

UPSSSC PHARMACIST



CLASS-7

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



UPSSSC PHARMACIST

— EXAMS 2026 —

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED

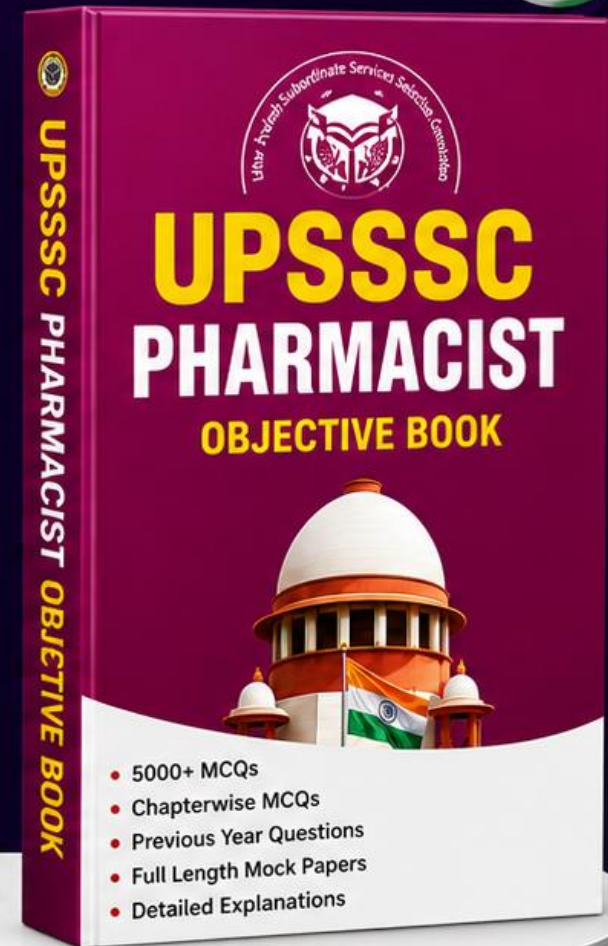
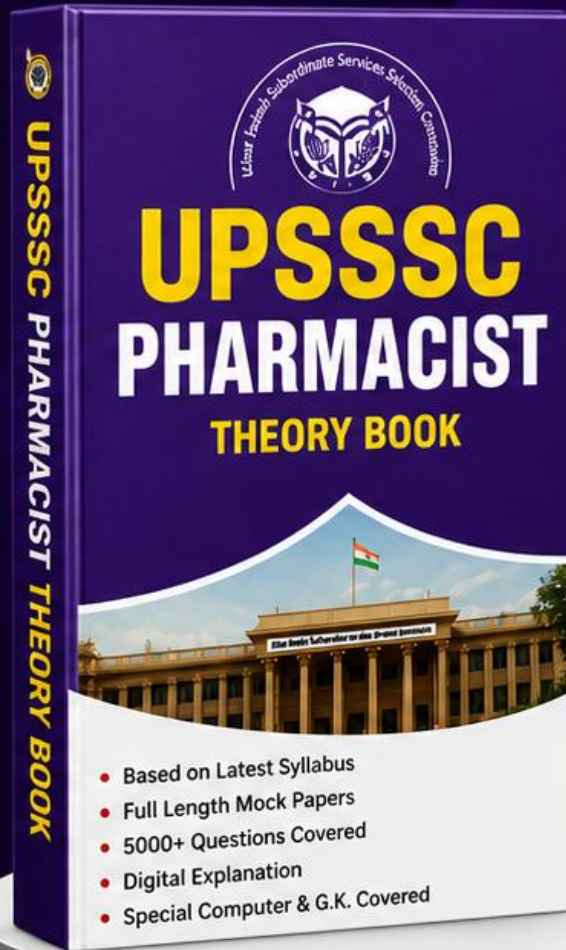


FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959
8006781759

Q1. Which of the following may occur in achlorhydria?

- (a) Mild diarrhoea**
- (b) Frequent bowel movements**
- (c) Epigastric pain**
- (d) All of the above**

Q1. एक्लोरहाइड्रिया में निम्नलिखित में से कौन-सा लक्षण हो सकता है?

- (a) हल्का अतिसार**
- (b) बार-बार मल त्याग**
- (c) अधिजठर दर्द**
- (d) उपर्युक्त सभी**

Q1. Which of the following may occur in achlorhydria?

- (a) Mild diarrhoea
- (b) Frequent bowel movements
- (c) Epigastric pain
- (d) All of the above**

Q1. एक्लोरहाइड्रिया में निम्नलिखित में से कौन-सा लक्षण हो सकता है?

- (a) हल्का अतिसार
- (b) बार-बार मल त्याग
- (c) अधिजठर दर्द
- (d) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- Achlorhydria means complete absence of hydrochloric acid in gastric juice.
- Reduced gastric acidity interferes with activation of the enzyme pepsin.
- Protein digestion and absorption of certain nutrients may be impaired.
- Patients may experience dyspepsia, abdominal discomfort or epigastric pain.
- Altered intestinal bacterial growth may cause diarrhoea or frequent bowel movements.
- Therefore, all the listed manifestations may occur in achlorhydria.

- एक्लोरहाइड्रिया में आमाशय रस में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल पूर्णतः अनुपस्थित होता है।
- आमाशय की अम्लता कम होने से पेप्सिन एंजाइम का सक्रियण प्रभावित होता है।
- इससे प्रोटीन का पाचन और कुछ पोषक तत्वों का अवशोषण घट सकता है।
- रोगी को अपच, पेट में असुविधा या अधिजठर दर्द हो सकता है।
- आंत्र जीवाणुओं की वृद्धि से अतिसार या बार-बार मल त्याग हो सकता है।
- इसलिए दिए गए सभी लक्षण एक्लोरहाइड्रिया में पाए जा सकते हैं।

Q2. What is the correct chemical formula of Plaster of Paris?

- (a) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
- (b) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (c) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- (d) $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Q2. प्लास्टर ऑफ पेरिस का सही रासायनिक सूत्र क्या है?

- (a) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
- (b) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (c) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- (d) $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Q2. What is the correct chemical formula of Plaster of Paris?

(a) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

(b) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

(c) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

(d) $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Q2. प्लास्टर ऑफ पेरिस का सही रासायनिक सूत्र क्या है?

(a) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

(b) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

(c) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

(d) $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Explanation:

- Plaster of Paris is chemically calcium sulphate hemihydrate.
- Its molecular formula is written as $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$.
- It is prepared by controlled heating of gypsum.
- Gypsum is calcium sulphate dihydrate, $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.
- Plaster of Paris reacts with water and sets into a hard mass.
- It is used for casts, moulds and immobilisation of fractures.

- प्लास्टर ऑफ पेरिस रासायनिक रूप से कैल्शियम सल्फेट अर्धजलयोजित है।
- इसका आणविक सूत्र $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ लिखा जाता है।
- इसे जिप्सम को नियंत्रित ताप पर गर्म करके बनाया जाता है।
- जिप्सम कैल्शियम सल्फेट द्विजलयोजित, $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ होता है।
- जल मिलाने पर प्लास्टर ऑफ पेरिस कठोर ठोस पदार्थ बनाता है।
- इसका उपयोग साँचे, पट्टियाँ और अस्थि-भंग स्थिरीकरण में होता है।

Q3. Which inorganic antimicrobial agent acts mainly by precipitating microbial proteins?

- (a) Sodium nitrite
- (b) Silver nitrate
- (c) Sodium sulphate
- (d) Calcium carbonate

Q3. कौन-सा अकार्बनिक रोगाणुरोधी पदार्थ मुख्यतः सूक्ष्मजीवी प्रोटीन का अवक्षेपण करता है?

- (a) सोडियम नाइट्राइट
- (b) सिल्वर नाइट्रेट
- (c) सोडियम सल्फेट
- (d) कैल्शियम कार्बोनेट

Q3. Which inorganic antimicrobial agent acts mainly by precipitating microbial proteins?

- (a) Sodium nitrite
- (b) Silver nitrate**
- (c) Sodium sulphate
- (d) Calcium carbonate

Q3. कौन-सा अकार्बनिक रोगाणुरोधी पदार्थ मुख्यतः सूक्ष्मजीवी प्रोटीन का अवक्षेपण करता है?

- (a) सोडियम नाइट्राइट
- (b) सिल्वर नाइट्रेट**
- (c) सोडियम सल्फेट
- (d) कैल्शियम कार्बोनेट

Explanation:

- Silver nitrate is a heavy-metal salt with antimicrobial activity.
- Silver ions combine with functional groups of microbial proteins.
- This interaction causes denaturation and precipitation of proteins.
- **Essential microbial enzymes are consequently inactivated.**
- Silver nitrate has antiseptic, astringent and caustic properties.
- Its use requires caution because concentrated solutions damage tissues.

- सिल्वर नाइट्रेट रोगाणुरोधी गुण वाला भारी धातु लवण है।
- सिल्वर आयन सूक्ष्मजीवी प्रोटीन के क्रियाशील समूहों से जुड़ते हैं।
- इस क्रिया से प्रोटीन का विकृतीकरण और अवक्षेपण होता है।
- **इसके परिणामस्वरूप आवश्यक सूक्ष्मजीवी एंजाइम निष्क्रिय हो जाते हैं।**
- सिल्वर नाइट्रेट में पूतिरोधी, संकोचक और दाहक गुण होते हैं।
- अधिक सांद्रता ऊतकों को क्षति पहुँचा सकती है, इसलिए सावधानी आवश्यक है।

Q4. Yellow phosphorus is freely soluble in:

- (a) Water
- (b) Alcohol
- (c) Hydrogen peroxide
- (d) Carbon disulphide

Q4. पीला फॉस्फोरस किसमें आसानी से घुलता है?

- (a) जल
- (b) ऐल्कोहॉल
- (c) हाइड्रोजन परॉक्साइड
- (d) कार्बन डाइसल्फाइड

Q4. Yellow phosphorus is freely soluble in:

- (a) Water
- (b) Alcohol
- (c) Hydrogen peroxide
- (d) Carbon disulphide**

Q4. पीला फॉस्फोरस किसमें आसानी से घुलता है?

- (a) जल
- (b) ऐल्कोहॉल
- (c) हाइड्रोजन परॉक्साइड
- (d) कार्बन डाइसल्फाइड**

Explanation:

- Yellow phosphorus is practically insoluble in water.
- It is freely soluble in carbon disulphide.
- Carbon disulphide is a non-polar solvent.
- Yellow phosphorus is also largely non-polar in character.
- The solubility follows the principle that similar substances dissolve each other.
- Yellow phosphorus is poisonous and must be handled very carefully.

- पीला फॉस्फोरस जल में लगभग अघुलनशील होता है।
- यह कार्बन डाइसल्फाइड में आसानी से घुल जाता है।
- कार्बन डाइसल्फाइड एक अध्रुवीय विलायक है।
- पीले फॉस्फोरस का स्वरूप भी मुख्यतः अध्रुवीय होता है।
- समान प्रकृति वाले पदार्थों के परस्पर घुलने का सिद्धांत यहाँ लागू होता है।
- पीला फॉस्फोरस विषैला होता है, इसलिए इसे सावधानी से संभालना चाहिए।

Q5. Inorganic antimicrobial agents may be classified according to which mechanisms?

- (a) Oxidation**
- (b) Halogenation**
- (c) Protein precipitation**
- (d) All of the above**

Q5. अकार्बनिक रोगाणुरोधी पदार्थों का वर्गीकरण किन क्रियाविधियों के आधार पर किया जा सकता है?

- (a) ऑक्सीकरण**
- (b) हैलोजनीकरण**
- (c) प्रोटीन अवक्षेपण**
- (d) उपर्युक्त सभी**

Q5. Inorganic antimicrobial agents may be classified according to which mechanisms?

- (a) Oxidation
- (b) Halogenation
- (c) Protein precipitation
- (d) All of the above**

Q5. अकार्बनिक रोगाणुरोधी पदार्थों का वर्गीकरण किन क्रियाविधियों के आधार पर किया जा सकता है?

- (a) ऑक्सीकरण
- (b) हैलोजनीकरण
- (c) प्रोटीन अवक्षेपण
- (d) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- Some inorganic antimicrobials destroy microorganisms through oxidation.
 - Hydrogen peroxide and potassium permanganate are important oxidising agents.
 - Halogens may act through oxidation and halogenation of cellular components.
 - Heavy-metal salts commonly precipitate proteins and inactivate enzymes.
 - Different mechanisms may operate simultaneously in a microorganism.
 - Hence, all three mechanisms are used for classification.
- कुछ अकार्बनिक रोगाणुरोधी पदार्थ ऑक्सीकरण द्वारा सूक्ष्मजीवों को नष्ट करते हैं।
 - हाइड्रोजन परॉक्साइड और पोटैशियम परमैंगनेट प्रमुख ऑक्सीकारक पदार्थ हैं।
 - हैलोजन कोशिकीय घटकों का ऑक्सीकरण और हैलोजनीकरण कर सकते हैं।
 - भारी धातु लवण प्रोटीन का अवक्षेपण करके एंजाइम निष्क्रिय करते हैं।
 - एक ही सूक्ष्मजीव पर एक से अधिक क्रियाविधियाँ कार्य कर सकती हैं।
 - इसलिए तीनों क्रियाविधियाँ वर्गीकरण में सम्मिलित हैं।

Q6. Which is a correct physical property of boric acid?

- (a) White, odourless crystalline powder
- (b) Blue-green crystals with metallic lustre
- (c) Brown powder insoluble in water
- (d) Colourless oily liquid

Q6. बोरिक अम्ल का सही भौतिक गुण कौन-सा है?

- (a) सफेद, गंधहीन क्रिस्टलीय चूर्ण
- (b) धात्विक चमक वाले नीले-हरे क्रिस्टल
- (c) जल में अघुलनशील भूरे रंग का चूर्ण
- (d) रंगहीन तैलीय द्रव

Q6. Which is a correct physical property of boric acid?

- (a) White, odourless crystalline powder**
- (b) Blue-green crystals with metallic lustre
- (c) Brown powder insoluble in water
- (d) Colourless oily liquid

Q6. बोरिक अम्ल का सही भौतिक गुण कौन-सा है?

- (a) सफेद, गंधहीन क्रिस्टलीय चूर्ण**
- (b) धात्विक चमक वाले नीले-हरे क्रिस्टल
- (c) जल में अघुलनशील भूरे रंग का चूर्ण
- (d) रंगहीन तैलीय द्रव

Explanation:

- Boric acid occurs as colourless crystals or a white crystalline powder.
- It is odourless and has a slightly acidic or bitter taste.
- It is only sparingly soluble in cold water.
- Its solubility increases considerably in hot water.
- Boric acid behaves as a weak monobasic Lewis acid.
- It has been used as a mild antiseptic and buffering agent.

- बोरिक अम्ल रंगहीन क्रिस्टल या सफेद क्रिस्टलीय चूर्ण के रूप में मिलता है।
- यह गंधहीन होता है तथा इसका स्वाद थोड़ा अम्लीय या कड़वा होता है।
- यह ठंडे जल में कम मात्रा में घुलता है।
- गर्म जल में इसकी विलेयता काफी बढ़ जाती है।
- बोरिक अम्ल एक दुर्बल एकक्षारी लुईस अम्ल है।
- इसका उपयोग हल्के पूतिरोधी और उभयरोधी पदार्थ के रूप में हुआ है।

Q7. Which agents may produce antimicrobial action through oxidation?

- (a) Hydrogen peroxide
- (b) Halogens
- (c) Potassium permanganate
- (d) All of the above

Q7. कौन-से पदार्थ ऑक्सीकरण द्वारा रोगाणुरोधी क्रिया कर सकते हैं?

- (a) हाइड्रोजन परॉक्साइड
- (b) हैलोजन
- (c) पोटैशियम परमैंगनेट
- (d) उपर्युक्त सभी

Q7. Which agents may produce antimicrobial action through oxidation?

- (a) Hydrogen peroxide
- (b) Halogens
- (c) Potassium permanganate
- (d) All of the above**

Q7. कौन-से पदार्थ ऑक्सीकरण द्वारा रोगाणुरोधी क्रिया कर सकते हैं?

- (a) हाइड्रोजन परॉक्साइड
- (b) हैलोजन
- (c) पोटैशियम परमैंगनेट
- (d) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- **Hydrogen peroxide releases reactive oxygen species.**
- Potassium permanganate is a powerful oxidising substance.
- **Halogens form active species that oxidise cellular constituents.**
- Oxidation damages microbial proteins, lipids and nucleic acids.
- Enzymes essential for microbial metabolism become inactive.
- Therefore, all the listed agents can act through oxidation.

- हाइड्रोजन परॉक्साइड क्रियाशील ऑक्सीजन प्रजातियाँ उत्पन्न करता है।
- पोटैशियम परमैंगनेट एक शक्तिशाली ऑक्सीकारक पदार्थ है।
- हैलोजन सक्रिय प्रजातियाँ बनाकर कोशिकीय घटकों का ऑक्सीकरण करते हैं।
- ऑक्सीकरण से सूक्ष्मजीवी प्रोटीन, वसा और न्यूक्लिक अम्ल क्षतिग्रस्त होते हैं।
- सूक्ष्मजीवी उपापचय के लिए आवश्यक एंजाइम निष्क्रिय हो जाते हैं।
- इसलिए दिए गए सभी पदार्थ ऑक्सीकरण द्वारा कार्य कर सकते हैं।

Q8. Which of the following is a mineral-derived pharmaceutical substance?

- (a) Morphine
- (b) Sulfonamide
- (c) Digoxin
- (d) Silver nitrate

Q8. निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज स्रोत से प्राप्त औषधीय पदार्थ है?

- (a) मॉर्फिन
- (b) सल्फोनामाइड
- (c) डिगॉक्सिन
- (d) सिल्वर नाइट्रेट

Q8. Which of the following is a mineral-derived pharmaceutical substance?

- (a) Morphine
- (b) Sulfonamide
- (c) Digoxin
- (d) Silver nitrate**

Q8. निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज स्रोत से प्राप्त औषधीय पदार्थ है?

- (a) मॉर्फिन
- (b) सल्फोनामाइड
- (c) डिगॉक्सिन
- (d) सिल्वर नाइट्रेट**

Explanation:

- Silver nitrate is an inorganic compound containing the metal silver.
- It is therefore classified as a mineral-derived pharmaceutical substance.
- Morphine is obtained from the opium poppy.
- Digoxin is obtained from species of Digitalis.
- Sulfonamides are primarily synthetic medicinal compounds.
- Source-based classification helps distinguish natural and synthetic drugs.

- सिल्वर नाइट्रेट धातु सिल्वर युक्त एक अकार्बनिक यौगिक है।
- इसलिए इसे खनिज स्रोत से प्राप्त औषधीय पदार्थ माना जाता है।
- मॉर्फिन अफीम पोस्ता पौधे से प्राप्त होती है।
- डिगॉक्सिन डिजिटैलिस प्रजातियों से प्राप्त होता है।
- सल्फोनामाइड मुख्यतः कृत्रिम रूप से बनाए गए औषधीय यौगिक हैं।
- स्रोत आधारित वर्गीकरण प्राकृतिक और कृत्रिम औषधियों में अंतर बताता है।

Q9. Hypochlorites produce antimicrobial action mainly by releasing:

- (a) Hypochlorous acid
- (b) Sulphuric acid
- (c) Boric acid
- (d) Carbonic acid

Q9. हाइपोक्लोराइट मुख्यतः किस पदार्थ को मुक्त करके रोगाणुरोधी क्रिया करते हैं?

- (a) हाइपोक्लोरस अम्ल
- (b) सल्फ्यूरिक अम्ल
- (c) बोरिक अम्ल
- (d) कार्बोनिक अम्ल

Q9. Hypochlorites produce antimicrobial action mainly by releasing:

(a) Hypochlorous acid

(b) Sulphuric acid

(c) Boric acid

(d) Carbonic acid

Q9. हाइपोक्लोराइट मुख्यतः किस पदार्थ को मुक्त करके रोगाणुरोधी क्रिया करते हैं?

(a) हाइपोक्लोरस अम्ल

(b) सल्फ्यूरिक अम्ल

(c) बोरिक अम्ल

(d) कार्बोनिक अम्ल

Explanation:

- Hypochlorites form hypochlorous acid when dissolved in water.
- Hypochlorous acid is the principal active antimicrobial species.
- It penetrates microbial cells more effectively than hypochlorite ions.
- It oxidises proteins and essential microbial enzymes.
- Chlorination of cellular components may also contribute to killing.
- Activity is influenced by concentration, pH and organic matter.

- हाइपोक्लोराइट जल में घुलकर हाइपोक्लोरस अम्ल बनाते हैं।
- हाइपोक्लोरस अम्ल मुख्य सक्रिय रोगाणुरोधी प्रजाति होता है।
- यह हाइपोक्लोराइट आयन की तुलना में कोशिका में आसानी से प्रवेश करता है।
- यह सूक्ष्मजीवी प्रोटीन और आवश्यक एंजाइमों का ऑक्सीकरण करता है।
- कोशिकीय घटकों का क्लोरीनीकरण भी सूक्ष्मजीव विनाश में सहायक होता है।
- इसकी क्रिया सांद्रता, पीएच और कार्बनिक पदार्थों से प्रभावित होती है।

Q10. Hydrogen peroxide is commonly used as a:

- (a) Mild antiseptic**
- (b) Systemic acidifying agent**
- (c) Pharmaceutical protective**
- (d) Antioxidant**

Q10. हाइड्रोजन परॉक्साइड का सामान्य उपयोग किस रूप में किया जाता है?

- (a) हल्का पूतिरोधी**
- (b) सर्वांगी अम्लीकारक**
- (c) औषधीय रक्षक**
- (d) प्रतिऑक्सीकारक**

Q10. Hydrogen peroxide is commonly used as a:

- (a) Mild antiseptic**
- (b) Systemic acidifying agent
- (c) Pharmaceutical protective
- (d) Antioxidant

Q10. हाइड्रोजन परॉक्साइड का सामान्य उपयोग किस रूप में किया जाता है?

- (a) हल्का पूतिरोधी**
- (b) सर्वांगी अम्लीकारक
- (c) औषधीय रक्षक
- (d) प्रतिऑक्सीकारक

Explanation:

- Hydrogen peroxide is an oxidising antimicrobial agent.
- It releases oxygen and reactive oxygen species during decomposition.
- These reactive species damage microbial cellular components.
- Dilute solutions have traditionally been used for cleansing wounds.
- Effervescence may mechanically remove debris from contaminated surfaces.
- It is not an antioxidant because it promotes oxidative reactions.

- हाइड्रोजन परॉक्साइड एक ऑक्सीकारक रोगाणुरोधी पदार्थ है।
- विघटन के समय यह ऑक्सीजन और क्रियाशील ऑक्सीजन प्रजातियाँ मुक्त करता है।
- ये सक्रिय प्रजातियाँ सूक्ष्मजीवी कोशिकीय घटकों को क्षतिग्रस्त करती हैं।
- तनु विलयन का उपयोग घावों की सफाई में किया गया है।
- बुलबुले दूषित सतह से मलबा हटाने में यांत्रिक सहायता कर सकते हैं।
- यह प्रतिऑक्सीकारक नहीं है क्योंकि यह ऑक्सीकरण अभिक्रियाओं को बढ़ाता है।

Q11. Boric acid is not suitable for:

- (a) Certain ophthalmic preparations
- (b) External irrigation in appropriate dilution
- (c) Treatment of systemic fungal infection
- (d) Certain external dusting preparations

Q11. बोरिक अम्ल निम्नलिखित में से किस उपयोग के लिए उपयुक्त नहीं है?

- (a) कुछ नेत्रीय तैयारियाँ
- (b) उचित तनुता में बाह्य सिंचन
- (c) सर्वांगी कवकीय संक्रमण का उपचार
- (d) कुछ बाह्य धूलन चूर्ण

Q11. Boric acid is not suitable for:

- (a) Certain ophthalmic preparations
- (b) External irrigation in appropriate dilution
- (c) Treatment of systemic fungal infection**
- (d) Certain external dusting preparations

Q11. बोरिक अम्ल निम्नलिखित में से किस उपयोग के लिए उपयुक्त नहीं है?

- (a) कुछ नेत्रीय तैयारियाँ
- (b) उचित तनुता में बाह्य सिंचन
- (c) सर्वांगी कवकीय संक्रमण का उपचार**
- (d) कुछ बाह्य धूलन चूर्ण

Explanation:

- **Boric acid has only mild local antiseptic activity.**
 - **It does not provide effective systemic antifungal therapy.**
 - **Absorption of excessive quantities may cause serious toxicity.**
 - **Prolonged application over large damaged surfaces should be avoided.**
 - **Modern ophthalmic use is limited and requires suitable formulation.**
 - **Systemic fungal infections require specific systemic antifungal medicines.**
- **बोरिक अम्ल में केवल हल्की स्थानीय पूतिरोधी क्रिया होती है।**
 - **यह सर्वांगी कवकीय संक्रमण में प्रभावी उपचार प्रदान नहीं करता।**
 - **अधिक मात्रा का अवशोषण गंभीर विषाक्तता उत्पन्न कर सकता है।**
 - **क्षतिग्रस्त त्वचा के बड़े भाग पर लंबे समय तक प्रयोग से बचना चाहिए।**
 - **आधुनिक नेत्रीय उपयोग सीमित है और उचित निर्माण आवश्यक होता है।**
 - **सर्वांगी कवकीय संक्रमण में विशिष्ट सर्वांगी कवकरोधी औषधियाँ दी जाती हैं।**

Q12. Silver nitrate is classified as which type of inorganic antimicrobial agent?

- (a) Oxidising agent**
- (b) Halogen-releasing agent**
- (c) Protein-precipitating agent**
- (d) Reducing agent**

Q12. सिल्वर नाइट्रेट किस प्रकार का अकार्बनिक रोगाणुरोधी पदार्थ है?

- (a) ऑक्सीकारक पदार्थ**
- (b) हैलोजन मुक्त करने वाला पदार्थ**
- (c) प्रोटीन अवक्षेपित करने वाला पदार्थ**
- (d) अपचायक पदार्थ**

Q12. Silver nitrate is classified as which type of inorganic antimicrobial agent?

- (a) Oxidising agent
- (b) Halogen-releasing agent
- (c) Protein-precipitating agent**
- (d) Reducing agent

Q12. सिल्वर नाइट्रेट किस प्रकार का अकार्बनिक रोगाणुरोधी पदार्थ है?

- (a) ऑक्सीकारक पदार्थ
- (b) हैलोजन मुक्त करने वाला पदार्थ
- (c) प्रोटीन अवक्षेपित करने वाला पदार्थ**
- (d) अपचायक पदार्थ

Explanation:

- Silver nitrate dissociates to release antimicrobial silver ions.
- Silver ions bind with proteins and essential enzyme groups.
- Protein denaturation and precipitation then occur.
- Microbial metabolic processes are consequently disrupted.
- Low concentrations may show antiseptic and astringent effects.
- Higher concentrations may produce caustic damage to tissues.

- सिल्वर नाइट्रेट विघटित होकर रोगाणुरोधी सिल्वर आयन मुक्त करता है।
- सिल्वर आयन प्रोटीन और आवश्यक एंजाइम समूहों से जुड़ते हैं।
- इसके बाद प्रोटीन का विकृतीकरण और अवक्षेपण होता है।
- परिणामस्वरूप सूक्ष्मजीवी उपापचयी प्रक्रियाएँ बाधित हो जाती हैं।
- कम सांद्रता पर पूतिरोधी और संकोचक प्रभाव दिखाई दे सकता है।
- अधिक सांद्रता ऊतकों में दाहक क्षति उत्पन्न कर सकती है।

Q13. Which sulphur compound is commonly used in anti-dandruff shampoos?

- (a) Precipitated sulphur
- (b) Sublimed sulphur
- (c) Selenium sulphide
- (d) Sulphuric acid

Q13. रूसीरोधी शैंपू में सामान्यतः किस सल्फर यौगिक का उपयोग होता है?

- (a) अवक्षेपित सल्फर
- (b) ऊर्ध्वपातित सल्फर
- (c) सेलेनियम सल्फाइड
- (d) सल्फ्यूरिक अम्ल

Q13. Which sulphur compound is commonly used in anti-dandruff shampoos?

- (a) Precipitated sulphur
- (b) Sublimed sulphur
- (c) Selenium sulphide**
- (d) Sulphuric acid

Q13. रूसीरोधी शैंपू में सामान्यतः किस सल्फर यौगिक का उपयोग होता है?

- (a) अवक्षेपित सल्फर
- (b) ऊर्ध्वपातित सल्फर
- (c) सेलेनियम सल्फाइड**
- (d) सल्फ्यूरिक अम्ल

Explanation:

- Selenium sulphide is used as an anti-dandruff and antiseborrhoeic agent.
- It reduces excessive proliferation of scalp epidermal cells.
- It also has activity against dandruff-associated yeasts.
- It is formulated mainly in medicated shampoos or lotions.
- Contact with eyes and damaged skin should be avoided.
- The preparation should be rinsed thoroughly after the recommended contact time.

- सेलेनियम सल्फाइड रूसीरोधी और त्वक्वसारोधी पदार्थ के रूप में प्रयुक्त होता है।
- यह सिर की त्वचा की कोशिकाओं की अत्यधिक वृद्धि को कम करता है।
- यह रूसी से संबंधित यीस्ट के विरुद्ध भी क्रिया करता है।
- इसे मुख्यतः औषधीय शैंपू या लोशन में बनाया जाता है।
- आँखों और क्षतिग्रस्त त्वचा से इसका संपर्क नहीं होना चाहिए।
- निर्धारित संपर्क समय के बाद इसे अच्छी तरह धोना आवश्यक होता है।

Q14. Which zinc salt is used as a mild astringent in some ophthalmic preparations?

- (a) Zinc chloride
- (b) Zinc oxide
- (c) Zinc carbonate
- (d) Zinc sulphate

Q14. कुछ नेत्रीय तैयारियों में हल्के संकोचक के रूप में किस जिंक लवण का उपयोग होता है?

- (a) जिंक क्लोराइड
- (b) जिंक ऑक्साइड
- (c) जिंक कार्बोनेट
- (d) जिंक सल्फेट

Q14. Which zinc salt is used as a mild astringent in some ophthalmic preparations?

- (a) Zinc chloride
- (b) Zinc oxide
- (c) Zinc carbonate
- (d) Zinc sulphate**

Q14. कुछ नेत्रीय तैयारियों में हल्के संकोचक के रूप में किस जिंक लवण का उपयोग होता है?

- (a) जिंक क्लोराइड
- (b) जिंक ऑक्साइड
- (c) जिंक कार्बोनेट
- (d) जिंक सल्फेट**

Explanation:

- Zinc sulphate possesses mild astringent and weak antiseptic properties.
- It causes limited precipitation of superficial tissue proteins.
- Dilute solutions were traditionally included in certain eye preparations.
- Ophthalmic products must be sterile and appropriately isotonic.
- Excessive concentration may irritate ocular tissues.
- Modern use should follow approved formulation and safety requirements.

- जिंक सल्फेट में हल्के संकोचक और दुर्बल पूतिरोधी गुण होते हैं।
- यह सतही ऊतक प्रोटीन का सीमित अवक्षेपण करता है।
- तनु विलयन का उपयोग परंपरागत रूप से कुछ नेत्रीय तैयारियों में हुआ है।
- नेत्रीय तैयारियाँ निर्जीवाणु और उचित समपरासारी होनी चाहिए।
- अधिक सांद्रता नेत्र ऊतकों में जलन उत्पन्न कर सकती है।
- आधुनिक उपयोग अनुमोदित निर्माण और सुरक्षा आवश्यकताओं के अनुसार होना चाहिए।

UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED

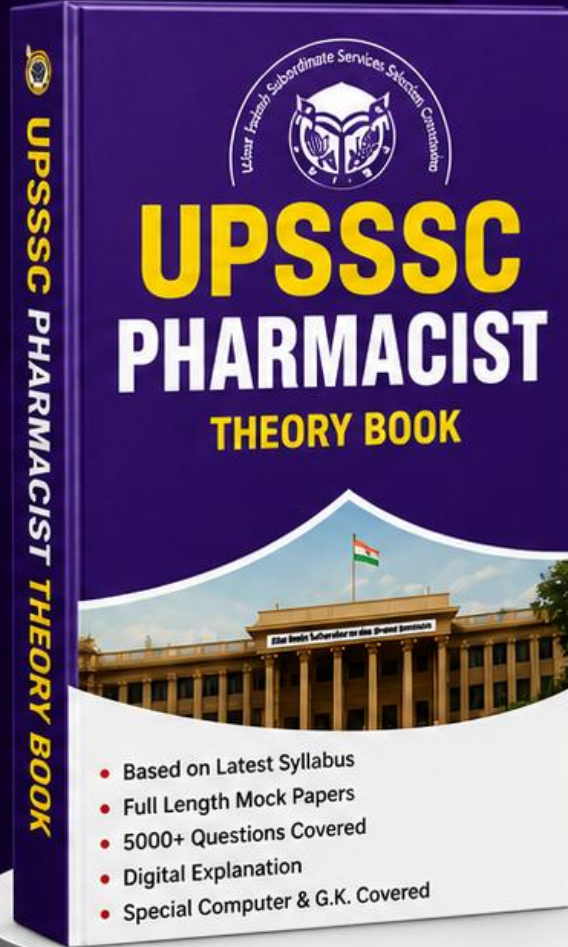


FREE
SHIPPING

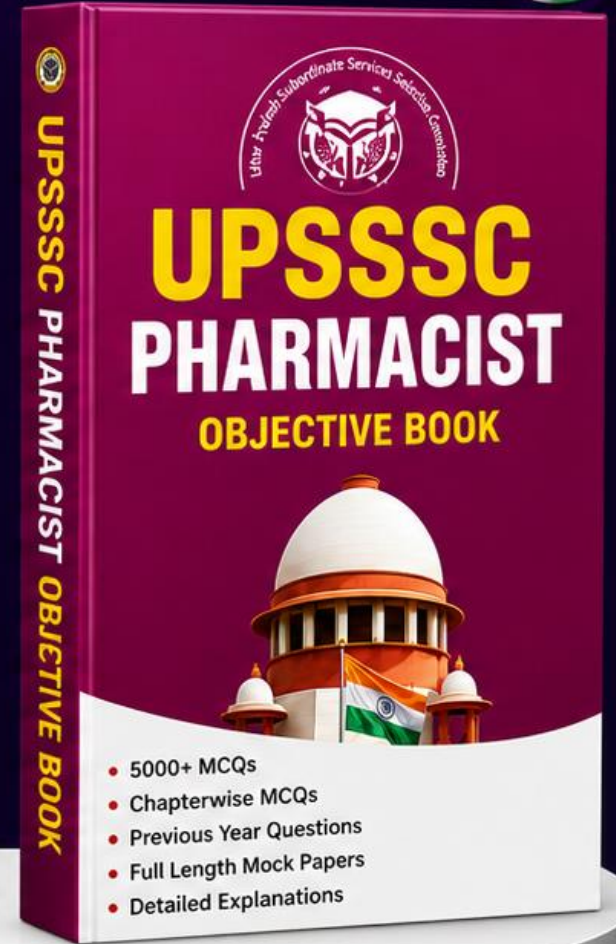
BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



- Based on Latest Syllabus
- Full Length Mock Papers
- 5000+ Questions Covered
- Digital Explanation
- Special Computer & G.K. Covered



- 5000+ MCQs
- Chapterwise MCQs
- Previous Year Questions
- Full Length Mock Papers
- Detailed Explanations



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959
8006781759

Q15. Which concentration of aqueous phenol can rapidly kill many vegetative bacterial cells?

- (a) 1%
- (b) 5%
- (c) 2%
- (d) 0.1%

Q15. जलीय फिनॉल की कौन-सी सांद्रता अनेक वर्धनशील जीवाणु कोशिकाओं को शीघ्र नष्ट कर सकती है?

- (a) 1 प्रतिशत
- (b) 5 प्रतिशत
- (c) 2 प्रतिशत
- (d) 0.1 प्रतिशत

Q15. Which concentration of aqueous phenol can rapidly kill many vegetative bacterial cells?

- (a) 1%
- (b) 5%**
- (c) 2%
- (d) 0.1%

Q15. जलीय फिनॉल की कौन-सी सांद्रता अनेक वर्धनशील जीवाणु कोशिकाओं को शीघ्र नष्ट कर सकती है?

- (a) 1 प्रतिशत
- (b) 5 प्रतिशत**
- (c) 2 प्रतिशत
- (d) 0.1 प्रतिशत

Explanation:

- Phenol disrupts cell membranes and denatures microbial proteins.
- Vegetative bacterial cells are more susceptible than bacterial spores.
- A five-percent solution has strong disinfectant action.
- Phenol is less effective against highly resistant spores.
- Organic material can reduce the activity of many disinfectants.
- Phenol is corrosive and toxic, limiting its direct clinical use.

- फिनाँल कोशिका झिल्ली को क्षतिग्रस्त करके सूक्ष्मजीवी प्रोटीन विकृत करता है।
- वर्धनशील जीवाणु कोशिकाएँ बीजाणुओं की तुलना में अधिक संवेदनशील होती हैं।
- पाँच प्रतिशत विलयन में प्रबल विसंक्रामक क्रिया होती है।
- अत्यधिक प्रतिरोधी बीजाणुओं पर फिनाँल कम प्रभावी होता है।
- कार्बनिक पदार्थ अनेक विसंक्रामकों की क्रिया कम कर सकते हैं।
- फिनाँल संक्षारक और विषैला है, इसलिए प्रत्यक्ष चिकित्सीय उपयोग सीमित है।

Q16. Respiratory stimulants such as doxapram are generally most effective when administered:

- (a) Orally**
- (b) Rectally**
- (c) Parenterally**
- (d) Topically**

Q16. डॉकसाप्राम जैसे श्वसन उत्तेजक सामान्यतः किस मार्ग से अधिक प्रभावी होते हैं?

- (a) मुख द्वारा**
- (b) मलाशय द्वारा**
- (c) आंत्रेतर मार्ग से**
- (d) स्थानीय रूप से**

Q16. Respiratory stimulants such as doxapram are generally most effective when administered:

- (a) Orally
- (b) Rectally
- (c) Parenterally**
- (d) Topically

Q16. डॉकसाप्राम जैसे श्वसन उत्तेजक सामान्यतः किस मार्ग से अधिक प्रभावी होते हैं?

- (a) मुख द्वारा
- (b) मलाशय द्वारा
- (c) आंत्रेतर मार्ग से**
- (d) स्थानीय रूप से

Explanation:

- Respiratory stimulants are required to act rapidly in acute situations.
- Parenteral administration provides fast and predictable drug availability.
- Doxapram is commonly administered by intravenous injection or infusion.
- It stimulates respiratory centres and peripheral chemoreceptors.
- The response must be closely monitored during administration.
- Excessive doses may cause hypertension, agitation or convulsions.

- तीव्र परिस्थितियों में श्वसन उत्तेजकों की शीघ्र क्रिया आवश्यक होती है।
- आंत्रेतर प्रशासन से औषधि शीघ्र और अनुमानित रूप से उपलब्ध होती है।
- डॉक्साप्रां सामान्यतः अंतःशिरा इंजेक्शन या अंतःशिरा प्रवेशन से दिया जाता है।
- यह श्वसन केंद्रों और परिधीय रसायनग्राहियों को उत्तेजित करता है।
- प्रशासन के समय रोगी की प्रतिक्रिया की निकट निगरानी आवश्यक होती है।
- अधिक मात्रा से उच्च रक्तचाप, उत्तेजना या आक्षेप हो सकते हैं।

Q17. Respiratory stimulants are generally unsuitable when respiratory failure is primarily due to:

- (a) Mild infection**
- (b) Simple bronchitis**
- (c) Temporary sedation**
- (d) Neuromuscular disease**

Q17. जब श्वसन विफलता का मुख्य कारण तंत्रिका-पेशीय रोग हो, तब श्वसन उत्तेजक क्यों अनुपयुक्त होते हैं?

- (a) हल्का संक्रमण**
- (b) साधारण श्वसनीशोथ**
- (c) अस्थायी निद्रालुता**
- (d) तंत्रिका-पेशीय रोग**

Q17. Respiratory stimulants are generally unsuitable when respiratory failure is primarily due to:

- (a) Mild infection
- (b) Simple bronchitis
- (c) Temporary sedation
- (d) Neuromuscular disease**

Q17. जब श्वसन विफलता का मुख्य कारण तंत्रिका-पेशीय रोग हो, तब श्वसन उत्तेजक क्यों अनुपयुक्त होते हैं?

- (a) हल्का संक्रमण
- (b) साधारण श्वसनीशोथ
- (c) अस्थायी निद्रालुता
- (d) तंत्रिका-पेशीय रोग**

Explanation:

- Respiratory stimulants increase the neural drive to breathe.
 - They cannot correct severely impaired respiratory muscle function.
 - Neuromuscular disease may prevent effective movement of the respiratory muscles.
 - Increasing central stimulation may only increase oxygen demand.
 - Ventilatory support is usually more important in such respiratory failure.
 - Treatment must address the underlying neuromuscular cause.
- श्वसन उत्तेजक साँस लेने के तंत्रिकीय प्रेरण को बढ़ाते हैं।
 - ये गंभीर रूप से कमजोर श्वसन पेशियों की कार्यक्षमता ठीक नहीं कर सकते।
 - तंत्रिका-पेशीय रोग में श्वसन पेशियाँ प्रभावी गति नहीं कर पाती हैं।
 - केंद्रीय उत्तेजना बढ़ाने से केवल ऑक्सीजन की आवश्यकता बढ़ सकती है।
 - ऐसी श्वसन विफलता में कृत्रिम श्वसन सहायता अधिक महत्वपूर्ण होती है।
 - उपचार का लक्ष्य मूल तंत्रिका-पेशीय कारण को नियंत्रित करना होना चाहिए।

Q18. On prolonged exposure to air, ammonium carbonate:

- (a) Gains ammonia
- (b) Becomes strongly acidic
- (c) Loses ammonia and carbon dioxide
- (d) Remains completely unchanged

Q18. लंबे समय तक वायु के संपर्क में रहने पर अमोनियम कार्बोनेट:

- (a) अमोनिया ग्रहण करता है
- (b) अत्यधिक अम्लीय हो जाता है
- (c) अमोनिया और कार्बन डाइऑक्साइड खोता है
- (d) पूर्णतः अपरिवर्तित रहता है

Q18. On prolonged exposure to air, ammonium carbonate:

- (a) Gains ammonia
- (b) Becomes strongly acidic
- (c) Loses ammonia and carbon dioxide
- (d) Remains completely unchanged

Q18. लंबे समय तक वायु के संपर्क में रहने पर अमोनियम कार्बोनेट:

- (a) अमोनिया ग्रहण करता है
- (b) अत्यधिक अम्लीय हो जाता है
- (c) अमोनिया और कार्बन डाइऑक्साइड खोता है
- (d) पूर्णतः अपरिवर्तित रहता है

Explanation:

- **Ammonium carbonate is unstable when exposed to air.**
- It gradually releases ammonia and carbon dioxide gases.
- **Loss of these volatile components changes its composition.**
- **A characteristic ammoniacal odour may be noticed.**
- **Moisture and warmth can accelerate its decomposition.**
- **It must therefore be kept in a tightly closed container.**

- **अमोनियम कार्बोनेट वायु के संपर्क में अस्थिर होता है।**
- यह धीरे-धीरे अमोनिया और कार्बन डाइऑक्साइड गैस मुक्त करता है।
- इन वाष्पशील घटकों की हानि से इसकी संरचना बदल जाती है।
- इसमें अमोनिया की विशिष्ट गंध अनुभव हो सकती है।
- नमी और गर्मी इसके विघटन को तेज कर सकती हैं।
- इसलिए इसे कसकर बंद पात्र में सुरक्षित रखना चाहिए।

Q19. An aqueous solution of ammonium carbonate is:

- (a) Alkaline**
- (b) Neutral**
- (c) Acidic**
- (d) Always amphoteric**

Q19. अमोनियम कार्बोनेट का जलीय विलयन कैसा होता है?

- (a) क्षारीय**
- (b) उदासीन**
- (c) अम्लीय**
- (d) सदैव उभयधर्मी**

Q19. An aqueous solution of ammonium carbonate is:

- (a) Alkaline**
- (b) Neutral**
- (c) Acidic**
- (d) Always amphoteric**

Q19. अमोनियम कार्बोनेट का जलीय विलयन कैसा होता है?

- (a) क्षारीय**
- (b) उदासीन**
- (c) अम्लीय**
- (d) सदैव उभयधर्मी**

Explanation:

- Ammonium carbonate is a salt of a weak acid and weak base.
- The carbonate ion undergoes hydrolysis in water.
- Hydrolysis produces hydroxyl ions in the solution.
- Consequently, the aqueous solution shows an alkaline reaction.
- Its alkalinity contributes to its traditional expectorant action.
- The solution may gradually lose strength because of volatilisation.

