



UPSSSC PHARMACIST



As per UPSSSC
Exam Pattern

MOCK PAPER – 6

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. The ointment base of mineral origin is:

- (A) Olive oil**
- (B) Cotton seed oil**
- (C) Castor oil**
- (D) Paraffin wax**

Q1. खनिज मूल का मलहम आधार कौन-सा है?

- (A) जैतून का तेल**
- (B) कपास बीज तेल**
- (C) अरंडी का तेल**
- (D) पैराफिन मोम**

Q1. The ointment base of mineral origin is:

- (A) Olive oil
- (B) Cotton seed oil
- (C) Castor oil
- (D) Paraffin wax**

Q1. खनिज मूल का मलहम आधार कौन-सा है?

- (A) जैतून का तेल
- (B) कपास बीज तेल
- (C) अरंडी का तेल
- (D) पैराफिन मोम**

Explanation:

- Paraffin wax is a hydrocarbon base derived directly from petroleum distillation.
- It is chemically highly stable, inert, and acts as a fantastic emollient.
- Unlike vegetable oils (olive, castor), it is not prone to rancidity upon storage.

- पैराफिन मोम एक हाइड्रोकार्बन आधार है, जो सीधे पेट्रोलियम के आसवन से प्राप्त होता है।
- यह रासायनिक रूप से अत्यधिक स्थिर, निष्क्रिय होता है और त्वचा को मुलायम करने का कार्य करता है।
- वनस्पति तैलों (जैतून, अरंडी) के विपरीत, यह संग्रहण के दौरान खराब नहीं होता।

Q2. Which of the following semi-solid dosage forms is specifically designed to melt at body temperature?

- (A) Ointment**
- (B) Gel**
- (C) Paste**
- (D) Suppository**

Q2. निम्नलिखित में से कौन-सा अर्धठोस औषधि रूप विशेष रूप से शरीर के तापमान पर पिघलने के लिए बनाया जाता है?

- (A) मलहम**
- (B) जेल**
- (C) पेस्ट**
- (D) सपोजिटरी**

Q2. Which of the following semi-solid dosage forms is specifically designed to melt at body temperature?

- (A) Ointment
- (B) Gel
- (C) Paste
- (D) Suppository**

Q2. निम्नलिखित में से कौन-सा अर्धठोस औषधि रूप विशेष रूप से शरीर के तापमान पर पिघलने के लिए बनाया जाता है?

- (A) मलहम
- (B) जेल
- (C) पेस्ट
- (D) सपोजिटरी**

Explanation:

- **Suppositories are solid or semi-solid dosage forms intended for insertion into body cavities.**
- **They are formulated using bases like cocoa butter that melt or dissolve precisely at core body temperature (37°C).**
- **This melting allows for the localized or systemic release of the active medicament.**

- सपोजिटरी ठोस या अर्धठोस औषधि रूप होते हैं, जिन्हें शरीर की गुहाओं में डाला जाता है।
- इन्हें कोकोआ बटर जैसे आधारों से बनाया जाता है, जो शरीर के तापमान (37°C) पर पिघलते या घुलते हैं।
- इस पिघलने से दवा का स्थानीय या पूरे शरीर में प्रभाव उत्पन्न होता है।

Q3. Vanishing cream and cold cream are examples of:

- (A) Oil-in-water and water-in-oil emulsion**
- (B) Water-in-oil and oil-in-water emulsion**
- (C) Multiple and oil-in-water emulsion**
- (D) Multiple and micro emulsion**

Q3. वैनिशिंग क्रीम और कोल्ड क्रीम किसके उदाहरण हैं?

- (A) तेल-में-पानी और पानी-में-तेल इमल्शन**
- (B) पानी-में-तेल और तेल-में-पानी इमल्शन**
- (C) बहु इमल्शन और तेल-में-पानी इमल्शन**
- (D) बहु इमल्शन और सूक्ष्म इमल्शन**

Q3. Vanishing cream and cold cream are examples of:

(A) Oil-in-water and water-in-oil emulsion

(B) Water-in-oil and oil-in-water emulsion

(C) Multiple and oil-in-water emulsion

(D) Multiple and micro emulsion

Q3. वैनिशिंग क्रीम और कोल्ड क्रीम किसके उदाहरण हैं?

