

UPSSSC PHARMACIST



As per UPSSSC
Exam Pattern

MOCK PAPER – 11

100 MCQs



BILINGUAL LANGUAGE (HINDI + ENGLISH)

Time - 10:30 AM



VIDEO
LECTURE



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

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

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



Q1. Which method is used to prepare Ferrous Gluconate?

- (a) Direct reaction of iron with gluconic acid
- (b) Double decomposition between barium gluconate and ferrous sulphate
- (c) Oxidation of iron pyrites
- (d) Calcination of bones

Q1. फेरस ग्लूकोनेट बनाने की विधि क्या है?

- (a) आयरन की ग्लूकोनिक अम्ल के साथ सीधी अभिक्रिया
- (b) बेरियम ग्लूकोनेट और फेरस सल्फेट के बीच दोहरा अपघटन
- (c) लौह पाइराइट का ऑक्सीकरण
- (d) हड्डियों का कैल्सीनेशन

Q1. Which method is used to prepare Ferrous Gluconate?

- (a) Direct reaction of iron with gluconic acid
- (b) Double decomposition between barium gluconate and ferrous sulphate**
- (c) Oxidation of iron pyrites
- (d) Calcination of bones

Q1. फेरस ग्लूकोनेट बनाने की विधि क्या है?

- (a) आयरन की ग्लूकोनिक अम्ल के साथ सीधी अभिक्रिया
- (b) बेरियम ग्लूकोनेट और फेरस सल्फेट के बीच दोहरा अपघटन**
- (c) लौह पाइराइट का ऑक्सीकरण
- (d) हड्डियों का कैल्सीनेशन

Explanation:

- Ferrous gluconate is an iron salt.
- It is prepared by double decomposition.
- Barium gluconate reacts with ferrous sulphate.
- Ferrous gluconate is formed as product.
- Barium sulphate separates as precipitate.
- This method gives the required ferrous salt.

- फेरस ग्लूकोनेट लौह का लवण है।
- इसे दोहरे अपघटन से बनाया जाता है।
- बेरियम ग्लूकोनेट फेरस सल्फेट से अभिक्रिया करता है।
- अभिक्रिया से फेरस ग्लूकोनेट बनता है।
- बेरियम सल्फेट अवक्षेप के रूप में अलग होता है।
- यह विधि अपेक्षित फेरस लवण देती है।

Q2. How is dextran identified in Iron Dextran Injection?

- (a) Reaction with potassium cyanide
- (b) Formation of iodoform
- (c) Turning red litmus blue
- (d) Hydrolysis to glucose, which reduces Fehling's solution

Q2. आयरन डेक्सट्रान इंजेक्शन में डेक्सट्रान की पहचान कैसे की जाती है?

- (a) पोटेशियम साइनाइड से अभिक्रिया द्वारा
- (b) आयोडोफॉर्म निर्माण द्वारा
- (c) लाल लिटमस को नीला करके
- (d) ग्लूकोज में जल-अपघटन, जो फेलिंग विलयन को अपचयित करता है

Q2. How is dextran identified in Iron Dextran Injection?

- (a) Reaction with potassium cyanide
- (b) Formation of iodoform
- (c) Turning red litmus blue
- (d) Hydrolysis to glucose, which reduces Fehling's solution**

Q2. आयरन डेक्सट्रान इंजेक्शन में डेक्सट्रान की पहचान कैसे की जाती है?

- (a) पोटेशियम साइनाइड से अभिक्रिया द्वारा
- (b) आयोडोफॉर्म निर्माण द्वारा
- (c) लाल लिटमस को नीला करके
- (d) ग्लूकोज में जल-अपघटन, जो फेलिंग विलयन को अपचयित करता है**

Explanation:

- **Dextran is a polysaccharide.**
- **Hydrolysis breaks dextran into glucose.**
- **Glucose is a reducing sugar.**
- **Reducing sugars reduce Fehling's solution.**
- **This confirms presence of dextran.**
- **It is useful in iron dextran testing.**

- **डेक्सट्रान एक बहुशर्करा है।**
- **जल-अपघटन से यह ग्लूकोज में टूटता है।**
- **ग्लूकोज अपचायक शर्करा है।**
- **यह फेलिंग विलयन को अपचयित करता है।**
- **इससे डेक्सट्रान की पहचान होती है।**
- **यह आयरन डेक्सट्रान परीक्षण में उपयोगी है।**

- Q3. Ferric iron impurity in Ferrous Fumarate is estimated by titrating liberated iodine with:**
- (a) 0.1 N Ceric ammonium sulphate**
 - (b) 0.05 N Potassium iodate**
 - (c) 1.0 N Hydrochloric acid**
 - (d) 0.1 N Sodium thiosulphate**

- Q3. फेरस फ्यूमरेट में फेरिक आयरन अशुद्धि की मात्रा निर्धारित करने हेतु मुक्त आयोडीन का अनुमापन किससे किया जाता है?**
- (a) 0.1 N सेरिक अमोनियम सल्फेट**
 - (b) 0.05 N पोटेशियम आयोडेट**
 - (c) 1.0 N हाइड्रोक्लोरिक अम्ल**
 - (d) 0.1 N सोडियम थायोसल्फेट**

- Q3. Ferric iron impurity in Ferrous Fumarate is estimated by titrating liberated iodine with:**
- (a) 0.1 N Ceric ammonium sulphate
 - (b) 0.05 N Potassium iodate
 - (c) 1.0 N Hydrochloric acid
 - (d) 0.1 N Sodium thiosulphate**

- Q3. फेरस फ्यूमरेट में फेरिक आयरन अशुद्धि की मात्रा निर्धारित करने हेतु मुक्त आयोडीन का अनुमापन किससे किया जाता है?**
- (a) 0.1 N सेरिक अमोनियम सल्फेट
 - (b) 0.05 N पोटेशियम आयोडेट
 - (c) 1.0 N हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 - (d) 0.1 N सोडियम थायोसल्फेट**

Explanation:

- Ferric iron oxidizes iodide to iodine.
- Liberated iodine is estimated iodometrically.
- Sodium thiosulphate reduces iodine.
- Starch is commonly used as indicator.
- End point shows disappearance of blue colour.
- Ferric impurity is calculated from titre value.

- फेरिक आयरन आयोडाइड से आयोडीन मुक्त करता है।
- मुक्त आयोडीन का आयोडोमितीय निर्धारण होता है।
- सोडियम थायोसल्फेट आयोडीन को अपचयित करता है।
- स्टार्च सामान्यतः सूचक के रूप में उपयोग होता है।
- नीला रंग समाप्त होना अंतिम बिंदु है।
- टाइट्र मान से फेरिक अशुद्धि ज्ञात होती है।

Q4. In Technetium-99m, the suffix “m” signifies:

- (a) Metal**
- (b) Mixture of isotopes**
- (c) Mass in milligrams**
- (d) Metastable or excited state**

Q4. टेक्निशियम-99m में “m” का अर्थ है:

- (a) धातु**
- (b) समस्थानिकों का मिश्रण**
- (c) मिलीग्राम में द्रव्यमान**
- (d) मेटास्टेबल या उत्तेजित अवस्था**

Q4. In Technetium-99m, the suffix “m” signifies:

- (a) Metal
- (b) Mixture of isotopes
- (c) Mass in milligrams
- (d) Metastable or excited state

Q4. टेक्निशियम-99m में “m” का अर्थ है:

- (a) धातु
- (b) समस्थानिकों का मिश्रण
- (c) मिलीग्राम में द्रव्यमान
- (d) मेटास्टेबल या उत्तेजित अवस्था

Explanation:

- Technetium-99m is a radioisotope.
- The letter “m” means metastable.
- Metastable state is an excited nuclear state.
- It emits gamma radiation.
- It is widely used in diagnostic imaging.
- Short half-life makes it clinically useful.

- टेक्निशियम-99m एक रेडियोसमस्थानिक है।
- “m” का अर्थ मेटास्टेबल होता है।
- मेटास्टेबल अवस्था उत्तेजित नाभिकीय अवस्था है।
- यह गामा विकिरण उत्सर्जित करता है।
- इसका उपयोग निदानात्मक इमेजिंग में होता है।
- अल्प अर्धायु इसे चिकित्सकीय रूप से उपयोगी बनाती है।

Q5. Which unit is used to measure absorbed dose of radiation?

- (a) Roentgen**
- (b) Curie**
- (c) Rad**
- (d) Becquerel**

Q5. विकिरण की अवशोषित मात्रा मापने की इकाई है:

- (a) रोएंटजन**
- (b) क्यूरी**
- (c) रेड**
- (d) बैकरेल**

Q5. Which unit is used to measure absorbed dose of radiation?

- (a) Roentgen
- (b) Curie
- (c) Rad**
- (d) Becquerel

Q5. विकिरण की अवशोषित मात्रा मापने की इकाई है:

- (a) रोएंटजन
- (b) क्यूरी
- (c) रेड**
- (d) बैकरेल

Explanation:

- Absorbed dose measures energy deposited.
- Rad is an older absorbed dose unit.
- Gray is the SI absorbed dose unit.
- One gray equals 100 rad.
- Roentgen measures exposure.
- Curie and becquerel measure radioactivity.

- अवशोषित मात्रा ऊर्जा निक्षेप को बताती है।
- रेड अवशोषित मात्रा की पुरानी इकाई है।
- ग्रे इसकी एसआई इकाई है।
- एक ग्रे सौ रेड के बराबर है।
- रोएंटजन विकिरण अनावरण मापता है।
- क्यूरी और बैकरेल रेडियोधर्मिता मापते हैं।

- Q6. In a Geiger-Müller counter, quenching vapour is used to:**
- (a) Increase anode voltage**
 - (b) Prevent false pulses due to secondary electrons**
 - (c) Cool the tube**
 - (d) Provide primary ionization**

- Q6. गीगर-मुलर काउंटर में क्वेंचिंग वाष्प का उपयोग होता है:**
- (a) एनोड वोल्टेज बढ़ाने के लिए**
 - (b) द्वितीयक इलेक्ट्रॉनों से उत्पन्न झूठे स्पंदन रोकने के लिए**
 - (c) ट्यूब को ठंडा करने के लिए**
 - (d) प्राथमिक आयनीकरण कराने के लिए**

- Q6. In a Geiger-Müller counter, quenching vapour is used to:**
- (a) Increase anode voltage
 - (b) Prevent false pulses due to secondary electrons**
 - (c) Cool the tube
 - (d) Provide primary ionization

- Q6. गीगर-मुलर काउंटर में क्वेंचिंग वाष्प का उपयोग होता है:**
- (a) एनोड वोल्टेज बढ़ाने के लिए
 - (b) द्वितीयक इलेक्ट्रॉनों से उत्पन्न झूठे स्पंदन रोकने के लिए**
 - (c) ट्यूब को ठंडा करने के लिए
 - (d) प्राथमिक आयनीकरण कराने के लिए

Explanation:

- GM counter detects ionizing radiation.
- Secondary electrons can create false pulses.
- **Quenching vapour absorbs excess energy.**
- It stops continuous discharge.
- It improves accuracy of counting.
- Alcohol or halogen vapours may be used.

- गीगर-मुलर काउंटर आयनीकारी विकिरण पहचानता है।
- द्वितीयक इलेक्ट्रॉन झूठे स्पंदन बना सकते हैं।
- क्वेंचिंग वाष्प अतिरिक्त ऊर्जा अवशोषित करती है।
- यह निरंतर डिस्चार्ज को रोकती है।
- इससे गणना की शुद्धता बढ़ती है।
- अल्कोहल या हैलोजन वाष्प उपयोग हो सकती है।

Q7. Which isotope is used in the treatment of polycythaemia vera?

- (a) Thallium-201**
- (b) Krypton-81**
- (c) Selenium-75**
- (d) Phosphorus-32**

Q7. पॉलीसाइथेमिया वेरा के उपचार में कौन-सा समस्थानिक उपयोग होता है?

- (a) थैलियम-201**
- (b) क्रिप्टॉन-81**
- (c) सेलेनियम-75**
- (d) फॉस्फोरस-32**

Q7. Which isotope is used in the treatment of polycythaemia vera?

- (a) Thallium-201**
- (b) Krypton-81**
- (c) Selenium-75**
- (d) Phosphorus-32**

Q7. पॉलीसाइथेमिया वेरा के उपचार में कौन-सा समस्थानिक उपयोग होता है?

- (a) थैलियम-201**
- (b) क्रिप्टॉन-81**
- (c) सेलेनियम-75**
- (d) फॉस्फोरस-32**

Explanation:

- Polycythaemia vera shows excess red cells.
- Phosphorus-32 is a beta emitter.
- It suppresses bone marrow activity.
- It reduces excessive blood cell formation.
- It has therapeutic radiopharmaceutical use.
- It is not mainly used for imaging.

- पॉलीसाइथेमिया वेरा में लाल कोशिकाएं बढ़ती हैं।
- फॉस्फोरस-32 बीटा उत्सर्जक है।
- यह अस्थि मज्जा की क्रिया दबाता है।
- इससे रक्त कोशिका निर्माण घटता है।
- इसका चिकित्सीय रेडियोऔषधीय उपयोग है।
- यह मुख्यतः इमेजिंग के लिए नहीं है।

Q8. Radiopaque materials absorb:

- (a) UV rays
- (b) Alpha rays
- (c) Gamma rays
- (d) X-rays

Q8. रेडियोओपेक पदार्थ किसे अवशोषित करते हैं?

- (a) पराबैंगनी किरणें
- (b) अल्फा किरणें
- (c) गामा किरणें
- (d) एक्स-किरणें

Q8. Radiopaque materials absorb:

- (a) UV rays
- (b) Alpha rays
- (c) Gamma rays
- (d) X-rays

Q8. रेडियोओपेक पदार्थ किसे अवशोषित करते हैं?

- (a) पराबैंगनी किरणें
- (b) अल्फा किरणें
- (c) गामा किरणें
- (d) एक्स-किरणें

Explanation:

- Radiopaque agents block X-rays.
- They appear white on radiographs.
- Barium sulphate is a common example.
- Iodinated compounds are also used.
- They improve contrast in imaging.
- They help visualize internal structures.

- रेडियोओपेक पदार्थ एक्स-किरणों रोकते हैं।
- रेडियोग्राफ में ये सफेद दिखते हैं।
- बेरियम सल्फेट सामान्य उदाहरण है।
- आयोडीन युक्त यौगिक भी उपयोग होते हैं।
- ये इमेजिंग में कंट्रास्ट बढ़ाते हैं।
- ये आंतरिक संरचनाएं दिखाने में सहायक हैं।

Q9. Sodium Rose Bengal I-131 is used for:

- (a) Potassium ion exchange study
- (b) Plasma volume determination
- (c) Brain scanning
- (d) Liver function determination

Q9. सोडियम रोज़ बेंगल I-131 का उपयोग किसमें होता है?

- (a) पोटेशियम आयन विनिमय अध्ययन
- (b) प्लाज्मा आयतन निर्धारण
- (c) मस्तिष्क स्कैनिंग
- (d) यकृत कार्य निर्धारण

Q9. Sodium Rose Bengal I-131 is used for:

- (a) Potassium ion exchange study
- (b) Plasma volume determination
- (c) Brain scanning
- (d) Liver function determination**

Q9. सोडियम रोज़ बेंगल I-131 का उपयोग किसमें होता है?

- (a) पोटेशियम आयन विनिमय अध्ययन
- (b) प्लाज्मा आयतन निर्धारण
- (c) मस्तिष्क स्कैनिंग
- (d) यकृत कार्य निर्धारण**

Explanation:

- Rose Bengal is taken up by liver.
 - It is excreted through bile.
 - Iodine-131 labels the compound.
 - It helps assess hepatic function.
 - It evaluates biliary excretion.
 - It is not used for brain scanning.
- रोज़ बेंगल यकृत द्वारा ग्रहण होता है।
 - यह पित्त द्वारा बाहर निकलता है।
 - आयोडीन-131 यौगिक को चिह्नित करता है।
 - इससे यकृत कार्य का आकलन होता है।
 - यह पित्त उत्सर्जन भी दर्शाता है।
 - यह मस्तिष्क स्कैनिंग के लिए नहीं है।

Q10. Validation of a process already in distribution, based on accumulated production and control data, is called:

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

Q10. पहले से वितरण में उपलब्ध उत्पाद की प्रक्रिया का सत्यापन, संचित उत्पादन और नियंत्रण आंकड़ों के आधार पर कहलाता है:

- (a) प्रॉस्पेक्टिव वैलिडेशन**
- (b) रेट्रोस्पेक्टिव वैलिडेशन**
- (c) समकालिक वैलिडेशन**
- (d) प्रोसेस वैलिडेशन**

Q10. Validation of a process already in distribution, based on accumulated production and control data, is called:

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

Q10. पहले से वितरण में उपलब्ध उत्पाद की प्रक्रिया का सत्यापन, संचित उत्पादन और नियंत्रण आंकड़ों के आधार पर कहलाता है:

- (a) प्रॉस्पेक्टिव वैलिडेशन
- (b) रेट्रोस्पेक्टिव वैलिडेशन**
- (c) समकालिक वैलिडेशन
- (d) प्रोसेस वैलिडेशन

Explanation:

- Retrospective validation uses past data.
- It applies to established processes.
- It reviews production records.
- It checks control and quality data.
- It confirms process consistency.
- It differs from prospective validation.

- रेट्रोस्पेक्टिव वैलिडेशन पुराने आंकड़ों पर आधारित है।
- यह स्थापित प्रक्रिया पर लागू होता है।
- इसमें उत्पादन अभिलेख देखे जाते हैं।
- नियंत्रण और गुणवत्ता आंकड़े जांचे जाते हैं।
- इससे प्रक्रिया की स्थिरता सिद्ध होती है।
- यह प्रॉस्पेक्टिव वैलिडेशन से अलग है।

Q11. Active principles of Chaulmoogra oil effective against Mycobacterium leprae are:

- (a) Palmitic and stearic acids
- (b) Chaulmoogric and hydnocarpic acids
- (c) Ricinoleic and linoleic acids
- (d) Oleic and lauric acids

Q11. माइकोबैक्टीरियम लेप्रे के विरुद्ध चालमोगरा तेल के सक्रिय सिद्धांत हैं:

- (a) पामिटिक और स्टीयरिक अम्ल
- (b) चालमोग्रिक और हाइड्नोकार्पिक अम्ल
- (c) रिसिनोलिक और लिनोलिक अम्ल
- (d) ओलिक और लॉरिक अम्ल

Q11. Active principles of Chaulmoogra oil effective against Mycobacterium leprae are:

- (a) Palmitic and stearic acids
- (b) Chaulmoogric and hydnocarpic acids**
- (c) Ricinoleic and linoleic acids
- (d) Oleic and lauric acids

Q11. माइकोबैक्टीरियम लेप्रे के विरुद्ध चालमोगरा तेल के सक्रिय सिद्धांत हैं:

- (a) पामिटिक और स्टीयरिक अम्ल
- (b) चालमोग्रिक और हाइड्नोकार्पिक अम्ल**
- (c) रिसिनोलिक और लिनोलिक अम्ल
- (d) ओलिक और लॉरिक अम्ल

Explanation:

- Chaulmoogra oil is used in leprosy history.
- It acts against Mycobacterium leprae.
- Chaulmoogric acid is a key constituent.
- Hydnocarpic acid is also active.
- Both are cyclic fatty acids.

- चालमोगरा तेल कुष्ठ रोग में ऐतिहासिक रूप से उपयोगी है।
- यह माइकोबैक्टीरियम लेप्रे के विरुद्ध प्रभावी है।
- चालमोग्रिक अम्ल इसका मुख्य घटक है।
- हाइड्नोकार्पिक अम्ल भी सक्रिय होता है।
- दोनों चक्रीय वसीय अम्ल हैं।

Q12. A steroidal phytoconstituent lowering blood sugar is obtained from:

- (a) *Momordica charantia*
- (b) *Quillaja saponaria*
- (c) *Dioscorea deltoidea*
- (d) *Glycyrrhiza glabra*

Q12. रक्त शर्करा कम करने वाला स्टेरॉयडल पादप घटक किससे प्राप्त होता है?

- (a) मोमोर्डिका चरैंटिया
- (b) क्विलाजा सैपोनेरिया
- (c) डायोस्कोरिया डेल्टोइडिया
- (d) ग्लाइसिराइज़ा ग्लैब्रा

Q12. A steroidal phytoconstituent lowering blood sugar is obtained from:

- (a) **Momordica charantia**
- (b) Quillaja saponaria
- (c) Dioscorea deltoidea
- (d) Glycyrrhiza glabra

Q12. रक्त शर्करा कम करने वाला स्टेरॉयडल पादप घटक किससे प्राप्त होता है?