- अमोनियम कार्बोनेट दुर्बल अम्ल और दुर्बल क्षार का लवण है।
- कार्बोनेट आयन जल में जल-अपघटन करता है।
- इस जल-अपघटन से विलयन में हाइड्रॉक्सिल आयन बनते हैं।
- परिणामस्वरूप इसका जलीय विलयन क्षारीय अभिक्रिया देता है।
- इसकी क्षारीयता पारंपरिक कफोत्सारक क्रिया में योगदान करती है।
- वाष्पीकरण के कारण विलयन की शक्ति धीरे-धीरे कम हो सकती है।

Q20. Ammonium carbonate decomposes or volatilises markedly at approximately:

- (a) 30°C
- (b) 40°C
- (c) 60°C
- (d) 150°C

Q20. अमोनियम कार्बोनेट लगभग किस तापमान पर उल्लेखनीय रूप से विघटित या वाष्पशील होता है?

- (a) 30°C
- (b) 40°C
- (c) 60°C
- (d) 150°C

Q20. Ammonium carbonate decomposes or volatilises markedly at approximately:

- (a) 30°C
- (b) 40°C
- (c) 60°C
- (d) 150°C

Q20. अमोनियम कार्बोनेट लगभग किस तापमान पर उल्लेखनीय रूप से विघटित या वाष्पशील होता है?

- (a) 30°C
- (b) 40°C
- (c) 60°C
- (d) 150°C

Explanation:

- Ammonium carbonate is a heat-sensitive and volatile salt.
- It decomposes at a relatively low temperature.
- Significant decomposition occurs at approximately 58–60°C.
- Ammonia, carbon dioxide and water vapour are released.
- Heating therefore changes both its mass and composition.
- Storage near heat sources must be avoided.

- अमोनियम कार्बोनेट ताप-संवेदनशील और वाष्पशील लवण है।
- यह अपेक्षाकृत कम तापमान पर विघटित होता है।
- लगभग 58 से 60°C पर उल्लेखनीय विघटन होता है।
- इसमें अमोनिया, कार्बन डाइऑक्साइड और जलवाष्प मुक्त होते हैं।
- गर्म करने से इसके भार और संरचना दोनों में परिवर्तन होता है।
- इसे ऊष्मा स्रोतों के निकट संग्रहित नहीं करना चाहिए।

Q21. Ammonium carbonate should preferably be stored:

- (a) In a well-closed container below 30°C
- (b) In an open container
- (c) Under direct sunlight
- (d) Only in a freezer

Q21. अमोनियम कार्बोनेट को किस प्रकार संग्रहित करना चाहिए?

- (a) 30°C से कम ताप पर अच्छी तरह बंद पात्र में
- (b) खुले पात्र में
- (c) प्रत्यक्ष सूर्यप्रकाश में
- (d) केवल हिमकारी यंत्र में

Q21. Ammonium carbonate should preferably be stored:

(a) In a well-closed container below 30°C

(b) In an open container

(c) Under direct sunlight

(d) Only in a freezer

Q21. अमोनियम कार्बोनेट को किस प्रकार संग्रहित करना चाहिए?

(a) 30°C से कम ताप पर अच्छी तरह बंद पात्र में

(b) खुले पात्र में

(c) प्रत्यक्ष सूर्यप्रकाश में

(d) केवल हिमकारी यंत्र में

Explanation:

- Ammonium carbonate readily loses volatile components.
- A well-closed container prevents escape of ammonia and carbon dioxide.
- A cool storage condition slows decomposition.
- **Temperatures below 30°C are generally preferred.**
- Exposure to moisture, heat and air should be minimised.
- Proper storage maintains its strength and pharmaceutical quality.

- अमोनियम कार्बोनेट अपने वाष्पशील घटक आसानी से खो देता है।
- अच्छी तरह बंद पात्र अमोनिया और कार्बन डाइऑक्साइड की हानि रोकता है।
- ठंडी अवस्था इसके विघटन की गति कम करती है।
- **सामान्यतः 30°C से कम तापमान उपयुक्त माना जाता है।**
- नमी, गर्मी और वायु के संपर्क को न्यूनतम रखना चाहिए।
- उचित संग्रहण इसकी शक्ति और औषधीय गुणवत्ता बनाए रखता है।

Q22. Ammonium bicarbonate is converted into normal ammonium carbonate by:

- (a) Adding a strong acid
- (b) Heating in an open vessel
- (c) Dissolving it in ammonia solution
- (d) Adding calcium carbonate

Q22. अमोनियम बाइकार्बोनेट को सामान्य अमोनियम कार्बोनेट में किस प्रकार बदला जाता है?

- (a) प्रबल अम्ल मिलाकर
- (b) खुले पात्र में गर्म करके
- (c) अमोनिया विलयन में घोलकर
- (d) कैल्शियम कार्बोनेट मिलाकर

Q22. Ammonium bicarbonate is converted into normal ammonium carbonate by:

- (a) Adding a strong acid
- (b) Heating in an open vessel
- (c) Dissolving it in ammonia solution**
- (d) Adding calcium carbonate

Q22. अमोनियम बाइकार्बोनेट को सामान्य अमोनियम कार्बोनेट में किस प्रकार बदला जाता है?

- (a) प्रबल अम्ल मिलाकर
- (b) खुले पात्र में गर्म करके
- (c) अमोनिया विलयन में घोलकर**
- (d) कैल्शियम कार्बोनेट मिलाकर

Explanation:

- Ammonium bicarbonate contains one ammonium ion per bicarbonate ion.
- Additional ammonia shifts the composition toward normal ammonium carbonate.
- Ammonia solution provides the required ammoniacal environment.
- The conversion is useful in preparing ammonium carbonate mixtures.
- Heating instead promotes decomposition and loss of volatile gases.
- Strong acid would release carbon dioxide rather than form normal carbonate.

- अमोनियम बाइकार्बोनेट में प्रत्येक बाइकार्बोनेट आयन के साथ एक अमोनियम आयन होता है।
- अतिरिक्त अमोनिया संरचना को सामान्य अमोनियम कार्बोनेट की ओर ले जाता है।
- अमोनिया विलयन आवश्यक अमोनियायुक्त माध्यम प्रदान करता है।
- यह परिवर्तन अमोनियम कार्बोनेट मिश्रण बनाने में उपयोगी होता है।
- गर्म करने पर विघटन और वाष्पशील गैसों की हानि होती है।
- प्रबल अम्ल सामान्य कार्बोनेट बनाने के बजाय कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त करता है।

Q23. Decomposition of ammonium carbonate mainly involves loss of:

- (a) Water only**
- (b) Carbon dioxide only**
- (c) Ammonia only**
- (d) Ammonia and carbon dioxide**

Q23. अमोनियम कार्बोनेट के विघटन में मुख्यतः किन पदार्थों की हानि होती है?

- (a) केवल जल**
- (b) केवल कार्बन डाइऑक्साइड**
- (c) केवल अमोनिया**
- (d) अमोनिया और कार्बन डाइऑक्साइड**

Q23. Decomposition of ammonium carbonate mainly involves loss of:

- (a) Water only
- (b) Carbon dioxide only
- (c) Ammonia only
- (d) Ammonia and carbon dioxide**

Q23. अमोनियम कार्बोनेट के विघटन में मुख्यतः किन पदार्थों की हानि होती है?

- (a) केवल जल
- (b) केवल कार्बन डाइऑक्साइड
- (c) केवल अमोनिया
- (d) अमोनिया और कार्बन डाइऑक्साइड**

Explanation:

- Ammonium carbonate is thermally and chemically unstable.
 - It breaks down with liberation of ammonia gas.
 - Carbon dioxide is also released during decomposition.
 - Water vapour may additionally be produced.
 - The loss causes reduction in the mass and potency of the material.
 - Tightly closed and cool storage reduces this deterioration.
- अमोनियम कार्बोनेट तापीय और रासायनिक रूप से अस्थिर होता है।
 - विघटन के समय इससे अमोनिया गैस मुक्त होती है।
 - विघटन के दौरान कार्बन डाइऑक्साइड भी निकलती है।
 - इसके साथ जलवाष्प भी उत्पन्न हो सकती है।
 - इस हानि से पदार्थ का भार और शक्ति कम हो जाती है।
 - ठंडे स्थान और कसकर बंद पात्र में रखने से यह क्षय घटता है।

Q24. Expectorants facilitate the removal of sputum mainly by:

- (a) Drying the respiratory tract
- (b) Completely blocking mucus production
- (c) Reducing respiratory fluid volume
- (d) Increasing or hydrating respiratory secretions

Q24. कफोत्सारक मुख्यतः किस प्रकार कफ को बाहर निकालने में सहायता करते हैं?

- (a) श्वसन मार्ग को सुखाकर
- (b) श्लेष्मा निर्माण पूर्णतः रोककर
- (c) श्वसन द्रव की मात्रा घटाकर
- (d) श्वसन स्राव की मात्रा या जलयोजन बढ़ाकर

Q24. Expectorants facilitate the removal of sputum mainly by:

- (a) Drying the respiratory tract
- (b) Completely blocking mucus production
- (c) Reducing respiratory fluid volume
- (d) Increasing or hydrating respiratory secretions**

Q24. कफोत्सारक मुख्यतः किस प्रकार कफ को बाहर निकालने में सहायता करते हैं?

- (a) श्वसन मार्ग को सुखाकर
- (b) श्लेष्मा निर्माण पूर्णतः रोककर
- (c) श्वसन द्रव की मात्रा घटाकर
- (d) श्वसन स्राव की मात्रा या जलयोजन बढ़ाकर**

Explanation:

- **Expectorants make bronchial secretions easier to remove.**
 - They may increase the volume or hydration of respiratory fluid.
 - **Thick mucus consequently becomes less viscous.**
 - **Ciliary movement can transport the loosened secretion more effectively.**
 - **Productive coughing then clears sputum from the airways.**
 - **Adequate fluid intake may support the expectorant effect.**
- **कफोत्सारक श्वसनी स्राव को बाहर निकालना आसान बनाते हैं।**
 - **ये श्वसन द्रव की मात्रा या जलयोजन बढ़ा सकते हैं।**
 - **इससे गाढ़े श्लेष्मा की श्यानता कम हो जाती है।**
 - **पक्ष्माभी गति ढीले स्राव को अधिक प्रभावी रूप से आगे बढ़ाती है।**
 - **उत्पादक खाँसी द्वारा वायुमार्ग से कफ बाहर निकलता है।**
 - **पर्याप्त जल सेवन कफोत्सारक प्रभाव में सहायता कर सकता है।**

Q25. Reflex or nauseant expectorants act mainly by:

- (a) Gastric irritation followed by reflex bronchial secretion**
- (b) Direct depression of the respiratory centre**
- (c) Complete suppression of coughing**
- (d) Permanent bronchodilation**

Q25. प्रतिवर्ती या वमनकारी कफोत्सारक मुख्यतः किस प्रकार कार्य करते हैं?

- (a) आमाशय में जलन के बाद प्रतिवर्ती श्वसनी स्राव बढ़ाकर**
- (b) श्वसन केंद्र का प्रत्यक्ष अवसादन करके**
- (c) खाँसी को पूर्णतः दबाकर**
- (d) स्थायी श्वसनी-विस्तारण करके**

Q25. Reflex or nauseant expectorants act mainly by:

- (a) Gastric irritation followed by reflex bronchial secretion**
- (b) Direct depression of the respiratory centre**
- (c) Complete suppression of coughing**
- (d) Permanent bronchodilation**

Q25. प्रतिवर्ती या वमनकारी कफोत्सारक मुख्यतः किस प्रकार कार्य करते हैं?

- (a) आमाशय में जलन के बाद प्रतिवर्ती श्वसनी स्राव बढ़ाकर**
- (b) श्वसन केंद्र का प्रत्यक्ष अवसादन करके**
- (c) खाँसी को पूर्णतः दबाकर**
- (d) स्थायी श्वसनी-विस्तारण करके**

Explanation:

- Reflex expectorants mildly irritate the gastric mucosa.
- Gastric irritation activates a vagal reflex pathway.
- The reflex increases watery secretion from bronchial glands.
- Increased secretion helps dilute and loosen thick sputum.
- Excessive doses may produce nausea and vomiting.
- They should therefore be used only in appropriate therapeutic doses.

- प्रतिवर्ती कफोत्सारक आमाशय की श्लेष्मा झिल्ली में हल्की जलन उत्पन्न करते हैं।
- यह जलन वेगस तंत्रिका से संबंधित प्रतिवर्ती मार्ग सक्रिय करती है।
- प्रतिवर्त के कारण श्वसनी ग्रंथियों से जलीय साव बढ़ता है।
- बढ़ा हुआ साव गाढ़े कफ को पतला और ढीला करता है।
- अधिक मात्रा से मितली और वमन हो सकता है।
- इसलिए इनका उपयोग उचित चिकित्सीय मात्रा में किया जाना चाहिए।

Q26. Molisch reagent consists of:

- (a) Alcoholic solution of alpha-naphthol
- (b) Alcoholic solution of beta-naphthol
- (c) Naphthylamine in water
- (d) Phenol in hydrochloric acid

Q26. मोलिश अभिकर्मक में क्या होता है?

- (a) अल्फा-नैफ्थॉल का ऐल्कोहॉलिक विलयन
- (b) बीटा-नैफ्थॉल का ऐल्कोहॉलिक विलयन
- (c) जल में नैफ्थाइलएमीन
- (d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में फिनाॅल

Q26. Molisch reagent consists of:

- (a) Alcoholic solution of alpha-naphthol**
- (b) Alcoholic solution of beta-naphthol**
- (c) Naphthylamine in water**
- (d) Phenol in hydrochloric acid**

Q26. मोलिश अभिकर्मक में क्या होता है?

- (a) अल्फा-नैफ्थॉल का ऐल्कोहॉलिक विलयन**
- (b) बीटा-नैफ्थॉल का ऐल्कोहॉलिक विलयन**
- (c) जल में नैफ्थाइलएमीन**
- (d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में फिनाॅल**

Explanation:

- **Molisch reagent is an alcoholic solution of alpha-naphthol.**
 - **Concentrated sulphuric acid is added separately during the test.**
 - **Carbohydrates are dehydrated to furfural or hydroxymethylfurfural derivatives.**
 - **These derivatives condense with alpha-naphthol.**
 - **A violet or purple ring appears at the liquid junction.**
 - **Molisch test is a general test for carbohydrates.**
- **मोलिश अभिकर्मक अल्फा-नैफ्थॉल का ऐल्कोहॉलिक विलयन होता है।**
 - **परीक्षण के समय सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल अलग से मिलाया जाता है।**
 - **कार्बोहाइड्रेट निर्जलीकृत होकर फरफ्यूरल या उसके व्युत्पन्न बनाते हैं।**
 - **ये व्युत्पन्न अल्फा-नैफ्थॉल के साथ संघनित होते हैं।**
 - **दोनों द्रवों की संधि पर बैंगनी वलय दिखाई देता है।**
 - **मोलिश परीक्षण कार्बोहाइड्रेट का सामान्य पहचान परीक्षण है।**

Q27. Which chemical test is commonly used as a general test for carbohydrates?

- (a) Ninhydrin test
- (b) Molisch test
- (c) Bornträger test
- (d) Baljet test

Q27. कार्बोहाइड्रेट के सामान्य परीक्षण के रूप में कौन-सा रासायनिक परीक्षण प्रयोग होता है?

- (a) निनहाइड्रिन परीक्षण
- (b) मोलिश परीक्षण
- (c) बॉर्नट्रेगर परीक्षण
- (d) बाल्जेट परीक्षण

Q27. Which chemical test is commonly used as a general test for carbohydrates?

- (a) Ninhydrin test
- (b) Molisch test**
- (c) Bornträger test
- (d) Baljet test

Q27. कार्बोहाइड्रेट के सामान्य परीक्षण के रूप में कौन-सा रासायनिक परीक्षण प्रयोग होता है?

- (a) निनहाइड्रिन परीक्षण
- (b) मोलिश परीक्षण**
- (c) बॉर्नट्रेगर परीक्षण
- (d) बाल्जेट परीक्षण

Explanation:

- **Molisch test detects a wide range of carbohydrates.**
- **Monosaccharides, disaccharides and polysaccharides may respond positively.**
- **Sulphuric acid converts carbohydrates into furfural derivatives.**
- **Alpha-naphthol forms a violet condensation product.**
- **Ninhydrin primarily detects amino acids and proteins.**
- **Bornträger and Baljet tests detect other phytochemical groups.**
- **मोलिश परीक्षण विभिन्न प्रकार के कार्बोहाइड्रेट की पहचान करता है।**
- **एकशर्करा, द्विशर्करा और बहुशर्करा सकारात्मक परिणाम दे सकते हैं।**
- **सल्फ्यूरिक अम्ल कार्बोहाइड्रेट को फरफ्यूरल व्युत्पन्नों में बदलता है।**
- **अल्फा-नैफथॉल बैंगनी संघनन उत्पाद बनाता है।**
- **निनहाइड्रिन मुख्यतः अमीनो अम्ल और प्रोटीन की पहचान करता है।**
- **बॉर्नट्रेगर और बाल्जेट अन्य पादप रासायनिक समूहों के परीक्षण हैं।**

Q28. The principal chemical constituent of algin is:

- (a) Tragacanthin**
- (b) Bassorin**
- (c) Alginic acid**
- (d) Inulin**

Q28. एल्जिन का प्रमुख रासायनिक घटक कौन-सा है?

- (a) ट्रैगाकैंथिन**
- (b) बैसोरिन**
- (c) एल्जिनिक अम्ल**
- (d) इनुलिन**

Q28. The principal chemical constituent of algin is:

- (a) Tragacanthin
- (b) Bassorin
- (c) Alginic acid
- (d) Inulin

Q28. एल्जिन का प्रमुख रासायनिक घटक कौन-सा है?

- (a) ट्रैगाकैथिन
- (b) बैसोरिन
- (c) एल्जिनिक अम्ल
- (d) इनुलिन

Explanation:

- **Algin is obtained mainly from brown seaweeds.**
 - Its principal constituent is alginic acid and its salts.
 - **Alginic acid is a linear acidic polysaccharide.**
 - It contains mannuronic and guluronic acid residues.
 - Sodium alginate forms viscous colloidal solutions in water.
 - Alginates are used as thickeners, stabilisers and suspending agents.
- एल्जिन मुख्यतः भूरे समुद्री शैवाल से प्राप्त होता है।
 - इसका प्रमुख घटक एल्जिनिक अम्ल और उसके लवण हैं।
 - एल्जिनिक अम्ल एक रैखिक अम्लीय बहुशर्करा है।
 - इसमें मैन्यूरोनिक और गुल्यूरोनिक अम्ल अवशेष होते हैं।
 - सोडियम एल्जिनेट जल में श्यान कोलाइडी विलयन बनाता है।
 - एल्जिनेट का उपयोग गाढ़ाकारक, स्थिरीकारक और निलंबनकारी पदार्थ के रूप में होता है।

Q29. The major sugar mixture present in honey is known as:

- (a) Lactose**
- (b) Invert sugar**
- (c) Starch**
- (d) Cellulose**

Q29. शहद में उपस्थित प्रमुख शर्करा मिश्रण को क्या कहा जाता है?

- (a) लैक्टोज**
- (b) इन्वर्ट शर्करा**
- (c) मंड**
- (d) सेलुलोज**

Q29. The major sugar mixture present in honey is known as:

- (a) Lactose
- (b) Invert sugar**
- (c) Starch
- (d) Cellulose

Q29. शहद में उपस्थित प्रमुख शर्करा मिश्रण को क्या कहा जाता है?

- (a) लैक्टोज
- (b) इन्वर्ट शर्करा**
- (c) मंड
- (d) सेलुलोज

Explanation:

- Honey contains mainly fructose and glucose.
- This mixture is commonly called invert sugar.
- It is formed by hydrolysis of sucrose.
- Fructose is generally present in a slightly higher proportion.
- Honey also contains water, enzymes, acids and trace minerals.
- Artificial invert sugar may be added as an adulterant.

- शहद में मुख्यतः फ्रक्टोज और ग्लूकोज पाए जाते हैं।
- इस मिश्रण को सामान्यतः इनवर्ट शर्करा कहा जाता है।
- यह सुक्रोज के जल-अपघटन से बनता है।
- सामान्यतः फ्रक्टोज की मात्रा थोड़ी अधिक होती है।
- शहद में जल, एंजाइम, अम्ल और सूक्ष्म खनिज भी होते हैं।
- कृत्रिम इनवर्ट शर्करा को अपमिश्रक के रूप में मिलाया जा सकता है।

Q30. Pectin has traditionally been used in pharmaceutical preparations mainly as an:

- (a) Adsorbent and protective
- (b) Strong oxidising agent
- (c) Local anaesthetic
- (d) Volatile oil

Q30. पेक्टिन का पारंपरिक औषधीय उपयोग मुख्यतः किस रूप में किया गया है?

- (a) अधिशोषक और रक्षक
- (b) प्रबल ऑक्सीकारक
- (c) स्थानीय संवेदनाहारी
- (d) वाष्पशील तेल

Q30. Pectin has traditionally been used in pharmaceutical preparations mainly as an:

- (a) Adsorbent and protective**
- (b) Strong oxidising agent
- (c) Local anaesthetic
- (d) Volatile oil

Q30. पेक्टिन का पारंपरिक औषधीय उपयोग मुख्यतः किस रूप में किया गया है?

- (a) अधिशोषक और रक्षक**
- (b) प्रबल ऑक्सीकारक
- (c) स्थानीय संवेदनाहारी
- (d) वाष्पशील तेल

Explanation:

- Pectin is a complex polysaccharide obtained from plant cell walls.
- It can adsorb water and certain irritant substances.
- It has been included in antidiarrhoeal protective preparations.
- Pectin also possesses useful gelling properties.
- It is widely used as a thickener and stabiliser.
- Its therapeutic role in diarrhoea is mainly supportive.

- पेक्टिन पादप कोशिका भित्ति से प्राप्त जटिल बहुशर्करा है।
- यह जल और कुछ उत्तेजक पदार्थों का अधिशोषण कर सकता है।
- इसे अतिसाररोधी रक्षक तैयारियों में सम्मिलित किया गया है।
- पेक्टिन में उपयोगी जेल बनाने का गुण भी होता है।
- इसका उपयोग गाढ़ाकारक और स्थिरीकारक के रूप में किया जाता है।
- अतिसार में इसकी चिकित्सीय भूमिका मुख्यतः सहायक होती है।

Q31. Liquid glucose is prepared by:

- (a) Partial hydrolysis of starch
- (b) Complete hydrolysis of glucose
- (c) Oxidation of sucrose
- (d) Fermentation of cellulose

Q31. द्रव ग्लूकोज किस प्रक्रिया द्वारा बनाया जाता है?

- (a) मंड का आंशिक जल-अपघटन
- (b) ग्लूकोज का पूर्ण जल-अपघटन
- (c) सुक्रोज का ऑक्सीकरण
- (d) सेलुलोज का किण्वन

Q31. **Liquid glucose is prepared by:**

- (a) **Partial hydrolysis of starch**
- (b) Complete hydrolysis of glucose
- (c) Oxidation of sucrose
- (d) Fermentation of cellulose

Q31. **द्रव ग्लूकोज किस प्रक्रिया द्वारा बनाया जाता है?**

- (a) **मंड का आंशिक जल-अपघटन**
- (b) ग्लूकोज का पूर्ण जल-अपघटन
- (c) सुक्रोज का ऑक्सीकरण
- (d) सेलुलोज का किण्वन

Explanation:

- Liquid glucose is produced by controlled hydrolysis of starch.
- Hydrolysis may be carried out using acid or suitable enzymes.
- The process produces glucose, maltose and higher saccharides.
- Hydrolysis is stopped before all material becomes pure glucose.
- The resulting concentrated syrup is sweet and viscous.
- It is used as a sweetener, binder and pharmaceutical vehicle.

- द्रव ग्लूकोज मंड के नियंत्रित जल-अपघटन से बनाया जाता है।
- जल-अपघटन अम्ल या उपयुक्त एंजाइमों द्वारा किया जा सकता है।
- इससे ग्लूकोज, माल्टोज और उच्च शर्कराएँ बनती हैं।
- संपूर्ण पदार्थ के शुद्ध ग्लूकोज बनने से पहले प्रक्रिया रोक दी जाती है।
- प्राप्त सांद्रित सिरप मीठा और श्यान होता है।
- इसका उपयोग मधुरक, बंधक और औषधीय वाहक के रूप में होता है।

Q32. The biological source of Indian gum is:

- (a) *Cyamopsis tetragonoloba*
- (b) *Astragalus gummifer*
- (c) *Acacia nilotica*
- (d) *Plantago ovata*

Q32. इंडियन गम का जैविक स्रोत क्या है?

- (a) सायामॉप्सिस टेट्रागोनोलोबा
- (b) एस्ट्रैगलस गमिफर
- (c) अकेशिया नीलोटिका
- (d) प्लांटैगो ओवाटा

Q32. The biological source of Indian gum is:

- (a) *Cyamopsis tetragonoloba*
- (b) *Astragalus gummifer*
- (c) *Acacia nilotica*
- (d) *Plantago ovata*

Q32. इंडियन गम का जैविक स्रोत क्या है?

- (a) सायामॉप्सिस टेट्रागोनोलोबा
- (b) एस्ट्रैगलस गमिफर
- (c) अकेशिया नीलोटिका
- (d) प्लांटैगो ओवाटा

Explanation:

- **Indian gum is obtained from *Acacia nilotica*.**
- ***Acacia arabica* is an older synonym associated with this source.**
- **The drug consists of dried gummy exudation from the stem and branches.**
- **It mainly contains complex polysaccharides and calcium salts.**
- **Indian gum has demulcent and emulsifying properties.**
- **It may be confused or adulterated with other natural gums.**

- **इंडियन गम अकेशिया नीलोटिका से प्राप्त होता है।**
- **अकेशिया अरेबिका इस स्रोत से संबंधित पुराना पर्याय है।**
- **औषधि तने और शाखाओं से निकले सूखे गोंद स्राव से बनी होती है।**
- **इसमें मुख्यतः जटिल बहुशर्कराएँ और कैल्शियम लवण होते हैं।**
- **इंडियन गम में शमनकारी और पायसीकारी गुण होते हैं।**
- **इसमें अन्य प्राकृतिक गोंदों का अपमिश्रण किया जा सकता है।**

Q33. Indian gum generally gives which result with ruthenium red?

- (a) Deep blue colour**
- (b) Bright green colour**
- (c) No characteristic red staining**
- (d) Black precipitate**

Q33. इंडियन गम रूथेनियम रेड के साथ सामान्यतः कौन-सा परिणाम देता है?

- (a) गहरा नीला रंग**
- (b) चमकीला हरा रंग**
- (c) विशिष्ट लाल अभिरंजन नहीं**
- (d) काला अवक्षेप**

Q33. Indian gum generally gives which result with ruthenium red?

- (a) Deep blue colour
- (b) Bright green colour
- (c) No characteristic red staining**
- (d) Black precipitate

Q33. इंडियन गम रूथेनियम रेड के साथ सामान्यतः कौन-सा परिणाम देता है?

- (a) गहरा नीला रंग
- (b) चमकीला हरा रंग
- (c) विशिष्ट लाल अभिरंजन नहीं**
- (d) काला अवक्षेप

Explanation:

- Ruthenium red is commonly used to stain acidic mucilage.
- Many mucilaginous materials develop a pink or red colour.
- Indian gum does not show the characteristic strong red staining.
- This observation helps distinguish it from certain mucilage-containing adulterants.
- The test should be interpreted with other identification tests.
- No single colour reaction alone proves complete purity.

- रूथेनियम रेड का उपयोग अम्लीय म्यूसिलेज को रंगने के लिए किया जाता है।
- अनेक म्यूसिलेजयुक्त पदार्थ गुलाबी या लाल रंग देते हैं।
- इंडियन गम विशिष्ट प्रबल लाल अभिरंजन प्रदर्शित नहीं करता।
- यह परिणाम कुछ म्यूसिलेजयुक्त अपमिश्रकों से अंतर करने में सहायक है।
- परीक्षण की व्याख्या अन्य पहचान परीक्षणों के साथ करनी चाहिए।
- केवल एक रंग अभिक्रिया से पूर्ण शुद्धता सिद्ध नहीं होती।

Q34. Indian gum gives a blue colour with hydrogen peroxide and alcoholic benzidine due to the presence of:

- (a) Oxidase enzyme**
- (b) Reductase enzyme**
- (c) Invertase enzyme**
- (d) Amylase enzyme**

Q34. इंडियन गम हाइड्रोजन परॉक्साइड और ऐल्कोहॉलिक बेंज़िडीन के साथ नीला रंग किस कारण देता है?

- (a) ऑक्सीडेज एंजाइम**
- (b) रिडक्टेज एंजाइम**
- (c) इनवर्टेज एंजाइम**
- (d) एमाइलेज एंजाइम**

Q34. Indian gum gives a blue colour with hydrogen peroxide and alcoholic benzidine due to the presence of:

- (a) Oxidase enzyme**
- (b) Reductase enzyme
- (c) Invertase enzyme
- (d) Amylase enzyme

Q34. इंडियन गम हाइड्रोजन परॉक्साइड और ऐल्कोहॉलिक बेंज़िडीन के साथ नीला रंग किस कारण देता है?

- (a) ऑक्सीडेज एंजाइम**
- (b) रिडक्टेज एंजाइम
- (c) इनवर्टेज एंजाइम
- (d) एमाइलेज एंजाइम

Explanation:

- Indian gum may contain naturally occurring oxidase enzymes.
- Hydrogen peroxide supplies an oxidising environment.
- Benzidine serves as a chromogenic substrate in the reaction.
- Enzymatic oxidation produces a blue-coloured product.
- The reaction assists in identification of the natural gum.
- Fresh reagents and appropriate controls improve test reliability.

- इंडियन गम में प्राकृतिक रूप से ऑक्सीडेज एंजाइम उपस्थित हो सकते हैं।
- हाइड्रोजन परॉक्साइड ऑक्सीकारक वातावरण प्रदान करता है।
- बेंज़िडीन अभिक्रिया में रंग उत्पन्न करने वाला आधार पदार्थ होता है।
- एंजाइमी ऑक्सीकरण से नीले रंग का उत्पाद बनता है।
- यह अभिक्रिया प्राकृतिक गोंद की पहचान में सहायता करती है।
- ताजे अभिकर्मक और उचित नियंत्रण परीक्षण की विश्वसनीयता बढ़ाते हैं।

Q35. A common adulterant of Indian gum is:

- (a) Gum ghatti**
- (b) Agar**
- (c) Starch only**
- (d) Gelatin**

Q35. इंडियन गम का सामान्य अपमिश्रक कौन-सा है?

- (a) गोंद घट्टी**
- (b) अगर**
- (c) केवल मंड**
- (d) जिलेटिन**

Q35. A common adulterant of Indian gum is:

- (a) Gum ghatti**
- (b) Agar**
- (c) Starch only**
- (d) Gelatin**

Q35. इंडियन गम का सामान्य अपमिश्रक कौन-सा है?

- (a) गोंद घट्टी**
- (b) अगर**
- (c) केवल मंड**
- (d) जिलेटिन**

Explanation:

- Gum ghatti is obtained from *Anogeissus latifolia*.
- It resembles gum acacia in several physical characteristics.
- Similar appearance makes substitution or adulteration possible.
- Microscopic and chemical tests help distinguish the gums.
- Differences in solubility and viscosity may also be useful.
- Proper authentication is necessary before pharmaceutical use.

- गोंद घट्टी एनोजाइसस लैटिफोलिया से प्राप्त होता है।
- इसके कई भौतिक गुण गोंद अकेशिया के समान होते हैं।
- समान दिखावट के कारण प्रतिस्थापन या अपमिश्रण संभव होता है।
- सूक्ष्मदर्शीय और रासायनिक परीक्षण दोनों गोंदों में अंतर बताते हैं।
- विलेयता और श्यानता का अंतर भी पहचान में उपयोगी होता है।
- औषधीय उपयोग से पहले उचित प्रमाणीकरण आवश्यक है।

Q36. Guar gum is also known as:

- (a) Sterculia gum**
- (b) Gum arabic**
- (c) Gum tragacanth**
- (d) Jaguar gum**

Q36. ग्वार गम को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

- (a) स्टर्कुलिया गम**
- (b) गम अरेबिक**
- (c) गम ट्रैगाकैंथ**
- (d) जगुआर गम**

Q36. Guar gum is also known as:

- (a) Sterculia gum
- (b) Gum arabic
- (c) Gum tragacanth
- (d) Jaguar gum**

Q36. ग्वार गम को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

- (a) स्टर्कुलिया गम
- (b) गम अरेबिक
- (c) गम ट्रैगाकैन्थ
- (d) जगुआर गम**

Explanation:

- Guar gum is sometimes referred to as jaguar gum.
- It is obtained from the endosperm of *Cyamopsis tetragonoloba* seeds.
- Its major polysaccharide is galactomannan.
- Guar gum swells and produces highly viscous aqueous dispersions.
- It is used as a thickener, binder and suspending agent.
- It is distinct from gum acacia and gum tragacanth.

- ग्वार गम को कभी-कभी जगुआर गम कहा जाता है।
- यह सायामॉप्सिस टेट्रागोनोलोबा के बीज के भ्रूणपोष से प्राप्त होता है।
- इसका मुख्य बहुशर्करा गैलेक्टोमैनन है।
- ग्वार गम फूलकर अत्यधिक श्यान जलीय प्रकीर्णन बनाता है।
- इसका उपयोग गाढ़ाकारक, बंधक और निलंबनकारी पदार्थ के रूप में होता है।
- यह गम अकेशिया और गम ट्रैगाकैन्थ से भिन्न है।

Q37. Guar gum treated with approximately 2% lead acetate solution generally shows:

- (a) Pink colour**
- (b) Blue colour**
- (c) Yellow colour**
- (d) No characteristic colour change**

Q37. लगभग 2 प्रतिशत लेड एसीटेट विलयन के साथ ग्वार गम सामान्यतः क्या परिणाम देता है?

- (a) गुलाबी रंग**
- (b) नीला रंग**
- (c) पीला रंग**
- (d) कोई विशिष्ट रंग परिवर्तन नहीं**

Q37. Guar gum treated with approximately 2% lead acetate solution generally shows:

- (a) Pink colour
- (b) Blue colour
- (c) Yellow colour
- (d) No characteristic colour change**

Q37. लगभग 2 प्रतिशत लेड एसीटेट विलयन के साथ ग्वार गम सामान्यतः क्या परिणाम देता है?

- (a) गुलाबी रंग
- (b) नीला रंग
- (c) पीला रंग
- (d) कोई विशिष्ट रंग परिवर्तन नहीं**

Explanation:

- Lead acetate is used in differentiation tests for natural gums.
- Guar gum does not produce a characteristic coloured reaction.
- The absence of a colour change supports its identification.
- Results should be compared with known reference material.
- Other gums may show precipitation or different reactions.
- Multiple tests are required for reliable authentication.

- प्राकृतिक गोंदों के विभेदन में लेड एसीटेट परीक्षण उपयोग किया जाता है।
- ग्वार गम कोई विशिष्ट रंगीन अभिक्रिया नहीं देता।
- रंग परिवर्तन का अभाव इसकी पहचान में सहायता करता है।
- परिणाम की तुलना प्रमाणित संदर्भ पदार्थ से करनी चाहिए।
- अन्य गोंद अवक्षेप या अलग प्रकार की अभिक्रिया दे सकते हैं।
- विश्वसनीय प्रमाणीकरण के लिए अनेक परीक्षण आवश्यक होते हैं।

Q38. Artificial invert sugar in honey is detected by:

- (a) Tollens' test
- (b) Fiehe's test
- (c) Baljet test
- (d) Ninhydrin test

Q38. शहद में कृत्रिम इनवर्ट शर्करा की पहचान किस परीक्षण से होती है?

- (a) टॉलेन्स परीक्षण
- (b) फीहे परीक्षण
- (c) बाल्जेट परीक्षण
- (d) निनहाइड्रिन परीक्षण

Q38. Artificial invert sugar in honey is detected by:

- (a) Tollens' test
- (b) Fiehe's test
- (c) Baljet test
- (d) Ninhydrin test

Q38. शहद में कृत्रिम इनवर्ट शर्करा की पहचान किस परीक्षण से होती है?

- (a) टॉलेन्स परीक्षण
- (b) फीहे परीक्षण
- (c) बाल्जेट परीक्षण
- (d) निनहाइड्रिन परीक्षण

Explanation:

- Fiehe's test is used to detect artificial invert sugar in honey.
- Artificial inversion or excessive heating forms hydroxymethylfurfural.
- The ether extract is treated with resorcinol and hydrochloric acid.
- A cherry-red colour indicates a positive reaction.
- Old or overheated honey may also show increased hydroxymethylfurfural.
- Therefore, the result must be interpreted with quality history.

- फीहे परीक्षण शहद में कृत्रिम इनवर्ट शर्करा की पहचान करता है।
- कृत्रिम इनवर्शन या अधिक गर्म करने से हाइड्रॉक्सीमिथाइलफरफ्यूरल बनता है।
- ईथर निष्कर्ष को रेसोरसिनॉल और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया कराते हैं।
- चेरी जैसा लाल रंग सकारात्मक परिणाम दर्शाता है।
- पुराना या अधिक गर्म किया गया शहद भी ऐसा परिणाम दे सकता है।
- इसलिए परिणाम की व्याख्या शहद के गुणवत्ता इतिहास के साथ करनी चाहिए।

Q39. The water-soluble fraction of tragacanth is called:

- (a) Tragacanthin**
- (b) Bassorin**
- (c) Inulin**
- (d) Cellulose**

Q39. ट्रैगाकैथ का जल में घुलनशील भाग क्या कहलाता है?

- (a) ट्रैगाकैथिन**
- (b) बैसोरिन**
- (c) इनुलिन**
- (d) सेलुलोज**

Q39. The water-soluble fraction of tragacanth is called:

- (a) Tragacanthin**
- (b) Bassorin
- (c) Inulin
- (d) Cellulose

Q39. ट्रैगाकैंथ का जल में घुलनशील भाग क्या कहलाता है?

- (a) ट्रैगाकैंथिन**
- (b) बैसोरिन
- (c) इनुलिन
- (d) सेलुलोज

Explanation:

- **Tragacanth contains both water-soluble and water-swellaable fractions.**
 - **Tragacanthin is the fraction that dissolves in water.**
 - **Bassorin absorbs water and swells without truly dissolving.**
 - **Together they produce a viscous mucilaginous dispersion.**
 - **Tragacanth is used as a suspending and emulsifying agent.**
 - **Its hydration should be controlled to prevent lump formation.**
- **ट्रैगाकैंथ में जल में घुलनशील और जल में फूलने वाले दोनों भाग होते हैं।**
 - **ट्रैगाकैंथिन वह भाग है जो जल में घुल जाता है।**
 - **बैसोरिन जल ग्रहण करके फूलता है, पर वास्तविक रूप से घुलता नहीं है।**
 - **दोनों मिलकर श्यान म्यूसिलेजयुक्त प्रकीर्णन बनाते हैं।**
 - **ट्रैगाकैंथ का उपयोग निलंबनकारी और पायसीकारी पदार्थ के रूप में होता है।**
 - **गाँठ बनने से बचाने के लिए इसका जलयोजन नियंत्रित करना चाहिए।**

Q40. Pectin has traditionally been included in preparations used for:

- (a) Angina**
- (b) Diarrhoea**
- (c) Hypertension**
- (d) General anaesthesia**

Q40. पेक्टिन को पारंपरिक रूप से किस रोग की तैयारियों में सम्मिलित किया गया है?

- (a) हृद्शूल**
- (b) अतिसार**
- (c) उच्च रक्तचाप**
- (d) सामान्य संज्ञाहरण**

Q40. Pectin has traditionally been included in preparations used for:

- (a) Angina
- (b) Diarrhoea**
- (c) Hypertension
- (d) General anaesthesia

Q40. पेक्टिन को पारंपरिक रूप से किस रोग की तैयारियों में सम्मिलित किया गया है?

- (a) हृद्शूल
- (b) अतिसार**
- (c) उच्च रक्तचाप
- (d) सामान्य संज्ञाहरण

Explanation:

- **Pectin can absorb water and form a protective colloidal mass.**
- **It may increase the consistency of loose stools.**
- **It has been combined with adsorbents in antidiarrhoeal preparations.**
- **Its action is supportive rather than antimicrobial.**
- **Oral rehydration remains essential in significant diarrhoea.**
- **Persistent diarrhoea requires investigation of the underlying cause.**

- **पेक्टिन जल को अवशोषित करके रक्षक कोलॉइडी द्रव्यमान बनाता है।**
- **यह पतले मल की स्थिरता बढ़ाने में सहायता कर सकता है।**
- **इसे अतिसाररोधी तैयारियों में अधिशोषकों के साथ मिलाया गया है।**
- **इसकी क्रिया सहायक होती है, रोगाणुरोधी नहीं।**
- **गंभीर अतिसार में मौखिक पुनर्जलीकरण अत्यंत आवश्यक होता है।**
- **लगातार अतिसार होने पर मूल कारण की जाँच आवश्यक होती है।**

UPSSSC PHARMACIST

— EXAMS 2026 —

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED

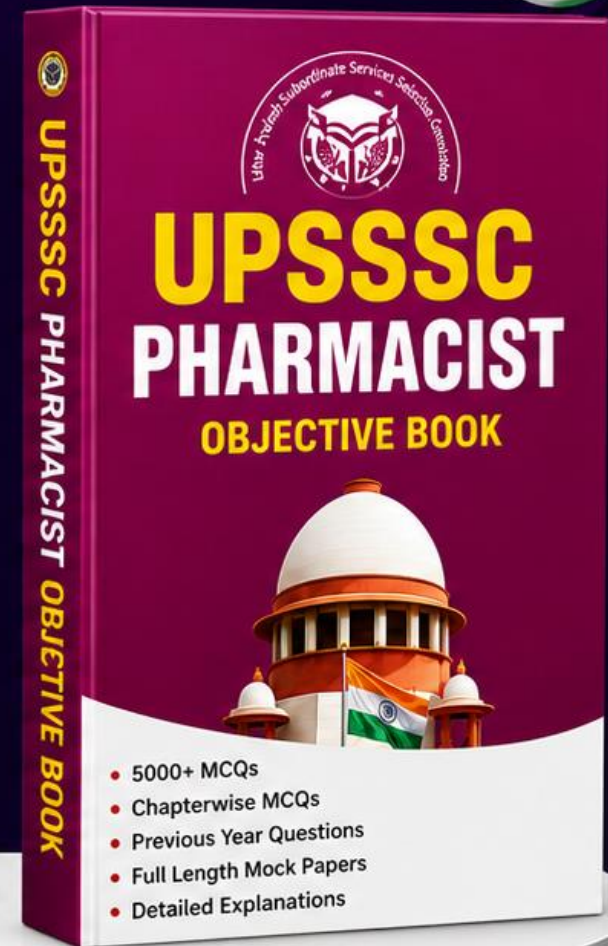
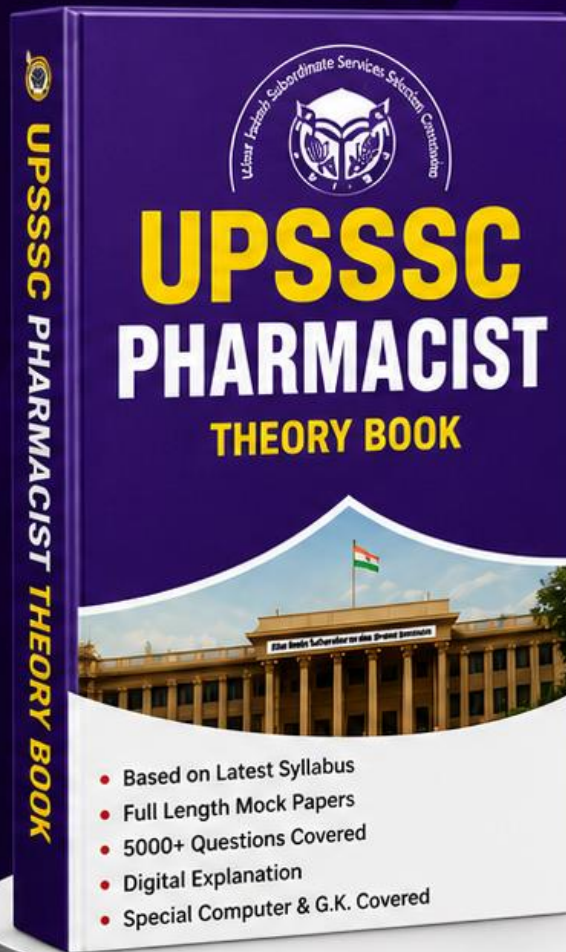


FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959
8006781759

Q41. The biological source of ispaghula is:

- (a) *Plantago ovata*
- (b) *Aegle marmelos*
- (c) *Gelidium amansii*
- (d) *Chondrus crispus*

Q41. इसबगोल का जैविक स्रोत क्या है?

- (a) प्लांटैगो ओवाटा
- (b) एगल मार्मेलोस
- (c) जेलिडियम अमान्सी
- (d) कॉन्ड्रस क्रिस्पस

Q41. The biological source of ispaghula is:

- (a) Plantago ovata**
- (b) Aegle marmelos
- (c) Gelidium amansii
- (d) Chondrus crispus

Q41. इसबगोल का जैविक स्रोत क्या है?