(A) तेल-में-पानी और पानी-में-तेल इमल्शन

(B) पानी-में-तेल और तेल-में-पानी इमल्शन

(C) बहु इमल्शन और तेल-में-पानी इमल्शन

(D) बहु इमल्शन और सूक्ष्म इमल्शन

Explanation:

- **Vanishing creams are O/W (oil-in-water) emulsions that rub easily into the skin without leaving a greasy residue.**
- **Cold creams are W/O (water-in-oil) emulsions that leave a protective, moisturizing lipid layer on the skin.**
- **The physical sensation of "cold" arises from the slow evaporation of water when applied to the skin.**

- वैनिशिंग क्रीम तेल-में-पानी इमल्शन होती है, जो त्वचा पर आसानी से फैल जाती है और चिकनाई नहीं छोड़ती।
- कोल्ड क्रीम पानी-में-तेल इमल्शन होती है, जो त्वचा पर एक सुरक्षात्मक और नमी बनाए रखने वाली परत छोड़ती है।
- ठंडक का अनुभव त्वचा पर लगाने के बाद पानी के धीरे-धीरे वाष्पित होने से होता है।

Q4. What type of solution is normal saline?

- (A) Hypertonic**
- (B) Isotonic**
- (C) Paratonic**
- (D) Hypotonic**

Q4. सामान्य सलाइन किस प्रकार का विलयन है?

- (A) अधिक परासरणी**
- (B) समपरासरणी**
- (C) पराटोनिक**
- (D) अल्पपरासरणी**

Q4. What type of solution is normal saline?

- (A) Hypertonic
- (B) Isotonic**
- (C) Paratonic
- (D) Hypotonic

Q4. सामान्य सलाइन किस प्रकार का विलयन है?

- (A) अधिक परासरणी
- (B) समपरासरणी**
- (C) पराटोनिक
- (D) अल्पपरासरणी

Explanation:

- Normal saline consists of 0.9% w/v sodium chloride dissolved in sterile water.
- It is perfectly isotonic, meaning it exerts the same osmotic pressure as human blood plasma.
- This prevents red blood cells from shrinking or swelling when the solution is administered intravenously.

- सामान्य सलाइन में 0.9% सोडियम क्लोराइड निष्फल जल में घुला होता है।
- यह पूर्णतः समपरासरणी होता है, अर्थात् यह मानव रक्त प्लाज्मा के समान परासरण दाब उत्पन्न करता है।
- इससे शिरा में देने पर लाल रक्त कण सिकुड़ते या फूलते नहीं हैं।

Q5. Coacervation-phase separation is a method used for which process?

- (A) Tablet coating**
- (B) Microencapsulation**
- (C) Sterilization**
- (D) Centrifugation**

Q5. कोएसरवेशन-चरण पृथक्करण किस प्रक्रिया के लिए उपयोग की जाने वाली विधि है?

- (A) गोली पर लेप चढ़ाना**
- (B) सूक्ष्म आवरण बनाना**
- (C) जीवाणु रहित करना**
- (D) अपकेंद्रण**

Q5. Coacervation-phase separation is a method used for which process?

(A) Tablet coating

(B) Microencapsulation

(C) Sterilization

(D) Centrifugation

Q5. कोएसरवेशन-चरण पृथक्करण किस प्रक्रिया के लिए उपयोग की जाने वाली विधि है?

(A) गोली पर लेप चढ़ाना

(B) सूक्ष्म आवरण बनाना

(C) जीवाणु रहित करना

(D) अपकेंद्रण

Explanation:

- **Coacervation involves the phase separation of a liquid polymer to coat a core material.**
- **It is a widely used industrial technique for the microencapsulation of sensitive drugs.**
- **This method effectively controls drug release profiles and masks bitter tastes.**

- कोएसरवेशन में द्रव बहुलक के चरण पृथक्करण द्वारा मुख्य पदार्थ पर आवरण चढ़ाया जाता है।
- यह संवेदनशील दवाओं के सूक्ष्म आवरण निर्माण के लिए व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली तकनीक है।
- यह विधि दवा के मुक्त होने की गति को नियंत्रित करती है और कड़वे स्वाद को छिपाती है।