- (a) मोमोर्डिका चरैंटिया
- (b) क्विलाजा सैपोनेरिया
- (c) डायोस्कोरिया डेल्टोइडिया
- (d) ग्लाइसिराइज़ा ग्लैब्रा

Explanation:

- **Momordica charantia is bitter gourd.**
- **It has antidiabetic activity.**
- **It contains steroidal constituents.**
- **Charantin is an important active principle.**
- **It helps reduce blood sugar.**
- **It is a common pharmacognosy example.**

- **मोमोर्डिका चरैंटिया करेला है।**
- **इसमें मधुमेहरोधी क्रिया होती है।**
- **इसमें स्टेरॉयडल घटक पाए जाते हैं।**
- **चैरैंटिन प्रमुख सक्रिय सिद्धांत है।**
- **यह रक्त शर्करा घटाने में सहायक है।**
- **यह फार्माकोग्नोसी का सामान्य उदाहरण है।**

Q13. Anti-sweetening agent present in *Gymnema sylvestre* is:

- (a) Gymnemic acid**
- (b) Hentriacontane**
- (c) Pentatriacontane**
- (d) Kinolin**

Q13. जिमनेमा सिल्वेस्ट्रे में उपस्थित मीठास-रोधी घटक है:

- (a) जिमनेमिक अम्ल**
- (b) हेन्ट्रीआकोंटेन**
- (c) पेंटाट्रीआकोंटेन**
- (d) किनोलिन**

Q13. Anti-sweetening agent present in *Gymnema sylvestre* is:

- (a) Gymnemic acid**
- (b) Hentriacontane**
- (c) Pentatriacontane**
- (d) Kinolin**

Q13. जिमनेमा सिल्वेस्ट्रे में उपस्थित मीठास-रोधी घटक है:

- (a) जिमनेमिक अम्ल**
- (b) हेन्ट्रीआकोंटेन**
- (c) पेंटाट्रीआकोंटेन**
- (d) किनोलिन**

Explanation:

- **Gymnema sylvestre reduces sweet taste.**
- **Gymnemic acid is the active principle.**
- **It temporarily blocks sweet receptors.**
- **It is called “sugar destroyer.”**
- **It is used in antidiabetic preparations.**
- **It is important for crude drug identification.**

- **जिमनेमा सिल्वेस्ट्रे मीठा स्वाद घटाता है।**
- **जिमनेमिक अम्ल इसका सक्रिय सिद्धांत है।**
- **यह मीठे स्वाद के रिसेप्टर रोकता है।**
- **इसे मधुनाशिनी भी कहा जाता है।**
- **यह मधुमेहरोधी तैयारियों में उपयोगी है।**
- **यह कच्ची औषधि पहचान में महत्वपूर्ण है।**

Q14. Keller–Kiliani test is used for identification of:

- (a) Digitalis**
- (b) Senna**
- (c) Metformin**
- (d) Rifampicin**

Q14. केलर–किलियानी परीक्षण किसकी पहचान के लिए उपयोग होता है?

- (a) डिजिटलिस**
- (b) सेना**
- (c) मेटफॉर्मिन**
- (d) रिफैम्पिसिन**

Q14. Keller–Kiliani test is used for identification of:

- (a) Digitalis**
- (b) Senna**
- (c) Metformin**
- (d) Rifampicin**

Q14. केलर–किलियानी परीक्षण किसकी पहचान के लिए उपयोग होता है?

- (a) डिजिटलिस**
- (b) सेना**
- (c) मेटफॉर्मिन**
- (d) रिफैम्पिसिन**

Explanation:

- Keller–Kiliani detects cardiac glycosides.
- Digitalis contains cardiac glycosides.
- It detects deoxy sugars.
- Brown ring appears at interface.
- Bluish-green layer may form.
- It is a classic digitalis test.

- केलर-किलियानी परीक्षण कार्डियक ग्लाइकोसाइड पहचानता है।
- डिजिटलिस में कार्डियक ग्लाइकोसाइड होते हैं।
- यह डीऑक्सी शर्करा की पहचान करता है।
- संपर्क सतह पर भूरा वलय बनता है।
- नीला-हरा स्तर भी दिख सकता है।
- यह डिजिटलिस का प्रसिद्ध परीक्षण है।

UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED

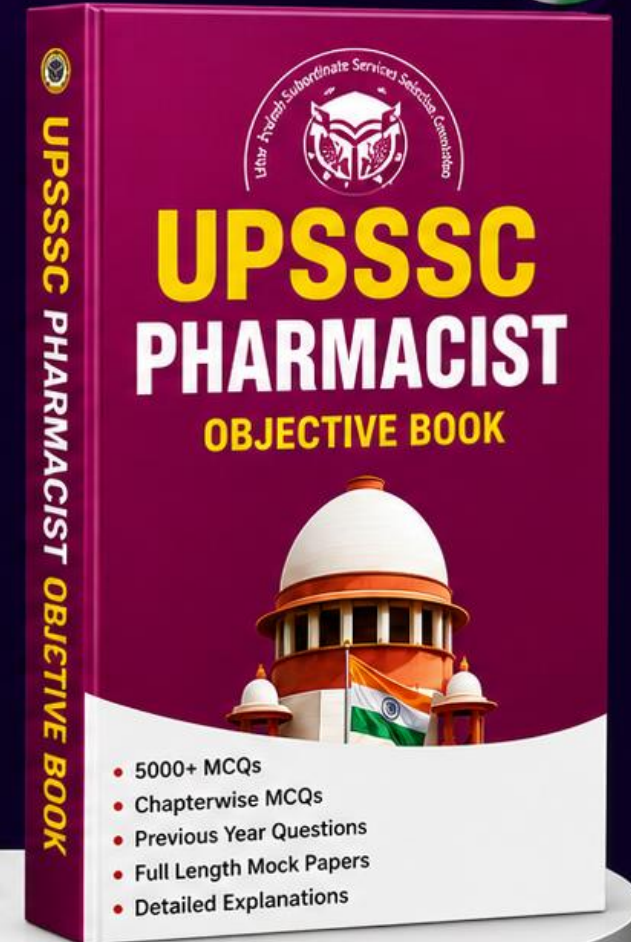
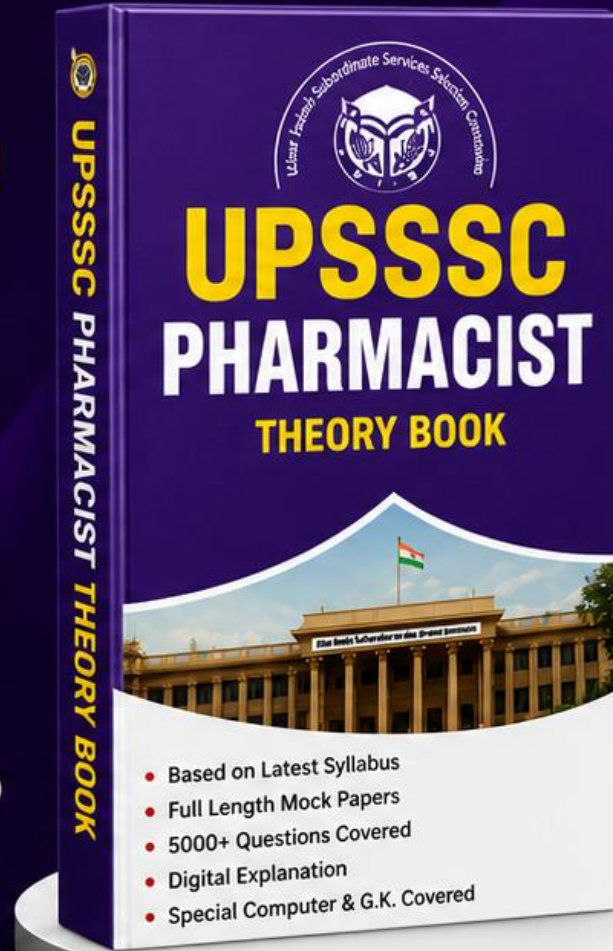


FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959
8006781759

Q15. Guggul lipids are obtained from:

- (a) Commiphora molmol**
- (b) Commiphora wightii**
- (c) Boswellia serrata**
- (d) Commiphora abyssinica**

Q15. गुग्गुलु लिपिड किससे प्राप्त होते हैं?

- (a) कॉमिफोरा मोलमोल**
- (b) कॉमिफोरा विटी**
- (c) बोसवेलिया सेराटा**
- (d) कॉमिफोरा एबिसिनिका**

Q15. Guggul lipids are obtained from:

- (a) Commiphora molmol
- (b) Commiphora wightii**
- (c) Boswellia serrata
- (d) Commiphora abyssinica

Q15. गुग्गुलु लिपिड किससे प्राप्त होते हैं?

- (a) कॉमिफोरा मोलमोल
- (b) कॉमिफोरा विटी**
- (c) बोसवेलिया सेराटा
- (d) कॉमिफोरा एबिसिनिका

Explanation:

- Guggul is obtained from resin.
- Source plant is Commiphora wightii.
- Guggul lipids contain guggulsterones.
- They show hypolipidemic activity.
- Oleoresin is the useful drug part.

- गुग्गुलु राल से प्राप्त होता है।
- इसका स्रोत पौधा कॉमिफोरा विटी है।
- गुग्गुलु लिपिड में गुग्गुलुस्टेरोन होते हैं।
- इनमें लिपिड घटाने वाली क्रिया होती है।
- ओलियोरेजिन उपयोगी औषधीय भाग है।

Q16. Active insecticidal constituent of Derris root is:

- (a) Azadirachtin**
- (b) Rotenone**
- (c) Nicotine**
- (d) Ryanodine**

Q16. डेरिस मूल का सक्रिय कीटनाशी घटक है:

- (a) अजादिरैक्टिन**
- (b) रोटेनोन**
- (c) निकोटिन**
- (d) रयानोडीन**

Q16. Active insecticidal constituent of

Derris root is:

(a) Azadirachtin

(b) Rotenone

(c) Nicotine

(d) Ryanodine

Q16. डेरिस मूल का सक्रिय कीटनाशी घटक है:

(a) अजादिरैक्टिन

(b) रोटोनोन

(c) निकोटिन

(d) रयानोडीन

Explanation:

- Derris root contains rotenone.
- Rotenone is a natural insecticide.
- It belongs to rotenoids.
- It affects insect respiration.
- It inhibits mitochondrial electron transport.
- It is a standard pharmacognosy example.

- डेरिस मूल में रोटोनोन होता है।
- रोटोनोन प्राकृतिक कीटनाशी है।
- यह रोटेनॉयड वर्ग से संबंधित है।
- यह कीटों की श्वसन क्रिया प्रभावित करता है।
- यह माइटोकॉन्ड्रियल इलेक्ट्रॉन परिवहन रोकता है।
- यह फार्माकोग्नोसी का महत्वपूर्ण उदाहरण है।

Q17. Thalleioquin test gives emerald-green colour for identification of:

- (a) Atropine**
- (b) Quinine and Quinidine**
- (c) Digitalis glycosides**
- (d) Purine alkaloids**

Q17. थैलियोक्विन परीक्षण पन्ना-हरा रंग देकर किसकी पहचान करता है?

- (a) एट्रोपिन**
- (b) क्विनीन और क्विनिडीन**
- (c) डिजिटलिस ग्लाइकोसाइड**
- (d) प्यूरीन एल्कलॉइड**

Q17. Thalleioquin test gives emerald-green colour for identification of:

- (a) Atropine
- (b) Quinine and Quinidine**
- (c) Digitalis glycosides
- (d) Purine alkaloids

Q17. थैलियोक्विन परीक्षण पन्ना-हरा रंग देकर किसकी पहचान करता है?

- (a) एट्रोपिन
- (b) क्विनीन और क्विनिडीन**
- (c) डिजिटलिस ग्लाइकोसाइड
- (d) प्यूरीन एल्कलॉइड

Explanation:

- Thalleioquin test identifies cinchona alkaloids.
- Quinine gives emerald-green colour.
- Quinidine also gives positive reaction.
- Bromine water and ammonia are used.
- It is a colour reaction test.
- It helps identify antimalarial alkaloids.

- थैलियोक्विन परीक्षण सिनकोना एल्कलॉइड पहचानता है।
- क्विनीन पन्ना-हरा रंग देता है।
- क्विनिडीन भी सकारात्मक अभिक्रिया देता है।
- ब्रोमीन जल और अमोनिया उपयोग होते हैं।
- यह रंग अभिक्रिया परीक्षण है।
- यह मलेरियारोधी एल्कलॉइड की पहचान में सहायक है।

Q18. Urokinase is isolated from:

- (a) Human urine
- (b) Human saliva
- (c) Human faeces
- (d) Human lungs

Q18. यूरोकाइनेज़ किससे पृथक किया जाता है?

- (a) मानव मूत्र
- (b) मानव लार
- (c) मानव मल
- (d) मानव फेफड़े

Q18. Urokinase is isolated from:

- (a) Human urine
- (b) Human saliva
- (c) Human faeces
- (d) Human lungs

Q18. यूरोकाइनेज़ किससे पृथक किया जाता है?

- (a) मानव मूत्र
- (b) मानव लार
- (c) मानव मल
- (d) मानव फेफड़े

Explanation:

- **Urokinase is a fibrinolytic enzyme.**
 - **It converts plasminogen to plasmin.**
 - **It was originally isolated from urine.**
 - **It dissolves fibrin clots.**
 - **It is used as thrombolytic agent.**
 - **Human urine is its classical source.**
- **यूरोकाइनेज़ फाइब्रिनोलिटिक एंजाइम है।**
 - **यह प्लास्मिनोजन को प्लास्मिन में बदलता है।**
 - **इसे मूल रूप से मूत्र से पृथक किया गया।**
 - **यह फाइब्रिन थक्के घोलता है।**
 - **यह थ्रोम्बोलिटिक औषधि के रूप में उपयोगी है।**
 - **मानव मूत्र इसका पारंपरिक स्रोत है।**

Q19. Fiehe's test is associated with:

- (a) Starch**
- (b) Gum acacia**
- (c) Honey**
- (d) Agar**

Q19. फिएह परीक्षण किससे संबंधित है?

- (a) स्टार्च**
- (b) गोंद बबूल**
- (c) मधु**
- (d) अगर**

Q19. Fiehe's test is associated with:

- (a) Starch
- (b) Gum acacia
- (c) Honey
- (d) Agar

Q19. फिएह परीक्षण किससे संबंधित है?

- (a) स्टार्च
- (b) गोंद बबूल
- (c) मधु
- (d) अगर

Explanation:

- Fiehe's test detects adulterated honey.
- It indicates artificial invert sugar.
- Resorcinol and hydrochloric acid are used.
- Cherry-red colour indicates positivity.
- It helps assess honey quality.
- It is important in crude drug evaluation.

- फिएह परीक्षण मिलावटी मधु पहचानता है।
- यह कृत्रिम इन्वर्ट शर्करा दर्शाता है।
- रेसॉर्सिनाॅल और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल उपयोग होते हैं।
- चेरी-लाल रंग सकारात्मक परिणाम बताता है।
- इससे मधु की गुणवत्ता जांची जाती है।
- यह कच्ची औषधि मूल्यांकन में महत्वपूर्ण है।

Q20. Alliin is converted to allicin by the action of:

- (a) Alliinase**
- (b) Allicinase**
- (c) Allinlyase**
- (d) Alliniase**

Q20. ऐलिइन किस एंजाइम की क्रिया से ऐलिसिन में बदलता है?

- (a) ऐलिनेज़**
- (b) ऐलिसिनेज़**
- (c) ऐलिनलायेज़**
- (d) ऐलिनिएज़**

Q20. Alliin is converted to allicin by the action of:

- (a) Alliinase
- (b) Allicinase
- (c) Allinlyase
- (d) Alliniase

Q20. ऐलिइन किस एंजाइम की क्रिया से ऐलिसिन में बदलता है?

- (a) ऐलिनेज़
- (b) ऐलिसिनेज़
- (c) ऐलिनलायेज़
- (d) ऐलिनिएज़

Explanation:

- Garlic contains alliin.
- Alliin is odourless sulphur compound.
- **Crushing garlic activates alliinase.**
- **Alliinase converts alliin to allicin.**
- **Allicin gives characteristic garlic odour.**
- **Allicin has antimicrobial importance.**

- लहसुन में ऐलिइन पाया जाता है।
- ऐलिइन गंधहीन सल्फर यौगिक है।
- लहसुन कुचलने पर ऐलिनेज़ सक्रिय होता है।
- ऐलिनेज़ ऐलिइन को ऐलिसिन में बदलता है।
- ऐलिसिन लहसुन की विशेष गंध देता है।
- ऐलिसिन में जीवाणुरोधी महत्व होता है।

Q21. Early diagnosis and treatment are examples of:

- (a) Primary prevention**
- (b) Secondary prevention**
- (c) Tertiary prevention**
- (d) Primordial prevention**

Q21. प्रारंभिक निदान और उपचार किसका उदाहरण हैं?

- (a) प्राथमिक रोकथाम**
- (b) द्वितीयक रोकथाम**
- (c) तृतीयक रोकथाम**
- (d) आद्य रोकथाम**

Q21. **Early diagnosis and treatment are examples of:**

- (a) Primary prevention
- (b) Secondary prevention**
- (c) Tertiary prevention
- (d) Primordial prevention

Q21. **प्रारंभिक निदान और उपचार किसका उदाहरण हैं?**

- (a) प्राथमिक रोकथाम
- (b) द्वितीयक रोकथाम**
- (c) तृतीयक रोकथाम
- (d) आद्य रोकथाम

Explanation:

- Secondary prevention detects disease early.
- Early diagnosis limits disease progression.
- Prompt treatment reduces complications.
- Screening is a key method.
- It acts after disease initiation.
- It prevents severe outcomes.

- द्वितीयक रोकथाम रोग को जल्दी पहचानती है।
- प्रारंभिक निदान रोग बढ़ने से रोकता है।
- शीघ्र उपचार जटिलताएं घटाता है।
- स्क्रीनिंग इसका मुख्य तरीका है।
- यह रोग शुरू होने के बाद कार्य करती है।
- यह गंभीर परिणामों को रोकती है।

Q22. Disability limitation and rehabilitation fall under:

- (a) Primary prevention**
- (b) Secondary prevention**
- (c) Tertiary prevention**
- (d) Specific protection**

Q22. विकलांगता-सीमितकरण और पुनर्वास किसके अंतर्गत आते हैं?

- (a) प्राथमिक रोकथाम**
- (b) द्वितीयक रोकथाम**
- (c) तृतीयक रोकथाम**
- (d) विशिष्ट सुरक्षा**

Q22. Disability limitation and rehabilitation fall under:

- (a) Primary prevention
- (b) Secondary prevention
- (c) Tertiary prevention
- (d) Specific protection

Q22. विकलांगता-सीमितकरण और पुनर्वास किसके अंतर्गत आते हैं?

- (a) प्राथमिक रोकथाम
- (b) द्वितीयक रोकथाम
- (c) तृतीयक रोकथाम
- (d) विशिष्ट सुरक्षा

Explanation:

- **Tertiary prevention reduces disability.**
- **It starts after disease complications.**
- **Rehabilitation restores functional ability.**
- **Disability limitation prevents further damage.**
- **It improves quality of life.**
- **It supports long-term patient care.**

- **तृतीयक रोकथाम विकलांगता घटाती है।**
- **यह रोग की जटिलताओं के बाद होती है।**
- **पुनर्वास कार्यक्षमता बहाल करता है।**
- **विकलांगता-सीमितकरण आगे की क्षति रोकता है।**
- **इससे जीवन गुणवत्ता सुधरती है।**
- **यह दीर्घकालिक रोगी देखभाल में सहायक है।**

Q23. Universal antidote for poisoning contains:

- (a) Milk**
- (b) Lemon juice**
- (c) Activated charcoal, magnesium oxide and tannic acid**
- (d) Saline water**

Q23. विषाक्तता के सार्वभौमिक प्रतिविष में होता है:

- (a) दूध**
- (b) नींबू रस**
- (c) सक्रिय चारकोल, मैग्नीशियम ऑक्साइड और टैनिन अम्ल**
- (d) खारा पानी**

Q23. Universal antidote for poisoning contains:

- (a) Milk
- (b) Lemon juice
- (c) Activated charcoal, magnesium oxide and tannic acid**
- (d) Saline water

Q23. विषाक्तता के सार्वभौमिक प्रतिविष में होता है:

- (a) दूध
- (b) नींबू रस
- (c) सक्रिय चारकोल, मैग्नीशियम ऑक्साइड और टैनिन अम्ल**
- (d) खारा पानी

Explanation:

- Universal antidote was used traditionally.
- Activated charcoal adsorbs poisons.
- Magnesium oxide neutralizes acids.
- Tannic acid precipitates alkaloids.
- It is now not preferred routinely.
- Poison-specific management is more important.