- (a) प्लांटैगो ओवाटा**
- (b) एगल मार्मेलोस
- (c) जेलिडियम अमान्सी
- (d) कॉन्ड्रस क्रिस्पस

Explanation:

- Ispaghula is obtained from the seeds and husk of *Plantago ovata*.
- The husk contains a high proportion of hydrophilic mucilage.
- It swells considerably when mixed with water.
- **The swollen mass increases faecal bulk.**
- It is widely used as a bulk-forming laxative.
- **Adequate water must be taken to prevent obstruction.**

- इसबगोल प्लांटैगो ओवाटा के बीज और भूसी से प्राप्त होता है।
- इसकी भूसी में अधिक मात्रा में जलस्नेही म्यूसिलेज होता है।
- जल के साथ मिलाने पर यह काफी फूलता है।
- **फूला हुआ द्रव्यमान मल की मात्रा बढ़ाता है।**
- इसका उपयोग मात्रा-वर्धक विरेचक के रूप में किया जाता है।
- **अवरोध से बचने के लिए इसके साथ पर्याप्त जल लेना चाहिए।**

Q42. Which evaluation parameter is especially important for the purity and quality of ispaghula?

- (a) Acid value
- (b) Saponification value
- (c) Iodine value
- (d) Swelling factor

Q42. इसबगोल की शुद्धता और गुणवत्ता के लिए कौन-सा मूल्यांकन विशेष रूप से महत्वपूर्ण है?

- (a) अम्ल मान
- (b) साबुनीकरण मान
- (c) आयोडीन मान
- (d) प्रस्फुटन गुणांक

Q42. Which evaluation parameter is especially important for the purity and quality of ispaghula?

- (a) Acid value
- (b) Saponification value
- (c) Iodine value
- (d) Swelling factor**

Q42. इसबगोल की शुद्धता और गुणवत्ता के लिए कौन-सा मूल्यांकन विशेष रूप से महत्वपूर्ण है?

- (a) अम्ल मान
- (b) साबुनीकरण मान
- (c) आयोडीन मान
- (d) प्रस्फुटन गुणांक**

Explanation:

- Swelling factor measures the volume occupied after hydration.
 - Ispaghula contains mucilage that absorbs a large amount of water.
 - Good-quality material produces a characteristic degree of swelling.
 - Adulteration or deterioration may lower the swelling value.
 - The test is performed under specified conditions of time and volume.
 - It is an important pharmacopoeial quality-control parameter.
- प्रस्फुटन गुणांक जलयोजन के बाद घिरी हुई मात्रा को मापता है।
 - इसबगोल में ऐसा म्यूसिलेज होता है जो अधिक मात्रा में जल ग्रहण करता है।
 - अच्छी गुणवत्ता वाला पदार्थ विशिष्ट सीमा तक फूलता है।
 - अपमिश्रण या क्षय से प्रस्फुटन मान कम हो सकता है।
 - परीक्षण निर्धारित समय और द्रव मात्रा में किया जाता है।
 - यह औषधकोशीय गुणवत्ता नियंत्रण का महत्वपूर्ण मापदंड है।

Q43. Ispaghula mucilage treated with ruthenium red develops:

- (a) Blue colour**
- (b) Yellow colour**
- (c) Pink or red colour**
- (d) Black colour**

Q43. रूथेनियम रेड के साथ इसबगोल का म्यूसिलेज कौन-सा रंग देता है?

- (a) नीला**
- (b) पीला**
- (c) गुलाबी या लाल**
- (d) काला**

Q43. Ispaghula mucilage treated with ruthenium red develops:

- (a) Blue colour
- (b) Yellow colour
- (c) Pink or red colour**
- (d) Black colour

Q43. रूथेनियम रेड के साथ इसबगोल का म्यूसिलेज कौन-सा रंग देता है?

- (a) नीला
- (b) पीला
- (c) गुलाबी या लाल**
- (d) काला

Explanation:

- Ruthenium red is a staining reagent for acidic mucilage.
 - Ispaghula husk contains abundant mucilaginous polysaccharides.
 - These constituents take up the dye.
 - A pink or red colour is consequently observed.
 - The test assists in microscopic and chemical identification.
 - It should be supported by swelling and purity tests.
- रूथेनियम रेड अम्लीय म्यूसिलेज को रंगने वाला अभिकर्मक है।
 - इसबगोल की भूसी में प्रचुर म्यूसिलेजयुक्त बहुशर्कराएँ होती हैं।
 - ये घटक रंग को ग्रहण कर लेते हैं।
 - परिणामस्वरूप गुलाबी या लाल रंग दिखाई देता है।
 - यह परीक्षण सूक्ष्मदर्शीय और रासायनिक पहचान में सहायता करता है।
 - इसकी पुष्टि प्रस्फुटन और शुद्धता परीक्षणों से करनी चाहिए।

Q44. Ispaghula seeds may be adulterated with seeds of:

- (a) Plantago lanceolata**
- (b) Digitalis purpurea**
- (c) Linum usitatissimum**
- (d) Ricinus communis**

Q44. इसबगोल के बीजों में किसके बीज का अपमिश्रण हो सकता है?

- (a) प्लांटैगो लैंसिओलेटा**
- (b) डिजिटैलिस पर्प्यूरिया**
- (c) लिनम यूसिटेटिसिमम**
- (d) राइसिनस कम्यूनिस**

Q44. Ispaghula seeds may be adulterated with seeds of:

- (a) Plantago lanceolata**
- (b) Digitalis purpurea**
- (c) Linum usitatissimum**
- (d) Ricinus communis**

Q44. इसबगोल के बीजों में किसके बीज का अपमिश्रण हो सकता है?

- (a) प्लांटैगो लैंसिओलेटा**
- (b) डिजिटैलिस पर्पूरिया**
- (c) लिनम यूसिटेटिसिमम**
- (d) राइसिनस कम्यूनिस**

Explanation:

- Seeds of related *Plantago* species may resemble genuine ispaghula.
- *Plantago lanceolata* is a recognised possible adulterant.
- **Adulterant seeds differ in shape, size and surface characters.**
- Microscopy helps detect epidermal and seed-coat differences.
- Swelling capacity may also differ from genuine material.
- Botanical authentication is necessary before commercial acceptance.

- संबंधित प्लांटैगो प्रजातियों के बीज असली इसबगोल जैसे दिख सकते हैं।
- प्लांटैगो लैंसिओलेटा एक संभावित अपमिश्रक माना जाता है।
- **अपमिश्रक बीज आकार, माप और सतही लक्षणों में भिन्न होते हैं।**
- सूक्ष्मदर्शी परीक्षण बाह्यत्वचा और बीजावरण का अंतर बताता है।
- उनकी प्रस्फुटन क्षमता असली इसबगोल से अलग हो सकती है।
- व्यापारिक स्वीकृति से पहले वानस्पतिक प्रमाणीकरण आवश्यक है।

Q45. Agar is commonly used in pharmaceutical formulations as a:

- (a) Suspending and thickening agent**
- (b) Strong preservative**
- (c) Volatile flavour**
- (d) Mineral antacid**

Q45. अगर का औषधीय निर्माणों में सामान्य उपयोग किस रूप में होता है?

- (a) निलंबनकारी और गाढ़ाकारक पदार्थ**
- (b) प्रबल परिरक्षक**
- (c) वाष्पशील स्वादकारक**
- (d) खनिज अम्लरोधी**

Q45. Agar is commonly used in pharmaceutical formulations as a:

- (a) Suspending and thickening agent**
- (b) Strong preservative**
- (c) Volatile flavour**
- (d) Mineral antacid**

Q45. अगर का औषधीय निर्माणों में सामान्य उपयोग किस रूप में होता है?

- (a) निलंबनकारी और गाढ़ाकारक पदार्थ**
- (b) प्रबल परिरक्षक**
- (c) वाष्पशील स्वादकारक**
- (d) खनिज अम्लरोधी**

Explanation:

- **Agar is a polysaccharide obtained from certain red algae.**
- **It swells or dissolves in hot water and forms gels on cooling.**
- **Its viscosity helps retard sedimentation of dispersed particles.**
- **It may therefore act as a suspending and thickening agent.**
- **Agar is also widely used as a microbiological culture medium.**
- **It is not a powerful antimicrobial preservative.**

- **अगर कुछ लाल शैवाल से प्राप्त बहुशर्करा है।**
- **यह गर्म जल में फूलता या घुलता है और ठंडा होने पर जेल बनाता है।**
- **इसकी श्यानता प्रकीर्णित कणों के अवसादन को धीमा करती है।**
- **इसलिए यह निलंबनकारी और गाढ़ाकारक पदार्थ के रूप में कार्य करता है।**
- **अगर का उपयोग सूक्ष्मजीवी संवर्धन माध्यम के रूप में भी होता है।**
- **यह कोई शक्तिशाली रोगाणुरोधी परिरक्षक नहीं है।**

Q46. **Amylum is a synonym for:**

- (a) Tragacanth
- (b) Starch
- (c) Inulin
- (d) Agar

Q46. **एमाइलम किसका पर्याय है?**

- (a) ट्रैगाकैथ
- (b) मंड
- (c) इनुलिन
- (d) अगर

Q46. **Amylum** is a synonym for:

(a) Tragacanth

(b) Starch

(c) Inulin

(d) Agar

Q46. एमाइलम किसका पर्याय है?

(a) ट्रैगाकैथ

(b) मंड

(c) इनुलिन

(d) अगर

Explanation:

- **Amylum is the traditional pharmaceutical name for starch.**
- **Starch is a storage polysaccharide found in many plants.**
- **It is composed mainly of amylose and amylopectin.**
- **Different plant sources produce characteristic starch granules.**
- **Starch is used as a binder, disintegrant and absorbent.**
- **It gives a blue colour with iodine solution.**

- **एमाइलम मंड का पारंपरिक औषधीय नाम है।**
- **मंड अनेक पौधों में पाया जाने वाला संग्रहित बहुशर्करा है।**
- **यह मुख्यतः एमाइलोज और एमाइलोपेक्टिन से बना होता है।**
- **अलग-अलग पादप स्रोत विशिष्ट मंड कणिकाएँ उत्पन्न करते हैं।**
- **मंड का उपयोग बंधक, विघटनकारी और अवशोषक के रूप में होता है।**
- **आयोडीन विलयन के साथ यह नीला रंग देता है।**

Q47. The approximate size of rice starch granules is:

- (a) 2–12 μm
- (b) 20–40 μm
- (c) 50–100 μm
- (d) 100–150 μm

Q47. चावल की मंड कणिकाओं का लगभग आकार कितना होता है?

- (a) 2–12 माइक्रोमीटर
- (b) 20–40 माइक्रोमीटर
- (c) 50–100 माइक्रोमीटर
- (d) 100–150 माइक्रोमीटर

Q47. The approximate size of rice starch granules is:

- (a) 2–12 μm**
- (b) 20–40 μm
- (c) 50–100 μm
- (d) 100–150 μm

Q47. चावल की मंड कणिकाओं का लगभग आकार कितना होता है?

- (a) 2–12 माइक्रोमीटर**
- (b) 20–40 माइक्रोमीटर
- (c) 50–100 माइक्रोमीटर
- (d) 100–150 माइक्रोमीटर

Explanation:

- Rice starch granules are among the smallest common starch granules.
- Their size is generally approximately 2–12 micrometres.
- The granules are usually angular or polygonal.
- They commonly occur as compound aggregates.
- Microscopic size and shape assist in source identification.
- Rice starch differs clearly from potato and wheat starch.

- चावल की मंड कणिकाएँ सामान्य मंडों में सबसे छोटी होती हैं।
- उनका आकार सामान्यतः लगभग 2 से 12 माइक्रोमीटर होता है।
- कणिकाएँ प्रायः कोणीय या बहुभुजी होती हैं।
- ये सामान्यतः संयुक्त समूहों के रूप में उपस्थित होती हैं।
- सूक्ष्मदर्शीय आकार और आकृति स्रोत की पहचान में सहायक होते हैं।
- चावल का मंड आलू और गेहूँ के मंड से स्पष्ट रूप से भिन्न होता है।

Q48. Wheat starch granules generally range approximately from:

- (a) 0.1–1 μm
- (b) 2–3 μm
- (c) 3–5 μm only
- (d) 5–50 μm

Q48. गेहूँ की मंड कणिकाओं का सामान्य आकार लगभग कितना होता है?

- (a) 0.1–1 माइक्रोमीटर
- (b) 2–3 माइक्रोमीटर
- (c) केवल 3–5 माइक्रोमीटर
- (d) 5–50 माइक्रोमीटर

Q48. Wheat starch granules generally range approximately from:

- (a) 0.1–1 μm
- (b) 2–3 μm
- (c) 3–5 μm only
- (d) 5–50 μm**

Q48. गेहूँ की मंड कणिकाओं का सामान्य आकार लगभग कितना होता है?

- (a) 0.1–1 माइक्रोमीटर
- (b) 2–3 माइक्रोमीटर
- (c) केवल 3–5 माइक्रोमीटर
- (d) 5–50 माइक्रोमीटर**

Explanation:

- **Wheat starch contains both large and small granules.**
 - **The overall size range is approximately 5–50 micrometres.**
 - **Larger granules are commonly lenticular or disc-shaped.**
 - **Smaller granules are more rounded.**
 - **Growth rings and a central hilum may be observed.**
 - **These features help identify wheat starch microscopically.**
- **गेहूँ के मंड में बड़ी और छोटी दोनों प्रकार की कणिकाएँ होती हैं।**
 - **उनका कुल आकार लगभग 5 से 50 माइक्रोमीटर होता है।**
 - **बड़ी कणिकाएँ प्रायः मसूराकार या चक्राकार होती हैं।**
 - **छोटी कणिकाएँ अपेक्षाकृत गोल होती हैं।**
 - **इनमें वृद्धि वलय और केंद्रीय नाभिक दिखाई दे सकता है।**
 - **ये लक्षण गेहूँ के मंड की सूक्ष्मदर्शीय पहचान में सहायक हैं।**

Q49. Potato starch granules commonly range approximately from:

- (a) 30–100 μm
- (b) 2–12 μm
- (c) 5–15 μm
- (d) 150–200 μm only

Q49. आलू की मंड कणिकाओं का सामान्य आकार लगभग कितना होता है?

- (a) 30–100 माइक्रोमीटर
- (b) 2–12 माइक्रोमीटर
- (c) 5–15 माइक्रोमीटर
- (d) केवल 150–200 माइक्रोमीटर

Q49. Potato starch granules commonly range approximately from:

(a) 30–100 μm

(b) 2–12 μm

(c) 5–15 μm

(d) 150–200 μm only

Q49. आलू की मंड कणिकाओं का सामान्य आकार लगभग कितना होता है?

(a) 30–100 माइक्रोमीटर

(b) 2–12 माइक्रोमीटर

(c) 5–15 माइक्रोमीटर

(d) केवल 150–200 माइक्रोमीटर

Explanation:

- Potato starch has relatively large and conspicuous granules.
- Their size commonly ranges from about 30–100 micrometres.
- The granules are usually oval, pear-shaped or irregular.
- An eccentric hilum is a characteristic microscopic feature.
- Distinct concentric growth rings are often visible.
- These characters distinguish potato starch from cereal starches.

- आलू के मंड में अपेक्षाकृत बड़ी और स्पष्ट कणिकाएँ होती हैं।
- उनका आकार सामान्यतः लगभग 30 से 100 माइक्रोमीटर होता है।
- कणिकाएँ प्रायः अंडाकार, नाशपाती जैसी या अनियमित होती हैं।
- किनारे की ओर स्थित नाभिक इसका विशिष्ट सूक्ष्मदर्शीय लक्षण है।
- स्पष्ट संकेंद्रित वृद्धि वलय भी सामान्यतः दिखाई देते हैं।
- ये लक्षण आलू के मंड को अनाज मंडों से अलग करते हैं।

Q50. The approximate ratio of amylose to amylopectin in ordinary starch is:

- (a) 1:1**
- (b) 1:2**
- (c) 1:4**
- (d) 4:1**

Q50. सामान्य मंड में एमाइलोज और एमाइलोपेक्टिन का लगभग अनुपात कितना होता है?

- (a) 1:1**
- (b) 1:2**
- (c) 1:4**
- (d) 4:1**

Q50. The approximate ratio of amylose to amylopectin in ordinary starch is:

- (a) 1:1
- (b) 1:2
- (c) 1:4**
- (d) 4:1

Q50. सामान्य मंड में एमाइलोज और एमाइलोपेक्टिन का लगभग अनुपात कितना होता है?

- (a) 1:1
- (b) 1:2
- (c) 1:4**
- (d) 4:1

Explanation:

- Ordinary starch contains approximately 20% amylose.
- It contains approximately 80% amylopectin.
- The approximate amylose-to-amylopectin ratio is therefore 1:4.
- **Amylose is mainly a linear glucose polymer.**
- **Amylopectin has a highly branched molecular structure.**
- **Their relative proportions influence gelatinisation and viscosity.**

- सामान्य मंड में लगभग 20 प्रतिशत एमाइलोज होता है।
- इसमें लगभग 80 प्रतिशत एमाइलोपेक्टिन पाया जाता है।
- इसलिए एमाइलोज और एमाइलोपेक्टिन का लगभग अनुपात 1:4 होता है।
- एमाइलोज मुख्यतः रैखिक ग्लूकोज बहुलक है।
- एमाइलोपेक्टिन की आणविक संरचना अत्यधिक शाखित होती है।
- इनके अनुपात से जिलेटिनीकरण और श्यानता प्रभावित होते हैं।

Q51. Good Manufacturing Practices for Ayurvedic, Siddha and Unani medicines are specified in:

- (a) Schedule T
- (b) Schedule P
- (c) Schedule X
- (d) Schedule Y

Q51. आयुर्वेदिक, सिद्ध और यूनानी औषधियों की उत्तम विनिर्माण पद्धतियाँ किस अनुसूची में दी गई हैं?

- (a) अनुसूची T
- (b) अनुसूची P
- (c) अनुसूची X
- (d) अनुसूची Y

Q51. Good Manufacturing Practices for Ayurvedic, Siddha and Unani medicines are specified in:

- (a) Schedule T**
- (b) Schedule P**
- (c) Schedule X**
- (d) Schedule Y**

Q51. आयुर्वेदिक, सिद्ध और यूनानी औषधियों की उत्तम विनिर्माण पद्धतियाँ किस अनुसूची में दी गई हैं?

- (a) अनुसूची T**
- (b) अनुसूची P**
- (c) अनुसूची X**
- (d) अनुसूची Y**

Explanation:

- **Schedule T prescribes GMP requirements for Ayurvedic, Siddha and Unani medicines.**
 - **It covers premises, equipment, sanitation and manufacturing operations.**
 - **Raw materials must be authentic and free from contamination.**
 - **Adequate quality-control procedures must be established.**
 - **Manufacturing processes and records must be properly documented.**
 - **Compliance helps ensure consistent quality of traditional medicines.**
- **अनुसूची T आयुर्वेदिक, सिद्ध और यूनानी औषधियों की उत्तम विनिर्माण पद्धतियाँ बताती है।**
 - **इसमें परिसर, उपकरण, स्वच्छता और निर्माण कार्यों की आवश्यकताएँ होती हैं।**
 - **कच्चे पदार्थ प्रामाणिक और संदूषण से मुक्त होने चाहिए।**
 - **पर्याप्त गुणवत्ता नियंत्रण प्रक्रियाएँ स्थापित की जानी चाहिए।**
 - **निर्माण प्रक्रियाओं और अभिलेखों का उचित दस्तावेजीकरण आवश्यक है।**
 - **अनुपालन से पारंपरिक औषधियों की एकसमान गुणवत्ता सुनिश्चित होती है।**

Q52. Medical devices in India are principally regulated under:

- (a) Drugs and Cosmetics Act, 1940 and Medical Devices Rules, 2017
- (b) Pharmacy Act, 1948 only
- (c) Drugs and Magic Remedies Act only
- (d) Poisons Act only

Q52. भारत में चिकित्सा उपकरणों का प्रमुख विनियमन किसके अंतर्गत होता है?

- (a) औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 तथा चिकित्सा उपकरण नियम, 2017
- (b) केवल फार्मसी अधिनियम, 1948
- (c) केवल औषधि एवं चमत्कारिक उपचार अधिनियम
- (d) केवल विष अधिनियम

Q52. Medical devices in India are principally regulated under:

- (a) Drugs and Cosmetics Act, 1940 and Medical Devices Rules, 2017**
- (b) Pharmacy Act, 1948 only
- (c) Drugs and Magic Remedies Act only
- (d) Poisons Act only

Q52. भारत में चिकित्सा उपकरणों का प्रमुख विनियमन किसके अंतर्गत होता है?

- (a) औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 तथा चिकित्सा उपकरण नियम, 2017**
- (b) केवल फार्मसी अधिनियम, 1948
- (c) केवल औषधि एवं चमत्कारिक उपचार अधिनियम
- (d) केवल विष अधिनियम

Explanation:

- **Notified medical devices are regulated as drugs under the applicable law.**
- **The Drugs and Cosmetics Act provides the principal statutory framework.**
- **Detailed regulatory requirements are given in the Medical Devices Rules, 2017.**
- **The rules cover classification, licensing, manufacture and import.**
- **They also address testing, labelling and post-market obligations.**
- **The Pharmacy Act mainly regulates pharmacy education and registration.**
- **अधिसूचित चिकित्सा उपकरण लागू कानून के अंतर्गत औषधि के रूप में विनियमित होते हैं।**
- **औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम मुख्य वैधानिक ढाँचा प्रदान करता है।**
- **विस्तृत आवश्यकताएँ चिकित्सा उपकरण नियम, 2017 में दी गई हैं।**
- **इन नियमों में वर्गीकरण, अनुज्ञापन, निर्माण और आयात शामिल हैं।**
- **इनमें परीक्षण, नामपत्रण और विपणनोत्तर दायित्व भी सम्मिलित हैं।**
- **फार्मसी अधिनियम मुख्यतः शिक्षा और पंजीकरण का विनियमन करता है।**

DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE

Q53. Prohibition of manufacture and sale of certain drugs and cosmetics is provided under:

- (a) Section 31
- (b) Section 27
- (c) Section 18
- (d) Section 34

Q53. कुछ औषधियों और प्रसाधनों के निर्माण तथा विक्रय का निषेध किस धारा में है?

- (a) धारा 31
- (b) धारा 27
- (c) धारा 18
- (d) धारा 34

Q53. Prohibition of manufacture and sale of certain drugs and cosmetics is provided under:

- (a) Section 31
- (b) Section 27
- (c) Section 18**
- (d) Section 34

Q53. कुछ औषधियों और प्रसाधनों के निर्माण तथा विक्रय का निषेध किस धारा में है?

- (a) धारा 31
- (b) धारा 27
- (c) धारा 18**
- (d) धारा 34

Explanation:

- Section 18 contains major prohibitions relating to manufacture and sale.
- It prohibits manufacture or sale of drugs that violate prescribed standards.
- **Misbranded, adulterated and spurious products are covered.**
- **Manufacture without a valid licence is also prohibited where required.**
- Section 27 primarily provides penalties for specified drug contraventions.
- Section 18 establishes the substantive prohibition itself.

- धारा 18 निर्माण और विक्रय से संबंधित प्रमुख निषेध निर्धारित करती है।
- यह निर्धारित मानकों का उल्लंघन करने वाली औषधियों के निर्माण या विक्रय को रोकती है।
- मिथ्याछापित, अपमिश्रित और नकली उत्पाद इसमें सम्मिलित हैं।
- जहाँ आवश्यक हो, वैध अनुज्ञप्ति के बिना निर्माण भी निषिद्ध है।
- धारा 27 मुख्यतः निर्दिष्ट उल्लंघनों के लिए दंड बताती है।
- मूल वैधानिक निषेध धारा 18 द्वारा स्थापित किया जाता है।

Q54. Penalties for illegal import of prohibited, adulterated or spurious drugs are dealt with under:

- (a) Section 31**
- (b) Section 18**
- (c) Section 27**
- (d) Section 13**

Q54. निषिद्ध, अपमिश्रित या नकली औषधियों के अवैध आयात का दंड किस धारा में दिया गया है?

- (a) धारा 31**
- (b) धारा 18**
- (c) धारा 27**
- (d) धारा 13**

Q54. Penalties for illegal import of prohibited, adulterated or spurious drugs are dealt with under:

- (a) Section 31
- (b) Section 18
- (c) Section 27
- (d) Section 13**

Q54. निषिद्ध, अपमिश्रित या नकली औषधियों के अवैध आयात का दंड किस धारा में दिया गया है?

- (a) धारा 31
- (b) धारा 18
- (c) धारा 27
- (d) धारा 13**

Explanation:

- Chapter III of the Act governs import of drugs and cosmetics.
 - Section 10 prohibits import of specified non-compliant products.
 - Section 13 provides penalties for offences under the import chapter.
 - The punishment depends on the nature and seriousness of the product.
 - Section 27 relates mainly to manufacture and sale within Chapter IV.
 - Import offences must therefore be distinguished from domestic-sale offences.
- अधिनियम का अध्याय III औषधियों और प्रसाधनों के आयात का विनियमन करता है।
 - धारा 10 निर्दिष्ट अनुपयुक्त उत्पादों के आयात को निषिद्ध करती है।
 - धारा 13 आयात अध्याय के अपराधों के लिए दंड निर्धारित करती है।
 - दंड उत्पाद की प्रकृति और अपराध की गंभीरता पर निर्भर करता है।
 - धारा 27 मुख्यतः अध्याय IV के निर्माण और विक्रय से संबंधित है।
 - इसलिए आयात अपराधों को घरेलू विक्रय अपराधों से अलग समझना चाहिए।

Q55. Confiscation following conviction under Chapter IV is provided under:

- (a) Section 31**
- (b) Section 32**
- (c) Section 33**
- (d) Section 34**

Q55. अध्याय IV के अंतर्गत दोषसिद्धि के बाद जब्ती का प्रावधान किस धारा में है?

- (a) धारा 31**
- (b) धारा 32**
- (c) धारा 33**
- (d) धारा 34**

Q55. Confiscation following conviction under Chapter IV is provided under:

- (a) Section 31**
- (b) Section 32**
- (c) Section 33**
- (d) Section 34**

Q55. अध्याय IV के अंतर्गत दोषसिद्धि के बाद जब्ती का प्रावधान किस धारा में है?

- (a) धारा 31**
- (b) धारा 32**
- (c) धारा 33**
- (d) धारा 34**

Explanation:

- Section 31 deals with confiscation of offending drugs or cosmetics.
- Confiscation may follow conviction for specified contraventions.
- Related substances, materials or articles may also be confiscated.
- The provision prevents unlawful products from re-entering commerce.
- Section 32 concerns cognizance and institution of prosecution.
- Section 34 concerns offences committed by companies.

- धारा 31 दोषपूर्ण औषधियों या प्रसाधनों की जब्ती से संबंधित है।
- निर्दिष्ट उल्लंघनों में दोषसिद्धि के बाद जब्ती की जा सकती है।
- संबंधित पदार्थ, सामग्री या वस्तुएँ भी जब्त की जा सकती हैं।
- यह प्रावधान अवैध उत्पादों को दोबारा बाजार में आने से रोकता है।
- धारा 32 अभियोजन के संज्ञान और संस्थापन से संबंधित है।
- धारा 34 कंपनियों द्वारा किए गए अपराधों से संबंधित है।

Q56. Cognizance of offences under Chapter IV is dealt with under:

- (a) Section 18**
- (b) Section 27**
- (c) Section 32**
- (d) Section 10**

Q56. अध्याय IV के अपराधों का संज्ञान किस धारा के अंतर्गत लिया जाता है?

- (a) धारा 18**
- (b) धारा 27**
- (c) धारा 32**
- (d) धारा 10**

Q56. Cognizance of offences under Chapter IV is dealt with under:

- (a) Section 18
- (b) Section 27
- (c) Section 32**
- (d) Section 10

Q56. अध्याय IV के अपराधों का संज्ञान किस धारा के अंतर्गत लिया जाता है?

- (a) धारा 18
- (b) धारा 27
- (c) धारा 32**
- (d) धारा 10

Explanation:

- Section 32 specifies who may institute prosecution under Chapter IV.
- It restricts prosecution to authorised persons or recognised complainants.
- The provision helps prevent unauthorised or frivolous proceedings.
- It also specifies the competent level of court.
- Section 18 states substantive prohibitions on manufacture and sale.
- Section 27 states penalties for specified drug violations.
- धारा 32 बताती है कि अध्याय IV के अंतर्गत अभियोजन कौन प्रारंभ कर सकता है।
- यह अभियोजन को अधिकृत व्यक्तियों या मान्य शिकायतकर्ताओं तक सीमित करती है।
- इससे अनधिकृत या निरर्थक कार्यवाहियों को रोकने में सहायता मिलती है।
- इसमें सक्षम न्यायालय का स्तर भी निर्धारित किया जाता है।
- धारा 18 निर्माण और विक्रय के मूल निषेध बताती है।
- धारा 27 निर्दिष्ट औषधि उल्लंघनों के दंड निर्धारित करती है।

Q57. The Central Government's power to make rules for Chapter IV is provided under:

- (a) Section 33**
- (b) Section 12**
- (c) Section 26A**
- (d) Section 18**

Q57. अध्याय IV के लिए नियम बनाने की केंद्र सरकार की शक्ति किस धारा में है?

- (a) धारा 33**
- (b) धारा 12**
- (c) धारा 26A**
- (d) धारा 18**

Q57. The Central Government's power to make rules for Chapter IV is provided under:

- (a) Section 12
- (b) Section 33**
- (c) Section 26A
- (d) Section 18

Q57. अध्याय IV के लिए नियम बनाने की केंद्र सरकार की शक्ति किस धारा में है?

- (a) धारा 12
- (b) धारा 33**
- (c) धारा 26A
- (d) धारा 18

Explanation:

- Section 33 empowers the Central Government to make rules for Chapter IV.
- Chapter IV governs manufacture, sale and distribution.
- Rule-making generally follows consultation with the competent technical board.
- The rules prescribe licences, standards, records and inspection requirements.
- Section 12 concerns rule-making primarily for import under Chapter III.
- Section 26A authorises prohibition in the public interest.
- धारा 33 केंद्र सरकार को अध्याय IV के लिए नियम बनाने की शक्ति देती है।
- अध्याय IV निर्माण, विक्रय और वितरण का विनियमन करता है।
- नियम सामान्यतः सक्षम तकनीकी बोर्ड से परामर्श के बाद बनाए जाते हैं।
- नियमों में अनुज्ञप्ति, मानक, अभिलेख और निरीक्षण आवश्यकताएँ निर्धारित होती हैं।
- धारा 12 मुख्यतः अध्याय III के आयात संबंधी नियमों से जुड़ी है।
- धारा 26A सार्वजनिक हित में निषेध लगाने की शक्ति देती है।

Q58. The Central Government's power to make rules relating to import under Chapter III is provided under:

- (a) Section 31**
- (b) Section 18**
- (c) Section 12**
- (d) Section 34**

Q58. अध्याय III के अंतर्गत आयात संबंधी नियम बनाने की केंद्र सरकार की शक्ति किस धारा में है?

- (a) धारा 31**
- (b) धारा 18**
- (c) धारा 12**
- (d) धारा 34**

Q58. The Central Government's power to make rules relating to import under Chapter III is provided under:

- (a) Section 31
- (b) Section 18
- (c) Section 12**
- (d) Section 34

Q58. अध्याय III के अंतर्गत आयात संबंधी नियम बनाने की केंद्र सरकार की शक्ति किस धारा में है?

- (a) धारा 31
- (b) धारा 18
- (c) धारा 12**
- (d) धारा 34

Explanation:

- Chapter III deals with import of drugs and cosmetics.
- Section 12 authorises the Central Government to frame import-related rules.
- Such rules may prescribe standards, licences and import procedures.
- They may also provide for sampling and examination of imported products.
- Section 33 is the corresponding major rule-making provision for Chapter IV.
- Correct identification of the chapter prevents confusion between Sections 12 and 33.

- अध्याय III औषधियों और प्रसाधनों के आयात से संबंधित है।
- धारा 12 केंद्र सरकार को आयात संबंधी नियम बनाने की शक्ति देती है।
- इन नियमों में मानक, अनुज्ञप्ति और आयात प्रक्रिया निर्धारित की जा सकती है।
- इनमें आयातित उत्पादों के नमूने और परीक्षण का प्रावधान भी हो सकता है।
- अध्याय IV के लिए धारा 33 प्रमुख नियम निर्माण प्रावधान है।
- अध्याय की पहचान से धारा 12 और 33 के बीच भ्रम नहीं होता।

Q59. Section 26A empowers the Central Government to:

- (a) Prohibit manufacture, sale or distribution in the public interest
- (b) Register pharmacists
- (c) Fix retail prices of all medicines
- (d) Grant pharmacy qualifications

Q59. धारा 26A केंद्र सरकार को कौन-सी शक्ति देती है?

- (a) सार्वजनिक हित में निर्माण, विक्रय या वितरण निषिद्ध करना
- (b) फार्मासिस्टों का पंजीकरण करना
- (c) सभी औषधियों का खुदरा मूल्य निर्धारित करना
- (d) फार्मसी योग्यताएँ प्रदान करना

Q59. Section 26A empowers the Central Government to:

- (a) Prohibit manufacture, sale or distribution in the public interest**
- (b) Register pharmacists**
- (c) Fix retail prices of all medicines**
- (d) Grant pharmacy qualifications**

Q59. धारा 26A केंद्र सरकार को कौन-सी शक्ति देती है?

- (a) सार्वजनिक हित में निर्माण, विक्रय या वितरण निषिद्ध करना**
- (b) फार्मासिस्टों का पंजीकरण करना**
- (c) सभी औषधियों का खुदरा मूल्य निर्धारित करना**
- (d) फार्मसी योग्यताएँ प्रदान करना**

Explanation:

- **Section 26A is a public-health protective provision.**
- It permits prohibition of a drug or cosmetic when risk justifies action.
- **Manufacture, sale or distribution may be restricted or prohibited.**
- **The decision must be based on considerations specified in the provision.**
- **The power is exercised by notification in the Official Gazette.**
- **Pharmacist registration is governed separately by the Pharmacy Act.**

- धारा 26A जनस्वास्थ्य की सुरक्षा से संबंधित प्रावधान है।
- उचित जोखिम होने पर यह औषधि या प्रसाधन पर निषेध की अनुमति देती है।
- निर्माण, विक्रय या वितरण को प्रतिबंधित अथवा निषिद्ध किया जा सकता है।
- निर्णय धारा में निर्धारित विचारों पर आधारित होना चाहिए।
- इस शक्ति का प्रयोग राजपत्र में अधिसूचना द्वारा किया जाता है।
- फार्मासिस्ट पंजीकरण का विनियमन अलग से फार्मसी अधिनियम करता है।

Q60. Offences committed by companies are covered under:

- (a) Section 31
- (b) Section 32
- (c) Section 33
- (d) Section 33

Q60. कंपनियों द्वारा किए गए अपराध किस धारा के अंतर्गत आते हैं?

- (a) धारा 31
- (b) धारा 32
- (c) धारा 33
- (d) धारा 33

Q60. Offences committed by companies are covered under:

- (a) Section 31
- (b) Section 32
- (c) Section 33
- (d) Section 34**

Q60. कंपनियों द्वारा किए गए अपराध किस धारा के अंतर्गत आते हैं?

- (a) धारा 31
- (b) धारा 32
- (c) धारा 33
- (d) धारा 34**

Explanation:

- Section 34 addresses offences committed by corporate entities.
- Persons responsible for the company's business may be held liable.
- Liability depends on responsibility, knowledge and due diligence.
- Directors or managers may be liable when consent or neglect is proved.
- The company itself may also be prosecuted.
- The provision prevents individuals from hiding behind corporate status.

- धारा 34 निगमित संस्थाओं द्वारा किए गए अपराधों से संबंधित है।
- कंपनी के व्यवसाय के लिए उत्तरदायी व्यक्ति दायी ठहराए जा सकते हैं।
- दायित्व जिम्मेदारी, जानकारी और उचित सावधानी पर निर्भर करता है।
- सहमति या उपेक्षा सिद्ध होने पर निदेशक या प्रबंधक भी दायी हो सकते हैं।
- कंपनी के विरुद्ध भी अभियोजन चलाया जा सकता है।
- यह प्रावधान व्यक्तियों को कंपनी की आड़ में बचने से रोकता है।

Q61. Misbranded cosmetics are defined under:

- (a) Section 17C**
- (b) Section 17D**
- (c) Section 17E**
- (d) Section 18**

Q61. मिथ्याछापित प्रसाधन की परिभाषा किस धारा में दी गई है?

- (a) धारा 17C**
- (b) धारा 17D**
- (c) धारा 17E**
- (d) धारा 18**

Q61. Misbranded cosmetics are defined under:

- (a) Section 17C**
- (b) Section 17D**
- (c) Section 17E**
- (d) Section 18**

Q61. मिथ्याछापित प्रसाधन की परिभाषा किस धारा में दी गई है?

- (a) धारा 17C**
- (b) धारा 17D**
- (c) धारा 17E**
- (d) धारा 18**

Explanation:

- **Section 17C defines when a cosmetic is considered misbranded.**
 - **Use of a non-prescribed colour may make it misbranded.**
 - **Failure to label the product in the prescribed manner is included.**
 - **False or misleading label statements are also covered.**
 - **Section 17D separately defines spurious cosmetics.**
 - **Section 17E separately defines adulterated cosmetics.**
- धारा 17C बताती है कि प्रसाधन कब मिथ्याछापित माना जाएगा।
 - अनिर्धारित रंग का उपयोग इसे मिथ्याछापित बना सकता है।
 - निर्धारित तरीके से नामपत्रण न करना भी इसमें सम्मिलित है।
 - झूठे या भ्रामक नामपत्र कथन भी इसके अंतर्गत आते हैं।
 - धारा 17D नकली प्रसाधनों को अलग से परिभाषित करती है।
 - धारा 17E अपमिश्रित प्रसाधनों को अलग से परिभाषित करती है।

Q62. Adulterated cosmetics are defined under:

- (a) Section 17A**
- (b) Section 17C**
- (c) Section 17D**
- (d) Section 17E**

Q62. अपमिश्रित प्रसाधन की परिभाषा किस धारा में दी गई है?

- (a) धारा 17A**
- (b) धारा 17C**
- (c) धारा 17D**
- (d) धारा 17E**

Q62. Adulterated cosmetics are defined under:

- (a) Section 17A
- (b) Section 17C
- (c) Section 17D
- (d) Section 17E**

Q62. अपमिश्रित प्रसाधन की परिभाषा किस धारा में दी गई है?

- (a) धारा 17A
- (b) धारा 17C
- (c) धारा 17D
- (d) धारा 17E**

Explanation:

- Section 17E defines adulterated cosmetics.
- Filthy, putrid or decomposed ingredients are covered.
- Manufacture or storage under insanitary conditions may constitute adulteration.
- Harmful, toxic or non-permitted colouring substances are included.
- Addition of a substance that reduces quality or strength is also covered.
- Section 17D deals with spurious rather than adulterated cosmetics.

- धारा 17E अपमिश्रित प्रसाधनों की परिभाषा देती है।
- गंदे, सड़े या विघटित घटक इसमें सम्मिलित हैं।
- अस्वच्छ परिस्थितियों में निर्माण या संग्रहण अपमिश्रण माना जा सकता है।
- हानिकारक, विषैले या अननुमत रंग पदार्थ भी इसमें आते हैं।
- गुणवत्ता या शक्ति घटाने वाले पदार्थ का मिश्रण भी शामिल है।
- धारा 17D अपमिश्रित नहीं, बल्कि नकली प्रसाधनों से संबंधित है।

Q63. Import of drugs and cosmetics is principally regulated under:

- (a) Chapter IVA**
- (b) Chapter IV**
- (c) Chapter III**
- (d) Chapter V only**

Q63. औषधियों और प्रसाधनों का आयात मुख्यतः किस अध्याय के अंतर्गत विनियमित है?

- (a) अध्याय IVA**
- (b) अध्याय IV**
- (c) अध्याय III**
- (d) केवल अध्याय V**

Q63. Import of drugs and cosmetics is principally regulated under:

- (a) Chapter IVA
- (b) Chapter IV
- (c) Chapter III**
- (d) Chapter V only

Q63. औषधियों और प्रसाधनों का आयात मुख्यतः किस अध्याय के अंतर्गत विनियमित है?

- (a) अध्याय IVA
- (b) अध्याय IV
- (c) अध्याय III**
- (d) केवल अध्याय V

Explanation:

- Chapter III is titled “Import of Drugs and Cosmetics.”
- It specifies standards and categories prohibited from import.
- It includes provisions concerning misbranded, adulterated and spurious products.
- It authorises import-related rule-making and penalties.
- Chapter IV mainly regulates manufacture, sale and distribution.
- Chapter IVA specifically concerns Ayurvedic, Siddha and Unani drugs.

- अध्याय III का शीर्षक औषधियों और प्रसाधनों का आयात है।
- यह मानकों और आयात के लिए निषिद्ध श्रेणियों को निर्धारित करता है।
- इसमें मिथ्याछापित, अपमिश्रित और नकली उत्पादों के प्रावधान हैं।
- यह आयात संबंधी नियम और दंड बनाने की शक्ति देता है।
- अध्याय IV मुख्यतः निर्माण, विक्रय और वितरण को नियंत्रित करता है।
- अध्याय IVA आयुर्वेदिक, सिद्ध और यूनानी औषधियों से संबंधित है।

Q64. Under the Cosmetics Rules, 2020, an application for a licence to manufacture cosmetics is submitted in:

- (a) Form COS-8**
- (b) Form COS-6**
- (c) Form COS-5**
- (d) Form COS-9**

Q64. प्रसाधन नियम, 2020 के अंतर्गत प्रसाधन निर्माण अनुज्ञप्ति का आवेदन किस फॉर्म में दिया जाता है?

- (a) फॉर्म COS-8**
- (b) फॉर्म COS-6**
- (c) फॉर्म COS-5**
- (d) फॉर्म COS-9**

Q64. Under the Cosmetics Rules, 2020, an application for a licence to manufacture cosmetics is submitted in:

- (a) Form COS-8
- (b) Form COS-6
- (c) Form COS-5**
- (d) Form COS-9

Q64. प्रसाधन नियम, 2020 के अंतर्गत प्रसाधन निर्माण अनुज्ञप्ति का आवेदन किस फॉर्म में दिया जाता है?

- (a) फॉर्म COS-8
- (b) फॉर्म COS-6
- (c) फॉर्म COS-5**
- (d) फॉर्म COS-9

Explanation:

- **Form COS-5 is the application for a manufacturing licence.**
- **It is submitted to the State Licensing Authority.**
- **Details of products, premises and technical arrangements are required.**
- **Prescribed documents and fees accompany the application.**
- **Form COS-6 is used for a loan-licence application.**
- **The actual manufacturing licence is granted in Form COS-8.**

- **फॉर्म COS-5 निर्माण अनुज्ञप्ति का आवेदन फॉर्म है।**
- **इसे राज्य अनुज्ञापन प्राधिकारी को प्रस्तुत किया जाता है।**
- **इसमें उत्पाद, परिसर और तकनीकी व्यवस्थाओं का विवरण आवश्यक होता है।**
- **आवेदन के साथ निर्धारित दस्तावेज और शुल्क लगाए जाते हैं।**
- **फॉर्म COS-6 ऋण अनुज्ञप्ति आवेदन के लिए होता है।**
- **वास्तविक निर्माण अनुज्ञप्ति फॉर्म COS-8 में प्रदान की जाती है।**

Q65. Under the Cosmetics Rules, 2020, a licence to manufacture cosmetics for sale or distribution is granted in:

- (a) Form COS-5**
- (b) Form COS-6**
- (c) Form COS-8**
- (d) Form COS-9**

Q65. प्रसाधन नियम, 2020 के अंतर्गत विक्रय या वितरण के लिए प्रसाधन निर्माण अनुज्ञप्ति किस फॉर्म में दी जाती है?

- (a) फॉर्म COS-5**
- (b) फॉर्म COS-6**
- (c) फॉर्म COS-8**
- (d) फॉर्म COS-9**

Q65. Under the Cosmetics Rules, 2020, a licence to manufacture cosmetics for sale or distribution is granted in:

- (a) Form COS-5
- (b) Form COS-6
- (c) Form COS-8**
- (d) Form COS-9

Q65. प्रसाधन नियम, 2020 के अंतर्गत विक्रय या वितरण के लिए प्रसाधन निर्माण अनुज्ञप्ति किस फॉर्म में दी जाती है?