Q6. Simple syrup IP contains _____ sucrose, which acts as a self-preservative:

- (A) 66.7% W/W
- (B) 85% W/W
- (C) 70% W/V
- (D) 66.7% W/V

Q6. साधारण सिरप में _____ सुक्रोज होता है, जो स्वयं संरक्षक का कार्य करता है:

- (A) 66.7% भार/भार
- (B) 85% भार/भार
- (C) 70% भार/आयतन
- (D) 66.7% भार/आयतन

Q6. Simple syrup IP contains _____ sucrose, which acts as a self-preservative:

(A) 66.7% W/W

(B) 85% W/W

(C) 70% W/V

(D) 66.7% W/V

Q6. साधारण सिरप में _____ सुक्रोज होता है, जो स्वयं संरक्षक का कार्य करता है:

(A) 66.7% भार/भार

(B) 85% भार/भार

(C) 70% भार/आयतन

(D) 66.7% भार/आयतन

Explanation:

- According to the Indian Pharmacopoeia (IP), simple syrup consists of 66.7% W/W sucrose.
- This high concentration creates immense osmotic pressure, depriving microorganisms of the water needed for survival.
- Because of this hypertonic state, it does not require additional chemical preservatives.

- भारतीय औषध संहिता के अनुसार, साधारण सिरप में 66.7% भार/भार सुक्रोज होता है।
- यह उच्च सांद्रता अत्यधिक परासरण दाब उत्पन्न करती है, जिससे सूक्ष्मजीवों को जीवित रहने के लिए आवश्यक जल नहीं मिल पाता।
- इस कारण इसमें अतिरिक्त रासायनिक संरक्षक की आवश्यकता नहीं होती।



UPSSSC PHARMACIST CRASH COURSE



Course Features -

- ✓ Live Classes
- ✓ Previous Year Papers
- ✓ Practice Model Papers
- ✓ 120+ Guidance Classes
- ✓ Class Pdf Notes
- ✓ 500+ Pre Recorded Lectures
- ✓ Topicwise Test Series
- ✓ Non-Pharma Test Series

**560
POST**

 **6395596959
8006781759**

**ADMISSION OPEN
1st MARCH**



LIVE CLASS STARTING FROM 1st APRIL 2026

For Admission Related Queries Call

 **6395596959**

 **8006781759**

 **9027568447**

 **9258534641**

अब क्लासेज हिंदी

और इंग्लिश

दोनों भाषाओ में होगी।

+ PDF Notes

**CLICK ON BANNER
TO GET DETAILS**

Q7. Which material is preferred for parenteral drug packaging due to its chemical inertness?

- (A) Borosilicate glass**
- (B) Polyvinyl chloride**
- (C) Polyethylene**
- (D) Aluminium foil**

Q7. पैरेंट्रल दवा पैकेजिंग के लिए रासायनिक निष्क्रियता के कारण कौन-सी सामग्री उपयुक्त मानी जाती है?

- (A) बोरोसिलिकेट कांच**
- (B) पॉलीविनाइल क्लोराइड**
- (C) पॉलीएथिलीन**
- (D) एल्युमिनियम फॉयल**

Q7. Which material is preferred for parenteral drug packaging due to its chemical inertness?

(A) Borosilicate glass

(B) Polyvinyl chloride

(C) Polyethylene

(D) Aluminium foil

Q7. पैरेंट्रल दवा पैकेजिंग के लिए रासायनिक निष्क्रियता के कारण कौन-सी सामग्री उपयुक्त मानी जाती है?