- सार्वभौमिक प्रतिविष का पारंपरिक उपयोग था।
- सक्रिय चारकोल विषों का अधिशोषण करता है।
- मैग्नीशियम ऑक्साइड अम्लों को निष्क्रिय करता है।
- टैनिनिक अम्ल एल्कलाइड को अवक्षेपित करता है।
- अब इसका नियमित उपयोग कम है।
- विष-विशिष्ट उपचार अधिक महत्वपूर्ण है।

Q24. First step after chemical splash in eye is:

- (a) Rub the eye**
- (b) Wash with clean running water for at least 15 minutes**
- (c) Apply ointment immediately**
- (d) Cover eye tightly**

Q24. आंख में रसायन पड़ने पर पहला कदम है:

- (a) आंख रगड़ना**
- (b) कम से कम 15 मिनट तक साफ बहते पानी से धोना**
- (c) तुरंत मरहम लगाना**
- (d) आंख को कसकर ढकना**

Q24. First step after chemical splash in eye is:

- (a) Rub the eye
- (b) Wash with clean running water for at least 15 minutes**
- (c) Apply ointment immediately
- (d) Cover eye tightly

Q24. आंख में रसायन पड़ने पर पहला कदम है:

- (a) आंख रगड़ना
- (b) कम से कम 15 मिनट तक साफ बहते पानी से धोना**
- (c) तुरंत मरहम लगाना
- (d) आंख को कसकर ढकना

Explanation:

- Chemical eye injury is an emergency.
- Immediate irrigation is the first step.
- Running water dilutes the chemical.
- Washing reduces tissue damage.
- Eye rubbing worsens injury.
- Medical evaluation should follow irrigation.

- रासायनिक नेत्र चोट आपात स्थिति है।
- तुरंत धुलाई पहला कदम है।
- बहता पानी रसायन को पतला करता है।
- धुलाई ऊतक क्षति घटाती है।
- आंख रगड़ना चोट बढ़ा सकता है।
- धुलाई के बाद चिकित्सकीय जांच आवश्यक है।

Q25. VDRL test is used for diagnosis of:

- (a) Malaria**
- (b) Cholera**
- (c) Syphilis**
- (d) Typhoid**

Q25. VDRL परीक्षण किसके निदान में उपयोग होता है?

- (a) मलेरिया**
- (b) हैजा**
- (c) सिफिलिस**
- (d) टाइफाइड**

Q25. VDRL test is used for diagnosis of:

- (a) Malaria
- (b) Cholera
- (c) Syphilis**
- (d) Typhoid

Q25. VDRL परीक्षण किसके निदान में उपयोग होता है?

- (a) मलेरिया
- (b) हैजा
- (c) सिफिलिस**
- (d) टाइफाइड

Explanation:

- VDRL is a serological test.
- It screens for syphilis.
- Syphilis is caused by *Treponema pallidum*.
- It detects reagin antibodies.
- It is not specific confirmatory test.
- Positive results need further confirmation.

- VDRL एक सीरोलॉजिकल परीक्षण है।
- यह सिफिलिस की स्क्रीनिंग करता है।
- सिफिलिस ट्रेपोनेमा पैलिडम से होता है।
- यह रीएजिन प्रतिपिंड पहचानता है।
- यह विशिष्ट पुष्टिकरण परीक्षण नहीं है।
- सकारात्मक परिणाम की आगे पुष्टि जरूरी है।

Q26. Transfer of genetic material from one bacterium to another via bacteriophage is called:

- (a) Transformation**
- (b) Conjugation**
- (c) Transduction**
- (d) Transcription**

Q26. बैक्टीरियोफेज द्वारा एक जीवाणु से दूसरे जीवाणु में आनुवंशिक पदार्थ का स्थानांतरण कहलाता है:

- (a) रूपांतरण**
- (b) संयुग्मन**
- (c) पारगमन**
- (d) अनुलेखन**

Q26. Transfer of genetic material from one bacterium to another via bacteriophage is called:

- (a) Transformation
- (b) Conjugation
- (c) Transduction**
- (d) Transcription

Q26. बैक्टीरियोफेज द्वारा एक जीवाणु से दूसरे जीवाणु में आनुवंशिक पदार्थ का स्थानांतरण कहलाता है:

- (a) रूपांतरण
- (b) संयुग्मन
- (c) पारगमन**
- (d) अनुलेखन

Explanation:

- **Transduction occurs through bacteriophage.**
 - **Phage carries bacterial genetic material.**
 - **Genetic material moves between bacteria.**
 - **Transformation uses naked DNA.**
 - **Conjugation uses cell-to-cell contact.**
 - **Transcription forms RNA from DNA.**
- **पारगमन बैक्टीरियोफेज द्वारा होता है।**
 - **फेज जीवाणु आनुवंशिक पदार्थ ले जाता है।**
 - **आनुवंशिक पदार्थ जीवाणुओं के बीच जाता है।**
 - **रूपांतरण में नग्न डीएनए उपयोग होता है।**
 - **संयुग्मन में कोशिका संपर्क होता है।**
 - **अनुलेखन में डीएनए से आरएनए बनता है।**

Q27. Drugs Enquiry Committee is also known as:

- (a) Ray Committee**
- (b) Mukherjee Committee**
- (c) Chopra Committee**
- (d) Gajjar Committee**

Q27. ड्रग्स इन्क्वायरी कमेटी को किस नाम से जाना जाता है?

- (a) रे समिति**
- (b) मुखर्जी समिति**
- (c) चोपड़ा समिति**
- (d) गज्जर समिति**

Q27. Drugs Enquiry Committee is also known as:

- (a) Ray Committee
- (b) Mukherjee Committee
- (c) Chopra Committee**
- (d) Gajjar Committee

Q27. ड्रग्स इन्क्वायरी कमेटी को किस नाम से जाना जाता है?

- (a) रे समिति
- (b) मुखर्जी समिति
- (c) चोपड़ा समिति**
- (d) गज्जर समिति

Explanation:

- **Drugs Enquiry Committee was historic.**
 - **It was chaired by R. N. Chopra.**
 - **It reviewed drug control in India.**
 - **It recommended drug regulation reforms.**
 - **It led to stronger drug laws.**
 - **It is called Chopra Committee.**
- **ड्रग्स इन्क्वायरी कमेटी ऐतिहासिक समिति थी।**
 - **इसकी अध्यक्षता आर. एन. चोपड़ा ने की।**
 - **इसने भारत में औषधि नियंत्रण की समीक्षा की।**
 - **इसने औषधि नियमन सुधार सुझाए।**
 - **इससे औषधि कानून मजबूत हुए।**
 - **इसे चोपड़ा समिति कहा जाता है।**

Q28. Pharmacy Act was passed in:

- (a) 1945**
- (b) 1950**
- (c) 1948**
- (d) 1940**

Q28. फार्मसी अधिनियम कब पारित हुआ?

- (a) 1945**
- (b) 1950**
- (c) 1948**
- (d) 1940**

Q28. Pharmacy Act was passed in:

(a) 1945

(b) 1950

(c) 1948

(d) 1940

Q28. फार्मसी अधिनियम कब पारित हुआ?

(a) 1945

(b) 1950

(c) 1948

(d) 1940

Explanation:

- **Pharmacy Act regulates pharmacy profession.**
 - **It was passed in 1948.**
 - **It provides pharmacist registration.**
 - **It established Pharmacy Council system.**
 - **It controls pharmacy education standards.**
 - **It protects professional pharmacy practice.**
- **फार्मसी अधिनियम फार्मसी पेशे को नियंत्रित करता है।**
 - **यह 1948 में पारित हुआ।**
 - **यह फार्मासिस्ट पंजीकरण का प्रावधान करता है।**
 - **इससे फार्मसी परिषद प्रणाली बनी।**
 - **यह फार्मसी शिक्षा मानक नियंत्रित करता है।**
 - **यह पेशेवर फार्मसी अभ्यास की रक्षा करता है।**

Q29. State Pharmacy Council sends how many copies of the state register of pharmacists to Central Pharmacy Council annually?

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 3
- (d) None

Q29. राज्य फार्मसी परिषद हर वर्ष फार्मासिस्टों के राज्य रजिस्टर की कितनी प्रतियां केंद्रीय फार्मसी परिषद को भेजती है?

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 3
- (d) कोई नहीं

Q29. State Pharmacy Council sends how many copies of the state register of pharmacists to Central Pharmacy Council annually?

- (a) 2
- (b) 5**
- (c) 3
- (d) None

Q29. राज्य फार्मसी परिषद हर वर्ष फार्मासिस्टों के राज्य रजिस्टर की कितनी प्रतियां केंद्रीय फार्मसी परिषद को भेजती है?

- (a) 2
- (b) 5**
- (c) 3
- (d) कोई नहीं

Explanation:

- State register contains registered pharmacists.
- It is maintained by State Pharmacy Council.
- Copies are sent to Central Pharmacy Council.
- Five copies are sent annually.
- It helps maintain central records.

- राज्य रजिस्टर में पंजीकृत फार्मासिस्ट होते हैं।
- इसे राज्य फार्मसी परिषद रखती है।
- प्रतियां केंद्रीय फार्मसी परिषद को भेजी जाती हैं।
- हर वर्ष पांच प्रतियां भेजी जाती हैं।
- इससे केंद्रीय अभिलेख रखे जाते हैं।

Q30. Chairman of Drugs Technical Advisory

Board is:

- (a) Drug Controller of India**
- (b) President, PCI**
- (c) Director General of Health Services**
- (d) Union Health Minister**

Q30. औषधि तकनीकी सलाहकार बोर्ड के अध्यक्ष हैं:

- (a) भारत के औषधि नियंत्रक**
- (b) पीसीआई अध्यक्ष**
- (c) स्वास्थ्य सेवाओं के महानिदेशक**
- (d) केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री**

Q30. Chairman of Drugs Technical Advisory

Board is:

- (a) Drug Controller of India
- (b) President, PCI
- (c) Director General of Health Services**
- (d) Union Health Minister

Q30. औषधि तकनीकी सलाहकार बोर्ड के अध्यक्ष हैं:

- (a) भारत के औषधि नियंत्रक
- (b) पीसीआई अध्यक्ष
- (c) स्वास्थ्य सेवाओं के महानिदेशक**
- (d) केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री

Explanation:

- DTAB advises central government.
- It relates to technical drug matters.
- **Chairman is Director General of Health Services.**
- Drug Controller is an ex-officio member.
- DTAB works under drug law framework.
- It supports drug regulation decisions.

- डीटीएबी केंद्र सरकार को सलाह देता है।
- यह औषधि के तकनीकी मामलों से संबंधित है।
- अध्यक्ष स्वास्थ्य सेवाओं के महानिदेशक होते हैं।
- औषधि नियंत्रक पदेन सदस्य होता है।
- डीटीएबी औषधि कानून ढांचे में कार्य करता है।
- यह औषधि नियमन निर्णयों में सहायक है।

Q31. Minimum space required for retail drug store is:

- (a) 10 square meters
- (b) 20 square meters
- (c) 15 square meters
- (d) 25 square meters

Q31. खुदरा औषधि दुकान के लिए न्यूनतम क्षेत्रफल है:

- (a) 10 वर्ग मीटर
- (b) 20 वर्ग मीटर
- (c) 15 वर्ग मीटर
- (d) 25 वर्ग मीटर

Q31. Minimum space required for retail drug store is:

- (a) 10 square meters**
- (b) 20 square meters
- (c) 15 square meters
- (d) 25 square meters

Q31. खुदरा औषधि दुकान के लिए न्यूनतम क्षेत्रफल है:

- (a) 10 वर्ग मीटर**
- (b) 20 वर्ग मीटर
- (c) 15 वर्ग मीटर
- (d) 25 वर्ग मीटर

Explanation:

- Retail drug store needs minimum area.
 - Ten square meters is required.
 - Wholesale store also has area norms.
 - Combined retail and wholesale need more space.
 - Adequate space supports proper storage.
 - It is important for drug licence.
- खुदरा औषधि दुकान के लिए न्यूनतम क्षेत्र चाहिए।
 - दस वर्ग मीटर क्षेत्र आवश्यक है।
 - थोक दुकान के लिए भी क्षेत्र मानक हैं।
 - संयुक्त खुदरा और थोक में अधिक क्षेत्र चाहिए।
 - पर्याप्त स्थान उचित भंडारण में सहायक है।
 - यह औषधि लाइसेंस के लिए महत्वपूर्ण है।

Q32. Drug Inspector must inform purpose of sample collection in:

- (a) Form 16**
- (b) Form 17**
- (c) Form 18A**
- (d) Form 15**

Q32. औषधि निरीक्षक नमूना संग्रह का उद्देश्य किस फॉर्म में बताता है?

- (a) फॉर्म 16**
- (b) फॉर्म 17**
- (c) फॉर्म 18A**
- (d) फॉर्म 15**

Q32. Drug Inspector must inform purpose of sample collection in:

- (a) Form 16
- (b) Form 17**
- (c) Form 18A
- (d) Form 15

Q32. औषधि निरीक्षक नमूना संग्रह का उद्देश्य किस फॉर्म में बताता है?

- (a) फॉर्म 16
- (b) फॉर्म 17**
- (c) फॉर्म 18A
- (d) फॉर्म 15

Explanation:

- Drug Inspector can collect samples.
- Purpose must be informed formally.
- Form 17 is used for this purpose.
- It is linked with sample collection.
- It ensures legal procedure.
- Documentation supports prosecution and analysis.

- औषधि निरीक्षक नमूना ले सकता है।
- उद्देश्य विधिवत बताना आवश्यक है।
- इस उद्देश्य के लिए फॉर्म 17 उपयोग होता है।
- यह नमूना संग्रह से संबंधित है।
- इससे कानूनी प्रक्रिया सुनिश्चित होती है।
- अभिलेखन विश्लेषण और अभियोजन में सहायक है।

Q33. License for retail sale of Schedule X drugs is issued in:

- (a) Form 20F**
- (b) Form 20G**
- (c) Form 21**
- (d) Form 21A**

Q33. अनुसूची X औषधियों की खुदरा बिक्री का लाइसेंस किस फॉर्म में जारी होता है?

- (a) फॉर्म 20F**
- (b) फॉर्म 20G**
- (c) फॉर्म 21**
- (d) फॉर्म 21A**

Q33. License for retail sale of Schedule X drugs is issued in:

- (a) Form 20F**
- (b) Form 20G**
- (c) Form 21**
- (d) Form 21A**

Q33. अनुसूची X औषधियों की खुदरा बिक्री का लाइसेंस किस फॉर्म में जारी होता है?

- (a) फॉर्म 20F**
- (b) फॉर्म 20G**
- (c) फॉर्म 21**
- (d) फॉर्म 21A**

Explanation:

- **Schedule X contains habit-forming drugs.**
- **Retail sale requires special licence.**
- **Form 20F is used for retail sale.**
- **Form 20G relates to wholesale sale.**
- **These drugs need strict records.**
- **It prevents misuse and diversion.**

- **अनुसूची X में आदत बनाने वाली औषधियां होती हैं।**
- **खुदरा बिक्री के लिए विशेष लाइसेंस चाहिए।**
- **खुदरा बिक्री के लिए फॉर्म 20F उपयोग होता है।**
- **फॉर्म 20G थोक बिक्री से संबंधित है।**
- **इन औषधियों के सख्त अभिलेख चाहिए।**
- **इससे दुरुपयोग और अवैध मोड़ रोका जाता है।**

Q34. Habit-forming drugs are included under:

- (a) Schedule K**
- (b) Schedule X**
- (c) Schedule D**
- (d) Schedule FF**

Q34. आदत बनाने वाली औषधियां किस अनुसूची में आती हैं?

- (a) अनुसूची K**
- (b) अनुसूची X**
- (c) अनुसूची D**
- (d) अनुसूची FF**

Q34. Habit-forming drugs are included under:

- (a) Schedule K
- (b) Schedule X**
- (c) Schedule D
- (d) Schedule FF

Q34. आदत बनाने वाली औषधियां किस अनुसूची में आती हैं?

- (a) अनुसूची K
- (b) अनुसूची X**
- (c) अनुसूची D
- (d) अनुसूची FF

Explanation:

- Schedule X includes habit-forming drugs.
- These drugs need strict control.
- Sale requires special licensing.
- Records must be maintained carefully.
- Examples include certain psychotropic drugs.
- It helps prevent drug abuse.

- अनुसूची X में आदत बनाने वाली औषधियां आती हैं।
- इन औषधियों पर सख्त नियंत्रण होता है।
- बिक्री के लिए विशेष लाइसेंस चाहिए।
- अभिलेख सावधानी से रखने होते हैं।
- कुछ मनःप्रभावी औषधियां इसमें आती हैं।
- इससे औषधि दुरुपयोग रोका जाता है।

Q35. Under NDPS Act, offences are triable by Special Court where punishment is:

- (a) More than 1 year**
- (b) More than 5 years**
- (c) More than 2 years**
- (d) More than 3 years**

Q35. एनडीपीएस अधिनियम में विशेष न्यायालय द्वारा वे अपराध विचारणीय हैं जिनमें दंड है:

- (a) 1 वर्ष से अधिक**
- (b) 5 वर्ष से अधिक**
- (c) 2 वर्ष से अधिक**
- (d) 3 वर्ष से अधिक**

Q35. Under NDPS Act, offences are triable by Special Court where punishment is:

- (a) More than 1 year
- (b) More than 5 years
- (c) More than 2 years
- (d) More than 3 years**

Q35. एनडीपीएस अधिनियम में विशेष न्यायालय द्वारा वे अपराध विचारणीय हैं जिनमें दंड है:

- (a) 1 वर्ष से अधिक
- (b) 5 वर्ष से अधिक
- (c) 2 वर्ष से अधिक
- (d) 3 वर्ष से अधिक**

Explanation:

- NDPS Act controls narcotic substances.
- **Special Courts handle serious offences.**
- **Offences punishable above three years qualify.**
- **It ensures speedy trial.**
- **It deals with drug trafficking crimes.**
- **Punishment depends on quantity and offence.**

- एनडीपीएस अधिनियम मादक पदार्थ नियंत्रित करता है।
- गंभीर अपराध विशेष न्यायालय में चलते हैं।
- तीन वर्ष से अधिक दंड वाले अपराध आते हैं।
- इससे शीघ्र विचारण सुनिश्चित होता है।
- **यह अवैध मादक व्यापार से संबंधित है।**
- दंड मात्रा और अपराध पर निर्भर करता है।

Q36. **Diacetylmorphine is also known as:**

- (a) Heroin
- (b) Cocaine
- (c) Ganja
- (d) Charas

Q36. **डायएसीटाइलमॉर्फिन को कहा जाता है:**

- (a) हेरोइन
- (b) कोकीन
- (c) गांजा
- (d) चरस

Q36. Diacetylmorphine is also known as:

- (a) Heroin
- (b) Cocaine
- (c) Ganja
- (d) Charas

Q36. डायएसीटाइलमॉर्फिन को कहा जाता है:

- (a) हेरोइन
- (b) कोकीन
- (c) गांजा
- (d) चरस

Explanation:

- **Diacetylmorphine is heroin.**
- **It is a semi-synthetic opioid.**
- **It is derived from morphine.**
- **It has high abuse potential.**
- **It is controlled under narcotic laws.**
- **It causes dependence and respiratory depression.**

- **डायएसीटाइलमॉर्फिन हेरोइन है।**
- **यह अर्ध-संश्लेषित ओपिऑयड है।**
- **यह मॉर्फिन से प्राप्त होता है।**
- **इसमें दुरुपयोग की संभावना अधिक है।**
- **यह मादक पदार्थ कानूनों में नियंत्रित है।**
- **यह निर्भरता और श्वसन अवसाद करता है।**

Q37. Von Gierke disease mainly affects:

- (a) All organs**
- (b) Liver and kidney**
- (c) Heart and lung**
- (d) Brain and spleen**

Q37. वॉन गीर्के रोग मुख्यतः किसे प्रभावित करता है?

- (a) सभी अंग**
- (b) यकृत और वृक्क**
- (c) हृदय और फेफड़े**
- (d) मस्तिष्क और प्लीहा**

Q37. Von Gierke disease mainly affects:

- (a) All organs
- (b) Liver and kidney**
- (c) Heart and lung
- (d) Brain and spleen

Q37. वॉन गीर्के रोग मुख्यतः किसे प्रभावित करता है?

- (a) सभी अंग
- (b) यकृत और वृक्क**
- (c) हृदय और फेफड़े
- (d) मस्तिष्क और प्लीहा

Explanation:

- Von Gierke disease is glycogen storage disease.
- It is type I glycogen storage disease.
- Glucose-6-phosphatase deficiency occurs.
- Liver is mainly affected.
- Kidney involvement is also important.
- It causes hypoglycaemia and hepatomegaly.