- (a) फॉर्म COS-5
- (b) फॉर्म COS-6
- (c) फॉर्म COS-8**
- (d) फॉर्म COS-9

Explanation:

- **Form COS-8 is the regular cosmetic manufacturing licence.**
- It authorises manufacture for sale or distribution at approved premises.
- **The licence is granted by the competent State Licensing Authority.**
- Its validity continues subject to payment of retention fees.
- Compliance with GMP and licence conditions remains mandatory.
- **Form COS-9 is specifically the corresponding loan licence.**

- फॉर्म COS-8 नियमित प्रसाधन निर्माण अनुज्ञप्ति है।
- यह अनुमोदित परिसर में विक्रय या वितरण के लिए निर्माण अधिकृत करती है।
- इसे सक्षम राज्य अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा प्रदान किया जाता है।
- प्रतिधारण शुल्क के भुगतान के अधीन इसकी वैधता जारी रहती है।
- उत्तम विनिर्माण पद्धति और अनुज्ञप्ति शर्तों का पालन अनिवार्य है।
- फॉर्म COS-9 संबंधित ऋण अनुज्ञप्ति के लिए होता है।

Q66. Under the Cosmetics Rules, 2020, a loan licence to manufacture cosmetics is granted in:

- (a) Form COS-5**
- (b) Form COS-6**
- (c) Form COS-8**
- (d) Form COS-9**

Q66. प्रसाधन निर्माण की ऋण अनुज्ञप्ति किस फॉर्म में दी जाती है?

- (a) फॉर्म COS-5**
- (b) फॉर्म COS-6**
- (c) फॉर्म COS-8**
- (d) फॉर्म COS-9**

Q66. Under the Cosmetics Rules, 2020, a loan licence to manufacture cosmetics is granted in:

- (a) Form COS-5
- (b) Form COS-6
- (c) Form COS-8
- (d) Form COS-9**

Q66. प्रसाधन निर्माण की ऋण अनुज्ञप्ति किस फॉर्म में दी जाती है?

- (a) फॉर्म COS-5
- (b) फॉर्म COS-6
- (c) फॉर्म COS-8
- (d) फॉर्म COS-9**

Explanation:

- A loan licensee uses the manufacturing facilities of another licensee.
- The application for a loan licence is submitted in Form COS-6.
- The loan licence itself is granted in Form COS-9.
- The actual manufacturing premises must already be suitably licensed.
- Product quality remains the responsibility of the loan-license holder.
- Records must clearly identify batches manufactured under the arrangement.

- ऋण अनुज्ञप्तिधारी किसी अन्य अनुज्ञप्तिधारी की निर्माण सुविधाओं का उपयोग करता है।
- ऋण अनुज्ञप्ति का आवेदन फॉर्म COS-6 में दिया जाता है।
- ऋण अनुज्ञप्ति स्वयं फॉर्म COS-9 में प्रदान की जाती है।
- वास्तविक निर्माण परिसर उचित रूप से अनुज्ञप्त होना चाहिए।
- उत्पाद की गुणवत्ता की जिम्मेदारी ऋण अनुज्ञप्तिधारी पर बनी रहती है।
- व्यवस्था के अंतर्गत निर्मित बैचों के स्पष्ट अभिलेख रखने आवश्यक हैं।

Q67. GMP and premises requirements for cosmetic manufacture under the Cosmetics Rules, 2020 are specified in the:

- (a) First Schedule**
- (b) Third Schedule**
- (c) Seventh Schedule**
- (d) Tenth Schedule**

Q67. प्रसाधन नियम, 2020 के अंतर्गत प्रसाधन निर्माण की उत्तम विनिर्माण पद्धति और परिसर आवश्यकताएँ किस अनुसूची में हैं?

- (a) प्रथम अनुसूची**
- (b) तृतीय अनुसूची**
- (c) सप्तम अनुसूची**
- (d) दशम अनुसूची**

Q67. GMP and premises requirements for cosmetic manufacture under the Cosmetics Rules, 2020 are specified in the:

- (a) First Schedule
- (b) Third Schedule
- (c) Seventh Schedule**
- (d) Tenth Schedule

Q67. प्रसाधन नियम, 2020 के अंतर्गत प्रसाधन निर्माण की उत्तम विनिर्माण पद्धति और परिसर आवश्यकताएँ किस अनुसूची में हैं?

- (a) प्रथम अनुसूची
- (b) तृतीय अनुसूची
- (c) सप्तम अनुसूची**
- (d) दशम अनुसूची

Explanation:

- **The Seventh Schedule specifies cosmetic GMP requirements.**
 - It covers location, buildings, cleanliness and personnel.
 - **Requirements for water supply and waste disposal are included.**
 - Plant, equipment, storage and testing arrangements are addressed.
 - **Manufacturers submit a self-declaration of compliance in Form COS-7.**
 - **Compliance supports consistent safety and quality of cosmetics.**
- सप्तम अनुसूची प्रसाधन निर्माण की उत्तम विनिर्माण आवश्यकताएँ बताती है।
 - इसमें स्थान, भवन, स्वच्छता और कार्मिक शामिल हैं।
 - जल आपूर्ति और अपशिष्ट निस्तारण की आवश्यकताएँ भी दी गई हैं।
 - संयंत्र, उपकरण, भंडारण और परीक्षण व्यवस्थाओं का वर्णन किया गया है।
 - निर्माता फॉर्म COS-7 में अनुपालन की स्वघोषणा प्रस्तुत करता है।
 - अनुपालन प्रसाधनों की एकसमान सुरक्षा और गुणवत्ता सुनिश्चित करता है।

Q68. Reports of Government Analysts are dealt with under:

- (a) Section 25
- (b) Section 26A
- (c) Section 28
- (d) Section 31

Q68. सरकारी विश्लेषक की रिपोर्ट किस धारा के अंतर्गत आती है?

- (a) धारा 25
- (b) धारा 26A
- (c) धारा 28
- (d) धारा 31

Q68. Reports of Government Analysts are dealt with under:

(a) Section 25

(b) Section 26A

(c) Section 28

(d) Section 31

Q68. सरकारी विश्लेषक की रिपोर्ट किस धारा के अंतर्गत आती है?

(a) धारा 25

(b) धारा 26A

(c) धारा 28

(d) धारा 31

Explanation:

- **Section 25 governs reports issued by Government Analysts.**
- The analyst provides a signed report in the prescribed form.
- **Copies are supplied to the concerned parties as required.**
- **The report may serve as evidence in legal proceedings.**
- **A party may challenge it by following the statutory procedure.**
- **A Central Drugs Laboratory report may become conclusive evidence.**

- धारा 25 सरकारी विश्लेषक द्वारा जारी रिपोर्टों से संबंधित है।
- विश्लेषक निर्धारित फॉर्म में हस्ताक्षरित रिपोर्ट देता है।
- आवश्यकतानुसार संबंधित पक्षों को रिपोर्ट की प्रतियाँ दी जाती हैं।
- रिपोर्ट विधिक कार्यवाही में साक्ष्य के रूप में प्रयुक्त हो सकती है।
- वैधानिक प्रक्रिया अपनाकर कोई पक्ष इसे चुनौती दे सकता है।
- केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला की रिपोर्ट निर्णायक साक्ष्य बन सकती है।

Q69. Penalty for using a Government Analyst's report for advertising is provided under:

- (a) Section 28**
- (b) Section 29**
- (c) Section 30**
- (d) Section 32**

Q69. सरकारी विश्लेषक की रिपोर्ट का विज्ञापन में उपयोग करने का दंड किस धारा में है?

- (a) धारा 28**
- (b) धारा 29**
- (c) धारा 30**
- (d) धारा 32**

Q69. Penalty for using a Government Analyst's report for advertising is provided under:

- (a) Section 28
- (b) Section 29**
- (c) Section 30
- (d) Section 32

Q69. सरकारी विश्लेषक की रिपोर्ट का विज्ञापन में उपयोग करने का दंड किस धारा में है?

- (a) धारा 28
- (b) धारा 29**
- (c) धारा 30
- (d) धारा 32

Explanation:

- **Government Analyst reports are prepared for statutory regulatory purposes.**
 - **They cannot be used as commercial advertising material.**
 - **Section 29 penalises unauthorised use of such reports in advertising.**
 - **The restriction prevents misleading claims of government endorsement.**
 - **It protects the integrity of official analytical findings.**
 - **Section 30 deals with penalties for subsequent offences.**
- **सरकारी विश्लेषक की रिपोर्ट वैधानिक नियामक उद्देश्य के लिए बनाई जाती है।**
 - **इसका व्यावसायिक विज्ञापन सामग्री के रूप में उपयोग नहीं किया जा सकता।**
 - **धारा 29 विज्ञापन में ऐसे अनधिकृत उपयोग के लिए दंड देती है।**
 - **यह प्रतिबंध सरकारी समर्थन के भ्रामक दावों को रोकता है।**
 - **इससे आधिकारिक विश्लेषण परिणामों की विश्वसनीयता सुरक्षित रहती है।**
 - **धारा 30 पुनरावर्ती अपराधों के दंड से संबंधित है।**

Q70. A memorandum for sending a sample to the Central Drugs Laboratory under Section 25(4) is prepared in:

- (a) Form 1**
- (b) Form 2**
- (c) Form 13**
- (d) Form 18**

Q70. धारा 25(4) के अंतर्गत केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला को नमूना भेजने का ज्ञापन किस फॉर्म में होता है?

- (a) फॉर्म 1**
- (b) फॉर्म 2**
- (c) फॉर्म 13**
- (d) फॉर्म 18**

Q70. A memorandum for sending a sample to the Central Drugs Laboratory under Section 25(4) is prepared in:

- (a) Form 1**
- (b) Form 2**
- (c) Form 13**
- (d) Form 18**

Q70. धारा 25(4) के अंतर्गत केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला को नमूना भेजने का ज्ञापन किस फॉर्म में होता है?

- (a) फॉर्म 1**
- (b) फॉर्म 2**
- (c) फॉर्म 13**
- (d) फॉर्म 18**

Explanation:

- Form 1 is the memorandum addressed to the Central Drugs Laboratory.
- It accompanies a sample sent under Section 25(4).
- **The form records the sample and distinguishing packet number.**
- **It also states the alleged offence and opinion required.**
- **A specimen seal is sent separately according to the procedure.**
- Form 2 is the certificate issued after testing by the laboratory.

- फॉर्म 1 केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला को संबोधित ज्ञापन है।
- यह धारा 25(4) के अंतर्गत भेजे गए नमूने के साथ लगाया जाता है।
- इसमें नमूने और पैकेट की विशिष्ट संख्या दर्ज होती है।
- इसमें कथित अपराध और आवश्यक मत भी लिखा जाता है।
- प्रक्रिया के अनुसार मुहर का नमूना अलग से भेजा जाता है।
- परीक्षण के बाद प्रयोगशाला फॉर्म 2 में प्रमाणपत्र जारी करती है।

Q71. The certificate of test or analysis issued by the Central Drugs Laboratory is in:

- (a) Form 1**
- (b) Form 2**
- (c) Form 13**
- (d) Form 18**

Q71. केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला द्वारा परीक्षण या विश्लेषण का प्रमाणपत्र किस फॉर्म में जारी किया जाता है?

- (a) फॉर्म 1**
- (b) फॉर्म 2**
- (c) फॉर्म 13**
- (d) फॉर्म 18**

Q71. The certificate of test or analysis issued by the Central Drugs Laboratory is in:

- (a) Form 1
- (b) Form 2**
- (c) Form 13
- (d) Form 18

Q71. केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला द्वारा परीक्षण या विश्लेषण का प्रमाणपत्र किस फॉर्म में जारी किया जाता है?

- (a) फॉर्म 1
- (b) फॉर्म 2**
- (c) फॉर्म 13
- (d) फॉर्म 18

Explanation:

- **Form 2 is the Central Drugs Laboratory test certificate.**
 - **It states identification details of the sample received.**
 - **The condition of the seals is recorded.**
 - **Test results and analytical protocols are included.**
 - **The opinion regarding standard quality is stated.**
 - **It is signed by the Director or an authorised officer.**
- **फॉर्म 2 केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला का परीक्षण प्रमाणपत्र है।**
 - **इसमें प्राप्त नमूने की पहचान संबंधी जानकारी दी जाती है।**
 - **प्राप्त मुहरों की स्थिति दर्ज की जाती है।**
 - **परीक्षण परिणाम और विश्लेषण विधियाँ सम्मिलित की जाती हैं।**
 - **मानक गुणवत्ता के संबंध में मत दिया जाता है।**
 - **इस पर निदेशक या अधिकृत अधिकारी हस्ताक्षर करता है।**

Q72. Distribution of investigational drugs in a hospital requires:

- (a) Unrestricted access for all staff
- (b) Strict record-keeping and controlled storage
- (c) Supply through ordinary floor stock
- (d) Dispensing without authorisation

Q72. अस्पताल में अनुसंधानाधीन औषधियों के वितरण के लिए क्या आवश्यक है?

- (a) सभी कर्मचारियों को स्वतंत्र पहुँच
- (b) कठोर अभिलेख व्यवस्था और नियंत्रित भंडारण
- (c) सामान्य तल भंडार से आपूर्ति
- (d) बिना प्राधिकरण वितरण

Q72. Distribution of investigational drugs in a hospital requires:

- (a) Unrestricted access for all staff
- (b) Strict record-keeping and controlled storage**
- (c) Supply through ordinary floor stock
- (d) Dispensing without authorisation

Q72. अस्पताल में अनुसंधानाधीन औषधियों के वितरण के लिए क्या आवश्यक है?

- (a) सभी कर्मचारियों को स्वतंत्र पहुँच
- (b) कठोर अभिलेख व्यवस्था और नियंत्रित भंडारण**
- (c) सामान्य तल भंडार से आपूर्ति
- (d) बिना प्राधिकरण वितरण

Explanation:

- **Investigational drugs have not completed ordinary marketing approval pathways.**
- **Their use is limited to an approved study protocol.**
- **Receipt, storage, dispensing and returns must be documented.**
- **Access must be restricted to authorised personnel.**
- **Accountability records should permit reconciliation of every unit.**
- **Unused supplies require return or approved destruction.**

- अनुसंधानाधीन औषधियों ने सामान्य विपणन स्वीकृति प्रक्रिया पूर्ण नहीं की होती।
- उनका उपयोग केवल अनुमोदित अध्ययन प्रोटोकॉल के अनुसार होता है।
- प्राप्ति, भंडारण, वितरण और वापसी का दस्तावेजीकरण आवश्यक है।
- पहुँच केवल अधिकृत कर्मचारियों तक सीमित होनी चाहिए।
- जवाबदेही अभिलेखों से प्रत्येक इकाई का मिलान संभव होना चाहिए।
- अनुपयोगी सामग्री लौटाई या अनुमोदित प्रक्रिया से नष्ट की जाती है।

Q73. In which prescription system does the pharmacist receive the original patient order or its direct copy?

- (a) Floor-stock system**
- (b) Direct-copy prescription order system**
- (c) Wholesale system**
- (d) Open-stock system**

Q73. किस औषधादेश प्रणाली में फार्मासिस्ट को मूल रोगी आदेश या उसकी प्रत्यक्ष प्रति प्राप्त होती है?

- (a) तल भंडार प्रणाली**
- (b) प्रत्यक्ष-प्रति औषधादेश प्रणाली**
- (c) थोक प्रणाली**
- (d) खुला भंडार प्रणाली**

Q73. In which prescription system does the pharmacist receive the original patient order or its direct copy?

(a) Floor-stock system

(b) Direct-copy prescription order system

(c) Wholesale system

(d) Open-stock system

Q73. किस औषधादेश प्रणाली में फार्मासिस्ट को मूल रोगी आदेश या उसकी प्रत्यक्ष प्रति प्राप्त होती है?

(a) तल भंडार प्रणाली

(b) प्रत्यक्ष-प्रति औषधादेश प्रणाली

(c) थोक प्रणाली

(d) खुला भंडार प्रणाली

Explanation:

- The pharmacist receives the original order or an exact direct copy.
- This reduces errors caused by repeated transcription.
- Patient-specific medication review becomes possible.
- Dose, route, frequency and interactions can be checked.
- A carbonless or electronic direct copy may be used.
- The system strengthens pharmacist participation in medication safety.

- फार्मासिस्ट को मूल आदेश या उसकी ठीक प्रत्यक्ष प्रति प्राप्त होती है।
- इससे बार-बार प्रतिलिपि बनाने से होने वाली त्रुटियाँ घटती हैं।
- रोगी-विशिष्ट औषधि समीक्षा संभव हो जाती है।
- मात्रा, मार्ग, आवृत्ति और अंतःक्रियाओं की जाँच की जा सकती है।
- कार्बन रहित या इलेक्ट्रॉनिक प्रत्यक्ष प्रति का उपयोग हो सकता है।
- यह प्रणाली औषधि सुरक्षा में फार्मासिस्ट की भूमिका मजबूत करती है।

Q74. Autoclaving sterilises materials by:

- (a) Dry heat
- (b) Membrane filtration
- (c) Ultraviolet radiation
- (d) Saturated moist heat under pressure

Q74. स्वदाब निर्जीवीकरण में किसका उपयोग होता है?

- (a) शुष्क ऊष्मा
- (b) झिल्ली निस्त्यंदन
- (c) पराबैंगनी विकिरण
- (d) दाब के अंतर्गत संतृप्त आर्द्र ऊष्मा

Q74. Autoclaving sterilises materials by:

- (a) Dry heat
- (b) Membrane filtration
- (c) Ultraviolet radiation
- (d) Saturated moist heat under pressure**

Q74. स्वदाब निर्जीवीकरण में किसका उपयोग होता है?

- (a) शुष्क ऊष्मा
- (b) झिल्ली निस्स्यंदन
- (c) पराबैंगनी विकिरण
- (d) दाब के अंतर्गत संतृप्त आर्द्र ऊष्मा**

Explanation:

- **An autoclave uses saturated steam under pressure.**
- **Pressure permits steam temperature to rise above 100°C.**
- **Steam condenses on cooler articles and releases latent heat.**
- **Moist heat denatures and coagulates microbial proteins.**
- **Vegetative cells and bacterial spores can be destroyed.**
- **Air removal and steam penetration are essential for effectiveness.**

- **स्वदाब यंत्र दाब के अंतर्गत संतृप्त भाप का उपयोग करता है।**
- **दाब से भाप का तापमान 100°C से अधिक हो सकता है।**
- **भाप ठंडी वस्तुओं पर संघनित होकर गुप्त ऊष्मा मुक्त करती है।**
- **आर्द्र ऊष्मा सूक्ष्मजीवी प्रोटीन का विकृतीकरण करती है।**
- **वर्धनशील कोशिकाएँ और जीवाणु बीजाणु नष्ट किए जा सकते हैं।**
- **प्रभावी क्रिया के लिए वायु निष्कासन और भाप प्रवेश आवश्यक हैं।**

Q75. A commonly used autoclaving condition is:

- (a) 100°C for 10 minutes
- (b) 121°C at approximately 15 psi for 15–20 minutes
- (c) 160°C for 2 hours
- (d) 180°C for 30 minutes

Q75 स्वदाब निर्जीवीकरण की सामान्य अवस्था कौन-सी है?

- (a) 100°C पर 10 मिनट
- (b) लगभग 15 पाउंड प्रति वर्ग इंच दाब पर 121°C, 15–20 मिनट
- (c) 160°C पर 2 घंटे
- (d) 180°C पर 30 मिनट

Q75. A commonly used autoclaving condition is:

- (a) 100°C for 10 minutes
- (b) 121°C at approximately 15 psi for 15–20 minutes**
- (c) 160°C for 2 hours
- (d) 180°C for 30 minutes

Q75 स्वदाब निर्जीवीकरण की सामान्य अवस्था कौन-सी है?

- (a) 100°C पर 10 मिनट
- (b) लगभग 15 पाउंड प्रति वर्ग इंच दाब पर 121°C, 15–20 मिनट**
- (c) 160°C पर 2 घंटे
- (d) 180°C पर 30 मिनट

Explanation:

- The classic steam-sterilisation cycle uses approximately 121°C.
- The corresponding gauge pressure is commonly about 15 psi.
- A holding time of 15–20 minutes is often used.
- Actual exposure time depends on load size and material.
- Timing begins after the entire load reaches the required temperature.
- Cycle effectiveness must be verified using suitable indicators.
- पारंपरिक भाप निर्जीवीकरण चक्र में लगभग 121°C ताप प्रयोग होता है।
- संबंधित मापक दाब सामान्यतः लगभग 15 पाउंड प्रति वर्ग इंच होता है।
- प्रायः 15 से 20 मिनट का धारण समय रखा जाता है।
- वास्तविक संपर्क समय भार और सामग्री पर निर्भर करता है।
- समय गणना पूरे भार के आवश्यक ताप तक पहुँचने के बाद होती है।
- चक्र की प्रभावशीलता उपयुक्त सूचकों से सत्यापित करनी चाहिए।

Q76. Dry-heat sterilisation is most suitable for:

- (a) Rubber gloves
- (b) Aqueous injections
- (c) Glassware, oils and dry powders
- (d) Heat-sensitive plastics

Q76. शुष्क ऊष्मा निर्जीवीकरण किसके लिए सबसे उपयुक्त है?

- (a) रबर के दस्ताने
- (b) जलीय इंजेक्शन
- (c) काँच सामग्री, तेल और शुष्क चूर्ण
- (d) ताप-संवेदनशील प्लास्टिक

Q76. Dry-heat sterilisation is most suitable for:

- (a) Rubber gloves
- (b) Aqueous injections
- (c) Glassware, oils and dry powders**
- (d) Heat-sensitive plastics

Q76. शुष्क ऊष्मा निर्जीवीकरण किसके लिए सबसे उपयुक्त है?

- (a) रबर के दस्ताने
- (b) जलीय इंजेक्शन
- (c) काँच सामग्री, तेल और शुष्क चूर्ण**
- (d) ताप-संवेदनशील प्लास्टिक

Explanation:

- Dry heat is suitable for materials that moisture may damage.
 - Glassware tolerates the high temperatures used.
 - Oils and fats cannot be effectively sterilised by steam penetration.
 - **Certain dry powders are also suitable for dry heat.**
 - Rubber and many plastics may deform or deteriorate.
 - **Dry heat generally requires higher temperatures and longer exposure.**
- शुष्क ऊष्मा उन पदार्थों के लिए उपयुक्त है जिन्हें नमी क्षति पहुँचा सकती है।
 - काँच सामग्री उच्च तापमान सहन कर सकती है।
 - तेल और वसा में भाप प्रभावी रूप से प्रवेश नहीं कर पाती।
 - **कुछ शुष्क चूर्ण भी शुष्क ऊष्मा के लिए उपयुक्त होते हैं।**
 - रबर और अनेक प्लास्टिक विकृत या क्षतिग्रस्त हो सकते हैं।
 - **शुष्क ऊष्मा में अधिक ताप और अधिक समय की आवश्यकता होती है।**

Q77. A Small Volume Parenteral generally contains:

- (a) 100 mL or less
- (b) More than 100 mL only
- (c) Exactly 500 mL
- (d) At least 1 litre

Q77. लघु आयतन आंत्रेतर तैयारी में सामान्यतः कितनी मात्रा होती है?

- (a) 100 मिलीलीटर या कम
- (b) केवल 100 मिलीलीटर से अधिक
- (c) ठीक 500 मिलीलीटर
- (d) कम से कम 1 लीटर

Q77. A Small Volume Parenteral generally contains:

- (a) 100 mL or less**
- (b) More than 100 mL only
- (c) Exactly 500 mL
- (d) At least 1 litre

Q77. लघु आयतन आंत्रेतर तैयारी में सामान्यतः कितनी मात्रा होती है?

- (a) 100 मिलीलीटर या कम**
- (b) केवल 100 मिलीलीटर से अधिक
- (c) ठीक 500 मिलीलीटर
- (d) कम से कम 1 लीटर

Explanation:

- Small Volume Parenterals are packaged in containers of 100 mL or less.
- They include many injections supplied in ampoules and vials.
- Products may be single-dose or multiple-dose.
- They must meet sterility and particulate-control requirements.
- Pyrogen or endotoxin control is also important.
- Volumes above 100 mL are generally classified as large-volume parenterals.

- लघु आयतन आंत्रेतर तैयारियाँ 100 मिलीलीटर या कम के पात्र में होती हैं।
- इनमें ऐम्प्यूल और शीशी में दिए जाने वाले अनेक इंजेक्शन शामिल हैं।
- उत्पाद एकल मात्रा या बहुमात्रा वाले हो सकते हैं।
- इन्हें निर्जीवाणुता और कण नियंत्रण आवश्यकताओं को पूरा करना होता है।
- ज्वरकारक या अंतर्जीवविष नियंत्रण भी महत्वपूर्ण है।
- 100 मिलीलीटर से अधिक मात्रा सामान्यतः वृहत आयतन आंत्रेतर होती है।

Q78. Large Volume Parenterals are administered principally by the:

- (a) Intramuscular route
- (b) Intravenous route
- (c) Intradermal route
- (d) Oral route

Q78. वृहत आयतन आंत्रेतर तैयारियाँ मुख्यतः किस मार्ग से दी जाती हैं?

- (a) अंतःपेशीय मार्ग
- (b) अंतःशिरा मार्ग
- (c) अंतस्त्वचा मार्ग
- (d) मुख मार्ग

Q78. Large Volume Parenterals are administered principally by the:

- (a) Intramuscular route
- (b) Intravenous route**
- (c) Intradermal route
- (d) Oral route

Q78. वृहत आयतन आंत्रेतर तैयारियाँ मुख्यतः किस मार्ग से दी जाती हैं?

- (a) अंतःपेशीय मार्ग
- (b) अंतःशिरा मार्ग**
- (c) अंतस्त्वचा मार्ग
- (d) मुख मार्ग

Explanation:

- **Large Volume Parenterals usually contain more than 100 mL.**
- **They are primarily intended for intravenous infusion.**
- **Common examples include saline and dextrose infusions.**
- **They may replace fluid, electrolytes or provide nutrients.**
- **They must be sterile, pyrogen-controlled and free from visible particles.**
- **Administration requires careful monitoring of volume and infusion rate.**

- **वृहत आयतन आंत्रेतर तैयारियों में सामान्यतः 100 मिलीलीटर से अधिक मात्रा होती है।**
- **ये मुख्यतः अंतःशिरा प्रवेशन के लिए बनाई जाती हैं।**
- **सामान्य उदाहरण लवणीय और डेक्सट्रोज प्रवेशन हैं।**
- **ये द्रव, विद्युत्-अपघट्य या पोषक तत्व प्रदान कर सकती हैं।**
- **इन्हें निर्जीवाणु, ज्वरकारक नियंत्रित और दृश्य कणों से मुक्त होना चाहिए।**
- **प्रशासन में आयतन और प्रवेशन दर की सावधानीपूर्वक निगरानी आवश्यक है।**

Q79. Which ingredient is generally not permitted in a Large Volume Parenteral?

- (a) Glucose
- (b) Sodium chloride
- (c) Antimicrobial preservative
- (d) Potassium chloride in an appropriate formulation

Q79. वृहत आयतन आंत्रेतर तैयारी में सामान्यतः कौन-सा घटक अनुमत नहीं होता?

- (a) ग्लूकोज
- (b) सोडियम क्लोराइड
- (c) रोगाणुरोधी परिरक्षक
- (d) उचित निर्माण में पोटैशियम क्लोराइड

Q79. Which ingredient is generally not permitted in a Large Volume Parenteral?

- (a) Glucose
- (b) Sodium chloride
- (c) Antimicrobial preservative**
- (d) Potassium chloride in an appropriate formulation

Q79. वृहत आयतन आंत्रेतर तैयारी में सामान्यतः कौन-सा घटक अनुमत नहीं होता?

- (a) ग्लूकोज
- (b) सोडियम क्लोराइड
- (c) रोगाणुरोधी परिरक्षक**
- (d) उचित निर्माण में पोटैशियम क्लोराइड

Explanation:

- Large volumes are infused directly into the systemic circulation.
- A preservative dose could become excessive when a large volume is administered.
- Large Volume Parenterals are therefore generally preservative-free.
- Sterility must be maintained through manufacturing and container integrity.
- They are ordinarily intended for single-dose use.
- Any unused portion should be discarded according to policy.
- बड़ी मात्रा सीधे सर्वांगी परिसंचरण में प्रविष्ट कराई जाती है।
- अधिक आयतन देने पर परिरक्षक की कुल मात्रा अत्यधिक हो सकती है।
- इसलिए वृहत् आयतन आंत्रेतर तैयारियाँ सामान्यतः परिरक्षक रहित होती हैं।
- निर्जीवाणुता निर्माण प्रक्रिया और पात्र की अखंडता से बनाए रखी जाती है।
- ये सामान्यतः एकल मात्रा उपयोग के लिए होती हैं।
- बची हुई मात्रा को नीति के अनुसार त्याग देना चाहिए।

Q80. An intravenous admixture is:

- (a) A mixture of two oral syrups
- (b) Addition of one or more sterile products to an intravenous solution
- (c) A tablet mixed with food
- (d) A non-sterile ointment preparation

Q80. अंतःशिरा मिश्रण क्या है?

- (a) दो मौखिक सिरपों का मिश्रण
- (b) अंतःशिरा विलयन में एक या अधिक निर्जीवाणु उत्पाद मिलाना
- (c) भोजन में गोली मिलाना
- (d) अनिर्जीवाणु मलहम तैयार करना

Q80. An intravenous admixture is:

- (a) A mixture of two oral syrups
- (b) Addition of one or more sterile products to an intravenous solution**
- (c) A tablet mixed with food
- (d) A non-sterile ointment preparation

Q80. अंतःशिरा मिश्रण क्या है?

- (a) दो मौखिक सिरपों का मिश्रण
- (b) अंतःशिरा विलयन में एक या अधिक निर्जीवाणु उत्पाद मिलाना**
- (c) भोजन में गोली मिलाना
- (d) अनिर्जीवाणु मलहम तैयार करना

Explanation:

- An intravenous admixture is prepared for administration through a vein.
- One or more sterile medicines are added to a sterile infusion solution.
- Aseptic technique is essential throughout the process.
- Compatibility, concentration and stability must be checked.
- The final container requires accurate labelling.
- Preparation errors can cause serious and immediate patient harm.

- अंतःशिरा मिश्रण शिरा के माध्यम से प्रशासन के लिए बनाया जाता है।
- निर्जीवाणु प्रवेशन विलयन में एक या अधिक निर्जीवाणु औषधियाँ मिलाई जाती हैं।
- पूरी प्रक्रिया में अपूतिक तकनीक आवश्यक होती है।
- संगतता, सांद्रता और स्थिरता की जाँच करनी चाहिए।
- अंतिम पात्र पर सही नामपत्र लगाना आवश्यक है।
- निर्माण त्रुटि से रोगी को गंभीर और तत्काल हानि हो सकती है।

Q81. Intravenous admixtures should ideally be prepared in:

- (a) An open ward table
- (b) An ISO Class 5 primary engineering control
- (c) A general store room
- (d) A physician's office desk

Q81. अंतःशिरा मिश्रण आदर्श रूप से कहाँ तैयार किया जाना चाहिए?

- (a) खुले वार्ड की मेज पर
- (b) आईएसओ वर्ग 5 प्राथमिक अभियांत्रिक नियंत्रण में
- (c) सामान्य भंडार कक्ष में
- (d) चिकित्सक की कार्यालय मेज पर

Q81. Intravenous admixtures should ideally be prepared in:

- (a) An open ward table
- (b) An ISO Class 5 primary engineering control**
- (c) A general store room
- (d) A physician's office desk

Q81. अंतःशिरा मिश्रण आदर्श रूप से कहाँ तैयार किया जाना चाहिए?

- (a) खुले वार्ड की मेज पर
- (b) आईएसओ वर्ग 5 प्राथमिक अभियांत्रिक नियंत्रण में**
- (c) सामान्य भंडार कक्ष में
- (d) चिकित्सक की कार्यालय मेज पर

Explanation:

- **Sterile compounding requires a highly controlled clean-air environment.**
- **An ISO Class 5 zone provides very low airborne particle levels.**
- **Laminar-airflow workbenches or biological safety cabinets may provide this environment.**
- **The correct device depends on whether the drug is hazardous.**
- **Proper hand hygiene, garbing and disinfection remain essential.**
- **Environmental control reduces microbial and particulate contamination.**

- निर्जीवाणु निर्माण के लिए अत्यधिक नियंत्रित स्वच्छ वायु वातावरण आवश्यक है।
- आईएसओ वर्ग 5 क्षेत्र में वायुजनित कणों का स्तर बहुत कम होता है।
- समप्रवाही वायु कार्यमंच या जैव सुरक्षा कोष्ठ यह वातावरण दे सकते हैं।
- उचित उपकरण का चयन औषधि के संकटकारी होने पर निर्भर करता है।
- हाथ स्वच्छता, वस्त्र धारण और विसंक्रमण फिर भी अनिवार्य हैं।
- पर्यावरण नियंत्रण सूक्ष्मजीवी और कण संदूषण कम करता है।

Q82. A common visible physical incompatibility in an intravenous admixture is:

- (a) Precipitation or haziness**
- (b) Enzymatic induction**
- (c) Increased renal clearance**
- (d) Receptor blockade**

Q82. अंतःशिरा मिश्रण में सामान्य दृश्य भौतिक असंगतता कौन-सी है?

- (a) अवक्षेपण या धुंधलापन**
- (b) एंजाइम प्रेरण**
- (c) वृक्कीय निष्कासन में वृद्धि**
- (d) ग्राही अवरोध**

Q82. A common visible physical incompatibility in an intravenous admixture is:

- (a) Precipitation or haziness**
- (b) Enzymatic induction**
- (c) Increased renal clearance**
- (d) Receptor blockade**

Q82. अंतःशिरा मिश्रण में सामान्य दृश्य भौतिक असंगतता कौन-सी है?

- (a) अवक्षेपण या धुंधलापन**
- (b) एंजाइम प्रेरण**
- (c) वृक्कीय निष्कासन में वृद्धि**
- (d) ग्राही अवरोध**

Explanation:

- Physical incompatibility produces an observable change in the admixture.
- Precipitation may occur because of pH or solubility changes.
- Haziness, crystals, gas formation or colour change may be seen.
- A precipitated product must not be administered intravenously.
- Compatibility references should be checked before mixing.
- The preparation should be inspected immediately before administration.

- भौतिक असंगतता मिश्रण में दिखाई देने वाला परिवर्तन उत्पन्न करती है।
- पीएच या विलेयता बदलने से अवक्षेप बन सकता है।
- धुंधलापन, क्रिस्टल, गैस निर्माण या रंग परिवर्तन दिखाई दे सकता है।
- अवक्षेपित उत्पाद को अंतःशिरा नहीं देना चाहिए।
- मिश्रण से पहले संगतता संदर्भ की जाँच करनी चाहिए।
- प्रशासन से ठीक पहले तैयारी का निरीक्षण आवश्यक है।

Q83. Ophthalmic solutions particularly require:

- (a) Strong colour and flavour
- (b) Sterility and suitable tonicity
- (c) High microbial count
- (d) Maximum systemic toxicity

Q83. नेत्रीय विलयनों में विशेष रूप से क्या आवश्यक है?

- (a) तीव्र रंग और स्वाद
- (b) निर्जीवाणुता और उपयुक्त परासारिता
- (c) अधिक सूक्ष्मजीवी संख्या
- (d) अधिकतम सर्वांगी विषाक्तता

Q83. Ophthalmic solutions particularly require:

- (a) Strong colour and flavour
- (b) Sterility and suitable tonicity**
- (c) High microbial count
- (d) Maximum systemic toxicity

Q83. नेत्रीय विलयनों में विशेष रूप से क्या आवश्यक है?

- (a) तीव्र रंग और स्वाद
- (b) निर्जीवाणुता और उपयुक्त परासारिता**
- (c) अधिक सूक्ष्मजीवी संख्या
- (d) अधिकतम सर्वांगी विषाक्तता

Explanation:

- **Ophthalmic products contact highly sensitive ocular tissues.**
 - **Sterility is essential to prevent serious eye infection.**
 - **Suitable tonicity reduces discomfort and tissue irritation.**
 - **Appropriate pH and buffering may improve comfort and stability.**
 - **Products must be free from harmful particulate matter.**
 - **Multidose containers require suitable preservation unless exempted.**
- **नेत्रीय उत्पाद अत्यंत संवेदनशील नेत्र ऊतकों के संपर्क में आते हैं।**
 - **गंभीर नेत्र संक्रमण रोकने के लिए निर्जीवाणुता आवश्यक है।**
 - **उपयुक्त परासारिता असुविधा और ऊतक जलन कम करती है।**
 - **उचित पीएच और उभयरोधन आराम तथा स्थिरता बढ़ा सकते हैं।**
 - **उत्पाद हानिकारक कणीय पदार्थ से मुक्त होना चाहिए।**
 - **छूट न होने पर बहुमात्रा पात्र में उपयुक्त परिरक्षक आवश्यक होता है।**

Q84. A membrane filter commonly used for sterilising heat-sensitive solutions has a nominal pore size of:

- (a) 5.0 μm
- (b) 1.2 μm
- (c) 0.45 μm
- (d) 0.22 μm

Q84. ताप-संवेदनशील विलयनों के निर्जीवीकरण में सामान्यतः कितने छिद्र आकार की झिल्ली प्रयुक्त होती है?

- (a) 5.0 माइक्रोमीटर
- (b) 1.2 माइक्रोमीटर
- (c) 0.45 माइक्रोमीटर
- (d) 0.22 माइक्रोमीटर

Q84. A membrane filter commonly used for sterilising heat-sensitive solutions has a nominal pore size of:

- (a) 5.0 μm
- (b) 1.2 μm
- (c) 0.45 μm
- (d) 0.22 μm**

Q84. ताप-संवेदनशील विलयनों के निर्जीवीकरण में सामान्यतः कितने छिद्र आकार की झिल्ली प्रयुक्त होती है?

- (a) 5.0 माइक्रोमीटर
- (b) 1.2 माइक्रोमीटर
- (c) 0.45 माइक्रोमीटर
- (d) 0.22 माइक्रोमीटर**

Explanation:

- A 0.22-micrometre membrane is commonly used for sterilising filtration.
- It retains most bacteria present in pharmaceutical solutions.
- The method is suitable for heat-sensitive liquids.
- Filtration does not reliably remove all viruses or endotoxins.
- Filter integrity must be tested before or after use.
- The filtered solution must be filled aseptically into sterile containers.

- 0.22 माइक्रोमीटर झिल्ली का उपयोग सामान्यतः निर्जीवी निस्स्यंदन में होता है।
- यह औषधीय विलयन में उपस्थित अधिकांश जीवाणुओं को रोकती है।
- यह विधि ताप-संवेदनशील द्रवों के लिए उपयुक्त होती है।
- निस्स्यंदन सभी विषाणुओं या अंतर्जीवविषों को विश्वसनीय रूप से नहीं हटाता।
- उपयोग से पहले या बाद में निस्स्यंदक अखंडता परीक्षण आवश्यक है।
- निस्स्यंदित विलयन को निर्जीवाणु पात्रों में अपूतिक रूप से भरना चाहिए।

Q85. Lyophilisation is another name for:

- (a) Spray drying
- (b) Freeze drying
- (c) Tray drying
- (d) Fluid-bed drying

Q85. लाइयोफिलाइजेशन का दूसरा नाम क्या है?

- (a) फुहार शुष्कन
- (b) हिम शुष्कन
- (c) पात्रिका शुष्कन
- (d) द्रवीकृत तल शुष्कन

Q85. **Lyophilisation** is another name for:

- (a) Spray drying
- (b) Freeze drying**
- (c) Tray drying
- (d) Fluid-bed drying

Q85. लाइयोफिलाइजेशन का दूसरा नाम क्या है?

- (a) फुहार शुष्कन
- (b) हिम शुष्कन**
- (c) पात्रिका शुष्कन
- (d) द्रवीकृत तल शुष्कन

Explanation:

- **Lyophilisation removes water from a previously frozen product.**
- **Ice is removed mainly by sublimation under reduced pressure.**
- **Primary drying removes unbound frozen water.**
- **Secondary drying removes more strongly bound residual moisture.**
- **The process is useful for heat-sensitive biological products.**
- **The dried product is often rapidly reconstituted before use.**

- लाइयोफिलाइजेशन पहले से जमे उत्पाद से जल हटाने की प्रक्रिया है।
- कम दाब में बर्फ मुख्यतः ऊर्ध्वपातन द्वारा हटाई जाती है।
- प्राथमिक शुष्कन में मुक्त जमे हुए जल को हटाया जाता है।
- द्वितीयक शुष्कन में अधिक दृढ़ता से बँधी अवशिष्ट नमी हटती है।
- यह ताप-संवेदनशील जैविक उत्पादों के लिए उपयोगी है।
- शुष्क उत्पाद को उपयोग से पहले शीघ्र पुनर्गठित किया जा सकता है।

Q86. The biological indicator commonly used for steam sterilisation contains spores of:

- (a) *Geobacillus stearothermophilus*
- (b) *Escherichia coli*
- (c) *Staphylococcus aureus*
- (d) *Clostridium tetani*

Q86. भाप निर्जीवीकरण के जैविक सूचक में सामान्यतः किसके बीजाणु होते हैं?

- (a) जिओबैसिलस स्टीयरोथर्मोफिलस
- (b) एशेरिशिया कोलाई
- (c) स्टैफिलोकोकस ऑरियस
- (d) क्लॉस्ट्रिडियम टेटानी

Q86. The biological indicator commonly used for steam sterilisation contains spores of:

- (a) *Geobacillus stearothermophilus***
- (b) *Escherichia coli*
- (c) *Staphylococcus aureus*
- (d) *Clostridium tetani*

Q86. भाप निर्जीवीकरण के जैविक सूचक में सामान्यतः किसके बीजाणु होते हैं?

- (a) जिओबैसिलस स्टीयरोथर्मोफिलस**
- (b) एशेरिशिया कोलाई
- (c) स्टैफिलोकोकस ऑरियस
- (d) क्लॉस्ट्रिडियम टेटानी

Explanation:

- **Geobacillus stearothermophilus spores are highly resistant to moist heat.**
- Their resistance makes them suitable for challenging steam cycles.
- **A biological indicator is placed at a difficult-to-sterilise location.**
- **Absence of growth after incubation supports cycle effectiveness.**
- **Biological indicators directly assess microbial killing.**
- **They complement physical records and chemical indicators.**

- जिओबैसिलस स्टीयरोथर्मोफिलस के बीजाणु आर्द्र ऊष्मा के प्रति अत्यधिक प्रतिरोधी हैं।
- यह प्रतिरोध इन्हें भाप चक्र की चुनौती के लिए उपयुक्त बनाता है।
- जैविक सूचक को निर्जीवीकरण में कठिन स्थान पर रखा जाता है।
- ऊष्मायन के बाद वृद्धि न होना चक्र की प्रभावशीलता दर्शाता है।
- जैविक सूचक सीधे सूक्ष्मजीव विनाश का मूल्यांकन करते हैं।
- ये भौतिक अभिलेखों और रासायनिक सूचकों के पूरक हैं।

Q87. Which container allows repeated withdrawal of sterile doses through a self-sealing closure?

- (a) Sealed glass ampoule
- (b) Vial with a rubber closure
- (c) Paper sachet
- (d) Collapsible ointment tube

Q87. कौन-सा पात्र स्वयं बंद होने वाले अवरोधक से निर्जीवाणु मात्रा बार-बार निकालने देता है?

- (a) सीलबंद काँच ऐम्प्यूल
- (b) रबर अवरोधक वाली शीशी
- (c) कागजी पुटिका
- (d) दबने योग्य मलहम नलिका

Q87. Which container allows repeated withdrawal of sterile doses through a self-sealing closure?

- (a) Sealed glass ampoule
- (b) Vial with a rubber closure**
- (c) Paper sachet
- (d) Collapsible ointment tube

Q87. कौन-सा पात्र स्वयं बंद होने वाले अवरोधक से निर्जीवाणु मात्रा बार-बार निकालने देता है?

- (a) सीलबंद काँच ऐम्प्यूल
- (b) रबर अवरोधक वाली शीशी**
- (c) कागजी पुटिका
- (d) दबने योग्य मलहम नलिका

Explanation:

- A vial is closed with an elastomeric rubber closure.
 - A sterile needle can penetrate the closure to withdraw a dose.
 - The closure reseals after the needle is removed.
 - This design permits multiple withdrawals when the product is approved as multidose.
 - Multidose preparations usually contain an appropriate preservative.
 - Strict aseptic technique is required for every entry.
- शीशी को प्रत्यास्थ रबर अवरोधक से बंद किया जाता है।
 - निर्जीवाणु सुई अवरोधक को भेदकर मात्रा निकाल सकती है।
 - सुई हटाने के बाद अवरोधक पुनः बंद हो जाता है।
 - बहुमात्रा स्वीकृत होने पर यह रचना बार-बार मात्रा निकालने देती है।
 - बहुमात्रा तैयारियों में सामान्यतः उपयुक्त परिरक्षक होता है।
 - प्रत्येक प्रवेश के समय कठोर अपूतिक तकनीक आवश्यक होती है।

Q88. The clarity test for parenteral preparations is performed mainly to detect:

- (a) Particulate matter**
- (b) Drug potency**
- (c) Pyrogen concentration**
- (d) Sterility directly**

Q88. आंत्रेतर तैयारियों का निर्मलता परीक्षण मुख्यतः किसकी पहचान के लिए किया जाता है?