(A) बोरोसिलिकेट कांच

(B) पॉलीविनाइल क्लोराइड

(C) पॉलीएथिलीन

(D) एल्युमिनियम फॉयल

Explanation:

- **Borosilicate glass (Type I glass) contains boric oxide, making it highly resistant to chemical leaching.**
- **It does not release alkali into the contained solution, preserving the pH of sensitive injectables.**
- **It also boasts a low coefficient of thermal expansion, allowing it to withstand high heat during sterilization.**
- **बोरोसिलिकेट कांच में बोरिक ऑक्साइड होता है, जो इसे रासायनिक रूप से अत्यधिक प्रतिरोधी बनाता है।**
- **यह घोल में क्षार नहीं छोड़ता, जिससे संवेदनशील इंजेक्शन का पीएच सुरक्षित रहता है।**
- **यह उच्च तापमान को भी सहन कर सकता है, इसलिए नसबंदी में उपयोगी है।**

Q8. The major component of Glass is:

- (A) Boric acid
- (B) Silica
- (C) Sodium oxide
- (D) Calcium carbonate

Q8. कांच का प्रमुख घटक क्या है?

- (A) बोरिक अम्ल
- (B) सिलिका
- (C) सोडियम ऑक्साइड
- (D) कैल्शियम कार्बोनेट

Q8. The major component of Glass is:

- (A) Boric acid
- (B) Silica**
- (C) Sodium oxide
- (D) Calcium carbonate

Q8. कांच का प्रमुख घटक क्या है?

- (A) बोरिक अम्ल
- (B) सिलिका**
- (C) सोडियम ऑक्साइड
- (D) कैल्शियम कार्बोनेट

Explanation:

- The primary structural component of pharmaceutical glass is silicon dioxide (Silica).
- Silica forms the rigid, three-dimensional tetrahedral network that gives glass its transparency and strength.
- Modifiers like sodium oxide or calcium oxide are added to lower the melting point and improve molding.

- औषधीय कांच का मुख्य संरचनात्मक घटक सिलिकॉन डाइऑक्साइड (सिलिका) है।
- सिलिका कांच को पारदर्शिता और मजबूती प्रदान करती है।
- सोडियम ऑक्साइड और कैल्शियम ऑक्साइड जैसे पदार्थ पिघलने का तापमान कम करने के लिए मिलाए जाते हैं।

Q9. Which of the following is an example of a water-soluble and water-miscible suppository base?

- (A) Suppocire base**
- (B) Cocoa butter**
- (C) Wecobee base**
- (D) Glycerinated gelatin**

Q9. निम्नलिखित में से जल में घुलनशील तथा जल में मिश्रणीय सपोजिटरी आधार का उदाहरण कौन-सा है?

- (A) सपोसायर आधार**
- (B) कोकोआ बटर**
- (C) वीकोबी आधार**
- (D) ग्लिसरीन युक्त जिलेटिन**

Q9. Which of the following is an example of a water-soluble and water-miscible suppository base?

- (A) Suppocire base
- (B) Cocoa butter
- (C) Wecobee base
- (D) Glycerinated gelatin**

Q9. निम्नलिखित में से जल में घुलनशील तथा जल में मिश्रणीय सपोजिटरी आधार का उदाहरण कौन-सा है?

- (A) सपोसायर आधार
- (B) कोकोआ बटर
- (C) वीकोबी आधार
- (D) ग्लिसरीन युक्त जिलेटिन**

Explanation:

- **Glycerinated gelatin is a hydrophilic base that dissolves slowly in mucosal secretions rather than melting.**
- **It provides a prolonged, sustained release of the incorporated drug.**
- **Cocoa butter, Wecobee, and Suppocire are all examples of lipophilic (fatty) suppository bases.**

- ग्लिसरीन युक्त जिलेटिन एक जलप्रिय आधार है, जो पिघलने के बजाय श्लेष्मिक स्रावों में धीरे-धीरे घुलता है।
- यह दवा का लंबे समय तक प्रभाव देता है।
- कोकोआ बटर, वीकोबी और सपोसायर सभी वसायुक्त सपोजिटरी आधार हैं।

Q10. HEPA filters, used to maintain aseptic areas, are primarily made of:

- (A) Cellulose acetate**
- (B) Porcelain**
- (C) Asbestos**
- (D) Borosilicate glass**

Q10. एसेप्टिक क्षेत्र बनाए रखने के लिए उपयोग किए जाने वाले HEPA फिल्टर मुख्य रूप से किससे बने होते हैं?