- वॉन गीर्के रोग ग्लाइकोजन भंडारण रोग है।
- यह प्रकार एक ग्लाइकोजन भंडारण रोग है।
- इसमें ग्लूकोज-6-फॉस्फेटेज की कमी होती है।
- यकृत मुख्य रूप से प्रभावित होता है।
- वृक्क भी महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित होते हैं।
- इससे हाइपोग्लाइसीमिया और यकृत वृद्धि होती है।

Q38. Liebermann-Burchard reaction is performed to detect:

- (a) Cholesterol**
- (b) Glycerol**
- (c) Fatty acid**
- (d) ACE**

Q38. लिबरमैन-बर्चार्ड अभिक्रिया किसकी पहचान के लिए की जाती है?

- (a) कोलेस्ट्रॉल**
- (b) ग्लिसरॉल**
- (c) वसीय अम्ल**
- (d) एसीई**

Q38. Liebermann-Burchard reaction is performed to detect:

- (a) Cholesterol
- (b) Glycerol
- (c) Fatty acid
- (d) ACE

Q38. लिबरमैन-बर्चार्ड अभिक्रिया किसकी पहचान के लिए की जाती है?

- (a) कोलेस्ट्रॉल
- (b) ग्लिसरॉल
- (c) वसीय अम्ल
- (d) एसीई

Explanation:

- Liebermann–Burchard test detects cholesterol.
- It is a colour reaction.
- Acetic anhydride is used.
- Concentrated sulphuric acid is used.
- Green colour indicates cholesterol.
- It is important in lipid analysis.
- लिबरमैन-बर्चार्ड परीक्षण कोलेस्ट्रॉल पहचानता है।
- यह रंग अभिक्रिया है।
- इसमें एसीटिक एनहाइड्राइड उपयोग होता है।
- सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल उपयोग होता है।
- हरा रंग कोलेस्ट्रॉल दर्शाता है।
- यह लिपिड विश्लेषण में महत्वपूर्ण है।

Q39. Which acid is a precursor of prostaglandins?

- (a) Lactic acid**
- (b) Pyruvic acid**
- (c) Folic acid**
- (d) Arachidonic acid**

Q39. प्रोस्टाग्लैंडिन का अग्रद्रव्य कौन-सा अम्ल है?

- (a) लैक्टिक अम्ल**
- (b) पाइरुविक अम्ल**
- (c) फोलिक अम्ल**
- (d) एराकिडोनिक अम्ल**

Q39. Which acid is a precursor of prostaglandins?

- (a) Lactic acid
- (b) Pyruvic acid
- (c) Folic acid
- (d) Arachidonic acid

Q39. प्रोस्टाग्लैंडिन का अग्रद्रव्य कौन-सा अम्ल है?

- (a) लैक्टिक अम्ल
- (b) पाइरुविक अम्ल
- (c) फोलिक अम्ल
- (d) एराकिडोनिक अम्ल

Explanation:

- **Prostaglandins are eicosanoids.**
- **They are derived from arachidonic acid.**
- **Arachidonic acid is a fatty acid.**
- **Cyclooxygenase pathway forms prostaglandins.**
- **NSAIDs inhibit cyclooxygenase enzyme.**
- **Prostaglandins mediate inflammation and pain.**

- **प्रोस्टाग्लैंडिन ईकोसैनाॅयड होते हैं।**
- **ये एराकिडोनिक अम्ल से बनते हैं।**
- **एराकिडोनिक अम्ल वसीय अम्ल है।**
- **साइक्लोऑक्सीजनेज़ मार्ग से प्रोस्टाग्लैंडिन बनते हैं।**
- **एनएसएआईडी इस एंजाइम को रोकते हैं।**
- **प्रोस्टाग्लैंडिन सूजन और दर्द में भूमिका निभाते हैं।**

Q40. Total ATP yield from complete beta-oxidation of one molecule of palmitate is:

- (a) 129
- (b) 139
- (c) 99
- (d) 109

Q40. पाल्मिटेट के एक अणु के पूर्ण बीटा-ऑक्सीकरण से कुल एटीपी उत्पादन है:

- (a) 129
- (b) 139
- (c) 99
- (d) 109

Q40. Total ATP yield from complete beta-oxidation of one molecule of palmitate is:

(a) 129

(b) 139

(c) 99

(d) 109

Q40. पाल्मिटेट के एक अणु के पूर्ण बीटा-ऑक्सीकरण से कुल एटीपी उत्पादन है:

(a) 129

(b) 139

(c) 99

(d) 109

Explanation:

- Palmitate has sixteen carbon atoms.
- Beta-oxidation gives eight acetyl-CoA.
- It produces seven NADH molecules.
- It produces seven FADH₂ molecules.
- Older calculation gives 129 ATP.

- पाल्मिटेट में सोलह कार्बन होते हैं।
- बीटा-ऑक्सीकरण से आठ एसीटिल-कोए बनते हैं।
- इसमें सात एनएडीएच बनते हैं।
- इसमें सात एफएडीएच₂ बनते हैं।
- पुराने गणना पद्धति से 129 एटीपी मिलते हैं।

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

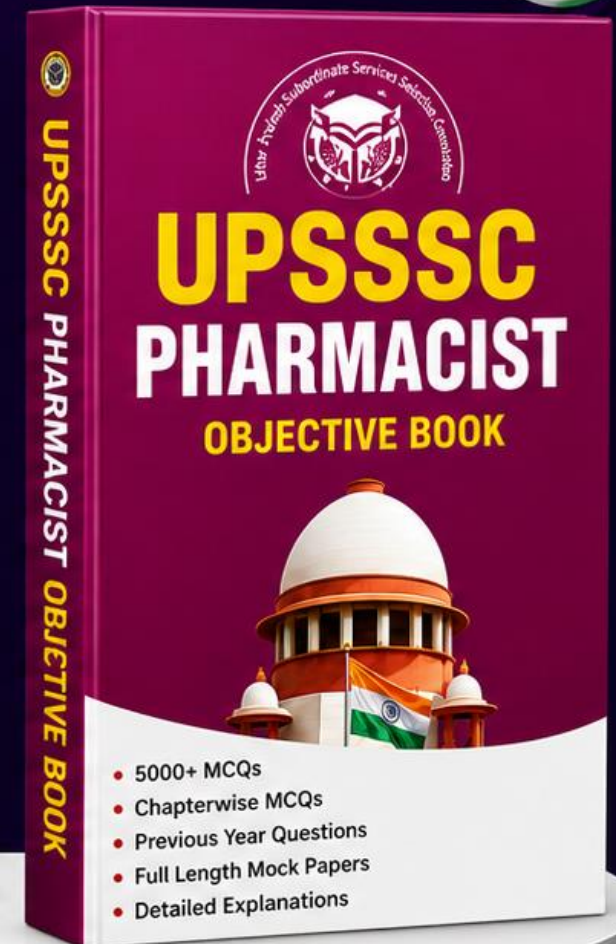
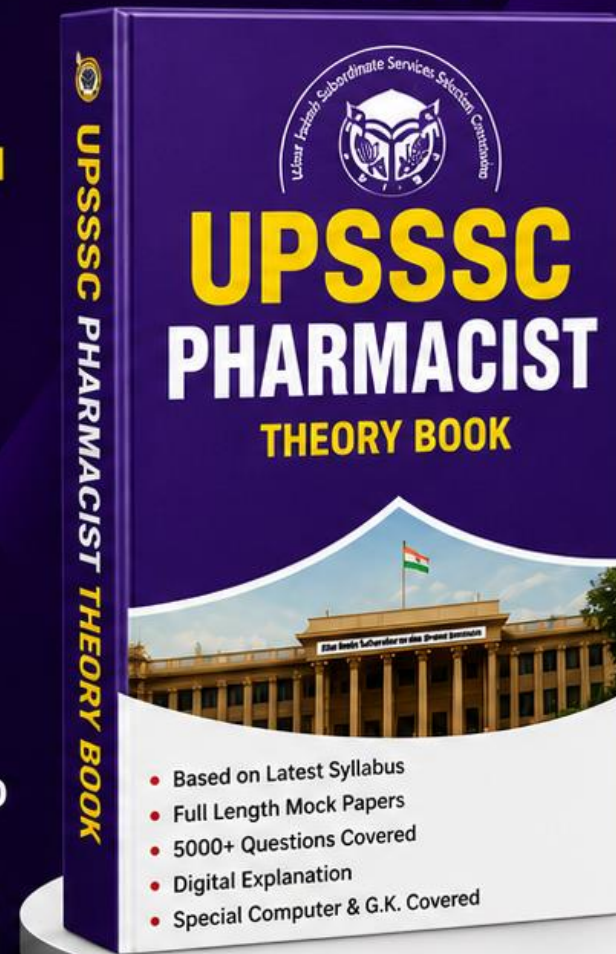
ON



Flipkart



6395596959
8006781759



Q41. Ceramidase deficiency causes:

- (a) Fabry disease**
- (b) Krabbe disease**
- (c) Farber's disease**
- (d) Gaucher's disease**

Q41. सेरामिडेज की कमी से कौन-सा रोग होता है?

- (a) फैब्री रोग**
- (b) क्रैबे रोग**
- (c) फार्बर रोग**
- (d) गॉशर रोग**

Q41. **Ceramidase deficiency causes:**

- (a) Fabry disease
- (b) Krabbe disease
- (c) Farber's disease**
- (d) Gaucher's disease

Q41. सेरामिडेज की कमी से कौन-सा रोग होता है?

- (a) फैब्री रोग
- (b) क्रैबे रोग
- (c) फार्बर रोग**
- (d) गॉशर रोग

Explanation:

- Farber disease is lipid storage disorder.
- It is due to ceramidase deficiency.
- **Ceramide accumulates in tissues.**
- It affects joints and nervous system.
- Painful swelling may occur.
- It is a sphingolipidosis.

- फार्बर रोग लिपिड भंडारण रोग है।
- यह सेरामिडेज की कमी से होता है।
- **ऊतकों में सेरामाइड जमा होता है।**
- यह जोड़ों और तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है।
- दर्दयुक्त सूजन हो सकती है।
- यह स्फिंगोलिपिडोसिस है।

Q42. Coenzyme NAD is a derivative of:

- (a) Niacin**
- (b) Riboflavin**
- (c) Thiamine**
- (d) Adenine**

Q42. कोएंजाइम NAD किसका व्युत्पन्न है?

- (a) नियासिन**
- (b) राइबोफ्लेविन**
- (c) थायमिन**
- (d) एडेनिन**

Q42. Coenzyme NAD is a derivative of:

- (a) Niacin**
- (b) Riboflavin**
- (c) Thiamine**
- (d) Adenine**

Q42. कोएंजाइम NAD किसका व्युत्पन्न है?

- (a) नियासिन**
- (b) राइबोफ्लेविन**
- (c) थायमिन**
- (d) एडेनिन**

Explanation:

- NAD means nicotinamide adenine dinucleotide.
- It is derived from niacin.
- Niacin is vitamin B3.
- NAD acts as redox coenzyme.
- It accepts hydrogen during oxidation.
- It is vital in energy metabolism.

- एनएडी निकोटिनामाइड एडेनिन डाइन्यूक्लियोटाइड है।
- यह नियासिन से प्राप्त होता है।
- नियासिन विटामिन बी3 है।
- एनएडी रेडॉक्स कोएंजाइम है।
- यह ऑक्सीकरण में हाइड्रोजन ग्रहण करता है।
- यह ऊर्जा चयापचय में आवश्यक है।

Q43. Megaloblastic anaemia caused specifically by decreased or absent intrinsic factor is:

- (a) Microcytic anaemia**
- (b) Pernicious anaemia**
- (c) Aplastic anaemia**
- (d) Sickle cell anaemia**

Q43. इंट्रिंसिक फैक्टर की कमी या अनुपस्थिति से होने वाला मेगालोब्लास्टिक एनीमिया है:

- (a) माइक्रोसाइटिक एनीमिया**
- (b) परनीशियस एनीमिया**
- (c) एप्लास्टिक एनीमिया**
- (d) सिकल सेल एनीमिया**

Q43. Megaloblastic anaemia caused specifically by decreased or absent intrinsic factor is:

- (a) Microcytic anaemia
- (b) Pernicious anaemia**
- (c) Aplastic anaemia
- (d) Sickle cell anaemia

Q43. इंट्रिंसिक फैक्टर की कमी या अनुपस्थिति से होने वाला मेगालोब्लास्टिक एनीमिया है:

- (a) माइक्रोसाइटिक एनीमिया
- (b) परनीशियस एनीमिया**
- (c) एप्लास्टिक एनीमिया
- (d) सिकल सेल एनीमिया

Explanation:

- **Intrinsic factor absorbs vitamin B12.**
 - **It is secreted by gastric parietal cells.**
 - **Its absence causes B12 deficiency.**
 - **B12 deficiency causes megaloblastic anaemia.**
 - **This condition is pernicious anaemia.**
 - **Neurological symptoms may also occur.**
- **इंट्रिंसिक फैक्टर विटामिन बी12 अवशोषित कराता है।**
 - **यह जठर की पार्श्विका कोशिकाओं से निकलता है।**
 - **इसकी कमी से बी12 की कमी होती है।**
 - **बी12 की कमी मेगालोब्लास्टिक एनीमिया करती है।**
 - **इस स्थिति को परनीशियस एनीमिया कहते हैं।**
 - **तंत्रिका संबंधी लक्षण भी हो सकते हैं।**

Q44. A furrow on bone surface accommodating blood vessels is called:

- (a) Sulcus**
- (b) Fossa**
- (c) Meatus**
- (d) Foramen**

Q44. हड्डी की सतह पर रक्त वाहिकाओं को स्थान देने वाला खांचा कहलाता है:

- (a) सल्कस**
- (b) फोसा**
- (c) मियाटस**
- (d) फोरामेन**

Q44. A furrow on bone surface accommodating blood vessels is called:

- (a) Sulcus**
- (b) Fossa**
- (c) Meatus**
- (d) Foramen**

Q44. हड्डी की सतह पर रक्त वाहिकाओं को स्थान देने वाला खांचा कहलाता है:

- (a) सल्कस**
- (b) फोसा**
- (c) मियाटस**
- (d) फोरामेन**

Explanation:

- **Sulcus means groove or furrow.**
- **It is present on bone surface.**
- **It may lodge blood vessels.**
- **Fossa is a depression.**
- **Meatus is a canal-like passage.**
- **Foramen is an opening or hole.**

- **सल्कस का अर्थ खांचा होता है।**
- **यह हड्डी की सतह पर होता है।**
- **इसमें रक्त वाहिकाएं स्थित हो सकती हैं।**
- **फोसा एक गड्ढेनुमा अवसाद है।**
- **मियाटस नलिका जैसा मार्ग है।**
- **फोरामेन छिद्र या खुला भाग है।**

Q45. Which of the following belongs to appendicular skeleton?

- (a) Sternum**
- (b) Skull**
- (c) Ribs**
- (d) Scapulae**

Q45. निम्न में से कौन उपांगी कंकाल का भाग है?

- (a) उरोस्थि**
- (b) खोपड़ी**
- (c) पसलियां**
- (d) स्कैपुला**

Q45. Which of the following belongs to appendicular skeleton?

(a) Sternum

(b) Skull

(c) Ribs

(d) Scapulae

Q45. निम्न में से कौन उपांगी कंकाल का भाग है?

(a) उरोस्थि

(b) खोपड़ी

(c) पसलियां

(d) स्कैपुला

Explanation:

- **Appendicular skeleton includes limbs.**
- **It includes limb girdles.**
- **Scapula belongs to pectoral girdle.**
- **Sternum belongs to axial skeleton.**
- **Skull is axial skeleton.**
- **Ribs are also axial skeleton.**

- **उपांगी कंकाल में अंग शामिल होते हैं।**
- **इसमें अंग मेखलाएं भी आती हैं।**
- **स्कैपुला वक्षीय मेखला का भाग है।**
- **उरोस्थि अक्षीय कंकाल का भाग है।**
- **खोपड़ी अक्षीय कंकाल में आती है।**
- **पसलियां भी अक्षीय कंकाल में आती हैं।**

Q46. Inferior displacement or dropping of kidney is known as:

- (a) Polycystic kidney disease**
- (b) Nephroptosis**
- (c) Renal failure**
- (d) Glomerulonephritis**

Q46. वृक्क के नीचे खिसकने या गिरने को कहा जाता है:

- (a) पॉलीसिस्टिक वृक्क रोग**
- (b) नेफ्रोप्टोसिस**
- (c) वृक्क विफलता**
- (d) ग्लोमेरुलोनेफ्राइटिस**

Q46. Inferior displacement or dropping of kidney is known as:

- (a) Polycystic kidney disease
- (b) Nephroptosis**
- (c) Renal failure
- (d) Glomerulonephritis

Q46. वृक्क के नीचे खिसकने या गिरने को कहा जाता है:

- (a) पॉलीसिस्टिक वृक्क रोग
- (b) नेफ्रोप्टोसिस**
- (c) वृक्क विफलता
- (d) ग्लोमेरुलोनेफ्राइटिस

Explanation:

- Nephroptosis means floating kidney.
- Kidney drops downward abnormally.
- It occurs especially on standing.
- It may cause flank pain.
- It is not renal failure.
- It is an anatomical displacement condition.

- नेफ्रोप्टोसिस को तैरता वृक्क भी कहते हैं।
- इसमें वृक्क असामान्य रूप से नीचे खिसकता है।
- यह खड़े होने पर अधिक दिख सकता है।
- इससे पार्श्व दर्द हो सकता है।
- यह वृक्क विफलता नहीं है।
- यह शारीरिक स्थान-विस्थापन की स्थिति है।

Q47. Which part of nephron extends into the medulla?

- (a) Glomerulus**
- (b) Proximal convoluted tubule**
- (c) Loop of Henle**
- (d) Afferent arteriole**

Q47. नेफ्रॉन का कौन-सा भाग मेडुला में फैलता है?

- (a) ग्लोमेरुलस**
- (b) समीपस्थ कुंडलित नलिका**
- (c) हेनले का लूप**
- (d) अभिवाही धमनी**

Q47. Which part of nephron extends into the medulla?

- (a) Glomerulus
- (b) Proximal convoluted tubule
- (c) Loop of Henle**
- (d) Afferent arteriole

Q47. नेफ्रॉन का कौन-सा भाग मेडुला में फैलता है?

- (a) ग्लोमेरुलस
- (b) समीपस्थ कुंडलित नलिका
- (c) हेनले का लूप**
- (d) अभिवाही धमनी

Explanation:

- **Loop of Henle dips into medulla.**
 - **It has descending and ascending limbs.**
 - **It helps concentrate urine.**
 - **It creates medullary osmotic gradient.**
 - **Glomerulus lies in renal cortex.**
 - **PCT also lies mainly in cortex.**
- **हेनले का लूप मेडुला में जाता है।**
 - **इसमें अवरोही और आरोही भुजाएं होती हैं।**
 - **यह मूत्र को सान्द्र करने में सहायक है।**
 - **यह मेडुलरी परासरण प्रवणता बनाता है।**
 - **ग्लोमेरुलस वृक्क कॉर्टेक्स में होता है।**
 - **समीपस्थ नलिका भी मुख्यतः कॉर्टेक्स में होती है।**

Q48. Autoimmune demyelination of CNS neurons is seen in:

- (a) Multiple sclerosis**
- (b) Meningitis**
- (c) Epilepsy**
- (d) Huntington's disease**

Q48. केंद्रीय तंत्रिका तंत्र के न्यूरॉनों का स्वप्रतिरक्षी डीमाइलिनेशन किसमें होता है?

- (a) मल्टीपल स्क्लेरोसिस**
- (b) मेनिन्जाइटिस**
- (c) मिर्गी**
- (d) हंटिंगटन रोग**

Q48. Autoimmune demyelination of CNS neurons is seen in:

- (a) Multiple sclerosis**
- (b) Meningitis**
- (c) Epilepsy**
- (d) Huntington's disease**

Q48. केंद्रीय तंत्रिका तंत्र के न्यूरॉनों का स्वप्रतिरक्षी डीमाइलिनेशन किसमें होता है?

- (a) मल्टीपल स्क्लेरोसिस**
- (b) मेनिन्जाइटिस**
- (c) मिर्गी**
- (d) हंटिंगटन रोग**

Explanation:

- Multiple sclerosis affects CNS.
- It is autoimmune demyelinating disease.
- Myelin sheath is damaged.
- Nerve conduction becomes impaired.
- Symptoms may relapse and remit.
- It affects brain and spinal cord.

- मल्टीपल स्क्लेरोसिस केंद्रीय तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है।
- यह स्वप्रतिरक्षी डीमाइलिनेटिंग रोग है।
- इसमें माइलिन आवरण क्षतिग्रस्त होता है।
- तंत्रिका संचरण बाधित हो जाता है।
- लक्षण घट-बढ़ सकते हैं।
- यह मस्तिष्क और मेरुरज्जु को प्रभावित करता है।

Q49. The cerebral hemispheres are connected by:

- (a) Corpus luteum**
- (b) Corpus callosum**
- (c) Corpus thalamus**
- (d) Corpus striatum**

Q49. मस्तिष्क के दोनों गोलार्द्ध किससे जुड़े होते हैं?