- (a) कणीय पदार्थ**
- (b) औषधि शक्ति**
- (c) ज्वरकारक सांद्रता**
- (d) प्रत्यक्ष निर्जीवाणुता**

Q88. The clarity test for parenteral preparations is performed mainly to detect:

- (a) Particulate matter**
- (b) Drug potency**
- (c) Pyrogen concentration**
- (d) Sterility directly**

Q88. आंत्रेतर तैयारियों का निर्मलता परीक्षण मुख्यतः किसकी पहचान के लिए किया जाता है?

- (a) कणीय पदार्थ**
- (b) औषधि शक्ति**
- (c) ज्वरकारक सांद्रता**
- (d) प्रत्यक्ष निर्जीवाणुता**

Explanation:

- Parenteral products should be essentially free from visible particles.
- The clarity test detects fibres, glass fragments and other foreign matter.
- Containers are viewed against contrasting light and dark backgrounds.
- Visible contamination can indicate manufacturing or container defects.
- Separate tests are required for sterility and bacterial endotoxins.
- A clear appearance alone does not prove microbiological sterility.
- आंत्रेतर उत्पाद दृश्य कणों से लगभग मुक्त होने चाहिए।
- निर्मलता परीक्षण रेशे, काँच के टुकड़े और बाहरी पदार्थ पहचानता है।
- पात्रों को विपरीत हल्के और गहरे पृष्ठभूमि के सामने देखा जाता है।
- दृश्य संदूषण निर्माण या पात्र दोष का संकेत हो सकता है।
- निर्जीवाणुता और जीवाणु अंतर्जीवविष के लिए अलग परीक्षण होते हैं।
- केवल साफ दिखाई देना सूक्ष्मजीवी निर्जीवाणुता सिद्ध नहीं करता।

Q89. Ultraviolet radiation is classified as:

- (a) Ionising thermal sterilisation
- (b) Non-ionising, non-thermal radiation
- (c) Moist-heat sterilisation
- (d) Chemical sterilisation

Q89. पराबैंगनी विकिरण का वर्गीकरण किस रूप में किया जाता है?

- (a) आयनीकारक तापीय निर्जीवीकरण
- (b) अनायनीकारक, अतापीय विकिरण
- (c) आर्द्र ऊष्मा निर्जीवीकरण
- (d) रासायनिक निर्जीवीकरण

Q89. Ultraviolet radiation is classified as:

- (a) Ionising thermal sterilisation
- (b) Non-ionising, non-thermal radiation**
- (c) Moist-heat sterilisation
- (d) Chemical sterilisation

Q89. पराबैंगनी विकिरण का वर्गीकरण किस रूप में किया जाता है?

- (a) आयनीकारक तापीय निर्जीवीकरण
- (b) अनायनीकारक, अतापीय विकिरण**
- (c) आर्द्र ऊष्मा निर्जीवीकरण
- (d) रासायनिक निर्जीवीकरण

Explanation:

- Ultraviolet radiation is non-ionising electromagnetic radiation.
- Germicidal activity is strongest near a wavelength of 254 nanometres.
- It damages microbial nucleic acids by forming photochemical lesions.
- **Its penetrating power is very poor.**
- **Dust, shadows and organic material reduce its effectiveness.**
- It is mainly used for exposed surfaces, air and certain rooms.

- पराबैंगनी विकिरण अनायनीकारक विद्युतचुंबकीय विकिरण है।
- लगभग 254 नैनोमीटर तरंगदैर्घ्य पर रोगाणुनाशक क्रिया अधिक होती है।
- यह प्रकाश-रासायनिक क्षति बनाकर सूक्ष्मजीवी न्यूक्लिक अम्ल को प्रभावित करता है।
- इसकी प्रवेश क्षमता बहुत कम होती है।
- धूल, छाया और कार्बनिक पदार्थ इसकी प्रभावशीलता घटाते हैं।
- इसका उपयोग मुख्यतः खुली सतहों, वायु और कुछ कक्षों के लिए होता है।

Q90. The leaker test is specifically associated with:

- (a) Ampoules
- (b) Tablets
- (c) Hard gelatin capsules
- (d) Ointment jars

Q90. रिसाव परीक्षण विशेष रूप से किससे संबंधित है?

- (a) ऐम्प्यूल
- (b) गोलियाँ
- (c) कठोर जिलेटिन संपुट
- (d) मलहम पात्र

Q90. The leaker test is specifically associated with:

- (a) Ampoules**
- (b) Tablets
- (c) Hard gelatin capsules
- (d) Ointment jars

Q90. रिसाव परीक्षण विशेष रूप से किससे संबंधित है?

- (a) ऐम्प्यूल**
- (b) गोलियाँ
- (c) कठोर जिलेटिन संपुट
- (d) मलहम पात्र

Explanation:

- Ampoules are sealed by fusion of their glass necks.
- Incomplete sealing may create tiny cracks or channels.
- The leaker test detects defective ampoule seals.
- A dye solution may enter defective ampoules under pressure changes.
- Leaking ampoules cannot maintain sterility during storage.
- Defective units must be rejected from the batch.

- ऐम्प्यूल की काँच गर्दन को गलाकर बंद किया जाता है।
- अपूर्ण सील से सूक्ष्म दरारें या मार्ग बन सकते हैं।
- रिसाव परीक्षण दोषपूर्ण ऐम्प्यूल सील की पहचान करता है।
- दाब परिवर्तन पर रंगीन विलयन दोषपूर्ण ऐम्प्यूल में प्रवेश कर सकता है।
- रिसने वाला ऐम्प्यूल भंडारण में निर्जीवाणुता बनाए नहीं रख सकता।
- दोषपूर्ण इकाइयों को बैच से अस्वीकार करना आवश्यक है।

Q91. Bulk compounding in a hospital pharmacy refers to:

- (a) Preparation of larger batches of commonly required medicines
- (b) Preparation of only one immediate dose
- (c) Manufacture of surgical instruments
- (d) Storage of narcotics without records

Q91. अस्पताल फार्मसी में सामूहिक निर्माण से क्या तात्पर्य है?

- (a) सामान्यतः आवश्यक औषधियों के बड़े बैच तैयार करना
- (b) केवल एक तत्काल मात्रा तैयार करना
- (c) शल्य उपकरणों का निर्माण करना
- (d) बिना अभिलेख स्वापक औषधियाँ रखना

Q91. Bulk compounding in a hospital pharmacy refers to:

- (a) Preparation of larger batches of commonly required medicines**
- (b) Preparation of only one immediate dose
- (c) Manufacture of surgical instruments
- (d) Storage of narcotics without records

Q91. अस्पताल फार्मसी में सामूहिक निर्माण से क्या तात्पर्य है?

- (a) सामान्यतः आवश्यक औषधियों के बड़े बैच तैयार करना**
- (b) केवल एक तत्काल मात्रा तैयार करना
- (c) शल्य उपकरणों का निर्माण करना
- (d) बिना अभिलेख स्वापक औषधियाँ रखना

Explanation:

- Bulk compounding prepares a quantity sufficient for multiple patients or uses.
- It is suitable for products repeatedly required by the hospital.
- A master formula and standard operating procedure should be followed.
- Ingredients, calculations and processing steps must be documented.
- Finished products require appropriate packaging and beyond-use dating.
- Quality control and batch traceability are essential.

- सामूहिक निर्माण में अनेक रोगियों या उपयोगों के लिए पर्याप्त मात्रा बनाई जाती है।
- यह अस्पताल में बार-बार आवश्यक उत्पादों के लिए उपयुक्त है।
- मूल सूत्र और मानक कार्यविधि का पालन किया जाना चाहिए।
- घटकों, गणनाओं और प्रक्रिया चरणों का दस्तावेजीकरण आवश्यक है।
- तैयार उत्पाद के लिए उचित पैकेज और उपयोग-अंत तिथि आवश्यक है।
- गुणवत्ता नियंत्रण और बैच का पता लगाना अनिवार्य है।

Q92. Which of the following represents non-sterile manufacturing?

- (a) Intravenous infusion
- (b) Injectable solution
- (c) Syrups and ointments
- (d) Intraocular implant

Q92. निम्नलिखित में से कौन-सा अनिर्जीवाणु निर्माण का उदाहरण है?

- (a) अंतःशिरा प्रवेशन
- (b) इंजेक्शन योग्य विलयन
- (c) सिरप और मलहम
- (d) अंतर्नेत्री प्रत्यारोपण

Q92. Which of the following represents non-sterile manufacturing?

- (a) Intravenous infusion
- (b) Injectable solution
- (c) Syrups and ointments**
- (d) Intraocular implant

Q92. निम्नलिखित में से कौन-सा अनिर्जीवाणु निर्माण का उदाहरण है?

- (a) अंतःशिरा प्रवेशन
- (b) इंजेक्शन योग्य विलयन
- (c) सिरप और मलहम**
- (d) अंतर्नेत्री प्रत्यारोपण

Explanation:

- **Most oral syrups are manufactured as non-sterile products.**
- **Most dermatological ointments are also non-sterile unless specifically required otherwise.**
- **Microbial limits still apply to non-sterile preparations.**
- **Water quality and preservative effectiveness require control.**
- **Intravenous and intraocular products must be sterile.**
- **Clean manufacturing conditions remain necessary even without sterility.**

- अधिकांश मौखिक सिरप अनिर्जीवाणु उत्पादों के रूप में बनाए जाते हैं।
- अधिकांश त्वचीय मलहम भी विशेष आवश्यकता न होने पर अनिर्जीवाणु होते हैं।
- अनिर्जीवाणु तैयारियों पर भी सूक्ष्मजीवी सीमा लागू होती है।
- जल गुणवत्ता और परिरक्षक प्रभावशीलता नियंत्रित करना आवश्यक है।
- अंतःशिरा और अंतर्नेत्री उत्पाद निर्जीवाणु होने चाहिए।
- निर्जीवाणुता आवश्यक न होने पर भी स्वच्छ निर्माण दशाएँ जरूरी हैं।

Q93. Which methods can help determine whether an emulsion is oil-in-water or water-in-oil?

- (a) Dye-solubility test
- (b) Dilution test
- (c) Conductivity test
- (d) All of the above

Q93. पायस तेल-में-जल है या जल-में-तेल, यह निर्धारित करने में कौन-से परीक्षण सहायक हैं?

- (a) रंग विलेयता परीक्षण
- (b) तनुकरण परीक्षण
- (c) विद्युत चालकता परीक्षण
- (d) उपर्युक्त सभी

Q93. Which methods can help determine whether an emulsion is oil-in-water or water-in-oil?

- (a) Dye-solubility test
- (b) Dilution test
- (c) Conductivity test
- (d) All of the above**

Q93. पायस तेल-में-जल है या जल-में-तेल, यह निर्धारित करने में कौन-से परीक्षण सहायक हैं?

- (a) रंग विलेयता परीक्षण
- (b) तनुकरण परीक्षण
- (c) विद्युत चालकता परीक्षण
- (d) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- The dilution test identifies the external continuous phase.
- An emulsion can be diluted only with its continuous phase.
- Water-soluble and oil-soluble dyes reveal phase distribution.
- Oil-in-water emulsions generally conduct electricity.
- Water-in-oil emulsions show very low electrical conductivity.
- Combining several tests provides a more reliable conclusion.
- तनुकरण परीक्षण बाहरी सतत प्रावस्था की पहचान करता है।
- पायस को केवल उसकी सतत प्रावस्था से तनु किया जा सकता है।
- जल-विलेय और तेल-विलेय रंग प्रावस्था वितरण बताते हैं।
- तेल-में-जल पायस सामान्यतः विद्युत का चालन करता है।
- जल-में-तेल पायस में विद्युत चालकता बहुत कम होती है।
- अनेक परीक्षणों का संयुक्त उपयोग अधिक विश्वसनीय निष्कर्ष देता है।

Q94. Batch manufacturing records are essential mainly for:

- (a) Traceability and quality assurance**
- (b) Product advertising**
- (c) Clinical diagnosis**
- (d) Changing the prescription**

Q94. बैच निर्माण अभिलेख मुख्यतः किसके लिए आवश्यक हैं?

- (a) पता लगाने और गुणवत्ता आश्वासन के लिए**
- (b) उत्पाद विज्ञापन के लिए**
- (c) नैदानिक निदान के लिए**
- (d) औषधादेश बदलने के लिए**

Q94. Batch manufacturing records are essential mainly for:

- (a) Traceability and quality assurance**
- (b) Product advertising**
- (c) Clinical diagnosis**
- (d) Changing the prescription**

Q94. बैच निर्माण अभिलेख मुख्यतः किसके लिए आवश्यक हैं?

- (a) पता लगाने और गुणवत्ता आश्वासन के लिए**
- (b) उत्पाद विज्ञापन के लिए**
- (c) नैदानिक निदान के लिए**
- (d) औषधादेश बदलने के लिए**

Explanation:

- **Batch records document exactly how a product was manufactured.**
- They identify ingredients, quantities, equipment and responsible personnel.
- In-process observations and quality-control results are recorded.
- Deviations and corrective actions can be investigated.
- A defective batch can be traced and recalled efficiently.
- Records provide evidence of compliance with approved procedures.

- बैच अभिलेख बताते हैं कि उत्पाद वास्तव में किस प्रकार बनाया गया।
- इनमें घटक, मात्रा, उपकरण और उत्तरदायी कर्मचारियों की पहचान होती है।
- प्रक्रियागत अवलोकन और गुणवत्ता नियंत्रण परिणाम दर्ज किए जाते हैं।
- विचलन और सुधारात्मक कार्यवाही की जाँच की जा सकती है।
- दोषपूर्ण बैच का पता लगाकर शीघ्र वापस लिया जा सकता है।
- अभिलेख अनुमोदित प्रक्रियाओं के अनुपालन का प्रमाण प्रदान करते हैं।

Q95. Creaming of an emulsion is generally:

- (a) Reversible
- (b) Always irreversible
- (c) Identical to cracking
- (d) A chemical decomposition

Q95. पायस का क्रीमिंग सामान्यतः कैसी प्रक्रिया है?

- (a) प्रतिवर्ती
- (b) सदैव अप्रतिवर्ती
- (c) क्रैकिंग के समान
- (d) रासायनिक विघटन

Q95. Creaming of an emulsion is generally:

- (a) Reversible**
- (b) Always irreversible
- (c) Identical to cracking
- (d) A chemical decomposition

Q95. पायस का क्रीमिंग सामान्यतः कैसी प्रक्रिया है?

- (a) प्रतिवर्ती**
- (b) सदैव अप्रतिवर्ती
- (c) क्रैकिंग के समान
- (d) रासायनिक विघटन

Explanation:

- Creaming is upward or downward movement of dispersed droplets.
- It occurs because of density differences between the phases.
- The droplets remain individually separated during simple creaming.
- Gentle shaking can usually redisperse the emulsion.
- Creaming may increase the risk of later coalescence.
- It differs from cracking, which is irreversible phase separation.

- क्रीमिंग प्रकीर्णित बूंदों की ऊपर या नीचे की गति है।
- यह दोनों प्रावस्थाओं के घनत्व अंतर के कारण होती है।
- साधारण क्रीमिंग में बूंदें अलग-अलग बनी रहती हैं।
- हल्के हिलाने से पायस सामान्यतः पुनः प्रकीर्णित हो जाता है।
- क्रीमिंग आगे चलकर बूंद संलयन का जोखिम बढ़ा सकती है।
- यह क्रैकिंग से भिन्न है, जो अप्रतिवर्ती प्रावस्था पृथक्करण है।

Q96. Cracking of an emulsion means:

- (a) Temporary movement of droplets
- (b) Permanent separation of the two phases
- (c) Complete dissolution of the dispersed phase
- (d) Formation of a clear solution

Q96. पायस की क्रैकिंग का क्या अर्थ है?

- (a) बूंदों की अस्थायी गति
- (b) दोनों प्रावस्थाओं का स्थायी पृथक्करण
- (c) प्रकीर्णित प्रावस्था का पूर्ण घुलना
- (d) स्वच्छ विलयन बनना

Q96. Cracking of an emulsion means:

- (a) Temporary movement of droplets
- (b) Permanent separation of the two phases**
- (c) Complete dissolution of the dispersed phase
- (d) Formation of a clear solution

Q96. पायस की क्रैकिंग का क्या अर्थ है?

- (a) बूंदों की अस्थायी गति
- (b) दोनों प्रावस्थाओं का स्थायी पृथक्करण**
- (c) प्रकीर्णित प्रावस्था का पूर्ण घुलना
- (d) स्वच्छ विलयन बनना

Explanation:

- Cracking occurs when dispersed droplets coalesce extensively.
 - The internal and external phases separate into distinct layers.
 - **Simple shaking cannot restore the original emulsion.**
 - Breakdown of the emulsifying film is a major cause.
 - Extreme temperature or incompatible additives may promote cracking.
 - A cracked emulsion is considered physically unstable and unacceptable.
- क्रैकिंग में प्रकीर्णित बूंदें व्यापक रूप से आपस में मिल जाती हैं।
 - आंतरिक और बाहरी प्रावस्था अलग परतों में विभाजित हो जाती हैं।
 - **साधारण हिलाने से मूल पायस पुनः नहीं बनता।**
 - पायसीकारक परत का टूटना इसका प्रमुख कारण है।
 - अत्यधिक ताप या असंगत योजक क्रैकिंग बढ़ा सकते हैं।
 - क्रैक हुआ पायस भौतिक रूप से अस्थिर और अस्वीकार्य होता है।

Q97. Which is an absorption ointment base?

- (a) Wool fat or lanolin
- (b) Polyethylene glycol only
- (c) Purified water
- (d) Starch mucilage

Q97. निम्नलिखित में से कौन-सा अवशोषण मलहम आधार है?

- (a) ऊन वसा या लैनोलिन
- (b) केवल पॉलीएथिलीन ग्लाइकोल
- (c) शुद्ध जल
- (d) मंड म्यूसिलेज

Q97. Which is an absorption ointment base?

- (a) Wool fat or lanolin**
- (b) Polyethylene glycol only
- (c) Purified water
- (d) Starch mucilage

Q97. निम्नलिखित में से कौन-सा अवशोषण मलहम आधार है?

- (a) ऊन वसा या लैनोलिन**
- (b) केवल पॉलीएथिलीन ग्लाइकोल
- (c) शुद्ध जल
- (d) मंड म्यूसिलेज

Explanation:

- Lanolin can absorb a considerable quantity of water.
- It forms a water-in-oil type emulsion after water incorporation.
- It is therefore classified as an absorption base.
- **Lanolin is emollient and remains on the skin.**
- Some patients may develop sensitivity to wool-alcohol components.
- It differs from water-soluble polyethylene glycol bases.

- लैनोलिन पर्याप्त मात्रा में जल का अवशोषण कर सकता है।
- जल मिलाने पर यह जल-में-तेल प्रकार का पायस बनाता है।
- इसलिए इसे अवशोषण आधार के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
- लैनोलिन त्वचा को मुलायम बनाता और सतह पर बना रहता है।
- कुछ रोगियों में ऊन ऐल्कोहॉल घटकों से संवेदनशीलता हो सकती है।
- यह जल-विलेय पॉलीएथिलीन ग्लाइकोल आधारों से भिन्न है।

Q98. Water-soluble ointment bases are commonly composed of:

- (a) Beeswax only
- (b) Hard paraffin only
- (c) Polyethylene glycols
- (d) Liquid paraffin only

Q98. जल-विलेय मलहम आधार सामान्यतः किससे बने होते हैं?

- (a) केवल मधुमोम
- (b) केवल कठोर पैराफिन
- (c) पॉलीएथिलीन ग्लाइकोल
- (d) केवल द्रव पैराफिन

Q98. Water-soluble ointment bases are commonly composed of:

- (a) Beeswax only
- (b) Hard paraffin only
- (c) Polyethylene glycols**
- (d) Liquid paraffin only

Q98. जल-विलेय मलहम आधार सामान्यतः किससे बने होते हैं?

- (a) केवल मधुमोम
- (b) केवल कठोर पैराफिन
- (c) पॉलीएथिलीन ग्लाइकोल**
- (d) केवल द्रव पैराफिन

Explanation:

- Polyethylene glycols are also called macrogols.
- Mixtures of solid and liquid grades provide suitable consistency.
- These bases are water-soluble and generally grease-free.
- They can be washed readily from the skin.
- They do not form an occlusive oily layer.
- High concentrations may draw water and irritate damaged tissue.

- पॉलीएथिलीन ग्लाइकोल को मैक्रोगोल भी कहा जाता है।
- ठोस और द्रव श्रेणियों का मिश्रण उचित स्थिरता प्रदान करता है।
- ये आधार जल-विलेय और सामान्यतः चिकनाई रहित होते हैं।
- इन्हें त्वचा से जल द्वारा आसानी से धोया जा सकता है।
- ये अवरोधी तैलीय परत नहीं बनाते।
- अधिक सांद्रता जल खींचकर क्षतिग्रस्त ऊतक में जलन कर सकती है।

Q99. Suspending agents are added to pharmaceutical suspensions mainly to:

- (a) Reduce the rate of particle sedimentation**
- (b) Dissolve every solid particle**
- (c) Increase sedimentation intentionally**
- (d) Sterilise the product**

Q99. औषधीय निलंबन में निलंबनकारी पदार्थ मुख्यतः क्यों मिलाए जाते हैं?

- (a) कणों की अवसादन दर कम करने के लिए**
- (b) प्रत्येक ठोस कण को घोलने के लिए**
- (c) जानबूझकर अवसादन बढ़ाने के लिए**
- (d) उत्पाद को निर्जीवाणु बनाने के लिए**

Q99. Suspending agents are added to pharmaceutical suspensions mainly to:

- (a) Reduce the rate of particle sedimentation**
- (b) Dissolve every solid particle**
- (c) Increase sedimentation intentionally**
- (d) Sterilise the product**

Q99. औषधीय निलंबन में निलंबनकारी पदार्थ मुख्यतः क्यों मिलाए जाते हैं?

- (a) कणों की अवसादन दर कम करने के लिए**
- (b) प्रत्येक ठोस कण को घोलने के लिए**
- (c) जानबूझकर अवसादन बढ़ाने के लिए**
- (d) उत्पाद को निर्जीवाणु बनाने के लिए**

Explanation:

- **Suspending agents increase the viscosity of the continuous phase.**
- Greater viscosity slows the downward movement of solid particles.
- **They help maintain a reasonably uniform dose between shaking.**
- Many agents also improve wetting or structured-vehicle formation.
- Excessive viscosity can make pouring and redispersion difficult.
- The formulation must balance stability with ease of administration.

- **निलंबनकारी पदार्थ सतत प्रावस्था की श्यानता बढ़ाते हैं।**
- अधिक श्यानता ठोस कणों की नीचे की गति धीमी करती है।
- **ये हिलाने के बीच उचित मात्रा एकरूपता बनाए रखने में सहायता करते हैं।**
- अनेक पदार्थ आर्द्रीकरण या संरचित वाहक निर्माण भी सुधारते हैं।
- अत्यधिक श्यानता से उड़ेलना और पुनःप्रकीर्णन कठिन हो सकता है।
- निर्माण में स्थिरता और प्रशासन की सरलता का संतुलन आवश्यक है।

Q100. In a flocculated suspension, particles generally:

- (a) Settle rapidly and are easily redispersed
- (b) Settle slowly and form a hard cake
- (c) Remain permanently dissolved
- (d) Can never be redispersed

Q100. ऊर्णित निलंबन में कण सामान्यतः:

- (a) शीघ्र बैठते हैं और आसानी से पुनःप्रकीर्णित होते हैं
- (b) धीरे बैठते हैं और कठोर पिंड बनाते हैं
- (c) स्थायी रूप से घुले रहते हैं
- (d) कभी पुनःप्रकीर्णित नहीं हो सकते

Q100. In a flocculated suspension, particles generally:

- (a) Settle rapidly and are easily redispersed**
- (b) Settle slowly and form a hard cake
- (c) Remain permanently dissolved
- (d) Can never be redispersed

Q100. ऊर्णित निलंबन में कण सामान्यतः:

- (a) शीघ्र बैठते हैं और आसानी से पुनःप्रकीर्णित होते हैं**
- (b) धीरे बैठते हैं और कठोर पिंड बनाते हैं
- (c) स्थायी रूप से घुले रहते हैं
- (d) कभी पुनःप्रकीर्णित नहीं हो सकते

Explanation:

- Flocculated particles form loose, weakly bound aggregates.
- The large aggregates settle more rapidly than individual particles.
- The sediment occupies a relatively large volume.
- Closely packed hard cake formation is generally avoided.
- Gentle shaking readily redistributes the sediment.
- Controlled flocculation improves the physical stability of suspensions.

- ऊर्णित कण ढीले और दुर्बल रूप से जुड़े समूह बनाते हैं।
- बड़े समूह अलग-अलग कणों की तुलना में अधिक शीघ्र बैठते हैं।
- अवसाद अपेक्षाकृत अधिक आयतन घेरता है।
- सघन कठोर पिंड का निर्माण सामान्यतः नहीं होता।
- हल्के हिलाने से अवसाद आसानी से पुनःप्रकीर्णित हो जाता है।
- नियंत्रित ऊर्णन निलंबन की भौतिक स्थिरता सुधारता है।

Q101. Beta-lactam antibiotics include:

- A. Cephalosporins**
- B. Monobactams**
- C. Carbapenems**
- D. All of the above**

Q101. बीटा-लैक्टम प्रतिजैविकों में शामिल हैं:

- A. सेफालोस्पोरिन**
- B. मोनोबैक्टम**
- C. कार्बापेनेम**
- D. उपर्युक्त सभी**

Q101. Beta-lactam antibiotics include:

- A. Cephalosporins
- B. Monobactams
- C. Carbapenems
- D. All of the above**

Q101. बीटा-लैक्टम प्रतिजैविकों में शामिल हैं:

- A. सेफालोस्पोरिन
- B. मोनोबैक्टम
- C. कार्बापेनेम
- D. उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- Beta-lactams contain a beta-lactam ring.
- Penicillins belong to this group.
- Cephalosporins are beta-lactams.
- Carbapenems have a broad spectrum.
- Monobactams mainly act on gram-negative bacteria.

- इनमें बीटा-लैक्टम वलय पाया जाता है।
- पेनिसिलिन भी इसी समूह में आती है।
- सेफालोस्पोरिन बीटा-लैक्टम औषधि है।
- कार्बापेनेम का प्रभाव व्यापक होता है।
- मोनोबैक्टम मुख्यतः ग्राम-ऋणात्मक जीवों पर कार्य करती है।

Q102. Different bacterial sensitivity to penicillins mainly depends on:

- A. Different beta-lactamase susceptibility**
- B. Different affinity of penicillin-binding proteins**
- C. Different bacterial penetration**
- D. Different cell-wall synthesis rates**

Q102. विभिन्न जीवाणुओं की पेनिसिलिन संवेदनशीलता मुख्यतः निर्भर करती है:

- A. बीटा-लैक्टमैज के प्रति भिन्न संवेदनशीलता**
- B. पेनिसिलिन-बन्धक प्रोटीन की भिन्न बन्धुता**
- C. जीवाणु में भिन्न प्रवेश क्षमता**
- D. कोशिका-भित्ति निर्माण की भिन्न गति**

Q102. Different bacterial sensitivity to penicillins mainly depends on:

- A. Different beta-lactamase susceptibility**
- B. Different affinity of penicillin-binding proteins**
- C. Different bacterial penetration**
- D. Different cell-wall synthesis rates**

Q102. विभिन्न जीवाणुओं की पेनिसिलिन संवेदनशीलता मुख्यतः निर्भर करती है:

- A. बीटा-लैक्टमैज के प्रति भिन्न संवेदनशीलता**
- B. पेनिसिलिन-बन्धक प्रोटीन की भिन्न बन्धुता**
- C. जीवाणु में भिन्न प्रवेश क्षमता**
- D. कोशिका-भित्ति निर्माण की भिन्न गति**

Explanation:

- **Penicillins bind to specific bacterial proteins.**
- These are called penicillin-binding proteins.
- **Their structure differs among bacteria.**
- Penicillin affinity also differs.
- **Higher affinity produces greater sensitivity.**
- **This explains variable antibacterial activity.**

- पेनिसिलिन विशेष जीवाणु प्रोटीन से जुड़ती है।
- इन्हें पेनिसिलिन-बन्धक प्रोटीन कहते हैं।
- इनकी संरचना जीवाणुओं में भिन्न होती है।
- पेनिसिलिन की बन्धुता भी भिन्न होती है।
- अधिक बन्धुता से अधिक संवेदनशीलता होती है।
- इसी कारण प्रभाव में अंतर होता है।

Q103. Penicillins inhibit bacterial cell-wall synthesis by:

- A. Inhibiting muramic acid pentapeptide synthesis**
- B. Inhibiting sugar-unit conjugation**
- C. Inhibiting transpeptidases and carboxypeptidases**
- D. Replacing D-alanine**

Q103. पेनिसिलिन जीवाणु कोशिका-भित्ति निर्माण को रोकती है:

- A. म्यूरामिक अम्ल पेन्टापेप्टाइड निर्माण रोककर**
- B. शर्करा इकाइयों का संयोजन रोककर**
- C. ट्रांसपेप्टिडेज और कार्बोक्सीपेप्टिडेज रोककर**
- D. डी-अलैनिन का स्थान लेकर**

Q103. Penicillins inhibit bacterial cell-wall synthesis by:

- A. Inhibiting muramic acid pentapeptide synthesis
- B. Inhibiting sugar-unit conjugation
- C. Inhibiting transpeptidases and carboxypeptidases**
- D. Replacing D-alanine

Q103. पेनिसिलिन जीवाणु कोशिका-भित्ति निर्माण को रोकती है:

- A. म्यूरामिक अम्ल पेन्टापेप्टाइड निर्माण रोककर
- B. शर्करा इकाइयों का संयोजन रोककर
- C. ट्रांसपेप्टिडेज और कार्बोक्सीपेप्टिडेज रोककर**
- D. डी-अलैनिन का स्थान लेकर

Explanation:

- **Penicillins bind to penicillin-binding proteins.**
- They inhibit transpeptidase enzymes.
- Peptidoglycan cross-linking is blocked.
- Cell-wall strength decreases.
- Growing bacteria undergo cell lysis.
- **The action is bactericidal.**

- पेनिसिलिन विशेष प्रोटीन से जुड़ती है।
- यह ट्रांसपेप्टिडेज एन्जाइम को रोकती है।
- पेप्टिडोग्लाइकैन का परस्पर बन्धन रुकता है।
- कोशिका-भित्ति कमजोर हो जाती है।
- बढ़ते जीवाणुओं का विघटन होता है।
- इसका प्रभाव जीवाणुनाशक होता है।

Q104. A characteristic of penicillin G is:

- A. Unstable in aqueous solution**
- B. Action is unaffected by pus**
- C. Equally active on resting bacteria**
- D. Both A and B**

Q104. पेनिसिलिन जी की विशेषता है:

- A. जलीय विलयन में अस्थिर होना**
- B. मवाद से प्रभाव अप्रभावित रहना**
- C. निष्क्रिय जीवाणुओं पर समान प्रभाव होना**
- D. A और B दोनों**

Q104. A characteristic of penicillin G is:

- A. Unstable in aqueous solution
- B. Action is unaffected by pus
- C. Equally active on resting bacteria
- D. Both A and B**

Q104. पेनिसिलिन जी की विशेषता है:

- A. जलीय विलयन में अस्थिर होना
- B. मवाद से प्रभाव अप्रभावित रहना
- C. निष्क्रिय जीवाणुओं पर समान प्रभाव होना
- D. A और B दोनों**

Explanation:

- Penicillin G is unstable in solution.
- Prepared solutions lose potency gradually.
- Fresh preparation is preferred.
- Pus does not markedly inactivate it.
- It acts best on multiplying bacteria.

- पेनिसिलिन जी विलयन में अस्थिर होती है।
- तैयार विलयन की शक्ति धीरे-धीरे घटती है।
- ताजा विलयन का उपयोग उचित है।
- मवाद इसे विशेष रूप से निष्क्रिय नहीं करता।
- यह बढ़ते जीवाणुओं पर अधिक प्रभावी है।

Q105. Gram-negative bacteria are usually insensitive to benzylpenicillin because:

- A. They produce excess penicillinase
- B. They do not use D-alanine
- C. The drug poorly penetrates their outer layers
- D. Both A and B

Q105. ग्राम-ऋणात्मक जीवाणु बेंज़िलपेनिसिलिन के प्रति कम संवेदनशील होते हैं क्योंकि:

- A. वे अधिक पेनिसिलिनेज बनाते हैं
- B. वे डी-अलैनिन का उपयोग नहीं करते
- C. औषधि उनकी बाहरी परत में कम प्रवेश करती है
- D. A और B दोनों

Q105. Gram-negative bacteria are usually insensitive to benzylpenicillin because:

- A. They produce excess penicillinase
- B. They do not use D-alanine
- C. The drug poorly penetrates their outer layers**
- D. Both A and B

Q105. ग्राम-ऋणात्मक जीवाणु बेंज़िलपेनिसिलिन के प्रति कम संवेदनशील होते हैं क्योंकि:

- A. वे अधिक पेनिसिलिनेज बनाते हैं
- B. वे डी-अलैनिन का उपयोग नहीं करते
- C. औषधि उनकी बाहरी परत में कम प्रवेश करती है**
- D. A और B दोनों

Explanation:

- Gram-negative bacteria have an outer membrane.
- This membrane restricts drug entry.
- Benzylpenicillin penetrates it poorly.
- The target remains less accessible.
- Effective intracellular concentration is not achieved.

- ग्राम-ऋणात्मक जीवाणुओं में बाहरी झिल्ली होती है।
- यह औषधि के प्रवेश को रोकती है।
- बेंज़िलपेनिसिलिन का प्रवेश बहुत कम होता है।
- लक्ष्य स्थल तक औषधि कम पहुंचती है।
- प्रभावी सांद्रता प्राप्त नहीं होती।

Q106. The main pharmacokinetic feature of penicillin G is:

- A. Equal intracellular distribution
- B. Rapid proximal tubular secretion
- C. Extensive first-pass metabolism
- D. No entry into inflamed meninges

Q106. पेनिसिलिन जी की मुख्य औषधगतिक विशेषता है:

- A. कोशिकाओं में समान वितरण
- B. समीपस्थ नलिका द्वारा तीव्र स्राव
- C. व्यापक प्रथम-पार चयापचय
- D. सूजी मस्तिष्कावरण में भी प्रवेश न करना

Q106. The main pharmacokinetic feature of penicillin G is:

- A. Equal intracellular distribution
- B. Rapid proximal tubular secretion**
- C. Extensive first-pass metabolism
- D. No entry into inflamed meninges

Q106. पेनिसिलिन जी की मुख्य औषधगतिक विशेषता है:

- A. कोशिकाओं में समान वितरण
- B. समीपस्थ नलिका द्वारा तीव्र स्राव**
- C. व्यापक प्रथम-पार चयापचय
- D. सूजी मस्तिष्कावरण में भी प्रवेश न करना

Explanation:

- Penicillin G is eliminated mainly by kidneys.
- Glomerular filtration contributes partly.
- Tubular secretion is the major route.
- Elimination is rapid.
- Its plasma half-life is short.
- Probenecid can delay its secretion.

- पेनिसिलिन जी मुख्यतः वृक्क से निकलती है।
- कुछ मात्रा निरस्यंदन से निकलती है।
- नलिकीय स्राव इसका मुख्य मार्ग है।
- इसका निष्कासन बहुत तेज होता है।
- इसका अर्धायु काल छोटा होता है।
- प्रोबेनेसिड इसके स्राव को कम करता है।

Q107. The longest-acting penicillin G preparation is:

- A. Benzathine penicillin**
- B. Sodium penicillin**
- C. Potassium penicillin**
- D. Procaine penicillin**

Q107. सबसे दीर्घकालिक पेनिसिलिन जी तैयारी है:

- A. बेंज़ाथीन पेनिसिलिन**
- B. सोडियम पेनिसिलिन**
- C. पोटैशियम पेनिसिलिन**
- D. प्रोकेन पेनिसिलिन**

Q107. The longest-acting penicillin G preparation is:

- A. Benzathine penicillin**
- B. Sodium penicillin
- C. Potassium penicillin
- D. Procaine penicillin

Q107. सबसे दीर्घकालिक पेनिसिलिन जी तैयारी है:

- A. बेंज़ाथीन पेनिसिलिन**
- B. सोडियम पेनिसिलिन
- C. पोटैशियम पेनिसिलिन
- D. प्रोकेन पेनिसिलिन

Explanation:

- Benzathine penicillin is poorly soluble.
- It forms a depot after injection.
- Drug release is very slow.
- Blood concentrations remain low but prolonged.
- It is given intramuscularly.
- It has the longest duration of action.

- बेंज़ाथीन पेनिसिलिन कम घुलनशील होती है।
- यह इंजेक्शन स्थल पर भंडार बनाती है।
- औषधि धीरे-धीरे मुक्त होती है।
- रक्त में प्रभाव लंबे समय तक रहता है।
- इसे पेशी में दिया जाता है।
- इसकी क्रिया अवधि सबसे अधिक है।

Q108. A patient with penicillin-induced urticaria should avoid:

- A. Only injectable penicillin G**
- B. Ampicillin only**
- C. Oral penicillin only**
- D. All natural and semisynthetic penicillins**

Q108. पेनिसिलिन से पित्ती होने वाले रोगी को बचना चाहिए:

- A. केवल पेनिसिलिन जी इंजेक्शन से**
- B. केवल एम्पिसिलिन से**
- C. केवल मौखिक पेनिसिलिन से**
- D. सभी प्राकृतिक और अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन से**

Q108. A patient with penicillin-induced urticaria should avoid:

- A. Only injectable penicillin G
- B. Ampicillin only
- C. Oral penicillin only
- D. All natural and semisynthetic penicillins**

Q108. पेनिसिलिन से पित्ती होने वाले रोगी को बचना चाहिए:

- A. केवल पेनिसिलिन जी इंजेक्शन से
- B. केवल एम्पिसिलिन से
- C. केवल मौखिक पेनिसिलिन से
- D. सभी प्राकृतिक और अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन से**

Explanation:

- Urticaria suggests immediate hypersensitivity.
 - Lip swelling indicates a serious allergic tendency.
 - **Cross-reactivity occurs among penicillins.**
 - Oral administration is not necessarily safe.
 - Semisynthetic penicillins may also react.
 - **All penicillins should be avoided.**
- पित्ती त्वरित अतिसंवेदनशीलता दर्शाती है।
 - होंठों की सूजन गंभीर एलर्जी का संकेत है।
 - **पेनिसिलिनों में परस्पर प्रतिक्रिया हो सकती है।**
 - मौखिक औषधि भी सुरक्षित नहीं मानी जाती।
 - अर्धसंश्लेषित औषधि से भी प्रतिक्रिया हो सकती है।
 - **सभी पेनिसिलिन से बचना चाहिए।**

Q109. The major reason for restricted penicillin G injection use is:

- A. Narrow spectrum**
- B. Hypersensitivity risk**
- C. Short action**
- D. Neurotoxicity**

Q109. पेनिसिलिन जी इंजेक्शन के सीमित उपयोग का मुख्य कारण है:

- A. संकीर्ण प्रभाव क्षेत्र**
- B. अतिसंवेदनशीलता का खतरा**
- C. अल्प क्रिया अवधि**
- D. तंत्रिका-विषाक्तता**

Q109. The major reason for restricted penicillin G injection use is:

- A. Narrow spectrum
- B. Hypersensitivity risk**
- C. Short action
- D. Neurotoxicity

Q109. पेनिसिलिन जी इंजेक्शन के सीमित उपयोग का मुख्य कारण है:

- A. संकीर्ण प्रभाव क्षेत्र
- B. अतिसंवेदनशीलता का खतरा**
- C. अल्प क्रिया अवधि
- D. तंत्रिका-विषाक्तता

Explanation:

- Penicillin can produce allergic reactions.
- Reactions range from rash to anaphylaxis.
- Anaphylaxis may be life-threatening.
- Previous exposure increases sensitization.
- Injectable use may cause rapid severe reactions.

- पेनिसिलिन से एलर्जी हो सकती है।
- प्रतिक्रिया चक्ते से तीव्र आघात तक होती है।
- तीव्र एलर्जी जानलेवा हो सकती है।
- पूर्व संपर्क से संवेदनशीलता बढ़ती है।
- इंजेक्शन से प्रतिक्रिया तेजी से हो सकती है।

Q110. The stated intradermal test dose of sodium benzympenicillin is:

- A. 10 units**
- B. 100 units**
- C. 1000 units**
- D. 5000 units**

Q110. सोडियम बेंज़िलपेनिसिलिन की बताई गई अंतस्त्वचीय परीक्षण मात्रा है:

- A. 10 इकाई**
- B. 100 इकाई**
- C. 1000 इकाई**
- D. 5000 इकाई**

Q110. The stated intradermal test dose of sodium benzylopenicillin is:

- A. 10 units**
- B. 100 units
- C. 1000 units
- D. 5000 units

Q110. सोडियम बेंज़िलपेनिसिलिन की बताई गई अंतस्त्वचीय परीक्षण मात्रा है:

- A. 10 इकाई**
- B. 100 इकाई
- C. 1000 इकाई
- D. 5000 इकाई

Explanation:

- The test uses a very small quantity.
- Intradermal administration produces a local response.
- **Wheal and redness indicate sensitivity.**
- The stated test dose is 10 units.
- **A negative test does not ensure complete safety.**
- **Emergency treatment should remain available.**

- परीक्षण में बहुत कम मात्रा दी जाती है।
- औषधि त्वचा के भीतर दी जाती है।
- **उभार और लालिमा संवेदनशीलता दर्शाते हैं।**
- बताई गई परीक्षण मात्रा 10 इकाई है।
- ऋणात्मक परीक्षण पूर्ण सुरक्षा नहीं देता।
- **आपातकालीन उपचार उपलब्ध रहना चाहिए।**

Q111. A negative penicillin skin test indicates:

- A. Complete absence of antibodies
- B. No reaction will occur
- C. Anaphylaxis is impossible
- D. Immediate hypersensitivity is unlikely

Q111. ऋणात्मक पेनिसिलिन त्वचा परीक्षण दर्शाता है:

- A. प्रतिरक्षियों का पूर्ण अभाव
- B. कोई प्रतिक्रिया नहीं होगी
- C. तीव्र एलर्जी असम्भव है
- D. त्वरित अतिसंवेदनशीलता की संभावना कम है

Q111. A negative penicillin skin test indicates:

- A. Complete absence of antibodies
- B. No reaction will occur
- C. Anaphylaxis is impossible
- D. Immediate hypersensitivity is unlikely**

Q111. ऋणात्मक पेनिसिलिन त्वचा परीक्षण दर्शाता है:

- A. प्रतिरक्षियों का पूर्ण अभाव
- B. कोई प्रतिक्रिया नहीं होगी
- C. तीव्र एलर्जी असम्भव है
- D. त्वरित अतिसंवेदनशीलता की संभावना कम है**

Explanation:

- A negative test reduces estimated risk.
- It does not exclude every allergic reaction.
- False-negative results may occur.
- Anaphylaxis remains possible.
- Delayed reactions are not predicted reliably.
- Immediate hypersensitivity is only less likely.