- (A) सेल्यूलोज एसीटेट**
- (B) पोर्सिलेन**
- (C) एस्बेस्टस**
- (D) बोरोसिलिकेट कांच**

Q10. HEPA filters, used to maintain aseptic areas, are primarily made of:

- (A) Cellulose acetate
- (B) Porcelain
- (C) Asbestos
- (D) Borosilicate glass**

Q10. एसेप्टिक क्षेत्र बनाए रखने के लिए उपयोग किए जाने वाले HEPA फिल्टर मुख्य रूप से किससे बने होते हैं?

- (A) सेल्यूलोज एसीटेट
- (B) पोर्सिलेन
- (C) एस्बेस्टस
- (D) बोरोसिलिकेट कांच**

Explanation:

- **High-Efficiency Particulate Air (HEPA) filters are constructed using a dense mat of randomly arranged borosilicate glass microfibers.**
- **They are designed to trap at least 99.97% of airborne particles measuring 0.3 microns or larger.**
- **They are the standard filtration mechanism utilized in laminar airflow workbenches.**

- HEPA फिल्टर बोरोसिलिकेट कांच के सूक्ष्म रेशों की घनी परत से बनाए जाते हैं।
- ये 0.3 माइक्रोन या उससे बड़े 99.97% वायु कणों को रोक सकते हैं।
- इन्हें लैमिनार एयर फ्लो कार्यस्थलों में उपयोग किया जाता है।

Q11. Nux-vomica seeds belong to the family:

- (A) Rubiaceae
- (B) Rutaceae
- (C) Loganiaceae
- (D) Lauraceae

Q11. नक्स-वोमिका के बीज किस कुल से संबंधित हैं?

- (A) रुबिएसी
- (B) रूटेसी
- (C) लोगेनिएसी
- (D) लॉरेसी

Q11. **Nux-vomica seeds belong to the family:**

- (A) Rubiaceae
- (B) Rutaceae
- (C) Loganiaceae**
- (D) Lauraceae

Q11. नक्स-वोमिका के बीज किस कुल से संबंधित हैं?

- (A) रुबिएसी
- (B) रूटेसी
- (C) लोगेनिएसी**
- (D) लॉरेसी

Explanation:

- **Nux-vomica (Strychnos nux-vomica) is a prominent drug containing potent indole alkaloids.**
- **Botanically, the plant is classified under the family Loganiaceae.**
- **The seeds are primarily sourced for the extraction of strychnine and brucine.**

- नक्स-वोमिका एक महत्वपूर्ण औषधि है, जिसमें शक्तिशाली एल्कलॉइड पाए जाते हैं।
- वनस्पति विज्ञान के अनुसार यह लोगेनिएसी कुल से संबंधित है।
- इसके बीजों से स्ट्रिक्नीन और ब्रूसीन प्राप्त किए जाते हैं।

Q12. What is the main active alkaloid in opium poppy (*Papaver somniferum*)?

- (A) Nicotine
- (B) Morphine
- (C) Atropine
- (D) Quinine

Q12. अफीम पोस्ता का मुख्य सक्रिय एल्कलॉइड कौन-सा है?

- (A) निकोटीन
- (B) मॉर्फीन
- (C) एट्रोपीन
- (D) कुनैन

Q12. What is the main active alkaloid in opium poppy (*Papaver somniferum*)?

- (A) Nicotine
- (B) Morphine**
- (C) Atropine
- (D) Quinine

Q12. अफीम पोस्ता का मुख्य सक्रिय एल्कलॉइड कौन-सा है?

- (A) निकोटीन
- (B) मॉर्फीन**
- (C) एट्रोपीन
- (D) कुनैन

Explanation:

- **The dried latex of the opium poppy is rich in multiple isoquinoline alkaloids.**
- **Morphine is the most abundant and pharmacologically significant constituent, acting as a potent analgesic.**
- **Other notable alkaloids present include codeine, thebaine, and papaverine.**

- अफीम पोस्ता के सूखे लेटेक्स में कई एल्कलॉइड पाए जाते हैं।
- मॉर्फिन सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला और सबसे महत्वपूर्ण दर्दनाशक घटक है।
- अन्य एल्कलॉइड में कोडीन, थीबेन और पैपावेरिन शामिल हैं।

Q13. Which alkaloid is derived from the bark of the Cinchona tree and used for malaria treatment?

