी

Q196. Dhamek Stupa is located at which

Buddhist site?

- (a) Sarnath
- (b) Kushinagar
- (c) Shravasti
- (d) Kaushambi

Q196. धमेख स्तूप किस बौद्ध स्थल पर
स्थित है?

- (a) सारनाथ
- (b) कुशीनगर
- (c) श्रावस्ती
- (d) कौशांबी

Explanation:

- Dhamek Stupa is located at Sarnath.
 - It marks Buddha's first sermon area.
 - The structure has a massive cylindrical form.
 - Stone carvings decorate its lower portion.
 - Sarnath lies near Varanasi.
 - It is a major Buddhist pilgrimage site.
- धमेख स्तूप सारनाथ में स्थित है।
 - यह बुद्ध के प्रथम उपदेश क्षेत्र को दर्शाता है।
 - इसकी आकृति विशाल बेलनाकार है।
 - निचले भाग पर पत्थर की नक्काशी है।
 - सारनाथ वाराणसी के निकट है।
 - यह प्रमुख बौद्ध तीर्थ स्थल है।

- Q197. Ramabhar Stupa at Kushinagar is associated with which event?**
- (a) Cremation of Gautama Buddha
 - (b) Birth of Gautama Buddha
 - (c) First sermon of Gautama Buddha
 - (d) Enlightenment of Gautama Buddha

- Q197. कुशीनगर का रामाभार स्तूप किस घटना से संबंधित है?**
- (a) गौतम बुद्ध का दाह संस्कार
 - (b) गौतम बुद्ध का जन्म
 - (c) गौतम बुद्ध का प्रथम उपदेश
 - (d) गौतम बुद्ध का ज्ञान प्राप्त करना

- Q197. Ramabhar Stupa at Kushinagar is associated with which event?**
- (a) Cremation of Gautama Buddha**
 - (b) Birth of Gautama Buddha
 - (c) First sermon of Gautama Buddha
 - (d) Enlightenment of Gautama Buddha

- Q197. कुशीनगर का रामाभार स्तूप किस घटना से संबंधित है?**
- (a) गौतम बुद्ध का दाह संस्कार**
 - (b) गौतम बुद्ध का जन्म
 - (c) गौतम बुद्ध का प्रथम उपदेश
 - (d) गौतम बुद्ध का ज्ञान प्राप्त करना

Explanation:

- Ramabhar Stupa marks Buddha's cremation site.
- It is located at Kushinagar.
- Buddha attained Mahaparinirvana nearby.
- **The Mallas performed the funeral rites.**
- The site attracts Buddhist pilgrims.
- Archaeological remains preserve its history.

- रामाभार स्तूप बुद्ध के दाह स्थल को दर्शाता है।
- यह कुशीनगर में स्थित है।
- बुद्ध ने निकट ही महापरिनिर्वाण प्राप्त किया।
- **मल्लों ने अंतिम संस्कार किया था।**
- स्थल बौद्ध तीर्थयात्रियों को आकर्षित करता है।
- पुरातात्विक अवशेष इसका इतिहास सुरक्षित रखते हैं।

Q198. The Dashavatara Temple at Deogarh is located in which district?

- (a) Deoria
- (b) Meerut
- (c) Bijnor
- (d) Lalitpur

Q198. देवगढ़ का दशावतार मंदिर किस जिले में स्थित है?

- (a) देवरिया
- (b) मेरठ
- (c) बिजनौर
- (d) ललितपुर

Q198. The Dashavatara Temple at Deogarh is located in which district?

- (a) Deoria
- (b) Meerut
- (c) Bijnor
- (d) Lalitpur**

Q198. देवगढ़ का दशावतार मंदिर किस जिले में स्थित है?