- ऋणात्मक परीक्षण अनुमानित खतरा कम करता है।
- यह सभी एलर्जी को बाहर नहीं करता।
- मिथ्या ऋणात्मक परिणाम हो सकता है।
- तीव्र एलर्जी फिर भी संभव है।
- विलंबित प्रतिक्रिया का सही अनुमान नहीं मिलता।
- केवल त्वरित प्रतिक्रिया की संभावना कम होती है।

Q112. Penicillin G remains a first-line treatment for:

- A. Gonorrhoea**
- B. Syphilis**
- C. Staphylococcal abscess**
- D. Influenzae meningitis**

Q112. पेनिसिलिन जी अभी भी प्रथम-पंक्ति उपचार है:

- A. सूजाक**
- B. उपदंश**
- C. स्टैफिलोकोकल फोड़ा**
- D. इन्फ्लुएंजा मस्तिष्कावरणशोथ**

Q112. Penicillin G remains a first-line treatment for:

- A. Gonorrhoea
- B. Syphilis**
- C. Staphylococcal abscess
- D. Influenzae meningitis

Q112. पेनिसिलिन जी अभी भी प्रथम-पंक्ति उपचार है:

- A. सूजाक
- B. उपदंश**
- C. स्टैफिलोकोकल फोड़ा
- D. इन्फ्लुएंजा मस्तिष्कावरणशोथ

Explanation:

- Syphilis is caused by *Treponema pallidum*.
 - The organism remains highly penicillin-sensitive.
 - Benzathine penicillin is commonly preferred.
 - It provides prolonged effective concentrations.
 - Penicillin is also preferred during pregnancy.
 - Resistance has not become a major problem.
- उपदंश का कारण ट्रेपोनेमा पैलिडम है।
 - यह जीव पेनिसिलिन के प्रति संवेदनशील है।
 - बेंज़ाथीन पेनिसिलिन सामान्यतः दी जाती है।
 - यह लंबे समय तक प्रभावी सांद्रता देती है।
 - गर्भावस्था में भी पेनिसिलिन पसंद की जाती है।
 - प्रमुख प्रतिरोध विकसित नहीं हुआ है।

Q113. Penicillin G is only an adjunctive treatment in:

- A. Diphtheria**
- B. Bacterial endocarditis**
- C. Syphilis**
- D. Anthrax**

Q113. पेनिसिलिन जी केवल सहायक उपचार है:

- A. डिफ्थीरिया**
- B. जीवाणु अन्तर्हृद्शोथ**
- C. उपदंश**
- D. एन्थ्रैक्स**

Q113. Penicillin G is only an adjunctive treatment in:

- A. Diphtheria**
- B. Bacterial endocarditis**
- C. Syphilis**
- D. Anthrax**

Q113. पेनिसिलिन जी केवल सहायक उपचार है:

- A. डिफ्थीरिया**
- B. जीवाणु अन्तर्हृद्शोथ**
- C. उपदंश**
- D. एन्थ्रैक्स**

Explanation:

- **Diphtheria damage is mainly toxin-mediated.**
 - Penicillin kills the causative bacteria.
 - **It stops further bacterial multiplication.**
 - It does not neutralize circulating toxin.
 - **Diphtheria antitoxin is essential.**
 - **Supportive treatment is also required.**
- **डिफ्थीरिया में क्षति मुख्यतः विष से होती है।**
 - पेनिसिलिन जीवाणुओं को नष्ट करती है।
 - यह जीवाणु वृद्धि को रोकती है।
 - यह रक्त में उपस्थित विष को निष्क्रिय नहीं करती।
 - **डिफ्थीरिया प्रतिविष आवश्यक होता है।**
 - **सहायक उपचार भी जरूरी होता है।**

Q114. Monthly benzathine penicillin is used for prophylaxis of:

- A. Agranulocytosis**
- B. Bacterial endocarditis**
- C. Rheumatic fever**
- D. Anthrax**

Q114. मासिक बेंज़ाथीन पेनिसिलिन का उपयोग रोकथाम में होता है:

- A. अग्रैनुलोसाइटोसिस**
- B. जीवाणु अन्तर्हृद्शोथ**
- C. आमवाती ज्वर**
- D. एन्थ्रैक्स**

Q114. Monthly benzathine penicillin is used for prophylaxis of:

- A. Agranulocytosis
- B. Bacterial endocarditis
- C. Rheumatic fever**
- D. Anthrax

Q114. मासिक बेंज़ाथीन पेनिसिलिन का उपयोग रोकथाम में होता है:

- A. अग्रैनुलोसाइटोसिस
- B. जीवाणु अन्तर्हृद्शोथ
- C. आमवाती ज्वर**
- D. एन्थ्रैक्स

Explanation:

- Rheumatic fever follows streptococcal infection.
- Recurrence may damage heart valves.
- Benzathine penicillin prevents reinfection.
- It provides long-lasting protection.
- It is commonly given every four weeks.
- Prophylaxis may continue for several years.

- आमवाती ज्वर स्ट्रेप्टोकोकल संक्रमण के बाद होता है।
- पुनरावृत्ति से हृदय कपाट क्षतिग्रस्त हो सकते हैं।
- बेंज़ाथीन पेनिसिलिन पुनः संक्रमण रोकती है।
- यह लंबे समय तक सुरक्षा देती है।
- इसे सामान्यतः चार सप्ताह पर दिया जाता है।
- रोकथाम कई वर्षों तक चल सकती है।

Q115. Which is not a semisynthetic penicillin?

- A. Procaine penicillin**
- B. Ampicillin**
- C. Cloxacillin**
- D. Carbenicillin**

Q115. निम्न में से कौन अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन नहीं है?

- A. प्रोकेन पेनिसिलिन**
- B. एम्पिसिलिन**
- C. क्लॉक्ससिलिन**
- D. कार्बेनिसिलिन**

Q115. Which is not a semisynthetic penicillin?

- A. Procaine penicillin**
- B. Ampicillin
- C. Cloxacillin
- D. Carbenicillin

Q115. निम्न में से कौन अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन नहीं है?

- A. प्रोकेन पेनिसिलिन**
- B. एम्पिसिलिन
- C. क्लॉक्ससिलिन
- D. कार्बेनिसिलिन

Explanation:

- **Procaine penicillin is a depot salt.**
- It is derived from natural penicillin G.
- **It is not a semisynthetic penicillin.**
- Ampicillin is semisynthetic.
- Cloxacillin is semisynthetic.
- Carbenicillin is also semisynthetic.

- प्रोकेन पेनिसिलिन एक भंडार लवण है।
- यह प्राकृतिक पेनिसिलिन जी से बनती है।
- यह अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन नहीं है।
- एम्पिसिलिन अर्धसंश्लेषित है।
- क्लॉक्सासिलिन अर्धसंश्लेषित है।
- कार्बेनिसिलिन भी अर्धसंश्लेषित है।

Q116. Semisynthetic penicillins have not overcome:

- A. Poor gram-negative activity
- B. Penicillinase sensitivity
- C. Acid instability
- D. Hypersensitivity potential

Q116. अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन ने किस समस्या को दूर नहीं किया?

- A. ग्राम-ऋणात्मक जीवों पर कम प्रभाव
- B. पेनिसिलिनेज के प्रति संवेदनशीलता
- C. अम्ल में अस्थिरता
- D. अतिसंवेदनशीलता की संभावना

Q116. Semisynthetic penicillins have not overcome:

- A. Poor gram-negative activity
- B. Penicillinase sensitivity
- C. Acid instability
- D. Hypersensitivity potential**

Q116. अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन ने किस समस्या को दूर नहीं किया?

- A. ग्राम-ऋणात्मक जीवों पर कम प्रभाव
- B. पेनिसिलिनेज के प्रति संवेदनशीलता
- C. अम्ल में अस्थिरता
- D. अतिसंवेदनशीलता की संभावना**

Explanation:

- Semisynthetic drugs improve antibacterial spectrum.
- Some resist bacterial penicillinase.
- Some are stable in gastric acid.
- Allergy remains a class-related problem.
- Cross-sensitivity may occur.
- Hypersensitivity has not been eliminated.

- अर्धसंश्लेषित औषधियों का प्रभाव क्षेत्र बेहतर है।
- कुछ पेनिसिलिनेज के प्रति प्रतिरोधी हैं।
- कुछ आमाशय अम्ल में स्थिर हैं।
- एलर्जी पूरे वर्ग की समस्या है।
- परस्पर संवेदनशीलता हो सकती है।
- अतिसंवेदनशीलता समाप्त नहीं हुई है।

Q117. An acid-resistant, extended-spectrum, penicillinase-sensitive penicillin is:

- A. Cloxacillin
- B. Amoxicillin
- C. Phenoxymethyl penicillin
- D. Piperacillin

Q117. अम्ल-प्रतिरोधी, विस्तृत प्रभाव वाली और पेनिसिलिनेज-संवेदनशील पेनिसिलिन है:

- A. क्लॉक्सासिलिन
- B. अमॉक्सिसिलिन
- C. फेनॉक्सिमिथाइल पेनिसिलिन
- D. पाइपेरासिलिन

Q117. An acid-resistant, extended-spectrum, penicillinase-sensitive penicillin is:

- A. Cloxacillin
- B. Amoxicillin**
- C. Phenoxymethyl penicillin
- D. Piperacillin

Q117. अम्ल-प्रतिरोधी, विस्तृत प्रभाव वाली और पेनिसिलिनेज-संवेदनशील पेनिसिलिन है:

- A. क्लॉक्सासिलिन
- B. अमॉक्सिसिलिन**
- C. फेनॉक्सिमिथाइल पेनिसिलिन
- D. पाइपेरासिलिन

Explanation:

- **Amoxicillin is orally active.**
 - It is stable in gastric acid.
 - **It has an extended antibacterial spectrum.**
 - It acts on several gram-negative bacilli.
 - It is destroyed by many beta-lactamases.
 - **It is often combined with clavulanate.**
- **अमॉक्सिसिलिन मौखिक रूप से प्रभावी है।**
 - यह आमाशय अम्ल में स्थिर रहती है।
 - **इसका जीवाणुरोधी प्रभाव क्षेत्र विस्तृत है।**
 - यह कई ग्राम-ऋणात्मक जीवों पर कार्य करती है।
 - अनेक बीटा-लैक्टमैज इसे नष्ट करते हैं।
 - **इसे क्लैवुलैनेट के साथ दिया जाता है।**

Q118. Phenoxyethyl penicillin is:

- A. Acid-stable and orally active
- B. Similar in spectrum to penicillin G
- C. Used in less serious infections
- D. All of the above

Q118. फेनॉक्सिमिथाइल पेनिसिलिन है:

- A. अम्ल-स्थिर और मौखिक रूप से सक्रिय
- B. पेनिसिलिन जी के समान प्रभाव वाली
- C. कम गंभीर संक्रमणों में उपयोगी
- D. उपर्युक्त सभी

Q118. Phenoxyethyl penicillin is:

- A. Acid-stable and orally active
- B. Similar in spectrum to penicillin G
- C. Used in less serious infections
- D. All of the above**

Q118. फेनॉक्सिमिथाइल पेनिसिलिन है:

- A. अम्ल-स्थिर और मौखिक रूप से सक्रिय
- B. पेनिसिलिन जी के समान प्रभाव वाली
- C. कम गंभीर संक्रमणों में उपयोगी
- D. उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- It is also called penicillin V.
- It is stable in gastric acid.
- It can be administered orally.
- Its spectrum resembles penicillin G.
- It is less suitable for severe infection.

- इसे पेनिसिलिन वी भी कहते हैं।
- यह आमाशय अम्ल में स्थिर रहती है।
- इसे मुंह द्वारा दिया जा सकता है।
- इसका प्रभाव पेनिसिलिन जी जैसा है।
- यह गंभीर संक्रमण में उपयुक्त नहीं है।

Q119. Cloxacillin is mainly indicated for infections caused by:

- A. Staphylococci**
- B. Streptococci**
- C. Gonococci**
- D. All of the above**

Q119. क्लॉक्ससिलिन मुख्यतः किसके संक्रमण में दी जाती है?

- A. स्टैफिलोकोकस**
- B. स्ट्रेप्टोकोकस**
- C. गोनोकोकस**
- D. उपर्युक्त सभी**

Q119. Cloxacillin is mainly indicated for infections caused by:

- A. Staphylococci**
- B. Streptococci**
- C. Gonococci**
- D. All of the above**

Q119. क्लॉक्ससिलिन मुख्यतः किसके संक्रमण में दी जाती है?

- A. स्टैफिलोकोकस**
- B. स्ट्रेप्टोकोकस**
- C. गोनोकोकस**
- D. उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- Cloxacillin resists staphylococcal penicillinase.
- It is active against sensitive staphylococci.
- It is used in skin and soft-tissue infections.
- It is not active against resistant staphylococci.
- Its gram-negative activity is poor.
- Staphylococci are its main target.

- क्लॉक्सासिलिन स्टैफिलोकोकल पेनिसिलिनेज से सुरक्षित रहती है।
- यह संवेदनशील स्टैफिलोकोकस पर प्रभावी है।
- इसका उपयोग त्वचा संक्रमणों में होता है।
- यह प्रतिरोधी स्टैफिलोकोकस पर प्रभावी नहीं है।
- ग्राम-ऋणात्मक जीवों पर प्रभाव कम है।
- इसका मुख्य लक्ष्य स्टैफिलोकोकस है।

Q120. The most common adverse effect of oral ampicillin is:

- A. Nausea and vomiting**
- B. Loose stools**
- C. Constipation**
- D. Urticaria**

Q120. मौखिक एम्पिसिलिन का सबसे सामान्य दुष्प्रभाव है:

- A. मतली और उल्टी**
- B. पतला मल**
- C. कब्ज**
- D. पित्ती**

Q120. The most common adverse effect of oral ampicillin is:

- A. Nausea and vomiting
- B. Loose stools**
- C. Constipation
- D. Urticaria

Q120. मौखिक एम्पिसिलिन का सबसे सामान्य दुष्प्रभाव है:

- A. मतली और उल्टी
- B. पतला मल**
- C. कब्ज
- D. पित्ती

Explanation:

- Ampicillin is incompletely absorbed orally.
- Unabsorbed drug reaches the intestine.
- Normal intestinal flora may be altered.
- Loose stools are common.
- Diarrhoea is usually mild.
- Severe diarrhoea needs medical evaluation.

- एम्पिसिलिन का अवशोषण पूर्ण नहीं होता।
- बची औषधि आंत तक पहुंचती है।
- सामान्य आंत्र जीवाणु बदल सकते हैं।
- पतला मल सामान्य दुष्प्रभाव है।
- अतिसार प्रायः हल्का होता है।
- गंभीर अतिसार की जांच आवश्यक है।

Q121. Amoxicillin is inferior to ampicillin in:

- A. Typhoid
- B. Shigella enteritis
- C. Bacterial endocarditis
- D. Gonorrhoea

Q121. अमॉक्सिसिलिन किसमें एम्पिसिलिन से कम प्रभावी है?

- A. टाइफाइड
- B. शिगेला आंत्रशोथ
- C. जीवाणु अन्तर्हृद्शोथ
- D. सूजाक

Q121. Amoxicillin is inferior to ampicillin in:

- A. Typhoid
- B. Shigella enteritis**
- C. Bacterial endocarditis
- D. Gonorrhoea

Q121. अमॉक्सिसिलिन किसमें एम्पिसिलिन से कम प्रभावी है?

- A. टाइफाइड
- B. शिगेला आंत्रशोथ**
- C. जीवाणु अन्तर्हृद्शोथ
- D. सूजाक

Explanation:

- Ampicillin achieves useful intestinal exposure.
- It has been used against susceptible Shigella.
- Amoxicillin is absorbed more completely.
- Less active drug remains in the intestine.

- एम्पिसिलिन की कुछ मात्रा आंत में रहती है।
- यह संवेदनशील शिगेला पर उपयोगी रही है।
- अमॉक्सिसिलिन का अवशोषण अधिक होता है।
- आंत में सक्रिय औषधि कम बचती है।

Q122. Which semisynthetic penicillin is not acid-resistant?

- A. Phenoxymethyl penicillin**
- B. Ampicillin**
- C. Carbenicillin**
- D. Cloxacillin**

Q122. कौन-सी अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन अम्ल-प्रतिरोधी नहीं है?

- A. फेनॉक्सिमिथाइल पेनिसिलिन**
- B. एम्पिसिलिन**
- C. कार्बेनिसिलिन**
- D. क्लॉक्सासिलिन**

Q122. Which semisynthetic penicillin is not acid-resistant?

- A. Phenoxymethyl penicillin
- B. Ampicillin
- C. Carbenicillin**
- D. Cloxacillin

Q122. कौन-सी अर्धसंश्लेषित पेनिसिलिन अम्ल-प्रतिरोधी नहीं है?

- A. फेनॉक्सिमिथाइल पेनिसिलिन
- B. एम्पिसिलिन
- C. कार्बेनिसिलिन**
- D. क्लॉक्सासिलिन

Explanation:

- Carbenicillin is unstable in gastric acid.
- Oral absorption is unsuitable.
- It is administered by the parenteral route.
- It has antipseudomonal activity.
- Ampicillin is orally effective.
- Cloxacillin is acid-stable.

- कार्बेनिसिलिन आमाशय अम्ल में अस्थिर होती है।
- इसका मौखिक अवशोषण उपयुक्त नहीं है।
- इसे इंजेक्शन द्वारा दिया जाता है।
- यह स्ट्यूडोमोनास पर प्रभावी होती है।
- एम्पिसिलिन मौखिक रूप से सक्रिय है।
- क्लॉक्सासिलिन अम्ल में स्थिर है।

Q123. Piperacillin differs from carbenicillin because it:

- A. Is more active against Pseudomonas
- B. Is active against Klebsiella
- C. Is acid-resistant
- D. Both A and B

Q123. पाइपेरासिलिन कार्बेनिसिलिन से भिन्न है क्योंकि यह:

- A. स्यूडोमोनास पर अधिक प्रभावी है
- B. क्लेबसिएला पर भी प्रभावी है
- C. अम्ल-प्रतिरोधी है
- D. A और B दोनों

Q123. Piperacillin differs from carbenicillin because it:

- A. Is more active against Pseudomonas
- B. Is active against Klebsiella
- C. Is acid-resistant
- D. Both A and B**

Q123. पाइपेरासिलिन कार्बेनिसिलिन से भिन्न है क्योंकि यह:

- A. स्यूडोमोनास पर अधिक प्रभावी है
- B. क्लेबसिएला पर भी प्रभावी है
- C. अम्ल-प्रतिरोधी है
- D. A और B दोनों**

Explanation:

- Piperacillin is an extended-spectrum penicillin.
- It is strongly active against Pseudomonas.
- It is more potent than carbenicillin.
- It also covers many Klebsiella strains.
- It is not reliable by the oral route.

- पाइपेरासिलिन विस्तृत प्रभाव वाली पेनिसिलिन है।
- यह स्यूडोमोनास पर अधिक प्रभावी है।
- यह कार्बेनिसिलिन से अधिक शक्तिशाली है।
- यह कई क्लेबसिएला जीवों पर भी कार्य करती है।
- यह मौखिक मार्ग से विश्वसनीय नहीं है।

Q124. Clavulanic acid is combined with amoxicillin because it:

- A. Directly kills resistant bacteria**
- B. Delays renal excretion**
- C. Reduces adverse effects**
- D. Inhibits beta-lactamases**

Q124. क्लैवुलैनिक अम्ल को अमॉक्सिसिलिन के साथ दिया जाता है क्योंकि यह:

- A. प्रतिरोधी जीवाणुओं को सीधे मारता है**
- B. वृक्कीय उत्सर्जन कम करता है**
- C. दुष्प्रभाव कम करता है**
- D. बीटा-लैक्टमैज को रोकता है**

Q124. Clavulanic acid is combined with amoxicillin because it:

- A. Directly kills resistant bacteria
- B. Delays renal excretion
- C. Reduces adverse effects
- D. Inhibits beta-lactamases**

Q124. क्लैवुलैनिक अम्ल को अमॉक्सिसिलिन के साथ दिया जाता है क्योंकि यह:

- A. प्रतिरोधी जीवाणुओं को सीधे मारता है
- B. वृक्कीय उत्सर्जन कम करता है
- C. दुष्प्रभाव कम करता है
- D. बीटा-लैक्टमैज को रोकता है**

Explanation:

- **Clavulanate is a beta-lactamase inhibitor.**
- It has little antibacterial action alone.
- **It binds bacterial beta-lactamases.**
- Amoxicillin is protected from destruction.
- **The antibacterial spectrum becomes broader.**
- **The combination overcomes some resistance.**

- क्लैवुलैनेट बीटा-लैक्टमेज अवरोधक है।
- अकेले इसका जीवाणुरोधी प्रभाव बहुत कम है।
- यह जीवाणु बीटा-लैक्टमेज से जुड़ता है।
- अमॉक्सिसिलिन नष्ट होने से बचती है।
- औषधि का प्रभाव क्षेत्र बढ़ जाता है।
- कुछ प्रकार का प्रतिरोध दूर होता है।

Q125. Amoxicillin-clavulanate is ineffective against:

- A. Methicillin-resistant Staphylococcus aureus
- B. Penicillinase-producing Staphylococcus
- C. Penicillinase-producing gonococci
- D. Beta-lactamase-producing Escherichia coli

Q125. अमॉक्सिसिलिन-क्लैवुलैनेट किसके विरुद्ध प्रभावी नहीं है?

- A. मेथिसिलिन-प्रतिरोधी स्टैफिलोकोकस ऑरियस
- B. पेनिसिलिनेज बनाने वाला स्टैफिलोकोकस
- C. पेनिसिलिनेज बनाने वाला गोनोकोकस
- D. बीटा-लैक्टमैज बनाने वाला ईशेरिशिया कोलाई

Q125. Amoxicillin-clavulanate is ineffective against:

A. Methicillin-resistant Staphylococcus aureus

B. Penicillinase-producing Staphylococcus

C. Penicillinase-producing gonococci

D. Beta-lactamase-producing Escherichia coli

Q125. अमॉक्सिसिलिन-क्लैवुलैनेट किसके विरुद्ध प्रभावी नहीं है?

A. मेथिसिलिन-प्रतिरोधी स्टैफिलोकोकस ऑरियस

B. पेनिसिलिनेज बनाने वाला स्टैफिलोकोकस

C. पेनिसिलिनेज बनाने वाला गोनोकोकस

D. बीटा-लैक्टमैज बनाने वाला ईशेरिशिया कोलाई

Explanation:

- Resistant staphylococci have altered target proteins.
- Their resistance is not mainly due to beta-lactamase.
- Clavulanate cannot correct altered targets.
- The combination remains ineffective.
- It works against many enzyme-producing organisms.
- Resistant staphylococci require other drugs.

- इस जीव में लक्ष्य प्रोटीन परिवर्तित होता है।
- इसका प्रतिरोध केवल बीटा-लैक्टमैज से नहीं होता।
- क्लैवुलैनेट परिवर्तित लक्ष्य को ठीक नहीं करता।
- इसलिए संयोजन प्रभावी नहीं रहता।
- यह कई एन्जाइम बनाने वाले जीवों पर प्रभावी है।
- प्रतिरोधी स्टैफिलोकोकस में अन्य औषधि चाहिए।

Q126. Which statement about sulbactam is incorrect?

- A. It is a broad-spectrum beta-lactamase inhibitor
- B. It does not enhance activity against sensitive bacteria
- C. It induces chromosomal beta-lactamases
- D. It is combined with ampicillin

Q126. सल्बैक्टम के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. यह व्यापक बीटा-लैक्टमेज अवरोधक है
- B. संवेदनशील जीवों पर प्रभाव नहीं बढ़ाता
- C. यह गुणसूत्रीय बीटा-लैक्टमेज उत्पन्न कराता है
- D. इसे एम्पिसिलिन के साथ दिया जाता है

Q126. Which statement about sulbactam is incorrect?

- A. It is a broad-spectrum beta-lactamase inhibitor
- B. It does not enhance activity against sensitive bacteria
- C. It induces chromosomal beta-lactamases**
- D. It is combined with ampicillin

Q126. सल्बैक्टम के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. यह व्यापक बीटा-लैक्टमेज अवरोधक है
- B. संवेदनशील जीवों पर प्रभाव नहीं बढ़ाता
- C. यह गुणसूत्रीय बीटा-लैक्टमेज उत्पन्न कराता है**
- D. इसे एम्पिसिलिन के साथ दिया जाता है

Explanation:

- Sulbactam inhibits many beta-lactamases.
- It protects ampicillin from enzymatic destruction.
- It adds little against already sensitive organisms.
- It is used in fixed combinations.
- It does not characteristically induce beta-lactamases.

- सल्बैक्टम कई बीटा-लैक्टमेज को रोकता है।
- यह एम्पिसिलिन को नष्ट होने से बचाता है।
- पहले से संवेदनशील जीवों पर लाभ कम होता है।
- इसे निश्चित संयोजन में दिया जाता है।
- यह सामान्यतः बीटा-लैक्टमेज उत्पन्न नहीं कराता।

Q127. Sulbactam differs from clavulanic acid because it:

- A. Is not a progressive inhibitor
- B. Does not inhibit gram-negative enzymes
- C. Is more potent
- D. Directly inhibits gonococci

Q127. सल्बैक्टम क्लैवुलैनिक अम्ल से भिन्न है क्योंकि यह:

- A. क्रमिक अवरोधक नहीं है
- B. ग्राम-ऋणात्मक एन्जाइम नहीं रोकता
- C. अधिक शक्तिशाली है
- D. गोनोकोकस को सीधे रोकता है

Q127. Sulbactam differs from clavulanic acid because it:

- A. Is not a progressive inhibitor
- B. Does not inhibit gram-negative enzymes
- C. Is more potent
- D. Directly inhibits gonococci**

Q127. सल्बैक्टम क्लैवुलैनिक अम्ल से भिन्न है क्योंकि यह:

- A. क्रमिक अवरोधक नहीं है
- B. ग्राम-ऋणात्मक एन्जाइम नहीं रोकता
- C. अधिक शक्तिशाली है
- D. गोनोकोकस को सीधे रोकता है**

Explanation:

- **Sulbactam mainly inhibits beta-lactamases.**
- It has limited direct antibacterial action.
- **Gonococci are an important exception.**
- It may directly inhibit susceptible gonococci.
- Clavulanate has minimal direct activity.
- **This distinguishes sulbactam from clavulanate.**

- **सल्बैक्टम मुख्यतः बीटा-लैक्टमैज रोकता है।**
- इसका सीधा जीवाणुरोधी प्रभाव सीमित है।
- **गोनोकोकस इसका महत्वपूर्ण अपवाद है।**
- यह संवेदनशील गोनोकोकस को सीधे रोक सकता है।
- क्लैवुलैनेट का सीधा प्रभाव बहुत कम है।
- **यही दोनों में प्रमुख अंतर है।**

Q128. A second-generation cephalosporin useful in gonorrhoea is:

- A. Cephalexin**
- B. Cefuroxime**
- C. Cefoperazone**
- D. Ceftazidime**

Q128. सूजाक में उपयोगी द्वितीय पीढ़ी सेफालोस्पोरिन है:

- A. सेफालेक्सिन**
- B. सेफयूरोक्सिम**
- C. सेफोपेराजोन**
- D. सेफ्टाजिडिम**

Q128. A second-generation cephalosporin useful in gonorrhoea is:

- A. Cephalexin
- B. Cefuroxime**
- C. Cefoperazone
- D. Ceftazidime

Q128. सूजाक में उपयोगी द्वितीय पीढ़ी सेफालोस्पोरिन है:

- A. सेफालेक्सिन
- B. सेफ्यूरोक्सिम**
- C. सेफोपेराजोन
- D. सेफ्टाजिडिम

Explanation:

- Cefuroxime is a second-generation cephalosporin.
- It resists many gram-negative beta-lactamases.
- It acts against susceptible gonococci.
- A parenteral form is available.
- It has broader gram-negative activity than first-generation drugs.

- सेफ्यूरॉक्सिम द्वितीय पीढ़ी की औषधि है।
- यह कई बीटा-लैक्टमैज के प्रति स्थिर है।
- यह संवेदनशील गोनोकोकस पर कार्य करती है।
- इसका इंजेक्शन रूप उपलब्ध है।
- प्रथम पीढ़ी से इसका प्रभाव क्षेत्र अधिक है।

Q129. Which is not a property of cefotaxime?

- A. Strong gram-negative activity
- B. Best cephalosporin against Pseudomonas
- C. Formation of an active metabolite
- D. Use in serious hospital infections

Q129. सेफोटैक्सिम की विशेषता नहीं है:

- A. शक्तिशाली ग्राम-ऋणात्मक प्रभाव
- B. स्यूडोमोनास पर सर्वाधिक प्रभाव
- C. सक्रिय उपापचयी उत्पाद बनना
- D. गंभीर अस्पताल संक्रमणों में उपयोग

Q129. Which is not a property of cefotaxime?

- A. Strong gram-negative activity
- B. Best cephalosporin against Pseudomonas**
- C. Formation of an active metabolite
- D. Use in serious hospital infections

Q129. सेफोटैक्सिम की विशेषता नहीं है:

- A. शक्तिशाली ग्राम-ऋणात्मक प्रभाव
- B. स्यूडोमोनास पर सर्वाधिक प्रभाव**
- C. सक्रिय उपापचयी उत्पाद बनना
- D. गंभीर अस्पताल संक्रमणों में उपयोग

Explanation:

- Cefotaxime is a third-generation cephalosporin.
- It has strong gram-negative activity.
- It forms an active metabolite.
- It is useful in serious infections.
- Its antipseudomonal activity is not the strongest.
- Ceftazidime is more active against Pseudomonas.

- सेफोटैक्सिम तृतीय पीढ़ी की औषधि है।
- इसका ग्राम-ऋणात्मक प्रभाव अच्छा है।
- इससे सक्रिय उपापचयी उत्पाद बनता है।
- यह गंभीर संक्रमणों में उपयोगी है।
- स्ट्यूडोमोनास पर इसका प्रभाव सर्वाधिक नहीं है।
- सेफ्टाजिडिम अधिक प्रभावी होती है।

Q130. An oral third-generation cephalosporin active against gram-positive cocci is:

- A. Cefdinir**
- B. Ceftazidime**
- C. Cefoperazone**
- D. Ceftizoxime**

Q130. ग्राम-धनात्मक जीवों पर प्रभावी मौखिक तृतीय पीढ़ी सेफालोस्पोरिन है:

- A. सेफडिनिर**
- B. सेफ्टाजिडिम**
- C. सेफोपेराजोन**
- D. सेफिटजोक्सिम**

Q130. An oral third-generation cephalosporin active against gram-positive cocci is:

- A. Cefdinir**
- B. Ceftazidime
- C. Cefoperazone
- D. Ceftizoxime

Q130. ग्राम-धनात्मक जीवों पर प्रभावी मौखिक तृतीय पीढ़ी सेफालोस्पोरिन है:

- A. सेफडिनिर**
- B. सेफ्टाजिडिम
- C. सेफोपेराजोन
- D. सेफिटजोक्सिम

Explanation:

- Cefdinir is orally active.
- It belongs to the third generation.
- It covers many respiratory pathogens.
- It has useful gram-positive activity.
- The other listed drugs are parenteral.

- सेफडिनिर मौखिक रूप से सक्रिय है।
- यह तृतीय पीढ़ी की औषधि है।
- यह कई श्वसन रोगजनकों पर कार्य करती है।
- इसका ग्राम-धनात्मक प्रभाव उपयोगी है।
- अन्य दी गई औषधियां इंजेक्शन से दी जाती हैं।

Q131. A parenteral-only third-generation cephalosporin is:

- A. Cefpodoxime proxetil**
- B. Ceftizoxime**
- C. Ceftibuten**
- D. Cefixime**

Q131. केवल इंजेक्शन से दी जाने वाली तृतीय पीढ़ी सेफालोस्पोरिन है:

- A. सेफपोडॉक्सिम प्रॉक्सेटिल**
- B. सेफिटजोक्सिम**
- C. सेफिटब्यूटेन**
- D. सेफिक्सिम**

Q131. A parenteral-only third-generation cephalosporin is:

- A. Cefpodoxime proxetil
- B. Ceftizoxime**
- C. Ceftibuten
- D. Cefixime

Q131. केवल इंजेक्शन से दी जाने वाली तृतीय पीढ़ी सेफालोस्पोरिन है:

- A. सेफपोडॉक्सिम प्रॉक्सेटिल
- B. सेफ्टिजोक्सिम**
- C. सेफ्टिब्यूटेन
- D. सेफिक्सिम

Explanation:

- Ceftizoxime is a third-generation cephalosporin.
- It is not absorbed adequately by mouth.
- It is administered parenterally.
- It has strong gram-negative activity.
- The other options have oral formulations.

- सेफ्टिजोक्सिम तृतीय पीढ़ी की औषधि है।
- इसका मौखिक अवशोषण पर्याप्त नहीं है।
- इसे इंजेक्शन द्वारा दिया जाता है।
- इसका ग्राम-ऋणात्मक प्रभाव अच्छा है।
- अन्य विकल्प मौखिक रूप में उपलब्ध हैं।

Q132. Which is a fourth-generation cephalosporin?

- A. Cefpirome
- B. Ceftizoxime
- C. Ceftazidime
- D. Cefuroxime

Q132. चतुर्थ पीढ़ी सेफालोस्पोरिन है:

- A. सेफपिरोम
- B. सेफिटजोक्सिम
- C. सेफ्टाजिडिम
- D. सेफयूरोक्सिम

Q132. Which is a fourth-generation cephalosporin?

- A. Cefpirome**
- B. Ceftizoxime
- C. Ceftazidime
- D. Cefuroxime

Q132. चतुर्थ पीढ़ी सेफालोस्पोरिन है:

- A. सेफपिरोम**
- B. सेफिटजोक्सिम
- C. सेफ्टाजिडिम
- D. सेफयूरोक्सिम

Explanation:

- Cefpirome is a fourth-generation cephalosporin.
- It has a broad antibacterial spectrum.
- It penetrates gram-negative bacteria efficiently.
- It resists many beta-lactamases.
- It is administered parenterally.
- The other drugs belong to earlier generations.

- सेफपिरोम चतुर्थ पीढ़ी की औषधि है।
- इसका जीवाणुरोधी प्रभाव क्षेत्र व्यापक है।
- यह ग्राम-ऋणात्मक जीवों में अच्छे से प्रवेश करती है।
- यह कई बीटा-लैक्टमैज के प्रति स्थिर है।
- इसे इंजेक्शन द्वारा दिया जाता है।
- अन्य औषधियां पुरानी पीढ़ियों की हैं।

Q133. Which statement about ceftriaxone is incorrect?

- A. Half-life is about eight hours**
- B. It may prolong prothrombin time**
- C. It is useful in resistant typhoid**
- D. It penetrates cerebrospinal fluid poorly**

Q133. सेफ़िट्रियाक्सोन के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. इसका अर्धायु काल लगभग आठ घंटे है**
- B. यह प्रोथ्रोम्बिन समय बढ़ा सकती है**
- C. यह प्रतिरोधी टाइफाइड में उपयोगी है**
- D. यह मस्तिष्कमेरु द्रव में कम प्रवेश करती है**

Q133. Which statement about ceftriaxone is incorrect?

- A. Half-life is about eight hours
- B. It may prolong prothrombin time
- C. It is useful in resistant typhoid
- D. It penetrates cerebrospinal fluid poorly**

Q133. सेफ्ट्रियाक्सोन के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. इसका अर्धायु काल लगभग आठ घंटे है
- B. यह प्रोथ्रोम्बिन समय बढ़ा सकती है
- C. यह प्रतिरोधी टाइफाइड में उपयोगी है
- D. यह मस्तिष्कमेरु द्रव में कम प्रवेश करती है**

Explanation:

- Ceftriaxone is a third-generation cephalosporin.
 - It has a long elimination half-life.
 - Once-daily dosing is often possible.
 - It penetrates inflamed meninges effectively.
 - It is useful in bacterial meningitis.
- सेफ़्ट्रियाक्सोन तृतीय पीढ़ी की औषधि है।
 - इसका निष्कासन अर्धायु काल लंबा है।
 - इसे प्रायः दिन में एक बार दिया जाता है।
 - यह सूजी मस्तिष्कावरण में अच्छा प्रवेश करती है।
 - यह जीवाणु मस्तिष्कावरणशोथ में उपयोगी है।

Q134. Third-generation cephalosporins are generally:

- A. More active against gram-positive cocci
- B. More active against gram-negative enterobacteria
- C. Nonimmunogenic
- D. Not renally secreted

Q134. तृतीय पीढ़ी सेफालोस्पोरिन सामान्यतः होती हैं:

- A. ग्राम-धनात्मक जीवों पर अधिक प्रभावी
- B. ग्राम-ऋणात्मक एंटरोबैक्टीरिया पर अधिक प्रभावी
- C. प्रतिरक्षाजनकता रहित
- D. वृक्क द्वारा सावित नहीं

Q134. Third-generation cephalosporins are generally:

- A. More active against gram-positive cocci
- B. More active against gram-negative enterobacteria**
- C. Nonimmunogenic
- D. Not renally secreted

Q134. तृतीय पीढ़ी सेफालोस्पोरिन सामान्यतः होती हैं:

- A. ग्राम-धनात्मक जीवों पर अधिक प्रभावी
- B. ग्राम-ऋणात्मक एंटरोबैक्टीरिया पर अधिक प्रभावी**
- C. प्रतिरक्षाजनकता रहित
- D. वृक्क द्वारा सावित नहीं

Explanation:

- **Third-generation drugs have broader gram-negative coverage.**
 - **They act strongly on enterobacteria.**
 - **Many resist gram-negative beta-lactamases.**
 - **Gram-positive activity may be relatively reduced.**
 - **They can still produce allergic reactions.**
 - **Enhanced gram-negative activity is the main difference.**
- **इनका ग्राम-ऋणात्मक प्रभाव क्षेत्र व्यापक होता है।**
 - **ये एंटरोबैक्टीरिया पर अधिक प्रभावी हैं।**
 - **कई औषधियां बीटा-लैक्टमैज से सुरक्षित रहती हैं।**
 - **ग्राम-धनात्मक प्रभाव अपेक्षाकृत कम हो सकता है।**
 - **इनसे एलर्जी भी हो सकती है।**
 - **मुख्य अंतर बढ़ा हुआ ग्राम-ऋणात्मक प्रभाव है।**

Q135. **Cefepime is:**

- A. A fourth-generation cephalosporin
- B. Active against some third-generation-resistant bacteria
- C. Orally active
- D. Both A and B

Q135. **सेफेपिम है:**

- A. चतुर्थ पीढ़ी सेफालोस्पोरिन
- B. कुछ तृतीय पीढ़ी-प्रतिरोधी जीवों पर प्रभावी
- C. मौखिक रूप से सक्रिय
- D. A और B दोनों

Q135. **Cefepime is:**

- A. A fourth-generation cephalosporin
- B. Active against some third-generation-resistant bacteria
- C. Orally active
- D. Both A and B**

Q135. **सेफेपिम है:**

- A. चतुर्थ पीढ़ी सेफालोस्पोरिन
- B. कुछ तृतीय पीढ़ी-प्रतिरोधी जीवों पर प्रभावी
- C. मौखिक रूप से सक्रिय
- D. A और B दोनों**

Explanation:

- Cefepime is a fourth-generation cephalosporin.
- It has broad gram-negative activity.
- It also retains useful gram-positive activity.
- It resists several beta-lactamases.
- It may act on some resistant organisms.
- It is administered parenterally, not orally.

- सेफेपिम चतुर्थ पीढ़ी की औषधि है।
- इसका ग्राम-ऋणात्मक प्रभाव व्यापक है।
- ग्राम-धनात्मक प्रभाव भी उपयोगी है।
- यह कई बीटा-लैक्टमैज से सुरक्षित रहती है।
- कुछ प्रतिरोधी जीवों पर कार्य करती है।
- इसे इंजेक्शन से दिया जाता है।

Q136. Cefpirome has which properties?

- A. Fourth-generation cephalosporin**
- B. Good porin-channel penetration**
- C. Activity against type-I beta-lactamase producers**
- D. All of the above**

Q136. सेफपिरोम की विशेषताएं हैं:

- A. चतुर्थ पीढ़ी सेफालोस्पोरिन**
- B. पोरिन मार्ग से अच्छा प्रवेश**
- C. प्रकार-एक बीटा-लैक्टमैज उत्पादकों पर प्रभाव**
- D. उपर्युक्त सभी**

Q136. Cefpirome has which properties?

- A. Fourth-generation cephalosporin
- B. Good porin-channel penetration
- C. Activity against type-I beta-lactamase producers
- D. All of the above**

Q136. सेफपिरोम की विशेषताएं हैं:

- A. चतुर्थ पीढ़ी सेफालोस्पोरिन
- B. पोरिन मार्ग से अच्छा प्रवेश
- C. प्रकार-एक बीटा-लैक्टमैज उत्पादकों पर प्रभाव
- D. उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- Cefpirome belongs to the fourth generation.
 - It crosses gram-negative porin channels efficiently.
 - It reaches penicillin-binding proteins rapidly.
 - It resists several beta-lactamases.
 - It acts against some resistant enterobacteria.
- सेफपिरोम चतुर्थ पीढ़ी की औषधि है।
 - यह पोरिन मार्ग से तेजी से प्रवेश करती है।
 - यह लक्ष्य प्रोटीन तक शीघ्र पहुंचती है।
 - यह कई बीटा-लैक्टमैज से सुरक्षित है।
 - कुछ प्रतिरोधी एंटरोबैक्टीरिया पर कार्य करती है।

Q137. beta-lactam antibiotic known to alter platelet function is:

- A. Carbenicillin**
- B. Piperacillin**
- C. Cefotaxime**
- D. Both A and B**

Q137. प्लेटलेट कार्य को प्रभावित करने वाली बीटा-लैक्टम औषधि है:

- A. कार्बेनिसिलिन**
- B. पाइपेरासिलिन**
- C. सेफोटैक्सिम**
- D. A और B दोनों**

Q137. beta-lactam antibiotic known to alter platelet function is:

- A. Carbenicillin**
- B. Piperacillin**
- C. Cefotaxime**
- D. Both A and B**

Q137. प्लेटलेट कार्य को प्रभावित करने वाली बीटा-लैक्टम औषधि है:

- A. कार्बेनिसिलिन**
- B. पाइपेरासिलिन**
- C. सेफोटैक्सिम**
- D. A और B दोनों**

Explanation:

- Carbenicillin can impair platelet function.
- It alters platelet surface-receptor activity.
- Platelet aggregation may decrease.
- Bleeding time may become prolonged.
- Risk increases with high doses.
- Renal impairment may increase the risk.

- कार्बेनिसिलिन प्लेटलेट कार्य घटा सकती है।
- यह सतही ग्राहकों को प्रभावित करती है।
- प्लेटलेट एक्त्रीकरण कम हो सकता है।
- रक्तस्राव समय बढ़ सकता है।
- अधिक मात्रा पर जोखिम बढ़ता है।
- वृक्क दोष में जोखिम अधिक हो सकता है।

Q138. Which statement about imipenem is incorrect?

- A. It is a carbapenem beta-lactam
- B. It is degraded in the kidney
- C. It is safe in epilepsy
- D. It is given with cilastatin

Q138. इमिपेनेम के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. यह कार्बापेनेम बीटा-लैक्टम है
- B. यह वृक्क में विघटित होती है
- C. यह मिर्गी में सुरक्षित है
- D. इसे सिलास्टैटिन के साथ दिया जाता है

Q138. Which statement about imipenem is incorrect?

- A. It is a carbapenem beta-lactam
- B. It is degraded in the kidney
- C. It is safe in epilepsy**
- D. It is given with cilastatin

Q138. इमिपेनेम के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. यह कार्बापेनेम बीटा-लैक्टम है
- B. यह वृक्क में विघटित होती है
- C. यह मिर्गी में सुरक्षित है**
- D. इसे सिलास्टैटिन के साथ दिया जाता है

Explanation:

- Imipenem is a carbapenem antibiotic.
- Renal dehydropeptidase degrades it.
- Cilastatin blocks this degradation.
- The combination increases active drug levels.
- Imipenem can provoke seizures.
- It should be used cautiously in epilepsy.

- इमिपेनेम कार्बापेनेम प्रतिजैविक है।
- वृक्कीय एन्जाइम इसे विघटित करता है।
- सिलास्टैटिन इस विघटन को रोकता है।
- संयोजन सक्रिय औषधि की मात्रा बढ़ाता है।
- इमिपेनेम दौरे उत्पन्न कर सकती है।
- मिर्गी में सावधानी आवश्यक है।

Q139. Tetracyclines mainly act by:

- A. Chelating calcium
- B. Binding to the 30S ribosomal subunit
- C. Binding to the 50S ribosomal subunit
- D. Inhibiting RNA synthesis

Q139. टेट्रासाइक्लिन मुख्यतः कार्य करती हैं:

- A. कैल्शियम से बन्ध बनाकर
- B. 30एस राइबोसोम से जुड़कर
- C. 50एस राइबोसोम से जुड़कर
- D. आरएनए निर्माण रोककर

Q139. Tetracyclines mainly act by:

- A. Chelating calcium
- B. Binding to the 30S ribosomal subunit**
- C. Binding to the 50S ribosomal subunit
- D. Inhibiting RNA synthesis

Q139. टेट्रासाइक्लिन मुख्यतः कार्य करती हैं:

- A. कैल्शियम से बन्ध बनाकर
- B. 30एस राइबोसोम से जुड़कर**
- C. 50एस राइबोसोम से जुड़कर
- D. आरएनए निर्माण रोककर

Explanation:

- **Tetracyclines enter susceptible bacteria.**
- **They bind reversibly to the 30S subunit.**
- **Aminoacyl transfer-RNA attachment is blocked.**
- **New amino acids cannot be added.**
- **Protein synthesis stops.**
- **Their action is mainly bacteriostatic.**

- **टेट्रासाइक्लिन संवेदनशील जीवाणु में प्रवेश करती है।**
- **यह 30एस उपइकाई से अस्थायी रूप से जुड़ती है।**
- **अमीनोअसिल वाहक आरएनए का जुड़ना रुकता है।**
- **नए अमीनो अम्ल नहीं जुड़ पाते।**
- **प्रोटीन निर्माण रुक जाता है।**
- **इसका प्रभाव मुख्यतः जीवाणुवृद्धिरोधी है।**

Q140. The most potent tetracycline is:

- A. Demeclocycline
- B. Oxytetracycline
- C. Minocycline
- D. Doxycycline

Q140. सबसे शक्तिशाली टेट्रासाइक्लिन है:

- A. डेमेक्लोसाइक्लिन
- B. ऑक्सीटेट्रासाइक्लिन
- C. मिनोसाइक्लिन
- D. डॉक्सीसाइक्लिन

Q140. **The most potent tetracycline is:**

- A. Demeclocycline
- B. Oxytetracycline
- C. Minocycline**
- D. Doxycycline

Q140. **सबसे शक्तिशाली टेट्रासाइक्लिन है:**

- A. डेमेक्लोसाइक्लिन
- B. ऑक्सीटेट्रासाइक्लिन
- C. मिनोसाइक्लिन**
- D. डॉक्सीसाइक्लिन

Explanation:

- **Minocycline is highly lipid-soluble.**
- It enters bacterial cells efficiently.
- **It is active at relatively low concentrations.**
- Tissue penetration is extensive.
- **It has a long duration of action.**
- **It is considered highly potent.**

- **मिनोसाइक्लिन वसा में अधिक घुलनशील है।**
- यह जीवाणु कोशिका में अच्छे से प्रवेश करती है।
- **कम सांद्रता पर भी प्रभावी होती है।**
- इसका ऊतक प्रवेश व्यापक है।
- इसकी क्रिया अवधि लंबी होती है।
- इसे अत्यधिक शक्तिशाली माना जाता है।

Q141. Which tetracycline commonly causes vestibular toxicity?