- (A) Quinine**
- (B) Morphine**
- (C) Atropine**
- (D) Codeine**

Q13. सिनकोना वृक्ष की छाल से प्राप्त और मलेरिया के उपचार में प्रयुक्त एल्कलॉइड कौन-सा है?

- (A) कुनैन**
- (B) मॉर्फीन**
- (C) एट्रोपीन**
- (D) कोडीन**

Q13. Which alkaloid is derived from the bark of the Cinchona tree and used for malaria treatment?

- (A) Quinine**
- (B) Morphine**
- (C) Atropine**
- (D) Codeine**

Q13. सिनकोना वृक्ष की छाल से प्राप्त और मलेरिया के उपचार में प्रयुक्त एल्कलॉइड कौन-सा है?

- (A) कुनैन**
- (B) मॉर्फिन**
- (C) एट्रोपीन**
- (D) कोडीन**

Explanation:

- **Cinchona bark contains quinoline alkaloids, predominantly quinine and quinidine.**
- **Quinine exhibits potent schizonticidal activity against Plasmodium falciparum.**
- **Quinidine, its stereoisomer, is primarily utilized as an antiarrhythmic agent.**

- सिनकोना की छाल में मुख्यतः कुनैन और कुनिडीन पाए जाते हैं।
- कुनैन मलेरिया परजीवी के विरुद्ध प्रभावी होती है।
- कुनिडीन का उपयोग मुख्यतः हृदय की अनियमित धड़कनों के उपचार में किया जाता है।

Q14. Dragendorff's reagent does NOT give a positive test with:

- (A) Caffeine
- (B) Morphine
- (C) Codeine
- (D) Emetine

Q14. ड्रैगेंडॉर्फ अभिकर्मक निम्नलिखित में से किसके साथ धनात्मक परीक्षण नहीं देता?

- (A) कैफीन
- (B) मॉर्फिन
- (C) कोडीन
- (D) इमेटीन

Q14. Dragendorff's reagent does NOT give a positive test with:

- (A) Caffeine
- (B) Morphine
- (C) Codeine
- (D) Emetine

Q14. ड्रैगेंडॉर्फ अभिकर्मक निम्नलिखित में से किसके साथ धनात्मक परीक्षण नहीं देता?

- (A) कैफीन
- (B) मॉर्फिन
- (C) कोडीन
- (D) इमेटीन

Explanation:

- **Dragendorff's reagent (potassium bismuth iodide) is a standard test for true alkaloids, yielding an orange-red precipitate.**
- **Caffeine is a purine derivative (pseudoalkaloid) and does not possess a classic basic nitrogen atom in a heterocyclic ring.**
- **Therefore, caffeine gives a negative result with Dragendorff's reagent but a positive result with the Murexide test.**

- ड्रैगेंडॉर्फ अभिकर्मक वास्तविक एल्कलॉइड की पहचान के लिए उपयोग किया जाता है।
- कैफीन एक छद्म एल्कलॉइड है और इसमें सामान्य क्षारीय नाइट्रोजन नहीं होता।
- इसलिए यह ड्रैगेंडॉर्फ परीक्षण में ऋणात्मक परिणाम देता है।

Q15. Wagner's test is used to detect the presence of:

- (A) Alkaloids**
- (B) Steroids**
- (C) Glycosides**
- (D) Terpenes**

Q15. वैग्नर परीक्षण किसकी उपस्थिति ज्ञात करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (A) एल्कलॉइड**
- (B) स्टेरॉयड**
- (C) ग्लाइकोसाइड**
- (D) टरपीन**

Q15. Wagner's test is used to detect the presence of:

- (A) Alkaloids**
- (B) Steroids
- (C) Glycosides
- (D) Terpenes

Q15. वैग्नर परीक्षण किसकी उपस्थिति ज्ञात करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (A) एल्कलॉइड**
- (B) स्टेरॉयड
- (C) ग्लाइकोसाइड
- (D) टरपीन