- (a) कॉर्पस ल्यूटियम**
- (b) कॉर्पस कैलोसम**
- (c) कॉर्पस थैलेमस**
- (d) कॉर्पस स्ट्रिएटम**

Q49. The cerebral hemispheres are connected by:

- (a) Corpus luteum
- (b) Corpus callosum**
- (c) Corpus thalamus
- (d) Corpus striatum

Q49. मस्तिष्क के दोनों गोलार्द्ध किससे जुड़े होते हैं?

- (a) कॉर्पस ल्यूटियम
- (b) कॉर्पस कैलोसम**
- (c) कॉर्पस थैलेमस
- (d) कॉर्पस स्ट्रिएटम

Explanation:

- **Corpus callosum connects cerebral hemispheres.**
- **It is a large nerve fibre tract.**
- **It allows interhemispheric communication.**
- **It contains commissural fibres.**
- **Corpus luteum is ovarian structure.**
- **Corpus striatum belongs to basal nuclei.**

- कॉर्पस कैलोसम दोनों मस्तिष्क गोलार्ध जोड़ता है।
- यह बड़ा तंत्रिका रेशा मार्ग है।
- यह दोनों गोलार्धों में संचार कराता है।
- इसमें कमिसुरल रेशे होते हैं।
- कॉर्पस ल्यूटियम अंडाशय की संरचना है।
- कॉर्पस स्ट्रिएटम बेसल न्यूक्लियाई से संबंधित है।

Q50. Ability of eye lens to adjust focal length is called:

- (a) Magnification**
- (b) Accommodation**
- (c) Focal length**
- (d) Modulation**

Q50. नेत्र लेंस की फोकल लंबाई समायोजित करने की क्षमता कहलाती है:

- (a) आवर्धन**
- (b) समंजन**
- (c) फोकल लंबाई**
- (d) मॉड्यूलेशन**

Q50. Ability of eye lens to adjust focal length is called:

- (a) Magnification
- (b) Accommodation**
- (c) Focal length
- (d) Modulation

Q50. नेत्र लेंस की फोकल लंबाई समायोजित करने की क्षमता कहलाती है:

- (a) आवर्धन
- (b) समंजन**
- (c) फोकल लंबाई
- (d) मॉड्यूलेशन

Explanation:

- Accommodation adjusts lens curvature.
- It changes focal length.
- It helps focus near and far objects.
- Ciliary muscles control this process.
- Lens becomes thicker for near vision.
- It decreases with age in presbyopia.
- समंजन में लेंस की वक्रता बदलती है।
- इससे फोकल लंबाई समायोजित होती है।
- यह निकट और दूर वस्तु पर फोकस कराता है।
- सिलियरी मांसपेशियां यह प्रक्रिया नियंत्रित करती हैं।
- निकट दृष्टि में लेंस अधिक मोटा होता है।
- उम्र बढ़ने पर यह क्षमता घटती है।

Q51. A drug that activates a receptor to produce an effect opposite to the recognized agonist is:

- (a) Agonist**
- (b) Antagonist**
- (c) Partial agonist**
- (d) Inverse agonist**

Q51. जो औषधि रिसेप्टर को सक्रिय करके मान्य एगोनिस्ट के विपरीत प्रभाव उत्पन्न करती है, वह है:

- (a) एगोनिस्ट**
- (b) एंटागोनिस्ट**
- (c) आंशिक एगोनिस्ट**
- (d) इनवर्स एगोनिस्ट**

Q51. A drug that activates a receptor to produce an effect opposite to the recognized agonist is:

- (a) Agonist
- (b) Antagonist
- (c) Partial agonist
- (d) Inverse agonist**

Q51. जो औषधि रिसेप्टर को सक्रिय करके मान्य एगोनिस्ट के विपरीत प्रभाव उत्पन्न करती है, वह है:

- (a) एगोनिस्ट
- (b) एंटागोनिस्ट
- (c) आंशिक एगोनिस्ट
- (d) इनवर्स एगोनिस्ट**

Explanation:

- Inverse agonist binds receptor.
- It produces opposite effect to agonist.
- It reduces constitutive receptor activity.
- Antagonist only blocks agonist effect.
- Partial agonist gives submaximal response.
- This is important in receptor pharmacology.

- इन्वर्स एगोनिस्ट रिसेप्टर से जुड़ता है।
- यह एगोनिस्ट के विपरीत प्रभाव देता है।
- यह रिसेप्टर की आधारभूत सक्रियता घटाता है।
- एंटागोनिस्ट केवल एगोनिस्ट प्रभाव रोकता है।
- आंशिक एगोनिस्ट कम अधिकतम प्रतिक्रिया देता है।
- यह रिसेप्टर फार्माकोलॉजी में महत्वपूर्ण है।

Q52. Activated charcoal is useful in poisoning mainly due to:

- (a) Chemical reaction**
- (b) Adsorption**
- (c) Oxidation**
- (d) Chelation**

Q52. विषाक्तता में सक्रिय चारकोल मुख्यतः किस कारण उपयोगी है?

- (a) रासायनिक अभिक्रिया**
- (b) अधिशोषण**
- (c) ऑक्सीकरण**
- (d) कैलेशन**

Q52. Activated charcoal is useful in poisoning mainly due to:

- (a) Chemical reaction
- (b) Adsorption**
- (c) Oxidation
- (d) Chelation

Q52. विषाक्तता में सक्रिय चारकोल मुख्यतः किस कारण उपयोगी है?

- (a) रासायनिक अभिक्रिया
- (b) अधिशोषण**
- (c) ऑक्सीकरण
- (d) कैलेशन

Explanation:

- Activated charcoal has large surface area.
- It adsorbs many poisons.
- Adsorption occurs on its surface.
- It reduces gastrointestinal absorption.
- It is useful soon after ingestion.
- It does not act by oxidation.

- सक्रिय चारकोल का सतह क्षेत्र बड़ा होता है।
- यह अनेक विषों का अधिशोषण करता है।
- अधिशोषण इसकी सतह पर होता है।
- यह जठरांत्रीय अवशोषण घटाता है।
- सेवन के तुरंत बाद अधिक उपयोगी है।
- यह ऑक्सीकरण द्वारा कार्य नहीं करता।

Q53. EDTA is used in poisoning due to:

- (a) Chelation
- (b) Adsorption
- (c) Oxidation
- (d) Reduction

Q53. ईडीटीए विषाक्तता में किस क्रिया के कारण उपयोग होता है?

- (a) केलेशन
- (b) अधिशोषण
- (c) ऑक्सीकरण
- (d) अपचयन

Q53. EDTA is used in poisoning due to:

- (a) Chelation
- (b) Adsorption
- (c) Oxidation
- (d) Reduction

Q53. ईडीटीए विषाक्तता में किस क्रिया के कारण उपयोग होता है?

- (a) केलेशन
- (b) अधिशोषण
- (c) ऑक्सीकरण
- (d) अपचयन

Explanation:

- EDTA is a chelating agent.
- It binds heavy metal ions.
- **Stable complexes are formed.**
- Complexes are excreted from body.
- It is used in lead poisoning.
- It does not act by adsorption.
- ईडीटीए केलेटिंग एजेंट है।
- यह भारी धातु आयन बांधता है।
- स्थिर कॉम्प्लेक्स बनते हैं।
- कॉम्प्लेक्स शरीर से बाहर निकलते हैं।
- यह सीसा विषाक्तता में उपयोगी है।
- यह अधिशोषण द्वारा कार्य नहीं करता।

Q54. Antiepileptic action of Lamotrigine is mainly due to:

- (a) Inhibition of glutamate release**
- (b) Blockade of NMDA receptors**
- (c) Inhibition of sodium channels**
- (d) Inhibition of calcium channels**

Q54. लैमोट्रिजीन की मिर्गीरोधी क्रिया मुख्यतः किससे होती है?

- (a) ग्लूटामेट मुक्त होने का अवरोध**
- (b) एनएमडीए रिसेप्टर अवरोध**
- (c) सोडियम चैनल अवरोध**
- (d) कैल्शियम चैनल अवरोध**

Q54. Antiepileptic action of Lamotrigine is mainly due to:

- (a) Inhibition of glutamate release
- (b) Blockade of NMDA receptors
- (c) Inhibition of sodium channels**
- (d) Inhibition of calcium channels

Q54. लैमोट्रिजीन की मिर्गीरोधी क्रिया मुख्यतः किससे होती है?

- (a) ग्लूटामेट मुक्त होने का अवरोध
- (b) एनएमडीए रिसेप्टर अवरोध
- (c) सोडियम चैनल अवरोध**
- (d) कैल्शियम चैनल अवरोध

Explanation:

- Lamotrigine blocks voltage-gated sodium channels.
- It stabilizes neuronal membranes.
- It reduces repetitive neuronal firing.
- It decreases excitatory neurotransmitter release.
- It is used in epilepsy.
- It is also used in bipolar disorder.

- लैमोट्रिजीन वोल्टेज-संचालित सोडियम चैनल रोकता है।
- यह न्यूराॅन झिल्ली को स्थिर करता है।
- यह बार-बार न्यूराॅन फायरिंग घटाता है।
- यह उत्तेजक न्यूरोट्रांसमीटर मुक्त होना घटाता है।
- यह मिर्गी में उपयोग होता है।
- यह द्विध्रुवी विकार में भी उपयोगी है।

Q55. Drug used in absence seizures is:

- (a) Phenobarbitone**
- (b) Carbamazepine**
- (c) Phenytoin**
- (d) Ethosuximide**

Q55. एब्सेन्स सीज़र में उपयोग होने वाली औषधि है:

- (a) फेनोबार्बिटोन**
- (b) कार्बामाजेपीन**
- (c) फेनाइटोइन**
- (d) एथोसक्सिमाइड**

Q55. Drug used in absence seizures is:

- (a) Phenobarbitone
- (b) Carbamazepine
- (c) Phenytoin
- (d) Ethosuximide**

Q55. एब्सेन्स सीज़र में उपयोग होने वाली औषधि है:

- (a) फेनोबार्बिटोन
- (b) कार्बामाजेपीन
- (c) फेनाइटोइन
- (d) एथोसक्सिमाइड**

Explanation:

- Ethosuximide is used in absence seizures.
- It blocks T-type calcium channels.
- It acts mainly in thalamic neurons.
- It controls brief staring episodes.
- Phenytoin is not preferred in absence seizures.

- एथोसक्सिमाइड एब्सेन्स सीज़र में उपयोगी है।
- यह टी-प्रकार कैल्शियम चैनल रोकता है।
- यह मुख्यतः थैलेमिक न्यूरॉन पर कार्य करता है।
- यह छोटे स्तब्धता वाले दौरों को नियंत्रित करता है।
- फेनाइटोइन एब्सेन्स सीज़र में पसंद नहीं है।

Q56. Kappa opioid receptors mainly mediate:

- (a) Cerebrovascular dilation**
- (b) Euphoria**
- (c) Spinal analgesia**
- (d) Physical dependence**

Q56. कप्पा ओपिऑयड रिसेप्टर मुख्यतः किससे संबंधित हैं?

- (a) सेरेब्रोवैस्कुलर विस्तार**
- (b) यूफोरिया**
- (c) स्पाइनल एनाल्जेसिया**
- (d) शारीरिक निर्भरता**

Q56. Kappa opioid receptors mainly mediate:

- (a) Cerebrovascular dilation
- (b) Euphoria
- (c) Spinal analgesia**
- (d) Physical dependence

Q56. कप्पा ओपिऑयड रिसेप्टर मुख्यतः किससे संबंधित हैं?

- (a) सेरेब्रोवैस्कुलर विस्तार
- (b) यूफोरिया
- (c) स्पाइनल एनाल्जेसिया**
- (d) शारीरिक निर्भरता

Explanation:

- Kappa receptors are opioid receptors.
- They mediate spinal analgesia.
- **They may cause dysphoria.**
- **Mu receptors mainly cause euphoria.**
- Mu receptors also cause dependence.

- कप्पा रिसेप्टर ओपिऑयड रिसेप्टर हैं।
- ये स्पाइनल वेदनाशमन कराते हैं।
- ये कभी-कभी डिस्फोरिया कर सकते हैं।
- म्यू रिसेप्टर मुख्यतः यूफोरिया कराते हैं।
- म्यू रिसेप्टर निर्भरता से भी जुड़े हैं।

Q57. Most potent opioid analgesic among the following is:

- (a) Pentazocine**
- (b) Morphine**
- (c) Fentanyl**
- (d) Buprenorphine**

Q57. निम्न में सबसे शक्तिशाली ओपिऑयड वेदनाहर है:

- (a) पेंटाजोसिन**
- (b) मॉर्फिन**
- (c) फेंटानिल**
- (d) बुप्रेनॉर्फिन**

Q57. Most potent opioid analgesic among the following is:

- (a) Pentazocine
- (b) Morphine
- (c) Fentanyl**
- (d) Buprenorphine

Q57. निम्न में सबसे शक्तिशाली ओपिऑयड वेदनाहर है:

- (a) पेंटाजोसिन
- (b) मॉर्फिन
- (c) फेंटानिल**
- (d) बुप्रेनॉर्फिन

Explanation:

- Fentanyl is very potent opioid.
- It is stronger than morphine.
- It is mainly a mu receptor agonist.
- It has rapid onset of action.
- It is used in anaesthesia and severe pain.
- Respiratory depression is an important risk.
- फेंटानिल अत्यधिक शक्तिशाली ओपिऑयड है।
- यह मॉर्फिन से अधिक शक्तिशाली है।
- यह मुख्यतः म्यू रिसेप्टर एगोनिस्ट है।
- इसका प्रभाव शीघ्र शुरू होता है।
- यह संज्ञाहरण और तीव्र दर्द में उपयोगी है।
- श्वसन अवसाद इसका महत्वपूर्ण जोखिम है।

Q58. Selective COX-2 inhibitor analgesic is:

- (a) Aceclofenac
- (b) Allopurinol
- (c) Celecoxib
- (d) Probenecid

Q58. चयनात्मक COX-2 अवरोधक वेदनाहर है:

- (a) एसीकलोफेनाक
- (b) एलोप्यूरिनॉल
- (c) सेलेकॉक्सिब
- (d) प्रोबेनेसिड

Q58. Selective COX-2 inhibitor analgesic

is:

- (a) Aceclofenac
- (b) Allopurinol
- (c) Celecoxib
- (d) Probenecid

Q58. चयनात्मक COX-2 अवरोधक वेदनाहर है:

- (a) एसीकलोफेनाक
- (b) एलोप्यूरिनॉल
- (c) सेलेकॉक्सिब
- (d) प्रोबेनेसिड

Explanation:

- Celecoxib selectively inhibits COX-2.
 - COX-2 mediates inflammation and pain.
 - **It has analgesic action.**
 - **It has anti-inflammatory action.**
 - **It causes less gastric irritation than nonselective drugs.**
 - **Cardiovascular risk must be considered.**
- सेलेकोक्सिब चयनात्मक COX-2 अवरोधक है।
 - COX-2 सूजन और दर्द में भूमिका निभाता है।
 - इसमें वेदनाहर क्रिया होती है।
 - इसमें सूजनरोधी क्रिया भी होती है।
 - इससे जठर जलन अपेक्षाकृत कम होती है।
 - हृदय संबंधी जोखिम ध्यान रखना चाहिए।

Q59. Which statement is false about Nicorandil?

- (a) It is a nicotinamide nitrate ester
- (b) It is used in angina pectoris
- (c) It is a potassium channel opener
- (d) It is a calcium channel opener

Q59. निकोरैंडिल के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- (a) यह निकोटिनामाइड नाइट्रेट एस्टर है
- (b) यह एंजाइना पेक्टोरिस में उपयोग होता है
- (c) यह पोटेशियम चैनल ओपनर है
- (d) यह कैल्शियम चैनल ओपनर है

Q59. Which statement is false about Nicorandil?

- (a) It is a nicotinamide nitrate ester
- (b) It is used in angina pectoris
- (c) It is a potassium channel opener
- (d) It is a calcium channel opener**

Q59. निकोरैंडिल के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- (a) यह निकोटीनामाइड नाइट्रेट एस्टर है
- (b) यह एंजाइना पेक्टोरिस में उपयोग होता है
- (c) यह पोटेशियम चैनल ओपनर है
- (d) यह कैल्शियम चैनल ओपनर है**

Explanation:

- Nicorandil is used in angina.
- It opens potassium channels.
- It also has nitrate-like action.
- It causes vasodilation.
- It is not a calcium channel opener.

- निकोरैंडिल एंजाइना में उपयोगी है।
- यह पोटेशियम चैनल खोलता है।
- इसमें नाइट्रेट जैसी क्रिया भी होती है।
- यह रक्त वाहिकाओं का विस्तार करता है।
- यह कैल्शियम चैनल ओपनर नहीं है।

Q60. First-choice drug for hyperprolactinemia is:

- (a) Bromocriptine**
- (b) Cabergoline**
- (c) Quinagolide**
- (d) Pergolide**

Q60. हाइपरप्रोलैक्टिनेमिया में प्रथम पसंद की औषधि है:

- (a) ब्रोमोक्रिप्टिन**
- (b) कैबर्गोलिन**
- (c) क्विनागोलाइड**
- (d) पर्गोलाइड**

Q60. **First-choice drug for hyperprolactinemia is:**

- (a) Bromocriptine
- (b) Cabergoline**
- (c) Quinagolide
- (d) Pergolide

Q60. **हाइपरप्रोलैक्टिनेमिया में प्रथम पसंद की औषधि है:**

- (a) ब्रोमोक्रिप्टिन
- (b) कैबर्गोलिन**
- (c) क्विनागोलाइड
- (d) पर्गोलाइड

Explanation:

- Cabergoline is dopamine agonist.
- It reduces prolactin secretion.
- It acts on D2 receptors.
- It has long duration of action.
- It is preferred over bromocriptine.
- It is used in prolactinoma management.

- कैबर्गोलिन डोपामिन एगोनिस्ट है।
- यह प्रोलैक्टिन स्राव घटाता है।
- यह D2 रिसेप्टर पर कार्य करता है।
- इसका प्रभाव लंबे समय तक रहता है।
- इसे ब्रोमोक्रिप्टिन से अधिक पसंद किया जाता है।
- यह प्रोलैक्टिनोमा प्रबंधन में उपयोगी है।

Q61. The mechanism in drug absorption involving the binding of iron with medicines like ciprofloxacin is known as:

- (a) Change in gastric motility
- (b) Protein binding displacement
- (c) Bowel flora effects
- (d) Chelation

Q61. सिप्रोफ्लॉक्ससिन जैसी औषधियों के साथ लौह के बंधने से औषधि अवशोषण में जो प्रक्रिया होती है, उसे क्या कहते हैं?

- (a) जठर गतिशीलता में परिवर्तन
- (b) प्रोटीन बंधन विस्थापन
- (c) आंत्र जीवाणु प्रभाव
- (d) केलेशन

Q61. The mechanism in drug absorption involving the binding of iron with medicines like ciprofloxacin is known as:

- (a) Change in gastric motility
- (b) Protein binding displacement
- (c) Bowel flora effects
- (d) Chelation**

Q61. सिप्रोफ्लॉक्ससिन जैसी औषधियों के साथ लौह के बंधने से औषधि अवशोषण में जो प्रक्रिया होती है, उसे क्या कहते हैं?

- (a) जठर गतिशीलता में परिवर्तन
- (b) प्रोटीन बंधन विस्थापन
- (c) आंत्र जीवाणु प्रभाव
- (d) केलेशन**

Explanation:

- Iron binds with ciprofloxacin.
- Insoluble complexes may form.
- **This process is called chelation.**
- Chelation reduces drug absorption.
- Bioavailability of ciprofloxacin decreases.
- Iron and ciprofloxacin should be separated.

- लौह सिप्रोफ्लॉक्सासिन से बंध सकता है।
- अघुलनशील कॉम्प्लेक्स बन सकते हैं।
- इस प्रक्रिया को केलेशन कहते हैं।
- केलेशन औषधि अवशोषण घटाता है।
- सिप्रोफ्लॉक्सासिन की जैवउपलब्धता घट जाती है।
- लौह और सिप्रोफ्लॉक्सासिन अलग समय पर देना चाहिए।

Q62. Receptor antagonism involves:

- (a) Chemical reaction
- (b) Oxidation
- (c) Adsorption
- (d) Blocking receptor action

Q62. रिसेप्टर एंटागोनिज़्म में क्या होता है?