- A. Minocycline
- B. Demeclocycline
- C. Doxycycline
- D. Tetracycline

Q141. कौन-सी टेट्रासाइक्लिन वेस्टिबुलर विषाक्तता करती है?

- A. मिनोसाइक्लिन
- B. डेमोकलोसाइक्लिन
- C. डॉक्सीसाइक्लिन
- D. टेट्रासाइक्लिन

Q141. Which tetracycline commonly causes vestibular toxicity?

- A. Minocycline**
- B. Demeclocycline
- C. Doxycycline
- D. Tetracycline

Q141. कौन-सी टेट्रासाइक्लिन वेस्टिबुलर विषाक्तता करती है?

- A. मिनोसाइक्लिन**
- B. डेमोकलोसाइक्लिन
- C. डॉक्सीसाइक्लिन
- D. टेट्रासाइक्लिन

Explanation:

- Minocycline enters vestibular tissues well.
- It may cause dizziness.
- Vertigo may also occur.
- Loss of balance is possible.
- The reaction is often dose-related.
- Symptoms usually improve after withdrawal.

- मिनोसाइक्लिन संतुलन अंग में प्रवेश करती है।
- इससे चक्कर आ सकता है।
- घूमने की अनुभूति हो सकती है।
- संतुलन बिगड़ सकता है।
- प्रभाव मात्रा पर निर्भर हो सकता है।
- औषधि रोकने पर लक्षण घटते हैं।

Q142. Mammalian cells resist low tetracycline concentrations because:

- A. They lack active drug uptake
- B. They actively pump out the drug
- C. Their ribosomes have low drug affinity
- D. Both A and C

Q142. स्तनधारी कोशिकाएं कम टेट्रासाइक्लिन सांद्रता से सुरक्षित रहती हैं क्योंकि:

- A. उनमें सक्रिय औषधि प्रवेश नहीं होता
- B. वे औषधि को बाहर निकालती हैं
- C. उनके राइबोसोम की बन्धुता कम होती है
- D. A और C दोनों

Q142. Mammalian cells resist low tetracycline concentrations because:

- A. They lack active drug uptake
- B. They actively pump out the drug
- C. Their ribosomes have low drug affinity
- D. Both A and C**

Q142. स्तनधारी कोशिकाएं कम टेट्रासाइक्लिन सांद्रता से सुरक्षित रहती हैं क्योंकि:

- A. उनमें सक्रिय औषधि प्रवेश नहीं होता
- B. वे औषधि को बाहर निकालती हैं
- C. उनके राइबोसोम की बन्धुता कम होती है
- D. A और C दोनों**

Explanation:

- Sensitive bacteria actively concentrate tetracyclines.
- Mammalian cells lack this uptake mechanism.
- Their cytoplasmic ribosomes differ structurally.
- Tetracyclines have lower affinity for them.
- Host protein synthesis is less affected.

- संवेदनशील जीवाणु औषधि को भीतर एकत्र करते हैं।
- स्तनधारी कोशिकाओं में यह तंत्र नहीं होता।
- उनके राइबोसोम की संरचना भिन्न होती है।
- औषधि की बन्धुता कम रहती है।
- कोशिकीय प्रोटीन निर्माण कम प्रभावित होता है।

Q143. Tetracycline resistance does not commonly occur by:

- A. Loss of drug-concentrating mechanism**
- B. Production of an inactivating enzyme**
- C. Ribosomal-protection protein formation**
- D. Active drug efflux**

Q143. टेट्रासाइक्लिन प्रतिरोध सामान्यतः किससे नहीं होता?

- A. औषधि एकत्रीकरण तंत्र के नष्ट होने से**
- B. औषधि निष्क्रिय करने वाला एन्जाइम बनने से**
- C. राइबोसोम-सुरक्षात्मक प्रोटीन बनने से**
- D. औषधि को सक्रिय रूप से बाहर निकालने से**

Q143. Tetracycline resistance does not commonly occur by:

- A. Loss of drug-concentrating mechanism
- B. Production of an inactivating enzyme**
- C. Ribosomal-protection protein formation
- D. Active drug efflux

Q143. टेट्रासाइक्लिन प्रतिरोध सामान्यतः किससे नहीं होता?

- A. औषधि एकत्रीकरण तंत्र के नष्ट होने से
- B. औषधि निष्क्रिय करने वाला एन्जाइम बनने से**
- C. राइबोसोम-सुरक्षात्मक प्रोटीन बनने से
- D. औषधि को सक्रिय रूप से बाहर निकालने से

Explanation:

- **Efflux pumps are a common mechanism.**
 - Reduced drug accumulation also causes resistance.
 - **Ribosomal-protection proteins block drug action.**
 - Target protection is genetically transferable.
 - **Enzymatic destruction is not a common mechanism.**
- **औषधि निष्कासन पम्प सामान्य कारण है।**
 - औषधि का कम एकत्रीकरण प्रतिरोध करता है।
 - **सुरक्षात्मक प्रोटीन राइबोसोम को बचाता है।**
 - यह प्रतिरोध आनुवंशिक रूप से फैल सकता है।
 - **एन्जाइम द्वारा विनाश सामान्य कारण नहीं है।**

Q144. Brown, deformed teeth in a child may result from:

- A. Chloramphenicol**
- B. Tetracycline**
- C. Erythromycin**
- D. Gentamicin**

Q144. बच्चे में भूरे और विकृत दांत किस औषधि से हो सकते हैं?

- A. क्लोरैम्फेनिकोल**
- B. टेट्रासाइक्लिन**
- C. एरिथ्रोमाइसिन**
- D. जेन्टामाइसिन**

Q144. Brown, deformed teeth in a child may result from:

- A. Chloramphenicol
- B. Tetracycline**
- C. Erythromycin
- D. Gentamicin

Q144. बच्चे में भूरे और विकृत दांत किस औषधि से हो सकते हैं?

- A. क्लोरैम्फेनिकोल
- B. टेट्रासाइक्लिन**
- C. एरिथ्रोमाइसिन
- D. जेन्टामाइसिन

Explanation:

- Tetracyclines bind calcium in developing teeth.
 - They become deposited in dentine and enamel.
 - **Permanent yellow-brown discoloration may occur.**
 - Enamel formation can be defective.
 - Risk is high during tooth development.
 - They are avoided in young children.
- टेट्रासाइक्लिन विकसित दांतों के कैल्शियम से जुड़ती है।
 - यह दन्तवल्क और दन्तिन में जमा होती है।
 - **स्थायी पीला-भूरा रंग हो सकता है।**
 - दन्तवल्क निर्माण भी प्रभावित हो सकता है।
 - दांत विकास के समय जोखिम अधिक होता है।
 - छोटे बच्चों में इससे बचा जाता है।

Q145. Which statement about tetracyclines is correct?

- A. Ideal for empirical life-threatening infection
- B. Never first-choice drugs
- C. Reduce diarrhoea duration in cholera
- D. Preferred for anaerobic infections

Q145. टेट्रासाइक्लिन के बारे में सही कथन है:

- A. गंभीर संक्रमण के अनुभवजन्य उपचार में सर्वोत्तम
- B. किसी रोग में प्रथम विकल्प नहीं
- C. हैजा में अतिसार की अवधि घटाती हैं
- D. अवायवीय संक्रमण में पसंद की जाती हैं

Q145. Which statement about tetracyclines is correct?

- A. Ideal for empirical life-threatening infection
- B. Never first-choice drugs
- C. Reduce diarrhoea duration in cholera**
- D. Preferred for anaerobic infections

Q145. टेट्रासाइक्लिन के बारे में सही कथन है:

- A. गंभीर संक्रमण के अनुभवजन्य उपचार में सर्वोत्तम
- B. किसी रोग में प्रथम विकल्प नहीं
- C. हैजा में अतिसार की अवधि घटाती हैं**
- D. अवायवीय संक्रमण में पसंद की जाती हैं

Explanation:

- Tetracyclines act against *Vibrio cholerae*.
 - They reduce bacterial shedding.
 - Stool volume may decrease.
 - Duration of diarrhoea becomes shorter.
 - Fluid replacement remains the primary treatment.
 - Antibiotics are useful in selected severe cases.
- टेट्रासाइक्लिन हैजा जीवाणु पर कार्य करती हैं।
 - ये जीवाणु उत्सर्जन कम करती हैं।
 - मल की मात्रा कम हो सकती है।
 - अतिसार की अवधि घट सकती है।
 - द्रव प्रतिस्थापन मुख्य उपचार है।
 - गंभीर रोग में प्रतिजैविक उपयोगी है।

Q146. The drug of choice for Mycoplasma atypical pneumonia is:

- A. Doxycycline**
- B. Ciprofloxacin**
- C. Ceftriaxone**
- D. Gentamicin**

Q146. माइकोप्लाज्मा जनित असामान्य निमोनिया की पसंदीदा औषधि है:

- A. डॉक्सीसाइक्लिन**
- B. सिप्रोफ्लॉक्सासिन**
- C. सेफ्ट्रियाक्सोन**
- D. जेन्टामाइसिन**

Q146. The drug of choice for Mycoplasma atypical pneumonia is:

- A. Doxycycline**
- B. Ciprofloxacin**
- C. Ceftriaxone**
- D. Gentamicin**

Q146. माइकोप्लाज्मा जनित असामान्य निमोनिया की पसंदीदा औषधि है:

- A. डॉक्सीसाइक्लिन**
- B. सिप्रोफ्लॉक्सासिन**
- C. सेफ्ट्रियाक्सोन**
- D. जेन्टामाइसिन**

Explanation:

- Mycoplasma lacks a conventional cell wall.
 - Beta-lactam antibiotics are ineffective.
 - Doxycycline inhibits bacterial protein synthesis.
 - It penetrates respiratory tissues effectively.
 - It is active against atypical pathogens.
- माइकोप्लाज्मा में सामान्य कोशिका-भित्ति नहीं होती।
 - बीटा-लैक्टम औषधियां प्रभावी नहीं होतीं।
 - डॉक्सीसाइक्लिन प्रोटीन निर्माण रोकती है।
 - यह श्वसन ऊतकों में अच्छा प्रवेश करती है।
 - यह असामान्य रोगजनकों पर प्रभावी है।

Q147. The safest tetracycline in renal impairment is:

- A. Tetracycline
- B. Demeclocycline
- C. Oxytetracycline
- D. Doxycycline

Q147. वृक्क दोष में सबसे उपयुक्त टेट्रासाइक्लिन है:

- A. टेट्रासाइक्लिन
- B. डेमैक्लोसाइक्लिन
- C. ऑक्सीटेट्रासाइक्लिन
- D. डॉक्सीसाइक्लिन

Q147. The safest tetracycline in renal impairment is:

- A. Tetracycline
- B. Demeclocycline
- C. Oxytetracycline
- D. Doxycycline**

Q147. वृक्क दोष में सबसे उपयुक्त टेट्रासाइक्लिन है:

- A. टेट्रासाइक्लिन
- B. डेमैक्लोसाइक्लिन
- C. ऑक्सीटेट्रासाइक्लिन
- D. डॉक्सीसाइक्लिन**

Explanation:

- Doxycycline is eliminated mainly through faeces.
 - Renal excretion is relatively limited.
 - Significant accumulation is less likely.
 - Dose adjustment is often unnecessary.
 - Older tetracyclines may worsen azotaemia.
 - Doxycycline is preferred in renal impairment.
- डॉकसीसाइक्लिन मुख्यतः मल से निकलती है।
 - इसका वृक्कीय उत्सर्जन अपेक्षाकृत कम है।
 - शरीर में संचय की संभावना कम होती है।
 - मात्रा परिवर्तन प्रायः आवश्यक नहीं होता।
 - पुरानी औषधियां नाइट्रोजन अपशिष्ट बढ़ा सकती हैं।
 - वृक्क दोष में डॉकसीसाइक्लिन पसंद की जाती है।

Q148. Doxycycline causes less superinfection diarrhoea because it:

- A. Is almost completely absorbed from the small intestine
- B. Is inactivated by intestinal flora
- C. Does not affect normal flora
- D. Kills all superinfecting organisms

Q148. डॉकसीसाइक्लिन से अतिसंक्रमण अतिसार कम होता है क्योंकि यह:

- A. छोटी आंत से लगभग पूर्ण अवशोषित होती है
- B. आंत्र जीवाणुओं द्वारा निष्क्रिय होती है
- C. सामान्य जीवाणुओं पर प्रभाव नहीं करती
- D. सभी अतिसंक्रमण जीवों को मारती है

Q148. Doxycycline causes less superinfection diarrhoea because it:

A. Is almost completely absorbed from the small intestine

B. Is inactivated by intestinal flora

C. Does not affect normal flora

D. Kills all superinfecting organisms

Q148. डॉकसीसाइक्लिन से अतिसंक्रमण

अतिसार कम होता है क्योंकि यह:

A. छोटी आंत से लगभग पूर्ण अवशोषित होती है

B. आंत्र जीवाणुओं द्वारा निष्क्रिय होती है

C. सामान्य जीवाणुओं पर प्रभाव नहीं करती

D. सभी अतिसंक्रमण जीवों को मारती है

Explanation:

- Doxycycline has excellent oral absorption.
- Little unabsorbed drug reaches the colon.
- Colonic flora is exposed to lower concentrations.
- Microbial imbalance is less marked.
- Superinfection diarrhoea is less frequent.
- This is an advantage over older tetracyclines.

- डॉकसीसाइक्लिन का मौखिक अवशोषण बहुत अच्छा है।
- बहुत कम औषधि बृहदान्त्र तक पहुंचती है।
- सामान्य जीवाणुओं पर औषधि संपर्क कम होता है।
- सूक्ष्मजीवी असंतुलन कम होता है।
- अतिसंक्रमण अतिसार कम दिखाई देता है।
- यह पुरानी औषधियों पर एक लाभ है।

Q149. Chlamydial nonspecific urethritis can be treated with:

- A. Azithromycin**
- B. Doxycycline**
- C. Clindamycin**
- D. Both A and B**

Q149. क्लैमाइडिया जनित असविशिष्ट मूत्रमार्गशोथ का उपचार है:

- A. एजिथ्रोमाइसिन**
- B. डॉक्सीसाइक्लिन**
- C. क्लिंडामाइसिन**
- D. A और B दोनों**

Q149. Chlamydial nonspecific urethritis can be treated with:

- A. Azithromycin
- B. Doxycycline
- C. Clindamycin
- D. Both A and B**

Q149. क्लैमाइडिया जनित असविशिष्ट मूत्रमार्गशोथ का उपचार है:

- A. एजिथ्रोमाइसिन
- B. डॉक्सीसाइक्लिन
- C. क्लिंडामाइसिन
- D. A और B दोनों**

Explanation:

- Chlamydia is an intracellular pathogen.
- Azithromycin achieves high intracellular levels.
- Doxycycline also penetrates cells effectively.
- Both inhibit microbial protein synthesis.
- Both are useful treatment options.

- क्लैमाइडिया कोशिका के भीतर रहने वाला रोगजनक है।
- एजिथ्रोमाइसिन कोशिका में अच्छी मात्रा प्राप्त करती है।
- डॉक्सीसाइक्लिन भी कोशिका में प्रवेश करती है।
- दोनों सूक्ष्मजीवी प्रोटीन निर्माण रोकती हैं।
- दोनों उपचार में उपयोगी हैं।

Q150. Tetracyclines remain first-choice drugs for:

- A. Granuloma inguinale
- B. Chancroid
- C. Syphilis
- D. Gonorrhoea

Q150. टेट्रासाइक्लिन अभी भी प्रथम-विकल्प औषधि है:

- A. ग्रैनुलोमा इंग्विनेल
- B. शैंक्रॉइड
- C. उपदंश
- D. सूजाक

Q150. Tetracyclines remain first-choice drugs for:

A. Granuloma inguinale

B. Chancroid

C. Syphilis

D. Gonorrhoea

Q150. टेट्रासाइक्लिन अभी भी प्रथम-विकल्प औषधि है:

A. ग्रैनुलोमा इंग्विनेल

B. शैंक्रॉइड

C. उपदंश

D. सूजाक

Explanation:

- Granuloma inguinale is a bacterial genital infection.
- The organism is susceptible to tetracyclines.
- Doxycycline is commonly used.
- Treatment usually continues for several weeks.
- Therapy continues until lesions heal.

- यह जीवाणु जनित जननांग संक्रमण है।
- इसका रोगजनक टेट्रासाइक्लिन के प्रति संवेदनशील है।
- डॉक्सीसाइक्लिन सामान्यतः उपयोग की जाती है।
- उपचार कई सप्ताह तक चल सकता है।
- घाव भरने तक उपचार जारी रहता है।

Q151. The abacus is best classified as a:

- (a) Mechanical calculating device
- (b) Electronic computer
- (c) Optical storage device
- (d) Programming language

Q151. अबेकस को किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- (a) यांत्रिक गणना उपकरण
- (b) इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर
- (c) प्रकाशीय संग्रहण उपकरण
- (d) प्रोग्रामिंग भाषा

Q151. The abacus is best classified as a:

- (a) Mechanical calculating device**
- (b) Electronic computer
- (c) Optical storage device
- (d) Programming language

Q151. अबेकस को किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- (a) यांत्रिक गणना उपकरण**
- (b) इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर
- (c) प्रकाशीय संग्रहण उपकरण
- (d) प्रोग्रामिंग भाषा

Explanation:

- The abacus uses movable beads.
- It assists basic arithmetic calculations.
- It has no electronic components.
- It does not execute stored programs.
- It is among the earliest calculating aids.
- Different cultures developed various forms.

- अबेकस में चलने वाले मनके होते हैं।
- यह मूल अंकगणितीय गणनाओं में सहायता करता है।
- इसमें इलेक्ट्रॉनिक घटक नहीं होते।
- यह संग्रहीत कार्यक्रम निष्पादित नहीं करता।
- यह सबसे पुराने गणना साधनों में है।
- विभिन्न संस्कृतियों ने इसके अलग रूप बनाए।

Q152. If 16 bits are used for a memory address, how many unique addresses are possible?

- (a) 16
- (b) 256
- (c) 65,536
- (d) 1,000,000

Q152. यदि स्मृति पते के लिए 16 बिट प्रयुक्त हों, तो कितने विशिष्ट पते संभव हैं?

- (a) 16
- (b) 256
- (c) 65,536
- (d) 10,00,000

Q152. If 16 bits are used for a memory address, how many unique addresses are possible?

- (a) 16
- (b) 256
- (c) 65,536**
- (d) 1,000,000

Q152. यदि स्मृति पते के लिए 16 बिट प्रयुक्त हों, तो कितने विशिष्ट पते संभव हैं?

- (a) 16
- (b) 256
- (c) 65,536**
- (d) 10,00,000

Explanation:

- Each address bit has two possible states.
- Sixteen bits create 2^{16} combinations.
- Two to the sixteenth equals 65,536.
- This is also called 64K addresses.
- Each address may identify one memory location.
- Address width limits directly addressable memory.

- प्रत्येक पता बिट की दो अवस्थाएँ होती हैं।
- सोलह बिट 2^{16} संयोजन बनाते हैं।
- 2^{16} का मान 65,536 है।
- इसे 64K पते भी कहा जाता है।
- प्रत्येक पता एक स्मृति स्थान दर्शा सकता है।
- पता चौड़ाई प्रत्यक्ष स्मृति सीमा तय करती है।

Q153. Computer instructions and memory addresses are internally represented using:

- (a) Binary codes
- (b) Roman numerals
- (c) Handwritten symbols
- (d) Decimal fractions only

Q153. कंप्यूटर निर्देश और स्मृति पते आंतरिक रूप से किसमें दर्शाए जाते हैं?

- (a) द्विआधारी कूट
- (b) रोमन अंक
- (c) हस्तलिखित चिह्न
- (d) केवल दशमलव भिन्न

Q153. Computer instructions and memory addresses are internally represented using:

- (a) Binary codes**
- (b) Roman numerals
- (c) Handwritten symbols
- (d) Decimal fractions only

Q153. कंप्यूटर निर्देश और स्मृति पते आंतरिक रूप से किसमें दर्शाए जाते हैं?

- (a) द्विआधारी कूट**
- (b) रोमन अंक
- (c) हस्तलिखित चिह्न
- (d) केवल दशमलव भिन्न

Explanation:

- Digital circuits recognize two voltage states.
 - These states represent zero and one.
 - **Instructions are encoded in binary patterns.**
 - Memory addresses are also binary numbers.
 - **Binary representation suits electronic switching.**
 - **Human-readable forms are translated internally.**
- अंकीय परिपथ दो वोल्टता अवस्थाएँ पहचानते हैं।
 - ये अवस्थाएँ शून्य और एक दर्शाती हैं।
 - **निर्देश द्विआधारी प्रतिरूपों में कूटित होते हैं।**
 - स्मृति पते भी द्विआधारी संख्याएँ होते हैं।
 - द्विआधारी रूप इलेक्ट्रॉनिक स्विचिंग के अनुकूल है।
 - मानव-पठनीय रूप भीतर अनूदित होते हैं।

Q154. Which terminal combines a cash register, computer terminal, and transaction reader?

- (a) Point-of-Sale terminal
- (b) Dumb terminal
- (c) Plotter terminal
- (d) Graphics tablet

Q154. कौन-सा टर्मिनल नकद पंजी, कंप्यूटर टर्मिनल और लेन-देन पाठक को मिलाता है?

- (a) विक्रय-बिंदु टर्मिनल
- (b) साधारण टर्मिनल
- (c) आलेखक टर्मिनल
- (d) चित्रलेख पटल

Q154. Which terminal combines a cash register, computer terminal, and transaction reader?

- (a) Point-of-Sale terminal**
- (b) Dumb terminal
- (c) Plotter terminal
- (d) Graphics tablet

Q154. कौन-सा टर्मिनल नकद पंजी, कंप्यूटर टर्मिनल और लेन-देन पाठक को मिलाता है?

- (a) विक्रय-बिंदु टर्मिनल**
- (b) साधारण टर्मिनल
- (c) आलेखक टर्मिनल
- (d) चित्रलेख पटल

Explanation:

- POS means Point of Sale.
 - It records retail transactions.
 - It can scan product codes.
 - It calculates prices and taxes.
 - It may process card payments.
 - It updates sales and inventory records.
- पीओएस का अर्थ विक्रय बिंदु है।
 - यह खुदरा लेन-देन दर्ज करता है।
 - यह वस्तु कूट पढ़ सकता है।
 - यह मूल्य और कर की गणना करता है।
 - यह कार्ड भुगतान भी संसाधित कर सकता है।
 - यह बिक्री और भंडार अभिलेख अद्यतन करता है।

Q155. A group of flip-flops used to store a binary word is called a:

- (a) Register
- (b) Sector
- (c) Printer
- (d) Modem

Q155. द्विआधारी शब्द संग्रहीत करने वाले फ्लिप-फ्लॉप के समूह को क्या कहते हैं?

- (a) पंजी
- (b) खंड
- (c) मुद्रक
- (d) मॉडेम

Q155. A group of flip-flops used to store a binary word is called a:

- (a) Register**
- (b) Sector
- (c) Printer
- (d) Modem

Q155. द्विआधारी शब्द संग्रहीत करने वाले फ्लिप-फ्लॉप के समूह को क्या कहते हैं?

- (a) पंजी**
- (b) खंड
- (c) मुद्रक
- (d) मॉडेम

Explanation:

- One flip-flop stores one bit.
- Multiple flip-flops store several bits.
- Their group forms a register.
- Registers are located inside the CPU.
- They provide very fast temporary storage.
- Different registers perform specialized functions.

- एक फ्लिप-फ्लॉप एक बिट संग्रहीत करता है।
- अनेक फ्लिप-फ्लॉप कई बिट रखते हैं।
- उनका समूह पंजी कहलाता है।
- पंजी केंद्रीय प्रक्रमण इकाई में होते हैं।
- वे अत्यंत तेज अस्थायी संग्रहण देते हैं।
- अलग पंजी विशेष कार्य करते हैं।

Q156. Which unit is generally known as the brain of the computer system?

- (a) Storage unit
- (b) Central Processing Unit
- (c) Printer unit
- (d) Communication port

Q156. कंप्यूटर प्रणाली का मस्तिष्क किस इकाई को कहा जाता है?

- (a) संग्रहण इकाई
- (b) केंद्रीय प्रक्रमण इकाई
- (c) मुद्रक इकाई
- (d) संचार द्वार

Q156. Which unit is generally known as the brain of the computer system?

- (a) Storage unit
- (b) Central Processing Unit**
- (c) Printer unit
- (d) Communication port

Q156. कंप्यूटर प्रणाली का मस्तिष्क किस इकाई को कहा जाता है?

- (a) संग्रहण इकाई
- (b) केंद्रीय प्रक्रमण इकाई**
- (c) मुद्रक इकाई
- (d) संचार द्वार

Explanation:

- The CPU interprets instructions.
- It controls processing activities.
- **It performs arithmetic operations.**
- It performs logical operations.
- **It coordinates other computer units.**
- Its central role gives it this name.

- केंद्रीय प्रक्रमण इकाई निर्देशों का अर्थ निकालती है।
- यह प्रसंस्करण गतिविधियाँ नियंत्रित करती है।
- **यह अंकगणितीय कार्य करती है।**
- यह तार्किक कार्य भी करती है।
- यह अन्य इकाइयों का समन्वय करती है।
- इसकी केंद्रीय भूमिका के कारण यह नाम मिला।

Q157. Computer chips are primarily manufactured using:

- (a) Semiconductor materials
- (b) Wood fibres
- (c) Rubber sheets
- (d) Magnetic paper

Q157. कंप्यूटर चिप मुख्यतः किस पदार्थ से बनाई जाती है?

- (a) अर्धचालक पदार्थ
- (b) लकड़ी रेशा
- (c) रबर पत्र
- (d) चुंबकीय कागज

Q157. Computer chips are primarily manufactured using:

- (a) Semiconductor materials**
- (b) Wood fibres
- (c) Rubber sheets
- (d) Magnetic paper

Q157. कंप्यूटर चिप मुख्यतः किस पदार्थ से बनाई जाती है?

- (a) अर्धचालक पदार्थ**
- (b) लकड़ी रेशा
- (c) रबर पत्र
- (d) चुंबकीय कागज

Explanation:

- Silicon is the most common chip material.
- Silicon is a semiconductor.
- Its conductivity can be precisely controlled.
- Transistors are fabricated on silicon wafers.
- Millions or billions fit on one chip.
- Semiconductor processing creates integrated circuits.

- सिलिकॉन सबसे सामान्य चिप पदार्थ है।
- सिलिकॉन एक अर्धचालक है।
- इसकी चालकता नियंत्रित की जा सकती है।
- सिलिकॉन पट्टिका पर ट्रांजिस्टर बनाए जाते हैं।
- एक चिप पर अरबों ट्रांजिस्टर हो सकते हैं।
- अर्धचालक प्रक्रिया से समेकित परिपथ बनते हैं।

Q158. In a traditional Chinese abacus, the value of one upper-deck bead is:

- (a) 1**
- (b) 2**
- (c) 5**
- (d) 10**

Q158. पारंपरिक चीनी अबेकस में ऊपरी भाग के एक मनके का मान कितना होता है?

- (a) 1**
- (b) 2**
- (c) 5**
- (d) 10**

Q158. In a traditional Chinese abacus, the value of one upper-deck bead is:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 5**
- (d) 10

Q158. पारंपरिक चीनी अबेकस में ऊपरी भाग के एक मनके का मान कितना होता है?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 5**
- (d) 10

Explanation:

- The Chinese abacus is called suanpan.
- Upper beads are called heaven beads.
- Each upper bead represents five.
- Lower beads generally represent one.
- Beads are counted when moved toward the beam.
- The device supports several arithmetic operations.

- चीनी अबेकस को सुआनपान कहा जाता है।
- ऊपरी मनकों को स्वर्ग मनके कहा जाता है।
- प्रत्येक ऊपरी मनके का मान पाँच होता है।
- निचले मनके सामान्यतः एक दर्शाते हैं।
- मध्य पट्टी की ओर लाने पर मनका गिना जाता है।
- इससे अनेक अंकगणितीय क्रियाएँ की जाती हैं।

Q159. Which computer was introduced in Nepal for processing census data in 2028 B.S.?

- (a) IBM 1401**
- (b) ENIAC**
- (c) Apple II**
- (d) IBM PC**

Q159. नेपाल में 2028 विक्रम संवत् की जनगणना के आँकड़ों के प्रसंस्करण हेतु कौन-सा कंप्यूटर लाया गया?

- (a) आईबीएम 1401**
- (b) ENIAC**
- (c) एप्पल II**
- (d) आईबीएम पीसी**

Q159. Which computer was introduced in Nepal for processing census data in 2028 B.S.?

(a) IBM 1401

(b) ENIAC

(c) Apple II

(d) IBM PC

Q159. नेपाल में 2028 विक्रम संवत् की जनगणना के आँकड़ों के प्रसंस्करण हेतु कौन-सा कंप्यूटर लाया गया?

(a) आईबीएम 1401

(b) ENIAC

(c) एप्पल II

(d) आईबीएम पीसी

Explanation:

- Nepal used a computer for census processing.
- The machine was an IBM 1401.
- It was used around 2028 B.S.
- IBM 1401 was a second-generation computer.
- It used transistor technology.
- It supported business data processing.

- नेपाल ने जनगणना प्रसंस्करण हेतु कंप्यूटर अपनाया।
- वह मशीन आईबीएम 1401 थी।
- इसका उपयोग लगभग 2028 विक्रम संवत् में हुआ।
- आईबीएम 1401 द्वितीय पीढ़ी का कंप्यूटर था।
- इसमें ट्रांजिस्टर तकनीक प्रयुक्त हुई।
- यह व्यावसायिक आँकड़ा प्रसंस्करण में उपयोगी था।

Q160. Mnemonic codes are mainly used in which programming language?

- (a) Machine language
- (b) Assembly language
- (c) Binary data file
- (d) Markup language

Q160. स्मृति-सहायक कूट मुख्यतः किस प्रोग्रामिंग भाषा में प्रयुक्त होते हैं?

- (a) मशीन भाषा
- (b) असेंबली भाषा
- (c) द्विआधारी आँकड़ा संचिका
- (d) चिह्नांकन भाषा

Q160. Mnemonic codes are mainly used in which programming language?

- (a) Machine language
- (b) Assembly language**
- (c) Binary data file
- (d) Markup language

Q160. स्मृति-सहायक कूट मुख्यतः किस प्रोग्रामिंग भाषा में प्रयुक्त होते हैं?

- (a) मशीन भाषा
- (b) असेंबली भाषा**
- (c) द्विआधारी आँकड़ा संचिका
- (d) चिह्नांकन भाषा

Explanation:

- Assembly language uses symbolic operation codes.
- Examples include MOV, ADD, and SUB.
- These symbols are called mnemonics.
- They are easier than binary instructions.
- An assembler translates them into machine code.
- Assembly language is processor-dependent.

- असेंबली भाषा प्रतीकात्मक क्रिया कूट उपयोग करती है।
- उदाहरणों में MOV, ADD और SUB आते हैं।
- इन प्रतीकों को स्मृति-सहायक कहा जाता है।
- ये द्विआधारी निर्देशों से सरल होते हैं।
- असेंबलर इन्हें मशीन कूट में बदलता है।
- असेंबली भाषा प्रक्रमक-निर्भर होती है।

Q161. A machine instruction normally consists of:

- (a) Only an opcode
- (b) Only an operand
- (c) An opcode and one or more operands
- (d) Only a comment

Q161. मशीन निर्देश सामान्यतः किनसे मिलकर बनता है?

- (a) केवल क्रिया कूट
- (b) केवल संकार्य
- (c) क्रिया कूट और एक या अधिक संकार्य
- (d) केवल टिप्पणी

Q161. A machine instruction normally consists of:

- (a) Only an opcode
- (b) Only an operand
- (c) An opcode and one or more operands**
- (d) Only a comment

Q161. मशीन निर्देश सामान्यतः किनसे मिलकर बनता है?

- (a) केवल क्रिया कूट
- (b) केवल संकार्य
- (c) क्रिया कूट और एक या अधिक संकार्य**
- (d) केवल टिप्पणी

Explanation:

- The opcode specifies the operation.
 - An operand specifies data or location.
 - Some instructions contain multiple operands.
 - Some instructions need no explicit operand.
 - The CPU decodes the complete instruction.
 - Instruction format depends on processor architecture.
- क्रिया कूट किए जाने वाले कार्य को बताता है।
 - संकार्य आँकड़ा या स्थान बताता है।
 - कुछ निर्देशों में अनेक संकार्य होते हैं।
 - कुछ निर्देशों में स्पष्ट संकार्य नहीं होता।
 - प्रक्रमक पूरे निर्देश का अर्थ निकालता है।
 - निर्देश रूप प्रक्रमक संरचना पर निर्भर करता है।

Q162. Artificial-intelligence-oriented computers are commonly associated with which generation?

- (a) First generation
- (b) Third generation
- (c) Fifth generation
- (d) Mechanical generation

Q162. कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित कंप्यूटर सामान्यतः किस पीढ़ी से जुड़े हैं?

- (a) प्रथम पीढ़ी
- (b) तृतीय पीढ़ी
- (c) पंचम पीढ़ी
- (d) यांत्रिक पीढ़ी

Q162. Artificial-intelligence-oriented computers are commonly associated with which generation?

- (a) First generation
- (b) Third generation
- (c) Fifth generation**
- (d) Mechanical generation

Q162. कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित कंप्यूटर सामान्यतः किस पीढ़ी से जुड़े हैं?

- (a) प्रथम पीढ़ी
- (b) तृतीय पीढ़ी
- (c) पंचम पीढ़ी**
- (d) यांत्रिक पीढ़ी

Explanation:

- Fifth-generation concepts emphasize artificial intelligence.
- Natural-language processing is an important goal.
- **Parallel processing is commonly associated with it.**
- Expert systems are also included.
- Knowledge-based computing is emphasized.
- The concept represents advanced intelligent systems.

- पंचम पीढ़ी कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर केंद्रित है।
- प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण इसका महत्वपूर्ण लक्ष्य है।
- **समानांतर प्रसंस्करण इससे जुड़ा है।**
- विशेषज्ञ प्रणालियाँ भी इसमें शामिल हैं।
- ज्ञान-आधारित संगणना पर बल दिया जाता है।
- यह उन्नत बुद्धिमान प्रणालियों की संकल्पना है।

Q163. A register that can move stored bits left or right is called a:

- (a) Shift register**
- (b) Printer register**
- (c) Address folder**
- (d) Control cable**

Q163. संग्रहीत बिटों को बाएँ या दाएँ खिसकाने वाला पंजी क्या कहलाता है?

- (a) स्थानांतरण पंजी**
- (b) मुद्रक पंजी**
- (c) पता संचिका**
- (d) नियंत्रण तार**

Q163. A register that can move stored bits left or right is called a:

- (a) Shift register**
- (b) Printer register
- (c) Address folder
- (d) Control cable

Q163. संग्रहीत बिटों को बाएँ या दाएँ खिसकाने वाला पंजी क्या कहलाता है?

- (a) स्थानांतरण पंजी**
- (b) मुद्रक पंजी
- (c) पता संचिका
- (d) नियंत्रण तार

Explanation:

- A shift register stores binary bits.
 - Bits move one position per clock pulse.
 - Shifting may occur left or right.
 - It supports serial-to-parallel conversion.
 - It is used in digital circuits.
 - It can assist multiplication and division.
- स्थानांतरण पंजी द्विआधारी बिट संग्रहीत करता है।
 - हर घड़ी स्पंद पर बिट एक स्थान खिसकते हैं।
 - स्थानांतरण बाएँ या दाएँ हो सकता है।
 - यह क्रमिक से समानांतर रूपांतरण करता है।
 - इसका उपयोग अंकीय परिपथों में होता है।
 - यह गुणा और भाग में सहायता कर सकता है।

Q164. Which was one of the most popular first-generation commercial computers?

- (a) IBM 650
- (b) IBM System/360
- (c) Apple Macintosh
- (d) IBM PC

Q164. निम्नलिखित में कौन प्रथम पीढ़ी का लोकप्रिय वाणिज्यिक कंप्यूटर था?

- (a) आईबीएम 650
- (b) आईबीएम सिस्टम/360
- (c) एप्पल मैकिन्टोश
- (d) आईबीएम पीसी

Q164. Which was one of the most popular first-generation commercial computers?

- (a) IBM 650**
- (b) IBM System/360
- (c) Apple Macintosh
- (d) IBM PC

Q164. निम्नलिखित में कौन प्रथम पीढ़ी का लोकप्रिय वाणिज्यिक कंप्यूटर था?

- (a) आईबीएम 650**
- (b) आईबीएम सिस्टम/360
- (c) एप्पल मैकिन्टोश
- (d) आईबीएम पीसी

Explanation:

- IBM 650 was introduced in the 1950s.
- It used vacuum-tube technology.
- It used magnetic-drum memory.
- It became commercially successful.
- Universities and businesses used it.
- It belongs to the first computer generation.

- आईबीएम 650 को 1950 के दशक में प्रस्तुत किया गया।
- इसमें निर्वात नलिका तकनीक थी।
- इसमें चुंबकीय ड्रम स्मृति प्रयुक्त हुई।
- यह वाणिज्यिक रूप से सफल हुआ।
- विश्वविद्यालयों और व्यवसायों ने इसका उपयोग किया।
- यह प्रथम कंप्यूटर पीढ़ी से संबंधित है।

Q165. Which of the following are direct-entry input devices?

- (a) Optical scanner
- (b) Mouse and digitizer
- (c) Light pen
- (d) All of the above

Q165. निम्नलिखित में से कौन प्रत्यक्ष-प्रविष्टि निवेश उपकरण हैं?

- (a) प्रकाशीय क्रमवीक्षक
- (b) माउस और अंकीकारक
- (c) प्रकाश लेखनी
- (d) उपर्युक्त सभी

Q165. Which of the following are direct-entry input devices?

- (a) Optical scanner
- (b) Mouse and digitizer
- (c) Light pen
- (d) All of the above**

Q165. निम्नलिखित में से कौन प्रत्यक्ष-प्रविष्टि निवेश उपकरण हैं?

- (a) प्रकाशीय क्रमवीक्षक
- (b) माउस और अंकीकारक
- (c) प्रकाश लेखनी
- (d) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- **Direct-entry devices capture data electronically.**
- **A scanner converts images into digital form.**
- **A mouse enters pointing information.**
- **A digitizer captures coordinates.**
- **A light pen selects screen positions.**

- **प्रत्यक्ष-प्रविष्टि उपकरण आँकड़े इलेक्ट्रॉनिक रूप में लेते हैं।**
- **क्रमवीक्षक चित्रों को अंकीय रूप देता है।**
- **माउस संकेतक सूचना देता है।**
- **अंकीकारक निर्देशांक दर्ज करता है।**
- **प्रकाश लेखनी पटल स्थान चुनती है।**

Q166. Which operating-system structure stores the status and resources of a process?

- (a) Process Control Block
- (b) Arithmetic Logic Unit
- (c) Video buffer
- (d) File extension

Q166. किसी प्रक्रिया की स्थिति और संसाधन किस प्रचालन तंत्र संरचना में संग्रहीत होते हैं?

- (a) प्रक्रिया नियंत्रण खंड
- (b) अंकगणित एवं तर्क इकाई
- (c) दृश्य मध्यवर्ती स्मृति
- (d) संचिका विस्तार

Q166. Which operating-system structure stores the status and resources of a process?

- (a) Process Control Block**
- (b) Arithmetic Logic Unit
- (c) Video buffer
- (d) File extension

Q166. किसी प्रक्रिया की स्थिति और संसाधन किस प्रचालन तंत्र संरचना में संग्रहीत होते हैं?

- (a) प्रक्रिया नियंत्रण खंड**
- (b) अंकगणित एवं तर्क इकाई
- (c) दृश्य मध्यवर्ती स्मृति
- (d) संचिका विस्तार

Explanation:

- A PCB represents a process.
- It stores the process state.
- It contains register values.
- It records scheduling information.
- It may store memory-management details.
- The operating system uses it during context switching.

- प्रक्रिया नियंत्रण खंड एक प्रक्रिया को दर्शाता है।
- इसमें प्रक्रिया की वर्तमान स्थिति रहती है।
- इसमें पंजी मान संग्रहीत होते हैं।
- इसमें अनुसूचन सूचना होती है।
- इसमें स्मृति प्रबंधन विवरण भी हो सकता है।
- संदर्भ परिवर्तन में प्रचालन तंत्र इसका उपयोग करता है।

Q167. Napier's Bones were mainly used for:

- (a) Multiplication and division**
- (b) Printing documents**
- (c) Storing electronic files**
- (d) Connecting networks**

Q167. नेपियर की छड़ों का मुख्य उपयोग किसके लिए होता था?

- (a) गुणा और भाग**
- (b) दस्तावेज मुद्रण**
- (c) इलेक्ट्रॉनिक संचिका संग्रहण**
- (d) संचार जाल जोड़ना**

Q167. Napier's Bones were mainly used for:

- (a) Multiplication and division**
- (b) Printing documents**
- (c) Storing electronic files**
- (d) Connecting networks**

Q167. नेपियर की छड़ों का मुख्य उपयोग किसके लिए होता था?

- (a) गुणा और भाग**
- (b) दस्तावेज मुद्रण**
- (c) इलेक्ट्रॉनिक संचिका संग्रहण**
- (d) संचार जाल जोड़ना**

Explanation:

- John Napier developed the calculating rods.
- Numbers were printed on separate rods.
- The rods simplified multiplication.
- They also assisted division.
- They were based on place-value arithmetic.
- They were an important mechanical aid.

- जॉन नेपियर ने गणना छड़ें विकसित कीं।
- अलग-अलग छड़ों पर संख्याएँ अंकित थीं।
- इनसे गुणा सरल हो जाता था।
- ये भाग में भी सहायता करती थीं।
- इनका आधार स्थान-मूल्य अंकगणित था।
- ये महत्वपूर्ण यांत्रिक गणना साधन थीं।

Q168. What is the full form of BCD?

- (a) Binary Coded Decimal
- (b) Basic Computer Data
- (c) Binary Control Digit
- (d) Bit Conversion Device

Q168. BCD का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) बाइनरी कोडेड डेसिमल
- (b) बेसिक कंप्यूटर डेटा
- (c) बाइनरी कंट्रोल डिजिट
- (d) बिट कन्वर्जन डिवाइस

Q168. What is the full form of BCD?

- (a) Binary Coded Decimal**
- (b) Basic Computer Data
- (c) Binary Control Digit
- (d) Bit Conversion Device

Q168. BCD का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) बाइनरी कोडेड डेसिमल**
- (b) बेसिक कंप्यूटर डेटा
- (c) बाइनरी कंट्रोल डिजिट
- (d) बिट कन्वर्जन डिवाइस

Explanation:

- BCD encodes each decimal digit separately.
- Four bits normally represent one digit.
- **Decimal 9 becomes binary 1001.**
- It is useful in digital displays.
- It simplifies decimal digit processing.
- It is less storage-efficient than pure binary.

- इसमें प्रत्येक दशमलव अंक अलग कूटित होता है।
- एक अंक के लिए सामान्यतः चार बिट होते हैं।
- **दशमलव 9 को 1001 लिखा जाता है।**
- यह अंकीय प्रदर्शन में उपयोगी है।
- इससे दशमलव अंक प्रसंस्करण सरल होता है।
- यह शुद्ध द्विआधारी से कम संग्रहण-कुशल है।

Q169. Which company introduced the Epson HX-20, widely regarded as an early laptop computer?

- (a) Epson**
- (b) IBM**
- (c) Microsoft**
- (d) Xerox**

Q169. प्रारंभिक लैपटॉप माने जाने वाले Epson HX-20 को किस कंपनी ने प्रस्तुत किया?

- (a) एप्सोन**
- (b) आईबीएम**
- (c) माइक्रोसॉफ्ट**
- (d) ज़ेराक्स**

Q169. Which company introduced the Epson HX-20, widely regarded as an early laptop computer?