- (a) देवरिया
- (b) मेरठ
- (c) बिजनौर
- (d) ललितपुर**

Explanation:

- Deogarh is located in Lalitpur district.
- The Dashavatara Temple belongs to the Gupta period.
- It is dedicated to Vishnu.
- Stone panels depict religious narratives.
- It represents early structural temple architecture.
- The site lies in the Bundelkhand region.
- देवगढ़ ललितपुर जिले में स्थित है।
- दशावतार मंदिर गुप्तकालीन है।
- यह भगवान विष्णु को समर्पित है।
- पत्थर के पट्टों पर धार्मिक कथाएँ हैं।
- यह प्रारंभिक संरचनात्मक मंदिर शैली दर्शाता है।
- यह बुंदेलखंड क्षेत्र में स्थित है।

Q199. Chunar Fort is located in which district?

- (a) Mirzapur
- (b) Agra
- (c) Pilibhit
- (d) Baghpat

Q199. चुनार दुर्ग किस जिले में स्थित है?

- (a) मिर्जापुर
- (b) आगरा
- (c) पीलीभीत
- (d) बागपत

Q199. Chunar Fort is located in which district?

- (a) Mirzapur
- (b) Agra
- (c) Pilibhit
- (d) Baghpat

Q199. चुनार दुर्ग किस जिले में स्थित है?

- (a) मिर्जापुर
- (b) आगरा
- (c) पीलीभीत
- (d) बागपत

Explanation:

- **Chunar Fort is in Mirzapur district.**
- **It stands above the Ganga River.**
- **Its strategic position controlled river routes.**
- **Several dynasties occupied the fort.**
- **Sher Shah Suri is associated with it.**
- **The fort has substantial historical importance.**

- चुनार दुर्ग मिर्जापुर जिले में है।
- यह गंगा नदी के ऊपर स्थित है।
- इसकी स्थिति नदी मार्ग नियंत्रित करती थी।
- **अनेक राजवंशों ने दुर्ग पर अधिकार किया।**
- शेरशाह सूरी इससे संबंधित रहा।
- दुर्ग का महत्वपूर्ण ऐतिहासिक महत्व है।

Q200. Kalinjar Fort is located in which district of Uttar Pradesh?

- (a) Banda**
- (b) Hapur**
- (c) Basti**
- (d) Amroha**

Q200. कालिंजर दुर्ग उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (a) बाँदा**
- (b) हापुड़**
- (c) बस्ती**
- (d) अमरोहा**

Q200. Kalinjar Fort is located in which district of Uttar Pradesh?

- (a) Banda**
- (b) Hapur**
- (c) Basti**
- (d) Amroha**

Q200. कालिंजर दुर्ग उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (a) बाँदा**
- (b) हापुड़**
- (c) बस्ती**
- (d) अमरोहा**

Explanation:

- Kalinjar Fort is located in Banda district.
- It stands on a Vindhyan hill.
- **The Chandelas developed it strongly.**
- The Neelkanth temple lies inside.
- Many rulers attempted to capture it.
- It is a major Bundelkhand heritage site.

- कालिंजर दुर्ग बाँदा जिले में स्थित है।
- यह विंध्य की पहाड़ी पर बना है।
- **चंदेलों ने इसे शक्तिशाली बनाया।**
- इसके भीतर नीलकंठ मंदिर है।
- अनेक शासकों ने इसे जीतने का प्रयास किया।
- यह बुंदेलखंड का प्रमुख धरोहर स्थल है।



UPSSSC PHARMACIST

THANK

YOU!



DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE



Visit – www.pharmacyindia.co.in



- Get Latest Updates
- Quizzes
- Daily Job Updates
- Previous Year Papers
- Current Affairs
- Subjective Blogs
- College Details

The screenshot shows the homepage of the Pharmacy India website. At the top left is the logo for 'PHARMACY INDIA'. To its right is a call-to-action box with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below this is a dark navigation bar with links for HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. The main content area features a list of social media groups with 'Join Now' buttons: WhatsApp D. Pharma Group, Telegram D. Pharma Group, Telegram Group Latest Pharma Jobs, Telegram B. Pharma Group, Telegram Medicine Update Group, and WhatsApp B. Pharma/ GPAT Channel. On the right side, there is a 'FOLLOW US –' section with icons for Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. At the bottom right, there is a 'RECENT POSTS' section and a Windows activation watermark.

DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**

के साथ.....

**WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE
ICONS PAR CLICK KARE**



WhatsApp