- (a) रासायनिक अभिक्रिया
- (b) ऑक्सीकरण
- (c) अधिशोषण
- (d) रिसेप्टर क्रिया का अवरोध

Q62. **Receptor antagonism involves:**

(a) Chemical reaction

(b) Oxidation

(c) Adsorption

(d) **Blocking receptor action**

Q62. **रिसेप्टर एंटागोनिज़्म में क्या होता है?**

(a) रासायनिक अभिक्रिया

(b) ऑक्सीकरण

(c) अधिशोषण

(d) **रिसेप्टर क्रिया का अवरोध**

Explanation:

- Antagonists bind to receptors.
 - They prevent agonist action.
 - They do not activate receptors.
 - Effect depends on receptor blockade.
 - It may be competitive or noncompetitive.
 - It is a key pharmacodynamic mechanism.
- एंटागोनिस्ट रिसेप्टर से जुड़ते हैं।
 - वे एगोनिस्ट की क्रिया रोकते हैं।
 - वे रिसेप्टर सक्रिय नहीं करते।
 - प्रभाव रिसेप्टर अवरोध पर निर्भर करता है।
 - यह प्रतिस्पर्धी या अप्रतिस्पर्धी हो सकता है।
 - यह प्रमुख फार्माकोडायनामिक तंत्र है।

Q63. **Competitive antagonism shows:**

- (a) Decreased Emax
- (b) Parallel right shift
- (c) No change
- (d) Left shift

Q63. **प्रतिस्पर्धी एंटागोनिज़्म क्या दर्शाता है?**

- (a) घटा हुआ ईमैक्स
- (b) समानांतर दायां खिसकाव
- (c) कोई परिवर्तन नहीं
- (d) बायां खिसकाव

Q63. **Competitive antagonism shows:**

- (a) Decreased Emax
- (b) Parallel right shift**
- (c) No change
- (d) Left shift

Q63. **प्रतिस्पर्धी एंटागोनिज़्म क्या दर्शाता है?**

- (a) घटा हुआ ईमैक्स
- (b) समानांतर दायां खिसकाव**
- (c) कोई परिवर्तन नहीं
- (d) बायां खिसकाव

Explanation:

- Competitive antagonist competes with agonist.
- It binds same receptor site.
- Higher agonist concentration can overcome it.
- Dose-response curve shifts right.
- Emax usually remains unchanged.
- Potency of agonist decreases.

- प्रतिस्पर्धी एंटागोनिस्ट एगोनिस्ट से प्रतिस्पर्धा करता है।
- यह उसी रिसेप्टर स्थल से जुड़ता है।
- अधिक एगोनिस्ट से इसका प्रभाव घट सकता है।
- मात्रा-प्रतिक्रिया वक्र दाईं ओर खिसकता है।
- ईमैक्स सामान्यतः अपरिवर्तित रहता है।
- एगोनिस्ट की शक्ति घटती है।

Q64. Ketamine is the preferred anaesthetic in the following cases except:

- (a) Hypertension**
- (b) Casualties that have bled significantly**
- (c) Burn dressing**
- (d) Short operations on asthmatics**

Q64. केटामिन निम्न स्थितियों में पसंदीदा संज्ञाहारक है, किसे छोड़कर?

- (a) उच्च रक्तचाप**
- (b) अधिक रक्तस्राव वाले घायल**
- (c) जलन की ड्रेसिंग**
- (d) दमा रोगियों में छोटे ऑपरेशन**

Q64. Ketamine is the preferred anaesthetic in the following cases except:

- (a) Hypertension**
- (b) Casualties that have bled significantly**
- (c) Burn dressing**
- (d) Short operations on asthmatics**

Q64. केटामिन निम्न स्थितियों में पसंदीदा संज्ञाहारक है, किसे छोड़कर?

- (a) उच्च रक्तचाप**
- (b) अधिक रक्तस्राव वाले घायल**
- (c) जलन की ड्रेसिंग**
- (d) दमा रोगियों में छोटे ऑपरेशन**

Explanation:

- Ketamine causes dissociative anaesthesia.
- It increases blood pressure.
- It increases heart rate.
- It is useful in shock or bleeding.
- It is useful in asthmatic patients.
- It is avoided in hypertension.

- केटामिन डिसोसिएटिव संज्ञाहरण देता है।
- यह रक्तचाप बढ़ा सकता है।
- यह हृदय गति भी बढ़ाता है।
- यह शॉक या रक्तस्राव में उपयोगी है।
- यह दमा रोगियों में उपयोगी हो सकता है।
- उच्च रक्तचाप में इसे टाला जाता है।

Q65. Epilepsy is characterized by paroxysmal cerebral:

- (a) Ischaemia
- (b) Dysrhythmia
- (c) Edema
- (d) Hemorrhage

Q65. मिर्गी में मस्तिष्क की अचानक होने वाली कौन-सी अवस्था होती है?

- (a) इस्कीमिया
- (b) डिसरिदमिया
- (c) शोफ
- (d) रक्तस्राव

Q65. Epilepsy is characterized by
paroxysmal cerebral:

- (a) Ischaemia
- (b) Dysrhythmia**
- (c) Edema
- (d) Hemorrhage

Q65. मिर्गी में मस्तिष्क की अचानक होने वाली
कौन-सी अवस्था होती है?

- (a) इस्कीमिया
- (b) डिसरिदमिया**
- (c) शोफ
- (d) रक्तस्राव

Explanation:

- Epilepsy involves sudden brain discharge.
- Cerebral electrical activity becomes abnormal.
- Episodes are paroxysmal in nature.
- This abnormal rhythm causes seizures.
- It is not primarily haemorrhage.
- EEG helps detect abnormal discharges.

- मिर्गी में अचानक मस्तिष्कीय डिस्चार्ज होता है।
- मस्तिष्क की विद्युत गतिविधि असामान्य होती है।
- दौरे अचानक प्रकृति के होते हैं।
- यही असामान्य लय सीज़र कराती है।
- यह मुख्यतः रक्तस्राव नहीं है।
- ईईजी असामान्य डिस्चार्ज पहचानता है।

Q66. Foundation of fifth-generation computers is:

- (a) VLSI
- (b) Artificial Intelligence
- (c) Transistor
- (d) Vacuum tube

Q66. पांचवीं पीढ़ी के कंप्यूटरों का आधार है:

- (a) वीएलएसआई
- (b) कृत्रिम बुद्धिमत्ता
- (c) ट्रांजिस्टर
- (d) वैक्यूम ट्यूब

Q66. Foundation of fifth-generation computers is:

- (a) VLSI
- (b) Artificial Intelligence**
- (c) Transistor
- (d) Vacuum tube

Q66. पांचवीं पीढ़ी के कंप्यूटरों का आधार है:

- (a) वीएलएसआई
- (b) कृत्रिम बुद्धिमत्ता**
- (c) ट्रांजिस्टर
- (d) वैक्यूम ट्यूब

Explanation:

- Fifth generation focuses on intelligence.
- Artificial intelligence is its foundation.
- It includes expert systems.
- It includes natural language processing.
- Earlier generations used hardware changes.
- AI enables human-like problem solving.

- पांचवीं पीढ़ी बुद्धिमत्ता पर केंद्रित है।
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता इसका आधार है।
- इसमें विशेषज्ञ प्रणालियां शामिल हैं।
- इसमें प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण शामिल है।
- पहले की पीढ़ियां हार्डवेयर परिवर्तन पर आधारित थीं।
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता मानव जैसी समस्या-समाधान क्षमता देती है।

Q67. Which developer-technology pair is NOT correctly matched?

- (a) John Von Neumann – Computer Architecture
- (b) Alan Turing – Database Management
- (c) Jack Kilby – Integrated Circuit Technology
- (d) Tim Berners-Lee – World Wide Web Technology

Q67. कौन-सा विकासकर्ता-तकनीक युग्म सही नहीं है?

- (a) जॉन वॉन न्यूमैन – कंप्यूटर आर्किटेक्चर
- (b) एलन ट्यूरिंग – डेटाबेस प्रबंधन
- (c) जैक किल्बी – एकीकृत परिपथ तकनीक
- (d) टिम बर्नर्स-ली – वर्ल्ड वाइड वेब तकनीक

Q67. Which developer-technology pair is NOT correctly matched?

(a) John Von Neumann – Computer Architecture

(b) Alan Turing – Database Management

(c) Jack Kilby – Integrated Circuit Technology

(d) Tim Berners-Lee – World Wide Web Technology

Q67. कौन-सा विकासकर्ता-तकनीक युग्म सही नहीं है?

(a) जॉन वॉन न्यूमैन – कंप्यूटर आर्किटेक्चर

(b) एलन ट्यूरिंग – डेटाबेस प्रबंधन

(c) जैक किल्बी – एकीकृत परिपथ तकनीक

(d) टिम बर्नर्स-ली – वर्ल्ड वाइड वेब तकनीक

Explanation:

- Alan Turing is linked with computation theory.
- He is not known for database management.
- Von Neumann is linked with architecture.
- Jack Kilby developed integrated circuits.
- Tim Berners-Lee created World Wide Web.

- एलन ट्यूरिंग संगणना सिद्धांत से जुड़े हैं।
- वे डेटाबेस प्रबंधन के लिए प्रसिद्ध नहीं हैं।
- वॉन न्यूमैन कंप्यूटर आर्किटेक्चर से जुड़े हैं।
- जैक किल्बी ने एकीकृत परिपथ विकसित किया।
- टिम बर्नर्स-ली वर्ल्ड वाइड वेब से जुड़े हैं।

Q68. SSDs are preferred over HDDs because they are:

- (a) Higher in storage only**
- (b) Better in software compatibility only**
- (c) Faster and power-efficient**
- (d) Lower in initial cost**

Q68. एसएसडी को एचडीडी से अधिक प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

- (a) केवल अधिक संग्रहण क्षमता**
- (b) केवल बेहतर सॉफ्टवेयर संगतता**
- (c) तेज और ऊर्जा-कुशल**
- (d) कम प्रारंभिक लागत**

Q68. **SSDs are preferred over HDDs because they are:**

- (a) Higher in storage only
- (b) Better in software compatibility only
- (c) Faster and power-efficient**
- (d) Lower in initial cost

Q68. **एसएसडी को एचडीडी से अधिक प्राथमिकता क्यों दी जाती है?**

- (a) केवल अधिक संग्रहण क्षमता
- (b) केवल बेहतर सॉफ्टवेयर संगतता
- (c) तेज और ऊर्जा-कुशल**
- (d) कम प्रारंभिक लागत

Explanation:

- **SSD has no moving parts.**
- **Data access is faster.**
- **Boot time becomes shorter.**
- **It consumes less power.**
- **It is more shock resistant.**
- **Cost per storage is usually higher.**

- एसएसडी में चलने वाले भाग नहीं होते।
- डेटा पहुंच अधिक तेज होती है।
- बूट समय कम हो जाता है।
- यह कम ऊर्जा खर्च करता है।
- यह झटकों के प्रति अधिक सुरक्षित है।
- प्रति संग्रहण लागत सामान्यतः अधिक होती है।

Q69. When CPU requests data present in cache memory, it is called:

- (a) Hit**
- (b) Miss**
- (c) Thrashing**
- (d) Spooling**

Q69. जब सीपीयू द्वारा मांगा गया डेटा कैश मेमोरी में मिल जाता है, तो इसे कहते हैं:

- (a) हिट**
- (b) मिस**
- (c) थ्रैशिंग**
- (d) स्पूलिंग**

Q69. When CPU requests data present in cache memory, it is called:

- (a) Hit
- (b) Miss
- (c) Thrashing
- (d) Spooling

Q69. जब सीपीयू द्वारा मांगा गया डेटा कैश मेमोरी में मिल जाता है, तो इसे कहते हैं:

- (a) हिट
- (b) मिस
- (c) थ्रैशिंग
- (d) स्पूलिंग

Explanation:

- Cache stores frequently used data.
- CPU checks cache first.
- If data is found, it is hit.
- Cache hit saves access time.
- Cache miss needs main memory access.
- Higher hit rate improves performance.

- कैश बार-बार उपयोग होने वाला डेटा रखती है।
- सीपीयू पहले कैश जांचता है।
- डेटा मिल जाए तो उसे हिट कहते हैं।
- कैश हिट समय बचाता है।
- कैश मिस में मुख्य स्मृति देखनी पड़ती है।
- अधिक हिट दर प्रदर्शन बढ़ाती है।

Q70. One Petabyte equals 1024:

- (a) Zettabytes
- (b) Gigabytes
- (c) Exabytes
- (d) Terabytes

Q70. एक पेटाबाइट 1024 किसके बराबर होता है?

- (a) ज़ेटाबाइट
- (b) गीगाबाइट
- (c) एक्साबाइट
- (d) टेराबाइट

Q70. One Petabyte equals 1024:

- (a) Zettabytes
- (b) Gigabytes
- (c) Exabytes
- (d) Terabytes

Q70. एक पेटाबाइट 1024 किसके बराबर होता है?

- (a) ज़ेटाबाइट
- (b) गीगाबाइट
- (c) एक्साबाइट
- (d) टेराबाइट

Explanation:

- Data units increase by 1024.
- One terabyte equals 1024 gigabytes.
- One petabyte equals 1024 terabytes.
- One exabyte equals 1024 petabytes.
- Petabyte is very large storage unit.
- It is used in big data contexts.

- डेटा इकाइयां 1024 के क्रम से बढ़ती हैं।
- एक टेराबाइट 1024 गीगाबाइट होता है।
- एक पेटाबाइट 1024 टेराबाइट होता है।
- एक एक्साबाइट 1024 पेटाबाइट होता है।
- पेटाबाइट बहुत बड़ी संग्रहण इकाई है।
- यह बिग डेटा संदर्भ में उपयोग होती है।

Q71. Cache memory is based on:

- (a) DRAM**
- (b) SRAM**
- (c) ROM**
- (d) Magnetic memory**

Q71. कैश मेमोरी किस पर आधारित होती है?

- (a) डीआरएएम**
- (b) एसआरएएम**
- (c) रोम**
- (d) चुंबकीय मेमोरी**

Q71. Cache memory is based on:

(a) DRAM

(b) SRAM

(c) ROM

(d) Magnetic memory

Q71. कैश मेमोरी किस पर आधारित होती है?

(a) डीआरएएम

(b) एसआरएएम

(c) रोम

(d) चुंबकीय मेमोरी

Explanation:

- Cache memory needs high speed.
 - SRAM is faster than DRAM.
 - **SRAM does not need refreshing.**
 - **It is costlier than DRAM.**
 - **Cache is placed near CPU.**
 - It improves processing speed.
- कैश मेमोरी को अधिक गति चाहिए।
 - एसआरएएम डीआरएएम से तेज होती है।
 - एसआरएएम को रिफ्रेश की आवश्यकता नहीं होती।
 - यह डीआरएएम से महंगी होती है।
 - कैश सीपीयू के पास स्थित होती है।
 - यह प्रसंस्करण गति बढ़ाती है।

Q72. Main function of Internet Protocol is to:

- (a) Create web pages
- (b) Establish secure communication only
- (c) Provide dial-up access
- (d) Divide information into packets and route them

Q72. इंटरनेट प्रोटोकॉल का मुख्य कार्य है:

- (a) वेब पेज बनाना
- (b) केवल सुरक्षित संचार बनाना
- (c) डायल-अप सुविधा देना
- (d) सूचना को पैकेट में विभाजित कर मार्गित करना

Q72. Main function of Internet Protocol is to:

- (a) Create web pages
- (b) Establish secure communication only
- (c) Provide dial-up access
- (d) Divide information into packets and route them**

Q72. इंटरनेट प्रोटोकॉल का मुख्य कार्य है:

- (a) वेब पेज बनाना
- (b) केवल सुरक्षित संचार बनाना
- (c) डायल-अप सुविधा देना
- (d) सूचना को पैकेट में विभाजित कर मार्गित करना**

Explanation:

- Internet Protocol handles addressing.
- It divides data into packets.
- It routes packets across networks.
- IP works at network layer.
- It does not create web pages.
- TCP often works with IP.

- इंटरनेट प्रोटोकॉल एड्रेसिंग संभालता है।
- यह डेटा को पैकेट में बांटता है।
- यह पैकेट को नेटवर्क में मार्गित करता है।
- आईपी नेटवर्क स्तर पर कार्य करता है।
- यह वेब पेज नहीं बनाता।
- टीसीपी प्रायः आईपी के साथ काम करता है।

Q73. Which statement about ICMP is NOT valid?

- (a) Time exceeded Type 11
- (b) Incorrect path Type 6
- (c) Redirect message Type 5
- (d) Destination unreachable Type 3

Q73. आईसीएमपी के बारे में कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) टाइम एक्ससीडेड टाइप 11
- (b) इनकरेक्ट पाथ टाइप 6
- (c) रीडायरेक्ट संदेश टाइप 5
- (d) डेस्टिनेशन अनरीचेबल टाइप 3

Q73. Which statement about ICMP is NOT valid?

- (a) Time exceeded Type 11
- (b) Incorrect path Type 6**
- (c) Redirect message Type 5
- (d) Destination unreachable Type 3

Q73. आईसीएमपी के बारे में कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) टाइम एक्ससीडेड टाइप 11
- (b) इनकरेक्ट पाथ टाइप 6**
- (c) रीडायरेक्ट संदेश टाइप 5
- (d) डेस्टिनेशन अनरीचेबल टाइप 3

Explanation:

- ICMP reports network errors.
- Destination unreachable is Type 3.
- Redirect message is Type 5.
- Time exceeded is Type 11.
- Incorrect path Type 6 is not valid here.
- ICMP supports diagnostic communication.

- आईसीएमपी नेटवर्क त्रुटियां बताता है।
- डेस्टिनेशन अनरीचेबल टाइप 3 है।
- रीडायरेक्ट संदेश टाइप 5 है।
- टाइम एक्ससीडेड टाइप 11 है।
- इनकरेक्ट पाथ टाइप 6 यहां सही नहीं है।
- आईसीएमपी निदानात्मक संचार में सहायक है।

Q74. Process-to-process communication on the internet is done by:

- (a) Network layer protocol**
- (b) Data-link layer protocol**
- (c) Application layer protocol**
- (d) Transport layer protocol**

Q74. इंटरनेट पर प्रक्रिया-से-प्रक्रिया संचार किससे होता है?

- (a) नेटवर्क लेयर प्रोटोकॉल**
- (b) डेटा-लिंक लेयर प्रोटोकॉल**
- (c) एप्लिकेशन लेयर प्रोटोकॉल**
- (d) ट्रांसपोर्ट लेयर प्रोटोकॉल**

Q74. Process-to-process communication on the internet is done by:

- (a) Network layer protocol
- (b) Data-link layer protocol
- (c) Application layer protocol
- (d) Transport layer protocol**

Q74. इंटरनेट पर प्रक्रिया-से-प्रक्रिया संचार किससे होता है?

- (a) नेटवर्क लेयर प्रोटोकॉल
- (b) डेटा-लिंक लेयर प्रोटोकॉल
- (c) एप्लिकेशन लेयर प्रोटोकॉल
- (d) ट्रांसपोर्ट लेयर प्रोटोकॉल**

Explanation:

- **Transport layer provides process communication.**
- **TCP and UDP work at this layer.**
- **Port numbers identify processes.**
- **Network layer handles host delivery.**
- **Data-link handles local link delivery.**
- **Application layer provides user services.**

- **ट्रांसपोर्ट स्तर प्रक्रिया संचार कराता है।**
- **टीसीपी और यूडीपी इसी स्तर पर काम करते हैं।**
- **पोर्ट नंबर प्रक्रियाओं की पहचान करते हैं।**
- **नेटवर्क स्तर होस्ट तक डिलीवरी करता है।**
- **डेटा-लिंक स्तर स्थानीय लिंक डिलीवरी करता है।**
- **एप्लिकेशन स्तर उपयोगकर्ता सेवाएं देता है।**

Q75. MS Word feature used to create personalized letters using a data source is:

- (a) Bookmark
- (b) Cross-reference
- (c) Mail Merge
- (d) Table of contents

Q75 डेटा स्रोत का उपयोग करके व्यक्तिगत पत्र बनाने वाला एमएस वर्ड फीचर है:

- (a) बुकमार्क
- (b) क्रॉस-रेफरेंस
- (c) मेल मर्ज
- (d) विषय-सूची

Q75. MS Word feature used to create personalized letters using a data source is:

- (a) Bookmark
- (b) Cross-reference
- (c) Mail Merge**
- (d) Table of contents

Q75. डेटा स्रोत का उपयोग करके व्यक्तिगत पत्र बनाने वाला एमएस वर्ड फीचर है:

- (a) बुकमार्क
- (b) क्रॉस-रेफरेंस
- (c) मेल मर्ज**
- (d) विषय-सूची

Explanation:

- Mail Merge creates personalized documents.
- It uses a main document.
- It uses a data source.
- Data fields are inserted automatically.
- It is useful for letters and labels.
- It saves time in bulk communication.