- (a) Epson**
- (b) IBM
- (c) Microsoft
- (d) Xerox

Q169. प्रारंभिक लैपटॉप माने जाने वाले Epson HX-20 को किस कंपनी ने प्रस्तुत किया?

- (a) एप्सोन**
- (b) आईबीएम
- (c) माइक्रोसॉफ्ट
- (d) ज़ेराक्स

Explanation:

- **Epson developed the HX-20.**
- **It was announced in 1981.**
- **Commercial availability followed shortly afterward.**
- **It was portable and battery powered.**
- **It included a small display and keyboard.**
- **It is widely cited as an early laptop.**

- **एप्सन ने HX-20 विकसित किया।**
- **इसकी घोषणा 1981 में हुई।**
- **शीघ्र ही यह बाजार में उपलब्ध हुआ।**
- **यह पोर्टेबल और बैटरी चालित था।**
- **इसमें छोटा प्रदर्शन पटल और कुंजीपटल था।**
- **इसे प्रारंभिक लैपटॉपों में गिना जाता है।**

Q170. Multiprogramming operating systems became prominent during which computer generation?

- (a) First generation
- (b) Second generation
- (c) Third generation
- (d) Mechanical generation

Q170. बहुकार्यक्रमण प्रचालन तंत्र किस कंप्यूटर पीढ़ी में प्रमुख हुए?

- (a) प्रथम पीढ़ी
- (b) द्वितीय पीढ़ी
- (c) तृतीय पीढ़ी
- (d) यांत्रिक पीढ़ी

Q170. Multiprogramming operating systems became prominent during which computer generation?

- (a) First generation
- (b) Second generation
- (c) Third generation**
- (d) Mechanical generation

Q170. बहुकार्यक्रमण प्रचालन तंत्र किस कंप्यूटर पीढ़ी में प्रमुख हुए?

- (a) प्रथम पीढ़ी
- (b) द्वितीय पीढ़ी
- (c) तृतीय पीढ़ी**
- (d) यांत्रिक पीढ़ी

Explanation:

- Third-generation computers used integrated circuits.
- Their increased speed supported multiprogramming.
- Several programs could remain in memory.
- The CPU switched among available jobs.
- Resource utilization improved significantly.
- Operating systems became more sophisticated.

- तृतीय पीढ़ी में समेकित परिपथ प्रयुक्त हुए।
- बढ़ी हुई गति ने बहुकार्यक्रमण संभव बनाया।
- अनेक कार्यक्रम स्मृति में रह सकते थे।
- प्रक्रमक उपलब्ध कार्यों के बीच बदलता था।
- संसाधनों का उपयोग अधिक कुशल हुआ।
- प्रचालन तंत्र अधिक उन्नत बने।

Q171. The TRS-80 personal computer was marketed by:

- (a) Radio Shack**
- (b) IBM**
- (c) Apple**
- (d) Xerox**

Q171. TRS-80 व्यक्तिगत कंप्यूटर का विपणन किसने किया?

- (a) रेडियो शैक**
- (b) आईबीएम**
- (c) एप्पल**
- (d) ज़ेराॅक्स**

Q171. The TRS-80 personal computer was marketed by:

- (a) Radio Shack**
- (b) IBM
- (c) Apple
- (d) Xerox

Q171. TRS-80 व्यक्तिगत कंप्यूटर का विपणन किसने किया?

- (a) रेडियो शैक**
- (b) आईबीएम
- (c) एप्पल
- (d) ज़ेराक्स

Explanation:

- TRS-80 was introduced in 1977.
- It was sold through Radio Shack stores.
- It became an early mass-market microcomputer.
- It included a keyboard and display support.
- It used a Z80 microprocessor.
- It helped popularize personal computing.

- TRS-80 को 1977 में प्रस्तुत किया गया।
- इसे रेडियो शैक दुकानों से बेचा गया।
- यह प्रारंभिक जन-बाजार सूक्ष्मकंप्यूटर बना।
- इसमें कुंजीपटल और प्रदर्शन समर्थन था।
- इसमें Z80 सूक्ष्मप्रक्रमक प्रयुक्त हुआ।
- इसने व्यक्तिगत संगणना को लोकप्रिय बनाया।

Q172. How many address lines are required to address 2048 memory locations?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 12

Q172. 2048 स्मृति स्थानों को संबोधित करने के लिए कितनी पता रेखाएँ चाहिए?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 12

Q172. How many address lines are required to address 2048 memory locations?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 11**
- (d) 12

Q172. 2048 स्मृति स्थानों को संबोधित करने के लिए कितनी पता रेखाएँ चाहिए?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 11**
- (d) 12

Explanation:

- Address lines represent binary combinations.
- The number of locations equals 2^n .
- 2048 equals 2^{11} .
- Therefore, eleven address lines are needed.
- Each combination selects one location.
- Data width does not change address-line count.
- पता रेखाएँ द्विआधारी संयोजन बनाती हैं।
- स्थानों की संख्या 2^n के बराबर होती है।
- 2048 का मान 2^{11} है।
- इसलिए ग्यारह पता रेखाएँ चाहिए।
- प्रत्येक संयोजन एक स्थान चुनता है।
- आँकड़ा चौड़ाई पता रेखाओं की संख्या नहीं बदलती।

Q173. Processed and meaningfully arranged data is called:

- (a) Field**
- (b) Information**
- (c) Bit**
- (d) Noise**

Q173. संसाधित और अर्थपूर्ण रूप से व्यवस्थित आँकड़े क्या कहलाते हैं?

- (a) क्षेत्र**
- (b) सूचना**
- (c) बिट**
- (d) शोर**

Q173. Processed and meaningfully arranged data is called:

- (a) Field**
- (b) Information**
- (c) Bit**
- (d) Noise**

Q173. संसाधित और अर्थपूर्ण रूप से व्यवस्थित आँकड़े क्या कहलाते हैं?

- (a) क्षेत्र**
- (b) सूचना**
- (c) बिट**
- (d) शोर**

Explanation:

- Raw facts are called data.
- Processing organizes and interprets data.
- Meaningful processed data becomes information.
- Information supports decision-making.
- Context gives information its usefulness.
- Information may be stored or communicated.

- कच्चे तथ्यों को आँकड़े कहा जाता है।
- प्रसंस्करण आँकड़ों को व्यवस्थित करता है।
- अर्थपूर्ण संसाधित आँकड़े सूचना बनते हैं।
- सूचना निर्णय लेने में सहायता करती है।
- संदर्भ सूचना को उपयोगी बनाता है।
- सूचना संग्रहीत या संचारित की जा सकती है।

Q174. A complete computer system includes:

- (a) Central processing unit
- (b) Memory
- (c) Input and output units
- (d) All of the above

Q174. पूर्ण कंप्यूटर प्रणाली में क्या शामिल होता है?

- (a) केंद्रीय प्रक्रमण इकाई
- (b) स्मृति
- (c) निवेश और निर्गम इकाइयाँ
- (d) उपर्युक्त सभी

Q174. A complete computer system includes:

- (a) Central processing unit
- (b) Memory
- (c) Input and output units
- (d) All of the above**

Q174. पूर्ण कंप्यूटर प्रणाली में क्या शामिल होता है?

- (a) केंद्रीय प्रक्रमण इकाई
- (b) स्मृति
- (c) निवेश और निर्गम इकाइयाँ
- (d) उपर्युक्त सभी**

Explanation:

- The CPU performs processing and control.
 - Memory stores programs and data.
 - Input units enter information.
 - Output units present processed results.
 - Storage and communication devices may be added.
 - All listed units are essential components.
- केंद्रीय प्रक्रमण इकाई प्रसंस्करण और नियंत्रण करती है।
 - स्मृति कार्यक्रम और आँकड़े रखती है।
 - निवेश इकाइयाँ सूचना प्रवेश कराती हैं।
 - निर्गम इकाइयाँ परिणाम प्रस्तुत करती हैं।
 - संग्रहण और संचार उपकरण भी जोड़े जा सकते हैं।
 - सभी सूचीबद्ध इकाइयाँ महत्वपूर्ण हैं।

Q175. Why were vacuum tubes also called valves?

- (a) They controlled the flow of electric current.
- (b) They stored magnetic data.
- (c) They printed documents.
- (d) They rotated disk platters.

Q175. निर्वात नलिकाओं को वाल्व क्यों कहा जाता था?

- (a) वे विद्युत धारा के प्रवाह को नियंत्रित करती थीं।
- (b) वे चुंबकीय आँकड़े संग्रहीत करती थीं।
- (c) वे दस्तावेज मुद्रित करती थीं।
- (d) वे डिस्क पट्टिकाएँ घुमाती थीं।

Q175. Why were vacuum tubes also called valves?

- (a) They controlled the flow of electric current.**
- (b) They stored magnetic data.**
- (c) They printed documents.**
- (d) They rotated disk platters.**

Q175. निर्वात नलिकाओं को वाल्व क्यों कहा जाता था?

- (a) वे विद्युत धारा के प्रवाह को नियंत्रित करती थीं।**
- (b) वे चुंबकीय आँकड़े संग्रहीत करती थीं।**
- (c) वे दस्तावेज मुद्रित करती थीं।**
- (d) वे डिस्क पट्टिकाएँ घुमाती थीं।**

Explanation:

- Vacuum tubes control electron flow.
- They can allow or block current.
- This action resembles a mechanical valve.
- They can also amplify electrical signals.
- Early computers used them as switches.
- Their heat and power use were disadvantages.

- निर्वात नलिकाएँ इलेक्ट्रॉन प्रवाह नियंत्रित करती हैं।
- वे धारा को जाने या रोकने देती हैं।
- यह क्रिया यांत्रिक वाल्व जैसी है।
- वे विद्युत संकेतों का प्रवर्धन भी करती हैं।
- प्रारंभिक कंप्यूटरों में वे स्विच थीं।
- ऊष्मा और विद्युत खपत उनकी कमियाँ थीं।

Q176. The Kakori train action took place near which city?

- (a) Lucknow
- (b) Agra
- (c) Varanasi
- (d) Bareilly

Q176. काकोरी रेल कार्रवाई किस नगर के निकट हुई थी?

- (a) लखनऊ
- (b) आगरा
- (c) वाराणसी
- (d) बरेली

Q176. The Kakori train action took place near which city?

- (a) Lucknow**
- (b) Agra
- (c) Varanasi
- (d) Bareilly

Q176. काकोरी रेल कार्रवाई किस नगर के निकट हुई थी?

- (a) लखनऊ**
- (b) आगरा
- (c) वाराणसी
- (d) बरेली

Explanation:

- **Kakori lies near Lucknow.**
- **The action occurred in 1925.**
- **Revolutionaries targeted government treasury money.**
- **Ram Prasad Bismil led the plan.**
- **Ashfaqulla Khan also participated.**
- **The event energised revolutionary nationalism.**

- **काकोरी लखनऊ के निकट स्थित है।**
- **यह कार्रवाई वर्ष 1925 में हुई।**
- **क्रांतिकारियों ने सरकारी खजाना निशाना बनाया।**
- **योजना का नेतृत्व राम प्रसाद बिस्मिल ने किया।**
- **अशफाकउल्ला खाँ भी इसमें शामिल थे।**
- **घटना ने क्रांतिकारी राष्ट्रवाद को प्रेरित किया।**

Q177. The Chauri Chaura incident occurred in which district region?

- (a) Gorakhpur
- (b) Agra
- (c) Meerut
- (d) Jhansi

Q177. चौरी-चौरा घटना किस जिला क्षेत्र में हुई थी?

- (a) गोरखपुर
- (b) आगरा
- (c) मेरठ
- (d) झाँसी

Q177. The Chauri Chaura incident occurred in which district region?

(a) Gorakhpur

(b) Agra

(c) Meerut

(d) Jhansi

Q177. चौरी-चौरा घटना किस जिला क्षेत्र में हुई थी?

(a) गोरखपुर

(b) आगरा

(c) मेरठ

(d) झाँसी

Explanation:

- **Chauri Chaura lies in Gorakhpur district.**
 - The incident occurred in 1922.
 - **Protesters set a police station on fire.**
 - Policemen died in the incident.
 - **Gandhi withdrew the Non-Cooperation Movement.**
 - **It became a major nationalist turning point.**
- **चौरी-चौरा गोरखपुर जिले में है।**
 - घटना वर्ष 1922 में हुई।
 - **प्रदर्शनकारियों ने पुलिस थाने में आग लगाई।**
 - घटना में कई पुलिसकर्मी मारे गए।
 - **गांधीजी ने असहयोग आंदोलन वापस लिया।**
 - **यह राष्ट्रीय आंदोलन का महत्वपूर्ण मोड़ बना।**

Q178. Ram Prasad Bismil was closely associated with which city?

- (a) Shahjahanpur**
- (b) Noida**
- (c) Mathura**
- (d) Mirzapur**

Q178. राम प्रसाद बिस्मिल का निकट संबंध किस नगर से था?

- (a) शाहजहाँपुर**
- (b) नोएडा**
- (c) मथुरा**
- (d) मिर्जापुर**

Q178. Ram Prasad Bismil was closely associated with which city?

(a) Shahjahanpur

(b) Noida

(c) Mathura

(d) Mirzapur

Q178. राम प्रसाद बिस्मिल का निकट संबंध किस नगर से था?

(a) शाहजहाँपुर

(b) नोएडा

(c) मथुरा

(d) मिर्जापुर

Explanation:

- Bismil was associated with Shahjahanpur.
- He was a revolutionary and poet.
- He helped establish a revolutionary organisation.
- He led the Kakori action.
- He wrote patriotic compositions.
- He was executed at Gorakhpur Jail.

- बिस्मिल का संबंध शाहजहाँपुर से था।
- वे क्रांतिकारी और कवि थे।
- उन्होंने क्रांतिकारी संगठन की स्थापना में सहयोग किया।
- उन्होंने काकोरी कार्रवाई का नेतृत्व किया।
- उन्होंने देशभक्तिपूर्ण रचनाएँ लिखीं।
- उन्हें गोरखपुर जेल में फाँसी दी गई।

Q179. Ashfaqulla Khan belonged to which city of Uttar Pradesh?

- (a) Shahjahanpur
- (b) Agra
- (c) Jaunpur
- (d) Etah

Q179. अशफाकउल्ला खाँ उत्तर प्रदेश के किस नगर से संबंधित थे?

- (a) शाहजहाँपुर
- (b) आगरा
- (c) जौनपुर
- (d) एटा

Q179. Ashfaqulla Khan belonged to which city of Uttar Pradesh?

(a) Shahjahanpur

(b) Agra

(c) Jaunpur

(d) Etah

Q179. अशफाकउल्ला खाँ उत्तर प्रदेश के किस नगर से संबंधित थे?

(a) शाहजहाँपुर

(b) आगरा

(c) जौनपुर

(d) एटा

Explanation:

- **Ashfaqulla Khan was born in Shahjahanpur.**
- He was a close associate of Bismil.
- **He participated in the Kakori action.**
- He represented Hindu-Muslim revolutionary unity.
- **He was arrested after a long search.**
- **He was executed at Faizabad Jail.**

- **अशफाकउल्ला खाँ का जन्म शाहजहाँपुर में हुआ।**
- वे बिस्मिल के निकट सहयोगी थे।
- **उन्होंने काकोरी कार्रवाई में भाग लिया।**
- वे सांप्रदायिक एकता के प्रतीक बने।
- **लंबी तलाश के बाद उन्हें गिरफ्तार किया गया।**
- **उन्हें फैजाबाद जेल में फाँसी दी गई।**

Q180. Chandrashekhar Azad attained martyrdom at which place?

- (a) Alfred Park, Prayagraj
- (b) Company Garden, Kanpur
- (c) Ram Bagh, Agra
- (d) Victoria Park, Meerut

Q180. चंद्रशेखर आजाद ने किस स्थान पर बलिदान दिया था?

- (a) अल्फ्रेड पार्क, प्रयागराज
- (b) कंपनी बाग, कानपुर
- (c) रामबाग, आगरा
- (d) विक्टोरिया पार्क, मेरठ

Q180. Chandrashekhar Azad attained martyrdom at which place?

- (a) Alfred Park, Prayagraj**
- (b) Company Garden, Kanpur**
- (c) Ram Bagh, Agra**
- (d) Victoria Park, Meerut**

Q180. चंद्रशेखर आजाद ने किस स्थान पर बलिदान दिया था?

- (a) अल्फ्रेड पार्क, प्रयागराज**
- (b) कंपनी बाग, कानपुर**
- (c) रामबाग, आगरा**
- (d) विक्टोरिया पार्क, मेरठ**

Explanation:

- **Azad died at Alfred Park.**
- The park is in Prayagraj.
- It is now named after him.
- Police surrounded him in 1931.
- He fought until his ammunition ended.
- He remained committed to his vow.

- आजाद ने अल्फ्रेड पार्क में बलिदान दिया।
- यह पार्क प्रयागराज में है।
- अब इसका नाम उनके नाम पर है।
- वर्ष 1931 में पुलिस ने उन्हें घेरा।
- उन्होंने अंतिम गोली तक संघर्ष किया।
- वे अपने प्रण पर अडिग रहे।

Q181. In which city was Jawaharlal Nehru born?

- (a) Prayagraj
- (b) Lucknow
- (c) Varanasi
- (d) Kanpur

Q181. जवाहरलाल नेहरू का जन्म किस नगर में हुआ था?

- (a) प्रयागराज
- (b) लखनऊ
- (c) वाराणसी
- (d) कानपुर

Q181. In which city was Jawaharlal Nehru born?

- (a) Prayagraj**
- (b) Lucknow**
- (c) Varanasi**
- (d) Kanpur**

Q181. जवाहरलाल नेहरू का जन्म किस नगर में हुआ था?

- (a) प्रयागराज**
- (b) लखनऊ**
- (c) वाराणसी**
- (d) कानपुर**

Explanation:

- Jawaharlal Nehru was born in Prayagraj.
- Anand Bhavan was his family residence.
- His father was Motilal Nehru.
- He became independent India's first Prime Minister.
- He participated in the national movement.
- Prayagraj became a nationalist centre.

- जवाहरलाल नेहरू का जन्म प्रयागराज में हुआ।
- आनंद भवन उनका पारिवारिक निवास था।
- उनके पिता मोतीलाल नेहरू थे।
- वे स्वतंत्र भारत के प्रथम प्रधानमंत्री बने।
- उन्होंने राष्ट्रीय आंदोलन में भाग लिया।
- प्रयागराज राष्ट्रवादी गतिविधियों का केंद्र बना।

Q182. Lal Bahadur Shastri was born at which place in Uttar Pradesh?

- (a) Mughalsarai
- (b) Moradabad
- (c) Mainpuri
- (d) Mahoba

Q182. लाल बहादुर शास्त्री का जन्म उत्तर प्रदेश में कहाँ हुआ था?

- (a) मुगलसराय
- (b) मुरादाबाद
- (c) मैनपुरी
- (d) महोबा

Q182. Lal Bahadur Shastri was born at which place in Uttar Pradesh?

- (a) Mughalsarai**
- (b) Moradabad
- (c) Mainpuri
- (d) Mahoba

Q182. लाल बहादुर शास्त्री का जन्म उत्तर प्रदेश में कहाँ हुआ था?

- (a) मुगलसराय**
- (b) मुरादाबाद
- (c) मैनपुरी
- (d) महोबा

Explanation:

- Shastri was born at Mughalsarai.
- The town is near Varanasi.
- It is now named after Deen Dayal Upadhyaya.
- Shastri became India's second Prime Minister.
- He gave the slogan Jai Jawan Jai Kisan.
- He was known for simplicity.

- शास्त्री का जन्म मुगलसराय में हुआ।
- यह नगर वाराणसी के निकट है।
- अब इसका नाम दीनदयाल उपाध्याय नगर है।
- शास्त्री भारत के द्वितीय प्रधानमंत्री बने।
- उन्होंने जय जवान जय किसान नारा दिया।
- वे अपनी सादगी के लिए प्रसिद्ध थे।

Q183. Madan Mohan Malaviya was born in which city?

- (a) Prayagraj
- (b) Bareilly
- (c) Gorakhpur
- (d) Mathura

Q183. मदन मोहन मालवीय का जन्म किस नगर में हुआ था?

- (a) प्रयागराज
- (b) बरेली
- (c) गोरखपुर
- (d) मथुरा

Q183. Madan Mohan Malaviya was born in which city?

- (a) Prayagraj**
- (b) Bareilly**
- (c) Gorakhpur**
- (d) Mathura**

Q183. मदन मोहन मालवीय का जन्म किस नगर में हुआ था?

- (a) प्रयागराज**
- (b) बरेली**
- (c) गोरखपुर**
- (d) मथुरा**

Explanation:

- **Malaviya was born in Prayagraj.**
- **He was an educationist and nationalist.**
- **He founded Banaras Hindu University.**
- **He served as Congress president.**
- **He supported Indian journalism.**
- **He received the Bharat Ratna posthumously.**

- **मालवीय का जन्म प्रयागराज में हुआ।**
- **वे शिक्षाविद और राष्ट्रवादी नेता थे।**
- **उन्होंने बनारस हिंदू विश्वविद्यालय स्थापित किया।**
- **वे कांग्रेस के अध्यक्ष भी रहे।**
- **उन्होंने भारतीय पत्रकारिता को समर्थन दिया।**
- **उन्हें मरणोपरांत भारत रत्न मिला।**

Q184. Bharatendu Harishchandra is most closely associated with which city?

- (a) Varanasi**
- (b) Jhansi**
- (c) Etawah**
- (d) Saharanpur**

Q184. भारतेंदु हरिश्चंद्र का निकट संबंध किस नगर से था?

- (a) वाराणसी**
- (b) झाँसी**
- (c) इटावा**
- (d) सहारनपुर**

Q184. Bharatendu Harishchandra is most closely associated with which city?

- (a) Varanasi**
- (b) Jhansi**
- (c) Etawah**
- (d) Saharanpur**

Q184. भारतेंदु हरिश्चंद्र का निकट संबंध किस नगर से था?

- (a) वाराणसी**
- (b) झाँसी**
- (c) इटावा**
- (d) सहारनपुर**

Explanation:

- **Bharatendu belonged to Varanasi.**
- He is called the father of modern Hindi literature.
- **He promoted prose, drama and journalism.**
- He wrote on social and national issues.
- **His language was accessible Khari Boli Hindi.**

- **भारतेंदु का संबंध वाराणसी से था।**
- उन्हें आधुनिक हिंदी साहित्य का जनक कहा जाता है।
- **उन्होंने गद्य, नाटक और पत्रकारिता को बढ़ावा दिया।**
- उन्होंने सामाजिक और राष्ट्रीय विषयों पर लिखा।
- उनकी भाषा सरल खड़ी बोली हिंदी थी।

Q185. Munshi Premchand was born at which village near Varanasi?

- (a) Lamhi
- (b) Nagwa
- (c) Chauri
- (d) Kakori

Q185. मुंशी प्रेमचंद का जन्म वाराणसी के निकट किस गाँव में हुआ था?

- (a) लमही
- (b) नगवा
- (c) चौरी
- (d) काकोरी

Q185. Munshi Premchand was born at which village near Varanasi?

- (a) Lamhi**
- (b) Nagwa
- (c) Chauri
- (d) Kakori

Q185. मुंशी प्रेमचंद का जन्म वाराणसी के निकट किस गाँव में हुआ था?

- (a) लमही**
- (b) नगवा
- (c) चौरी
- (d) काकोरी

Explanation:

- Premchand was born at Lamhi.
- Lamhi lies near Varanasi.
- His original name was Dhanpat Rai.
- He wrote in Hindi and Urdu.
- Godaan is his famous novel.
- His works depict rural Indian society.

- प्रेमचंद का जन्म लमही में हुआ।
- लमही वाराणसी के निकट है।
- उनका मूल नाम धनपत राय था।
- उन्होंने हिंदी और उर्दू में लिखा।
- गोदान उनका प्रसिद्ध उपन्यास है।
- उनकी रचनाएँ ग्रामीण समाज दर्शाती हैं।

Q186. Mahadevi Verma is especially associated with which literary centre of Uttar Pradesh?

- (a) Prayagraj**
- (b) Noida**
- (c) Ghaziabad**
- (d) Baghpat**

Q186. महादेवी वर्मा उत्तर प्रदेश के किस साहित्यिक केंद्र से विशेष रूप से संबंधित थीं?

- (a) प्रयागराज**
- (b) नोएडा**
- (c) गाजियाबाद**
- (d) बागपत**

Q186. Mahadevi Verma is especially associated with which literary centre of Uttar Pradesh?

(a) Prayagraj

(b) Noida

(c) Ghaziabad

(d) Baghpat

Q186. महादेवी वर्मा उत्तर प्रदेश के किस साहित्यिक केंद्र से विशेष रूप से संबंधित थीं?

(a) प्रयागराज

(b) नोएडा

(c) गाजियाबाद

(d) बागपत

Explanation:

- Mahadevi Verma worked mainly in Prayagraj.
- She was a leading Chhayavad poet.
- She also wrote prose and memoirs.
- She promoted women's education.
- She served at Prayag Mahila Vidyapeeth.
- She received the Jnanpith Award.

- महादेवी वर्मा ने प्रयागराज में कार्य किया।
- वे छायावाद की प्रमुख कवयित्री थीं।
- उन्होंने गद्य और संस्मरण भी लिखे।
- उन्होंने महिला शिक्षा को बढ़ावा दिया।
- वे प्रयाग महिला विद्यापीठ से जुड़ी रहीं।
- उन्हें ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्त हुआ।

Q187. Harivansh Rai Bachchan was born in which district region?

- (a) Prayagraj
- (b) Pilibhit
- (c) Bijnor
- (d) Lalitpur

Q187. हरिवंश राय बच्चन का जन्म किस जिला क्षेत्र में हुआ था?

- (a) प्रयागराज
- (b) पीलीभीत
- (c) बिजनौर
- (d) ललितपुर

Q187. Harivansh Rai Bachchan was born in which district region?

- (a) Prayagraj**
- (b) Pilibhit
- (c) Bijnor
- (d) Lalitpur

Q187. हरिवंश राय बच्चन का जन्म किस जिला क्षेत्र में हुआ था?

- (a) प्रयागराज**
- (b) पीलीभीत
- (c) बिजनौर
- (d) ललितपुर

Explanation:

- **Bachchan was born near Prayagraj.**
- **He was a major Hindi poet.**
- **Madhushala is his best-known work.**
- **He belonged to the Chhayavad-post-Chhayavad period.**
- **He also worked in the External Affairs Ministry.**
- **His autobiography is highly regarded.**

- **बच्चन का जन्म प्रयागराज के निकट हुआ।**
- **वे हिंदी के प्रमुख कवि थे।**
- **मधुशाला उनकी सर्वाधिक प्रसिद्ध रचना है।**
- **वे उत्तर छायावादी काल से जुड़े थे।**
- **उन्होंने विदेश मंत्रालय में भी कार्य किया।**
- **उनकी आत्मकथा अत्यंत प्रसिद्ध है।**

Q188. The pen name “Firaq Gorakhpuri” indicates an association with which city?

- (a) Gorakhpur**
- (b) Kanpur**
- (c) Agra**
- (d) Ayodhya**

Q188. “फिराक गोरखपुरी” उपनाम किस नगर से संबंध दर्शाता है?

- (a) गोरखपुर**
- (b) कानपुर**
- (c) आगरा**
- (d) अयोध्या**

Q188. The pen name “Firaq Gorakhpuri” indicates an association with which city?

(a) Gorakhpur

(b) Kanpur

(c) Agra

(d) Ayodhya

Q188. “फिराक गोरखपुरी” उपनाम किस नगर से संबंध दर्शाता है?

(a) गोरखपुर

(b) कानपुर

(c) आगरा

(d) अयोध्या

Explanation:

- **Firaq Gorakhpuri was born in Gorakhpur.**
 - His real name was Raghupati Sahay.
 - **He was a major Urdu poet.**
 - He taught at Allahabad University.
 - **He received the Jnanpith Award.**
 - **His poetry combines classical and modern themes.**
- **फिराक का जन्म गोरखपुर में हुआ।**
 - उनका वास्तविक नाम रघुपति सहाय था।
 - **वे उर्दू के प्रमुख कवि थे।**
 - उन्होंने इलाहाबाद विश्वविद्यालय में अध्यापन किया।
 - **उन्हें ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला।**
 - उनकी कविता में परंपरा और आधुनिकता मिलती हैं।

Q189. Rahi Masoom Raza belonged to which district of Uttar Pradesh?

- (a) Ghazipur
- (b) Hapur
- (c) Etah
- (d) Hamirpur

Q189. राही मासूम रजा उत्तर प्रदेश के किस जिले से संबंधित थे?

- (a) गाजीपुर
- (b) हापुड़
- (c) एटा
- (d) हमीरपुर

Q189. Rahi Masoom Raza belonged to which district of Uttar Pradesh?

- (a) Ghazipur**
- (b) Hapur**
- (c) Etah**
- (d) Hamirpur**

Q189. राही मासूम रजा उत्तर प्रदेश के किस जिले से संबंधित थे?

- (a) गाजीपुर**
- (b) हापुड़**
- (c) एटा**
- (d) हमीरपुर**

Explanation:

- **Rahi Masoom Raza belonged to Ghazipur.**
 - **He wrote poetry and novels.**
 - **Aadha Gaon is a famous novel.**
 - **He wrote the Mahabharat television dialogue.**
 - **His writings portray eastern Uttar Pradesh.**
 - **He wrote in Hindi and Urdu.**
- **राही मासूम रजा गाजीपुर से संबंधित थे।**
 - **उन्होंने कविता और उपन्यास लिखे।**
 - **आधा गाँव उनका प्रसिद्ध उपन्यास है।**
 - **उन्होंने महाभारत धारावाहिक के संवाद लिखे।**
 - **उनकी रचनाएँ पूर्वी उत्तर प्रदेश दर्शाती हैं।**
 - **उन्होंने हिंदी और उर्दू में लिखा।**

Q190. Josh Malihabadi's pen name is associated with which place?

- (a) Malihabad**
- (b) Moradabad**
- (c) Mahoba**
- (d) Mainpuri**

Q190. जोश मलीहाबादी का उपनाम किस स्थान से संबंधित है?

- (a) मलिहाबाद**
- (b) मुरादाबाद**
- (c) महोबा**
- (d) मैनपुरी**

Q190. Josh Malihabadi's pen name is associated with which place?

(a) Malihabad

(b) Moradabad

(c) Mahoba

(d) Mainpuri

Q190. जोश मलीहाबादी का उपनाम किस स्थान से संबंधित है?

(a) मलिहाबाद

(b) मुरादाबाद

(c) महोबा

(d) मैनपुरी

Explanation:

- Josh was born at Malihabad.
 - Malihabad lies near Lucknow.
 - He was a celebrated Urdu poet.
 - He was called the poet of revolution.
 - His poetry expressed freedom and passion.
 - Malihabad is also famous for mangoes.
- जोश का जन्म मलिहाबाद में हुआ।
 - मलिहाबाद लखनऊ के निकट है।
 - वे प्रसिद्ध उर्दू कवि थे।
 - उन्हें क्रांति का कवि कहा गया।
 - उनकी कविता स्वतंत्रता और उत्साह व्यक्त करती है।
 - मलिहाबाद आमों के लिए भी प्रसिद्ध है।

Q191. Ismat Chughtai was born in which district of Uttar Pradesh?

- (a) Badaun**
- (b) Ballia**
- (c) Banda**
- (d) Basti**

Q191. इस्मत चुगताई का जन्म उत्तर प्रदेश के किस जिले में हुआ था?

- (a) बदायूँ**
- (b) बलिया**
- (c) बाँदा**
- (d) बस्ती**

Q191. Ismat Chughtai was born in which district of Uttar Pradesh?

- (a) Badaun**
- (b) Ballia
- (c) Banda
- (d) Basti

Q191. इस्मत चुगताई का जन्म उत्तर प्रदेश के किस जिले में हुआ था?

- (a) बदायूँ**
- (b) बलिया
- (c) बाँदा
- (d) बस्ती

Explanation:

- Ismat Chughtai was born in Badaun.
- She was a major Urdu fiction writer.
- Her works examined women's lives.
- Lihaaf is her famous short story.
- She used a bold realistic style.
- She contributed to progressive literature.

- इस्मत चुगताई का जन्म बदायूँ में हुआ।
- वे उर्दू की प्रमुख कथाकार थीं।
- उनकी रचनाएँ महिलाओं के जीवन पर केंद्रित थीं।
- लिहाफ उनकी प्रसिद्ध कहानी है।
- उन्होंने साहसपूर्ण यथार्थवादी शैली अपनाई।
- उन्होंने प्रगतिशील साहित्य में योगदान दिया।

**Q192. In which language was
Ramcharitmanas composed?**

- (a) Awadhi
- (b) Sanskrit
- (c) Persian
- (d) Maithili

**Q192. रामचरितमानस की रचना किस भाषा में
हुई थी?**

- (a) अवधी
- (b) संस्कृत
- (c) फारसी
- (d) मैथिली

**Q192. In which language was
Ramcharitmanas composed?**

- (a) Awadhi**
- (b) Sanskrit**
- (c) Persian**
- (d) Maithili**

**Q192. रामचरितमानस की रचना किस भाषा में
हुई थी?**

- (a) अवधी**
- (b) संस्कृत**
- (c) फारसी**
- (d) मैथिली**

Explanation:

- **Tulsidas composed Ramcharitmanas in Awadhi.**
- It retells the story of Rama.
- **It is divided into seven sections.**
- It made the narrative widely accessible.
- Ayodhya and Varanasi are associated with it.
- It deeply influenced North Indian culture.

- तुलसीदास ने रामचरितमानस अवधी में लिखी।
- इसमें रामकथा का वर्णन है।
- यह सात कांडों में विभाजित है।
- इससे कथा जनसामान्य तक पहुँची।
- अयोध्या और वाराणसी इससे संबंधित हैं।
- इसने उत्तर भारतीय संस्कृति को प्रभावित किया।

Q193. The poetry of Surdas is mainly associated with which dialect?

- (a) Braj Bhasha
- (b) Bhojpuri
- (c) Bundeli
- (d) Urdu

Q193. सूरदास की कविता मुख्यतः किस बोली से संबंधित है?

- (a) ब्रजभाषा
- (b) भोजपुरी
- (c) बुंदेली
- (d) उर्दू

Q193. The poetry of Surdas is mainly associated with which dialect?

(a) Braj Bhasha

(b) Bhojpuri

(c) Bundeli

(d) Urdu

Q193. सूरदास की कविता मुख्यतः किस बोली से संबंधित है?

(a) ब्रजभाषा

(b) भोजपुरी

(c) बुंदेली

(d) उर्दू

Explanation:

- **Surdas composed mainly in Braj Bhasha.**
- His poetry centres on Krishna devotion.
- **Braj includes the Mathura region.**
- Sursagar is attributed to him.
- **His poems portray Krishna's childhood.**
- **He influenced the Bhakti tradition.**

- **सूरदास ने मुख्यतः ब्रजभाषा में लिखा।**
- उनकी कविता कृष्ण भक्ति पर केंद्रित है।
- **ब्रज क्षेत्र में मथुरा शामिल है।**
- सूरसागर की रचना उनसे संबंधित है।
- कविताओं में कृष्ण का बाल रूप मिलता है।
- उन्होंने भक्ति परंपरा को प्रभावित किया।

Q194. Malik Muhammad Jayasi composed Padmavat mainly in which language?

- (a) Awadhi
- (b) Tamil
- (c) Bengali
- (d) Punjabi

Q194. मलिक मुहम्मद जायसी ने पद्मावत की रचना मुख्यतः किस भाषा में की थी?

- (a) अवधी
- (b) तमिल
- (c) बांग्ला
- (d) पंजाबी

Q194. Malik Muhammad Jayasi composed Padmavat mainly in which language?

- (a) Awadhi**
- (b) Tamil
- (c) Bengali
- (d) Punjabi

Q194. मलिक मुहम्मद जायसी ने पद्मावत की रचना मुख्यतः किस भाषा में की थी?

- (a) अवधी**
- (b) तमिल
- (c) बांग्ला
- (d) पंजाबी

Explanation:

- **Padmavat was composed in Awadhi.**
- Malik Muhammad Jayasi wrote it.
- **It is a Sufi narrative poem.**
- The work uses symbolic spiritual themes.
- Jayas in Uttar Pradesh is linked with him.
- **It occupies an important literary position.**

- **पद्मावत की रचना अवधी में हुई।**
- इसे मलिक मुहम्मद जायसी ने लिखा।
- **यह सूफी प्रेमाख्यान काव्य है।**
- इसमें प्रतीकात्मक आध्यात्मिक विषय हैं।
- उत्तर प्रदेश का जायस उनसे संबंधित है।
- **इसका साहित्य में महत्वपूर्ण स्थान है।**

Q195. The heroic ballad tradition of Alha is mainly associated with which region?

- (a) Bundelkhand
- (b) Rohilkhand
- (c) Braj
- (d) Terai

Q195. आल्हा वीरगाथा परंपरा मुख्यतः किस क्षेत्र से संबंधित है?

- (a) बुंदेलखंड
- (b) रोहिलखंड
- (c) ब्रज
- (d) तराई

Q195. The heroic ballad tradition of Alha is mainly associated with which region?

(a) Bundelkhand

(b) Rohilkhand

(c) Braj

(d) Terai

Q195. आल्हा वीरगाथा परंपरा मुख्यतः किस क्षेत्र से संबंधित है?

(a) बुंदेलखंड

(b) रोहिलखंड

(c) ब्रज

(d) तराई

Explanation:

- **Alha is associated with Bundelkhand.**
 - It narrates heroic warrior traditions.
 - **Alha and Udal are central characters.**
 - The ballad is sung during monsoon.
 - Its language contains Bundeli elements.
 - It preserves regional oral history.
- **आल्हा बुंदेलखंड क्षेत्र से संबंधित है।**
 - इसमें वीर योद्धाओं की गाथाएँ हैं।
 - **आल्हा और ऊदल इसके प्रमुख पात्र हैं।**
 - इसका गायन वर्षा ऋतु में होता है।
 - इसकी भाषा में बुंदेली तत्व मिलते हैं।
 - यह क्षेत्रीय मौखिक इतिहास सुरक्षित रखता है।

Q196. Which classical dance gharana is especially associated with Lucknow?

- (a) Kathak**
- (b) Bharatanatyam**
- (c) Kathakali**
- (d) Odissi**

Q196. लखनऊ किस शास्त्रीय नृत्य घराने से विशेष रूप से संबंधित है?

- (a) कथक**
- (b) भरतनाट्यम**
- (c) कथकली**
- (d) ओडिसी**

Q196. Which classical dance gharana is especially associated with Lucknow?

- (a) Kathak**
- (b) Bharatanatyam
- (c) Kathakali
- (d) Odissi

Q196. लखनऊ किस शास्त्रीय नृत्य घराने से विशेष रूप से संबंधित है?

- (a) कथक**
- (b) भरतनाट्यम
- (c) कथकली
- (d) ओडिसी

Explanation:

- Lucknow has a famous Kathak gharana.
- It developed under Awadh patronage.
- Grace and expression are emphasised.
- Facial expression is especially important.
- Bindadin Maharaj strengthened the tradition.
- The gharana influenced modern Kathak.

- लखनऊ का प्रसिद्ध कथक घराना है।
- यह अवध के संरक्षण में विकसित हुआ।
- इसमें सुंदरता और भाव पर जोर है।
- मुखाभिनय विशेष रूप से महत्वपूर्ण है।
- बिंदादीन महाराज ने परंपरा को समृद्ध किया।
- इस घराने ने आधुनिक कथक को प्रभावित किया।

Q197. Which city has another important gharana of Kathak in Uttar Pradesh?

- (a) Varanasi
- (b) Noida
- (c) Ghaziabad
- (d) Hapur

Q197. उत्तर प्रदेश के किस नगर में कथक का एक अन्य प्रमुख घराना है?

- (a) वाराणसी
- (b) नोएडा
- (c) गाजियाबाद
- (d) हापुड़

Q197. Which city has another important gharana of Kathak in Uttar Pradesh?

- (a) Varanasi**
- (b) Noida
- (c) Ghaziabad
- (d) Hapur

Q197. उत्तर प्रदेश के किस नगर में कथक का एक अन्य प्रमुख घराना है?

- (a) वाराणसी**
- (b) नोएडा
- (c) गाजियाबाद
- (d) हापुड़

Explanation:

- Varanasi has the Banaras Kathak gharana.
- It is also called the Janaki Prasad gharana.
- Rhythmic footwork is prominent.
- Distinctive compositions are performed.
- The city supported music and dance.
- It differs stylistically from Lucknow gharana.

- वाराणसी में बनारस कथक घराना है।
- इसे जानकी प्रसाद घराना भी कहते हैं।
- इसमें लयबद्ध पद संचालन प्रमुख है।
- विशिष्ट नृत्य रचनाएँ प्रस्तुत की जाती हैं।
- नगर ने संगीत और नृत्य को संरक्षण दिया।
- इसकी शैली लखनऊ घराने से भिन्न है।

Q198. Raslila is primarily associated with which cultural region?

- (a) Braj
- (b) Bundelkhand
- (c) Awadh
- (d) Rohilkhand

Q198. रासलीला मुख्यतः किस सांस्कृतिक क्षेत्र से संबंधित है?

- (a) ब्रज
- (b) बुंदेलखंड
- (c) अवध
- (d) रोहिलखंड

Q198. Raslila is primarily associated with which cultural region?

- (a) Braj**
- (b) Bundelkhand**
- (c) Awadh**
- (d) Rohilkhand**

Q198. रासलीला मुख्यतः किस सांस्कृतिक क्षेत्र से संबंधित है?

- (a) ब्रज**
- (b) बुंदेलखंड**
- (c) अवध**
- (d) रोहिलखंड**

Explanation:

- **Raslila belongs to the Braj region.**
- It depicts the life of Krishna.
- **Mathura and Vrindavan are major centres.**
- Music, dance and dialogue are combined.
- **Religious festivals feature its performances.**
- It supports living devotional theatre.

- **रासलीला ब्रज क्षेत्र से संबंधित है।**
- इसमें कृष्ण के जीवन का चित्रण होता है।
- **मथुरा और वृंदावन इसके प्रमुख केंद्र हैं।**
- इसमें संगीत, नृत्य और संवाद मिलते हैं।
- **धार्मिक पर्वों पर इसका मंचन होता है।**
- यह जीवंत भक्तिपरक रंगमंच परंपरा है।

Q199. Charkula is a folk dance of which region?

- (a) Braj
- (b) Terai
- (c) Purvanchal
- (d) Rohilkhand

Q199. चरकुला किस क्षेत्र का लोकनृत्य है?

- (a) ब्रज
- (b) तराई
- (c) पूर्वांचल
- (d) रोहिलखंड

Q199. Charkula is a folk dance of which region?

- (a) Braj**
- (b) Terai
- (c) Purvanchal
- (d) Rohilkhand

Q199. चरकुला किस क्षेत्र का लोकनृत्य है?

- (a) ब्रज**
- (b) तराई
- (c) पूर्वांचल
- (d) रोहिलखंड

Explanation:

- Charkula is performed in the Braj region.
- Women balance decorated structures on their heads.
- The structures contain several lamps.
- It is linked with Krishna traditions.
- Mathura villages are noted for it.
- Holi celebrations often include the dance.

- चरकुला ब्रज क्षेत्र में किया जाता है।
- महिलाएँ सिर पर सजावटी ढाँचा रखती हैं।
- उस ढाँचे में अनेक दीपक होते हैं।
- यह कृष्ण परंपरा से संबंधित है।
- मथुरा के गाँव इसके लिए प्रसिद्ध हैं।
- होली समारोह में इसका आयोजन होता है।

Q200. Which is a famous folk-theatre form of Uttar Pradesh?

- (a) Nautanki
- (b) Yakshagana
- (c) Tamasha
- (d) Bhaona

Q200. उत्तर प्रदेश का प्रसिद्ध लोकनाट्य रूप कौन-सा है?

- (a) नौटंकी
- (b) यक्षगान
- (c) तमाशा
- (d) भावना

Q200. Which is a famous folk-theatre form of Uttar Pradesh?

- (a) Nautanki**
- (b) Yakshagana
- (c) Tamasha
- (d) Bhaona

Q200. उत्तर प्रदेश का प्रसिद्ध लोकनाट्य रूप कौन-सा है?

- (a) नौटंकी**
- (b) यक्षगान
- (c) तमाशा
- (d) भावना

Explanation:

- Nautanki is a popular folk theatre.
- It combines songs, drama and dialogue.
- Hathras and Kanpur developed major styles.
- Performances often continue through the night.
- Stories include romance and heroism.
- It was a major rural entertainment form.

- नौटंकी लोकप्रिय लोकनाट्य रूप है।
- इसमें गीत, अभिनय और संवाद मिलते हैं।
- हाथरस और कानपुर की शैलियाँ प्रसिद्ध हैं।
- मंचन प्रायः पूरी रात चलता था।
- कथाओं में प्रेम और वीरता होती है।
- यह ग्रामीण मनोरंजन का प्रमुख माध्यम था।

**THANK
YOU!**



DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE

Visit – 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 'PHARMACY INDIA' logo. To its right is a banner with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below this is a navigation bar with links: 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, 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**