- मेल मर्ज व्यक्तिगत दस्तावेज बनाता है।
- इसमें मुख्य दस्तावेज उपयोग होता है।
- इसमें डेटा स्रोत उपयोग होता है।
- डेटा फील्ड स्वतः जोड़े जाते हैं।
- यह पत्र और लेबल में उपयोगी है।
- यह बड़े संचार में समय बचाता है।

Q76. Paper size 8.5" × 14" in MS Word is

called:

- (a) A4**
- (b) Letter**
- (c) Legal**
- (d) A5**

Q76. एमएस वर्ड में 8.5" × 14" पेपर साइज

कहलाता है:

- (a) A4**
- (b) लेटर**
- (c) लीगल**
- (d) A5**

Q76. Paper size 8.5" × 14" in MS Word is

called:

(a) A4

(b) Letter

(c) Legal

(d) A5

Q76. एमएस वर्ड में 8.5" × 14" पेपर साइज

कहलाता है:

(a) A4

(b) लेटर

(c) लीगल

(d) A5

Explanation:

- Legal paper size is 8.5 × 14 inches.
- Letter size is 8.5 × 11 inches.
- A4 size is different.
- Legal is used for official documents.
- MS Word provides preset paper sizes.

- लीगल पेपर साइज 8.5 × 14 इंच है।
- लेटर साइज 8.5 × 11 इंच है।
- A4 साइज अलग होता है।
- लीगल आधिकारिक दस्तावेजों में उपयोग होता है।
- एमएस वर्ड में तैयार पेपर साइज मिलते हैं।

Q77. In NLP, tokenization means:

- (a) Splitting text into words or phrases
- (b) Compressing large language files
- (c) Giving robots coins
- (d) Encrypting passwords

Q77. एनएलपी में टोकनाइजेशन का अर्थ है:

- (a) पाठ को शब्दों या वाक्यांशों में विभाजित करना
- (b) बड़ी भाषा फाइलों को संपीड़ित करना
- (c) रोबोट को सिक्के देना
- (d) पासवर्ड एन्क्रिप्ट करना

Q77. In NLP, tokenization means:

- (a) Splitting text into words or phrases**
- (b) Compressing large language files**
- (c) Giving robots coins**
- (d) Encrypting passwords**

Q77. एनएलपी में टोकनाइजेशन का अर्थ है:

- (a) पाठ को शब्दों या वाक्यांशों में विभाजित करना**
- (b) बड़ी भाषा फाइलों को संपीड़ित करना**
- (c) रोबोट को सिक्के देना**
- (d) पासवर्ड एन्क्रिप्ट करना**

Explanation:

- **Tokenization is an NLP step.**
- **It breaks text into tokens.**
- **Tokens may be words or phrases.**
- **It helps further text processing.**
- **It is used before parsing.**
- **It supports machine understanding of text.**

- टोकनाइजेशन एनएलपी का चरण है।
- यह पाठ को टोकन में तोड़ता है।
- टोकन शब्द या वाक्यांश हो सकते हैं।
- यह आगे के पाठ प्रसंस्करण में सहायक है।
- यह पार्सिंग से पहले उपयोग होता है।
- यह मशीन को पाठ समझने में मदद करता है।

Q78. In Big Data processing, ability to handle sudden increase in data volume is called:

- (a) Portability**
- (b) Compatibility**
- (c) Sustainability**
- (d) Scalability**

Q78. बिग डेटा में डेटा मात्रा की अचानक वृद्धि संभालने की क्षमता कहलाती है:

- (a) पोर्टेबिलिटी**
- (b) संगतता**
- (c) स्थिरता**
- (d) स्केलेबिलिटी**

Q78. In Big Data processing, ability to handle sudden increase in data volume is called:

- (a) Portability
- (b) Compatibility
- (c) Sustainability
- (d) Scalability**

Q78. बिग डेटा में डेटा मात्रा की अचानक वृद्धि संभालने की क्षमता कहलाती है:

- (a) पोर्टेबिलिटी
- (b) संगतता
- (c) स्थिरता
- (d) स्केलेबिलिटी**

Explanation:

- Scalability means capacity to expand.
- It handles increased workload.
- Big data systems need scalability.
- It supports sudden data growth.
- Horizontal scaling adds more machines.
- It improves performance under load.

- स्केलेबिलिटी विस्तार की क्षमता है।
- यह बढ़े हुए कार्यभार को संभालती है।
- बिग डेटा प्रणालियों को स्केलेबिलिटी चाहिए।
- यह अचानक डेटा वृद्धि संभालती है।
- क्षैतिज विस्तार में अधिक मशीनें जोड़ी जाती हैं।
- इससे अधिक भार पर प्रदर्शन सुधरता है।

Q79. In HDFS, component that coordinates data replication and oversees blocks is:

- (a) Job Tracker**
- (b) NameNode**
- (c) Task Tracker**
- (d) DataNode**

Q79. एचडीएफएस में डेटा प्रतिकृति और ब्लॉकों की निगरानी करने वाला घटक है:

- (a) जॉब ट्रैकर**
- (b) नेम नोड**
- (c) टास्क ट्रैकर**
- (d) डेटा नोड**

Q79. In HDFS, component that coordinates data replication and oversees blocks is:

- (a) Job Tracker
- (b) NameNode**
- (c) Task Tracker
- (d) DataNode

Q79. एचडीएफएस में डेटा प्रतिकृति और ब्लॉकों की निगरानी करने वाला घटक है:

- (a) जॉब ट्रैकर
- (b) नेम नोड**
- (c) टास्क ट्रैकर
- (d) डेटा नोड

Explanation:

- HDFS stores data in blocks.
- NameNode manages metadata.
- It tracks file block locations.
- It coordinates replication.
- DataNodes store actual data blocks.
- NameNode is master component.

- एचडीएफएस डेटा को ब्लॉक में रखता है।
- नेम नोड मेटाडेटा संभालता है।
- यह फाइल ब्लॉक स्थानों को देखता है।
- यह प्रतिकृति का समन्वय करता है।
- डेटा नोड वास्तविक डेटा ब्लॉक रखते हैं।
- नेम नोड मास्टर घटक है।

Q80. True statement about Machine Learning

is:

- (a) ML is only used in computer vision
- (b) ML is a subset of AI
- (c) ML cannot improve without human intervention
- (d) All ML models need labelled data

Q80. मशीन लर्निंग के बारे में सही कथन है:

- (a) एमएल केवल कंप्यूटर विज्ञान में उपयोग होता है
- (b) एमएल, एआई का उपसमुच्चय है
- (c) एमएल मानव हस्तक्षेप के बिना नहीं सुधर सकता
- (d) सभी एमएल मॉडल को लेबल डेटा चाहिए

Q80. True statement about Machine Learning

is:

(a) ML is only used in computer vision

(b) ML is a subset of AI

(c) ML cannot improve without human intervention

(d) All ML models need labelled data

Q80. मशीन लर्निंग के बारे में सही कथन है:

(a) एमएल केवल कंप्यूटर विज्ञान में उपयोग होता है

(b) एमएल, एआई का उपसमुच्चय है

(c) एमएल मानव हस्तक्षेप के बिना नहीं सुधर सकता

(d) सभी एमएल मॉडल को लेबल डेटा चाहिए

Explanation:

- Machine learning is part of AI.
- It learns patterns from data.
- It is not limited to computer vision.
- Some models use unlabelled data.
- Models can improve through training.
- AI is broader than machine learning.

- मशीन लर्निंग एआई का भाग है।
- यह डेटा से पैटर्न सीखती है।
- यह केवल कंप्यूटर विज्ञान तक सीमित नहीं है।
- कुछ मॉडल बिना लेबल डेटा से सीखते हैं।
- मॉडल प्रशिक्षण से बेहतर हो सकते हैं।
- एआई मशीन लर्निंग से व्यापक है।

Q81. Which city hosted the UP Global Investors Summit?

- (a) Kanpur**
- (b) Noida**
- (c) Lucknow**
- (d) Varanasi**

Q81. यूपी ग्लोबल इन्वेस्टर्स समिट किस शहर में आयोजित हुआ था?

- (a) कानपुर**
- (b) नोएडा**
- (c) लखनऊ**
- (d) वाराणसी**

Q81. Which city hosted the UP Global Investors Summit?

- (a) Kanpur
- (b) Noida
- (c) Lucknow**
- (d) Varanasi

Q81. यूपी ग्लोबल इन्वेस्टर्स समिट किस शहर में आयोजित हुआ था?

- (a) कानपुर
- (b) नोएडा
- (c) लखनऊ**
- (d) वाराणसी

Explanation:

- **UP Global Investors Summit was held in Lucknow.**
- Lucknow is the capital of Uttar Pradesh.
- **It focused on investment opportunities.**
- **It highlighted industrial development.**
- **It attracted national and international investors.**

- **यूपी ग्लोबल इन्वेस्टर्स समिट लखनऊ में हुआ।**
- लखनऊ उत्तर प्रदेश की राजधानी है।
- **इसका उद्देश्य निवेश अवसर दिखाना था।**
- इसमें औद्योगिक विकास पर बल दिया गया।
- इसने देशी-विदेशी निवेशकों को आकर्षित किया।

Q82. Longest operational expressway in Uttar Pradesh is:

- (a) Agra-Lucknow Expressway
- (b) Yamuna Expressway
- (c) Purvanchal Expressway
- (d) Bundelkhand Expressway

Q82. उत्तर प्रदेश का सबसे लंबा संचालित एक्सप्रेसवे है:

- (a) आगरा-लखनऊ एक्सप्रेसवे
- (b) यमुना एक्सप्रेसवे
- (c) पूर्वांचल एक्सप्रेसवे
- (d) बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे

Q82. Longest operational expressway in

Uttar Pradesh is:

- (a) Agra-Lucknow Expressway
- (b) Yamuna Expressway
- (c) Ganga Expressway**
- (d) Bundelkhand Expressway

Q82. उत्तर प्रदेश का सबसे लंबा संचालित

एक्सप्रेसवे है:

- (a) आगरा-लखनऊ एक्सप्रेसवे
- (b) यमुना एक्सप्रेसवे
- (c) गंगा एक्सप्रेसवे**
- (d) बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे

Explanation:

The Ganga Expressway is Uttar Pradesh's longest expressway. It spans **594 km**, featuring six lanes (expandable to eight) and connecting the western and eastern boundaries of the state.

- **Route:** Connects Bijauli village in Meerut to Judapur Dandu village in Prayagraj.
- **Districts Covered:** Passes through 12 districts: Meerut, Hapur, Bulandshahr, Amroha, Sambhal, Budaun, Shahjahanpur, Hardoi, Unnao, Rae Bareli, Pratapgarh, and Prayagraj.
- **Travel Time:** Cuts the travel time between Meerut and Prayagraj from 10-12 hours down to just **6-7 hours**.

गंगा एक्सप्रेसवे उत्तर प्रदेश का सबसे लंबा एक्सप्रेसवे है। इसकी कुल लंबाई **594 किलोमीटर** है। यह छह लेन का है (जिसे आठ लेन तक बढ़ाया जा सकता है) और राज्य की पश्चिमी और पूर्वी सीमाओं को आपस में जोड़ता है।

- **मार्ग:** यह मेरठ के बिजौली गांव को प्रयागराज के जुदापुर दांडू गांव से जोड़ता है।
- **शामिल जिले:** यह 12 जिलों से होकर गुजरता है: मेरठ, हापुड़, बुलंदशहर, अमरोहा, संभल, बदायूं, शाहजहांपुर, हरदोई, उन्नाव, रायबरेली, प्रतापगढ़ और प्रयागराज।
- **यात्रा का समय:** यह मेरठ और प्रयागराज के बीच यात्रा के समय को 10-12 घंटे से घटाकर केवल **6-7 घंटे** कर देता है।

Q83. Ganga Expressway connects:

- (a) Noida and Varanasi**
- (b) Agra and Lucknow**
- (c) Meerut and Prayagraj**
- (d) Saharanpur and Ballia**

Q83. गंगा एक्सप्रेसवे किन शहरों को जोड़ता है?

- (a) नोएडा और वाराणसी**
- (b) आगरा और लखनऊ**
- (c) मेरठ और प्रयागराज**
- (d) सहारनपुर और बलिया**

Q83. Ganga Expressway connects:

- (a) Noida and Varanasi
- (b) Agra and Lucknow
- (c) Meerut and Prayagraj**
- (d) Saharanpur and Ballia

Q83. गंगा एक्सप्रेसवे किन शहरों को जोड़ता है?

- (a) नोएडा और वाराणसी
- (b) आगरा और लखनऊ
- (c) मेरठ और प्रयागराज**
- (d) सहारनपुर और बलिया

Explanation:

- Ganga Expressway is a major UP project.
- It connects western and eastern regions.
- It starts from Meerut side.
- It reaches Prayagraj side.
- It improves long-distance connectivity.

- गंगा एक्सप्रेसवे उत्तर प्रदेश की बड़ी परियोजना है।
- यह पश्चिमी और पूर्वी क्षेत्रों को जोड़ेगा।
- यह मेरठ क्षेत्र से शुरू होता है।
- यह प्रयागराज क्षेत्र तक जाता है।
- इससे लंबी दूरी का संपर्क सुधरेगा।

Q84. India's largest airport being developed in Uttar Pradesh is:

- (a) Kushinagar International Airport**
- (b) Ayodhya International Airport**
- (c) Noida International Airport, Jewar**
- (d) Lal Bahadur Shastri International Airport**

Q84. उत्तर प्रदेश में विकसित किया जा रहा भारत का सबसे बड़ा हवाई अड्डा है:

- (a) कुशीनगर अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा**
- (b) अयोध्या अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा**
- (c) नोएडा अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा, जेवर**
- (d) लाल बहादुर शास्त्री अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा**

Q84. India's largest airport being developed in Uttar Pradesh is:

- (a) Kushinagar International Airport
- (b) Ayodhya International Airport
- (c) Noida International Airport, Jewar**
- (d) Lal Bahadur Shastri International Airport

Q84. उत्तर प्रदेश में विकसित किया जा रहा भारत का सबसे बड़ा हवाई अड्डा है:

- (a) कुशीनगर अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा
- (b) अयोध्या अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा
- (c) नोएडा अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा, जेवर**
- (d) लाल बहादुर शास्त्री अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा

Explanation:

- Jewar airport is in Gautam Buddha Nagar.
- It is being developed as Noida International Airport.
- It is planned as a major aviation hub.
- It will support NCR connectivity.
- It is linked with industrial growth.

- जेवर हवाई अड्डा गौतम बुद्ध नगर में है।
- इसे नोएडा अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा बनाया जा रहा है।
- इसे बड़ा विमानन केंद्र बनाया जा रहा है।
- यह एनसीआर संपर्क को मजबूत करेगा।
- यह औद्योगिक विकास से भी जुड़ा है।

Q85. First Cultural and Tourism Capital of

SCO was:

- (a) Lucknow**
- (b) Agra**
- (c) Varanasi**
- (d) Ayodhya**

Q85. एससीओ की पहली सांस्कृतिक और पर्यटन

राजधानी कौन-सी थी?

- (a) लखनऊ**
- (b) आगरा**
- (c) वाराणसी**
- (d) अयोध्या**

Q85. First Cultural and Tourism Capital of

SCO was:

- (a) Lucknow
- (b) Agra
- (c) Varanasi
- (d) Ayodhya

Q85. एससीओ की पहली सांस्कृतिक और पर्यटन

राजधानी कौन-सी थी?

- (a) लखनऊ
- (b) आगरा
- (c) वाराणसी
- (d) अयोध्या

Explanation:

- **Varanasi is a major cultural city.**
 - **It was named first SCO cultural capital.**
 - **It has ancient religious importance.**
 - **It is famous for ghats and temples.**
 - **It promotes tourism diplomacy.**
- **वाराणसी प्रमुख सांस्कृतिक नगर है।**
 - **इसे पहली एससीओ सांस्कृतिक राजधानी नामित किया गया।**
 - **इसका प्राचीन धार्मिक महत्व है।**
 - **यह घाटों और मंदिरों के लिए प्रसिद्ध है।**
 - **यह पर्यटन कूटनीति को बढ़ावा देता है।**

Q86. ODOP scheme of Uttar Pradesh was

launched in:

- (a) 2017**
- (b) 2018**
- (c) 2019**
- (d) 2020**

Q86. उत्तर प्रदेश की ओडीओपी योजना किस वर्ष

शुरू हुई?

- (a) 2017**
- (b) 2018**
- (c) 2019**
- (d) 2020**

Q86. ODOP scheme of Uttar Pradesh was

launched in:

(a) 2017

(b) 2018

(c) 2019

(d) 2020

Q86. उत्तर प्रदेश की ओडीओपी योजना किस वर्ष

शुरू हुई?

(a) 2017

(b) 2018

(c) 2019

(d) 2020

Explanation:

- **ODOP means One District One Product.**
 - **It promotes district-specific products.**
 - **Uttar Pradesh launched it in 2018.**
 - **It supports local artisans.**
 - **It promotes traditional industries.**
 - **It helps employment and exports.**
- **ओडीओपी का अर्थ एक जिला एक उत्पाद है।**
 - **यह जिला-विशिष्ट उत्पादों को बढ़ावा देती है।**
 - **उत्तर प्रदेश में यह 2018 में शुरू हुई।**
 - **यह स्थानीय कारीगरों को सहारा देती है।**
 - **यह पारंपरिक उद्योगों को बढ़ावा देती है।**
 - **इससे रोजगार और निर्यात में सहायता मिलती है।**

Q87. UP Defence Industrial Corridor has how many nodes?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 8

Q87. उत्तर प्रदेश डिफेंस इंडस्ट्रियल कॉरिडोर में कितने नोड हैं?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 8

Q87. UP Defence Industrial Corridor has how many nodes?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 8

Q87. उत्तर प्रदेश डिफेंस इंडस्ट्रियल कॉरिडोर में कितने नोड हैं?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 8

Explanation:

- **UP Defence Corridor has six nodes.**
 - **It promotes defence manufacturing.**
 - **Important nodes include Aligarh and Kanpur.**
 - **Jhansi and Lucknow are also included.**
 - **Agra and Chitrakoot are included.**
 - **It supports industrial investment.**
- **उत्तर प्रदेश डिफेंस कॉरिडोर में छह नोड हैं।**
 - **यह रक्षा निर्माण को बढ़ावा देता है।**
 - **अलीगढ़ और कानपुर महत्वपूर्ण नोड हैं।**
 - **झांसी और लखनऊ भी शामिल हैं।**
 - **आगरा और चित्रकूट भी शामिल हैं।**

Q88. Which city is NOT a node of UP Defence Industrial Corridor?

- (a) Aligarh
- (b) Jhansi
- (c) Varanasi
- (d) Kanpur

Q88. निम्न में कौन यूपी डिफेंस इंडस्ट्रियल कॉरिडोर का नोड नहीं है?

- (a) अलीगढ़
- (b) झांसी
- (c) वाराणसी
- (d) कानपुर

Q88. Which city is NOT a node of UP Defence Industrial Corridor?

- (a) Aligarh
- (b) Jhansi
- (c) Varanasi**
- (d) Kanpur

Q88. निम्न में कौन यूपी डिफेंस इंडस्ट्रियल कॉरिडोर का नोड नहीं है?

- (a) अलीगढ़
- (b) झांसी
- (c) वाराणसी**
- (d) कानपुर

Explanation:

- UP Defence Corridor has six nodes.
- Aligarh is one node.
- Jhansi is one node.
- Kanpur is one node.
- Varanasi is not included as node.

- यूपी डिफेंस कॉरिडोर में छह नोड हैं।
- अलीगढ़ एक नोड है।
- झांसी एक नोड है।
- कानपुर एक नोड है।
- वाराणसी इसमें नोड के रूप में शामिल नहीं है।

Q89. Medical Device Park in UP is being developed in:

- (a) Gautam Buddha Nagar**
- (b) Lucknow**
- (c) Bareilly**
- (d) Prayagraj**

Q89. उत्तर प्रदेश में मेडिकल डिवाइस पार्क कहां विकसित हो रहा है?

- (a) गौतम बुद्ध नगर**
- (b) लखनऊ**
- (c) बरेली**
- (d) प्रयागराज**

Q89. Medical Device Park in UP is being developed in:

- (a) Gautam Buddha Nagar**
- (b) Lucknow**
- (c) Bareilly**
- (d) Prayagraj**

Q89. उत्तर प्रदेश में मेडिकल डिवाइस पार्क कहां विकसित हो रहा है?

- (a) गौतम बुद्ध नगर**
- (b) लखनऊ**
- (c) बरेली**
- (d) प्रयागराज**

Explanation:

- **Medical Device Park is in Uttar Pradesh.**
- **It is being developed in Gautam Buddha Nagar.**
- **It supports medical device manufacturing.**
- **It promotes healthcare industry investment.**
- **It is linked with industrial development.**

- **मेडिकल डिवाइस पार्क उत्तर प्रदेश में है।**
- **यह गौतम बुद्ध नगर में विकसित हो रहा है।**
- **यह चिकित्सा उपकरण निर्माण को बढ़ावा देता है।**
- **यह स्वास्थ्य उद्योग निवेश को प्रोत्साहित करता है।**
- **यह औद्योगिक विकास से जुड़ा है।**

Q90. Proposed Film City in Uttar Pradesh is being constructed in:

- (a) Lucknow**
- (b) Varanasi**
- (c) Gautam Buddha Nagar, Yamuna Expressway region**
- (d) Agra**

Q90. उत्तर प्रदेश की प्रस्तावित फिल्म सिटी कहां बनाई जा रही है?

- (a) लखनऊ**
- (b) वाराणसी**
- (c) गौतम बुद्ध नगर, यमुना एक्सप्रेसवे क्षेत्र**
- (d) आगरा**

Q90. Proposed Film City in Uttar Pradesh is being constructed in:

- (a) Lucknow
- (b) Varanasi
- (c) Gautam Buddha Nagar, Yamuna Expressway region**
- (d) Agra

Q90. उत्तर प्रदेश की प्रस्तावित फिल्म सिटी कहां बनाई जा रही है?

- (a) लखनऊ
- (b) वाराणसी
- (c) गौतम बुद्ध नगर, यमुना एक्सप्रेसवे क्षेत्र**
- (d) आगरा

Explanation:

- **Film City is proposed in Gautam Buddha Nagar.**
- It lies near Yamuna Expressway region.
- **It aims to promote film industry.**
- It will support media and entertainment.
- It is linked with Noida development.

- **फिल्म सिटी गौतम बुद्ध नगर में प्रस्तावित है।**
- यह यमुना एक्सप्रेसवे क्षेत्र के पास है।
- **इसका उद्देश्य फिल्म उद्योग को बढ़ावा देना है।**
- यह मीडिया और मनोरंजन क्षेत्र को समर्थन देगी।
- यह नोएडा विकास से जुड़ी है।

Q91. Nari Shakti Vandan Adhinyam provides reservation for women up to:

- (a) 25%**
- (b) 33%**
- (c) 50%**
- (d) 10%**

Q91. नारी शक्ति वंदन अधिनियम महिलाओं को कितना आरक्षण देता है?

- (a) 25%**
- (b) 33%**
- (c) 50%**
- (d) 10%**

Q91. Nari Shakti Vandan Adhinyam provides reservation for women up to:

- (a) 25%
- (b) 33%**
- (c) 50%
- (d) 10%

Q91. नारी शक्ति वंदन अधिनियम महिलाओं को कितना आरक्षण देता है?

- (a) 25%
- (b) 33%**
- (c) 50%
- (d) 10%

Explanation:

- Nari Shakti Vandan Adhinyam concerns women reservation.
- It provides one-third reservation.
- One-third equals about 33 percent.
- It applies to legislatures after implementation.
- It aims to increase women representation.

- नारी शक्ति वंदन अधिनियम महिला आरक्षण से जुड़ा है।
- यह एक-तिहाई आरक्षण प्रदान करता है।
- एक-तिहाई लगभग 33 प्रतिशत होता है।
- लागू होने पर यह विधायिकाओं से संबंधित है।
- इसका उद्देश्य महिला प्रतिनिधित्व बढ़ाना है।

Q92. Ram Mandir in Ayodhya is mainly built using stones from:

- (a) Rajasthan**
- (b) Madhya Pradesh**
- (c) Gujarat**
- (d) Karnataka**

Q92. अयोध्या राम मंदिर मुख्यतः किस राज्य के पत्थरों से बना है?

- (a) राजस्थान**
- (b) मध्य प्रदेश**
- (c) गुजरात**
- (d) कर्नाटक**

Q92. Ram Mandir in Ayodhya is mainly built using stones from:

- (a) Rajasthan**
- (b) Madhya Pradesh**
- (c) Gujarat**
- (d) Karnataka**

Q92. अयोध्या राम मंदिर मुख्यतः किस राज्य के पत्थरों से बना है?

- (a) राजस्थान**
- (b) मध्य प्रदेश**
- (c) गुजरात**
- (d) कर्नाटक**

Explanation:

- Ayodhya Ram Mandir uses special stones.
 - Main stones are from Rajasthan.
 - Bansi Paharpur stone is notable.
 - The temple has traditional stone architecture.
 - Stone use supports long durability.
- अयोध्या राम मंदिर में विशेष पत्थर उपयोग हुए।
 - मुख्य पत्थर राजस्थान से लिए गए।
 - बंसी पहाड़पुर पत्थर उल्लेखनीय है।
 - मंदिर पारंपरिक पत्थर वास्तुकला पर आधारित है।
 - पत्थर उपयोग से दीर्घकालिक मजबूती मिलती है।
 - यह वर्तमान उत्तर प्रदेश सामान्य ज्ञान में महत्वपूर्ण है।

Q93. India's first public transport ropeway is being constructed in which UP city?

- (a) Lucknow**
- (b) Varanasi**
- (c) Prayagraj**
- (d) Mathura**

Q93. भारत की पहली सार्वजनिक परिवहन रोपवे सेवा उत्तर प्रदेश के किस शहर में बन रही है?

- (a) लखनऊ**
- (b) वाराणसी**
- (c) प्रयागराज**
- (d) मथुरा**

Q93. India's first public transport ropeway is being constructed in which UP city?

- (a) Lucknow
- (b) Varanasi**
- (c) Prayagraj
- (d) Mathura

Q93. भारत की पहली सार्वजनिक परिवहन रोपवे सेवा उत्तर प्रदेश के किस शहर में बन रही है?

- (a) लखनऊ
- (b) वाराणसी**
- (c) प्रयागराज
- (d) मथुरा

Explanation:

- **Public transport ropeway project is in Varanasi.**
 - **It is considered first of its kind in India.**
 - **It aims to reduce traffic congestion.**
 - **It supports urban mobility.**
 - **It will help pilgrims and tourists.**
- **सार्वजनिक परिवहन रोपवे परियोजना वाराणसी में है।**
 - **इसे भारत में अपनी तरह की पहली परियोजना माना जाता है।**
 - **इसका उद्देश्य यातायात दबाव घटाना है।**
 - **यह शहरी गतिशीलता को बढ़ावा देगी।**
 - **इससे तीर्थयात्रियों और पर्यटकों को सहायता मिलेगी।**
 - **यह उत्तर प्रदेश अवसंरचना में महत्वपूर्ण है।**

Q94. Which district is known as Sports City and is part of ODOP for sports goods?

- (a) Kanpur**
- (b) Meerut**
- (c) Agra**
- (d) Lucknow**

Q94. कौन-सा जिला स्पोर्ट्स सिटी कहलाता है और खेल सामग्री के लिए ओडीओपी में शामिल है?

- (a) कानपुर**
- (b) मेरठ**
- (c) आगरा**
- (d) लखनऊ**

Q94. Which district is known as Sports City and is part of ODOP for sports goods?

- (a) Kanpur
- (b) Meerut**
- (c) Agra
- (d) Lucknow

Q94. कौन-सा जिला स्पोर्ट्स सिटी कहलाता है और खेल सामग्री के लिए ओडीओपी में शामिल है?

- (a) कानपुर
- (b) मेरठ**
- (c) आगरा
- (d) लखनऊ

Explanation:

- Meerut is known for sports goods.
- It is called Sports City.
- **Sports goods are its ODOP product.**
- It has many sports manufacturing units.
- Products include bats and athletic goods.

- मेरठ खेल सामग्री के लिए प्रसिद्ध है।
- इसे स्पोर्ट्स सिटी कहा जाता है।
- **खेल सामग्री इसका ओडीओपी उत्पाद है।**
- यहां खेल सामग्री निर्माण इकाइयां हैं।
- उत्पादों में बल्ले और एथलेटिक वस्तुएं शामिल हैं।

Q95. Bhangar and Khadar represent:

- (a) Mountains
- (b) Old and new alluvial soil plains
- (c) Forests
- (d) Plateaus

Q95. भांगर और खादर क्या दर्शाते हैं?

- (a) पर्वत
- (b) पुरानी और नई जलोढ़ मिट्टी के मैदान
- (c) वन
- (d) पठार

Q95. **Bhangar and Khadar represent:**

- (a) Mountains
- (b) Old and new alluvial soil plains
- (c) Forests
- (d) Plateaus

Q95. **भांगर और खादर क्या दर्शाते हैं?**

- (a) पर्वत
- (b) पुरानी और नई जलोढ़ मिट्टी के मैदान
- (c) वन
- (d) पठार

Explanation:

- **Bhangar is old alluvium.**
- **Khadar is new alluvium.**
- **Both occur in river plains.**
- **Khadar is more fertile.**
- **They are common in Indo-Gangetic plains.**

- **भांगर पुरानी जलोढ़ मिट्टी है।**
- **खादर नई जलोढ़ मिट्टी है।**
- **दोनों नदी मैदानी क्षेत्रों में मिलते हैं।**
- **खादर अधिक उपजाऊ होती है।**
- **ये भारत-गंगा मैदानों में सामान्य हैं।**

Q96. UP district sharing boundary with the highest number of states is:

- (a) Lalitpur**
- (b) Saharanpur**
- (c) Sonbhadra**
- (d) Ballia**

Q96. सबसे अधिक राज्यों से सीमा साझा करने वाला उत्तर प्रदेश का जिला है:

- (a) ललितपुर**
- (b) सहारनपुर**
- (c) सोनभद्र**
- (d) बलिया**

Q96. UP district sharing boundary with the highest number of states is:

- (a) Lalitpur
- (b) Saharanpur
- (c) Sonbhadra
- (d) Ballia

Q96. सबसे अधिक राज्यों से सीमा साझा करने वाला उत्तर प्रदेश का जिला है:

- (a) ललितपुर
- (b) सहारनपुर
- (c) सोनभद्र
- (d) बलिया

Explanation:

- **Sonbhadra is in southeastern UP.**
 - **It shares boundary with multiple states.**
 - **It touches Madhya Pradesh.**
 - **It touches Chhattisgarh and Jharkhand.**
 - **It also touches Bihar region.**
- **सोनभद्र उत्तर प्रदेश के दक्षिण-पूर्व में है।**
 - **यह कई राज्यों से सीमा साझा करता है।**
 - **इसकी सीमा मध्य प्रदेश से लगती है।**
 - **इसकी सीमा छत्तीसगढ़ और झारखंड से भी लगती है।**
 - **यह बिहार क्षेत्र से भी जुड़ा है।**

Q97. PM Mitra Park scheme is associated with which industry?

- (a) Agriculture**
- (b) Textiles**
- (c) Electronics**
- (d) Pharmaceuticals**

Q97. पीएम मित्र पार्क योजना किस उद्योग से संबंधित है?

- (a) कृषि**
- (b) वस्त्र उद्योग**
- (c) इलेक्ट्रॉनिक्स**
- (d) औषधि उद्योग**

Q97. PM Mitra Park scheme is associated with which industry?

- (a) Agriculture
- (b) Textiles**
- (c) Electronics
- (d) Pharmaceuticals

Q97. पीएम मित्र पार्क योजना किस उद्योग से संबंधित है?

- (a) कृषि
- (b) वस्त्र उद्योग**
- (c) इलेक्ट्रॉनिक्स
- (d) औषधि उद्योग

Explanation:

- PM MITRA relates to textile parks.
 - It promotes integrated textile industry.
 - It supports manufacturing and exports.
 - It develops large textile infrastructure.
 - It aims to create employment.
- पीएम मित्र वस्त्र पार्क से संबंधित है।
 - यह एकीकृत वस्त्र उद्योग को बढ़ावा देता है।
 - यह निर्माण और निर्यात को समर्थन देता है।
 - यह बड़ी वस्त्र अवसंरचना विकसित करता है।
 - इसका उद्देश्य रोजगार सृजन भी है।

Q98. Gorakhpur Link Expressway connects Gorakhpur with:

- (a) Agra-Lucknow Expressway
- (b) Yamuna Expressway
- (c) Purvanchal Expressway
- (d) Bundelkhand Expressway

Q98. गोरखपुर लिंक एक्सप्रेसवे गोरखपुर को किस एक्सप्रेसवे से जोड़ता है?

- (a) आगरा-लखनऊ एक्सप्रेसवे
- (b) यमुना एक्सप्रेसवे
- (c) पूर्वांचल एक्सप्रेसवे
- (d) बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे

Q98. Gorakhpur Link Expressway connects Gorakhpur with:

- (a) Agra-Lucknow Expressway
- (b) Yamuna Expressway
- (c) Purvanchal Expressway**
- (d) Bundelkhand Expressway

Q98. गोरखपुर लिंक एक्सप्रेसवे गोरखपुर को किस एक्सप्रेसवे से जोड़ता है?

- (a) आगरा-लखनऊ एक्सप्रेसवे
- (b) यमुना एक्सप्रेसवे
- (c) पूर्वांचल एक्सप्रेसवे**
- (d) बुंदेलखंड एक्सप्रेसवे

Explanation:

- Gorakhpur Link Expressway is in eastern UP.
- It connects Gorakhpur region.
- It links with Purvanchal Expressway.
- It improves regional connectivity.
- It supports trade and transport.

- गोरखपुर लिंक एक्सप्रेसवे पूर्वी उत्तर प्रदेश में है।
- यह गोरखपुर क्षेत्र को जोड़ता है।
- यह पूर्वांचल एक्सप्रेसवे से जुड़ता है।
- इससे क्षेत्रीय संपर्क बेहतर होता है।
- यह व्यापार और परिवहन में सहायक है।

Q99. Ganga Expressway will pass through how many districts of Uttar Pradesh?

- (a) 10**
- (b) 11**
- (c) 12**
- (d) 15**

Q99. गंगा एक्सप्रेसवे उत्तर प्रदेश के कितने जिलों से गुजरेगा?

- (a) 10**
- (b) 11**
- (c) 12**
- (d) 15**

Q99. Ganga Expressway will pass through how many districts of Uttar Pradesh?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 15

Q99. गंगा एक्सप्रेसवे उत्तर प्रदेश के कितने जिलों से गुजरेगा?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 15

Explanation:

- Ganga Expressway is a major UP project.
 - It will pass through twelve districts.
 - It connects Meerut to Prayagraj.
 - It improves east-west connectivity.
 - It will support economic activity.
- गंगा एक्सप्रेसवे उत्तर प्रदेश की बड़ी परियोजना है।
 - यह बारह जिलों से होकर गुजरेगा।
 - यह मेरठ को प्रयागराज से जोड़ेगा।
 - इससे पूर्व-पश्चिम संपर्क बेहतर होगा।
 - यह आर्थिक गतिविधियों को समर्थन देगा।

Q100. Namo Bharat train was first launched connecting Delhi to which UP city?

- (a) Meerut**
- (b) Agra**
- (c) Kanpur**
- (d) Lucknow**

Q100. नमो भारत ट्रेन सबसे पहले दिल्ली को उत्तर प्रदेश के किस शहर से जोड़ने के लिए शुरू हुई?

- (a) मेरठ**
- (b) आगरा**
- (c) कानपुर**
- (d) लखनऊ**

Q100. Namo Bharat train was first launched connecting Delhi to which UP city?

- (a) Meerut**
- (b) Agra**
- (c) Kanpur**
- (d) Lucknow**

Q100. नमो भारत ट्रेन सबसे पहले दिल्ली को उत्तर प्रदेश के किस शहर से जोड़ने के लिए शुरू हुई?

- (a) मेरठ**
- (b) आगरा**
- (c) कानपुर**
- (d) लखनऊ**

Explanation:

- **Namo Bharat is regional rapid rail.**
- **It connects Delhi NCR region.**
- **First route is Delhi-Ghaziabad-Meerut corridor.**
- **Meerut is the UP city linked.**
- **It improves fast regional transport.**

- **नमो भारत क्षेत्रीय तेज रेल सेवा है।**
- **यह दिल्ली एनसीआर क्षेत्र को जोड़ती है।**
- **पहला मार्ग दिल्ली-गाजियाबाद-मेरठ कॉरिडोर है।**
- **मेरठ इससे जुड़ा उत्तर प्रदेश शहर है।**
- **इससे तेज क्षेत्रीय परिवहन बेहतर होता है।**



UPSSSC PHARMACIST

**THANK
YOU!**



DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE



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

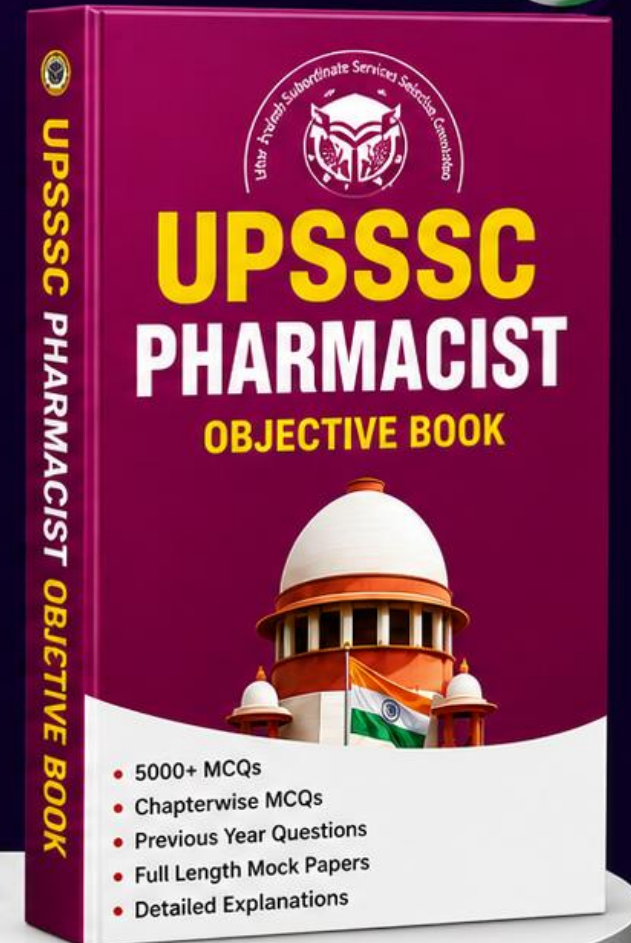
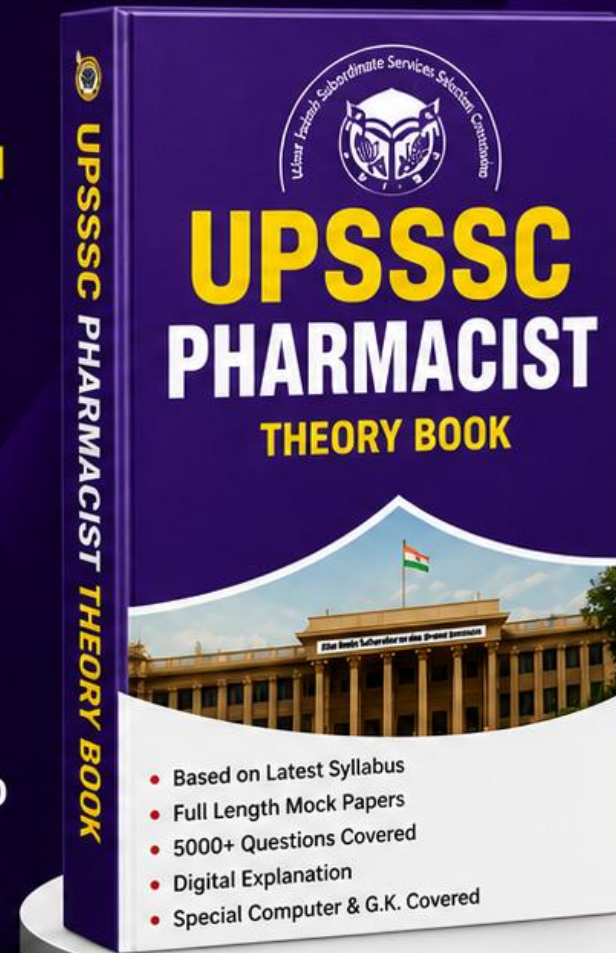
ON



Flipkart



6395596959
8006781759



Visit – www.pharmacyindia.co.in



- Get Latest Updates
- Quizzes
- Daily Job Updates
- Previous Year Papers
- Current Affairs
- Subjective Blogs
- College Details

The screenshot shows the homepage of the Pharmacy India website. At the top left is the logo for 'PHARMACY INDIA'. To its right is a call-to-action box with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below this is a navigation menu with links for HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. The main content area features a list of social media groups with 'Join Now' buttons: WhatsApp D. Pharma Group, Telegram D. Pharma Group, Telegram Group Latest Pharma Jobs, Telegram B. Pharma Group, Telegram Medicine Update Group, and WhatsApp B. Pharma/ GPAT Channel. On the right side, there is a 'FOLLOW US –' section with icons for Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. At the bottom right, there is a 'RECENT POSTS' section and a Windows watermark.

DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**

के साथ.....

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



WhatsApp