Explanation:

- **Wagner's reagent consists of iodine dissolved in a potassium iodide solution.**
- **When added to an alkaloidal solution, it instantly yields a reddish-brown precipitate.**
- **It is one of the four primary general chemical tests used for the preliminary identification of alkaloids.**

- **वैग्नर अभिकर्मक आयोडीन और पोटैशियम आयोडाइड का मिश्रण होता है।**
- **यह एल्कलॉइड के साथ लाल-भूरा अवक्षेप बनाता है।**
- **यह एल्कलॉइड की प्रारंभिक पहचान के लिए प्रमुख परीक्षणों में से एक है।**

Q16. Which of the following is an example of a liquid alkaloid?

- (A) Ephedrine
- (B) Strychnine
- (C) Quinine
- (D) Nicotine

Q16. निम्नलिखित में से द्रव एल्कलॉइड का उदाहरण कौन-सा है?

- (A) एफेड्रिन
- (B) स्ट्रिक्नीन
- (C) कुनैन
- (D) निकोटीन

Q16. Which of the following is an example of a liquid alkaloid?

- (A) Ephedrine
- (B) Strychnine
- (C) Quinine
- (D) Nicotine**

Q16. निम्नलिखित में से द्रव एल्कलॉइड का उदाहरण कौन-सा है?

- (A) एफेड्रिन
- (B) स्ट्रिक्नीन
- (C) कुनैन
- (D) निकोटीन**

Explanation:

- **Most alkaloids are crystalline solids, but non-oxygenated alkaloids are liquids at room temperature.**
- **Nicotine, coniine, and sparteine are volatile, liquid alkaloids.**
- **Nicotine is a pyridine-pyrrolidine alkaloid heavily present in tobacco leaves.**

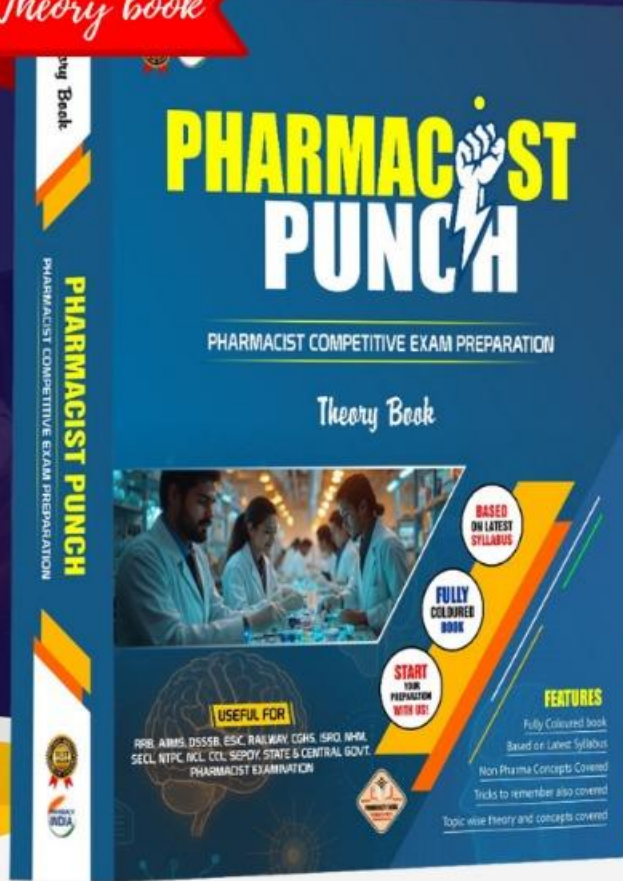
- अधिकांश एल्कलॉइड ठोस होते हैं, लेकिन कुछ बिना ऑक्सीजन वाले एल्कलॉइड द्रव होते हैं।
- निकोटीन, कोनिइन और स्पार्टीन द्रव एल्कलॉइड हैं।
- निकोटीन तंबाकू की पत्तियों में पाया जाता है।



हर पन्ने में छुपी है सफलता की कुंजी!



Theory book



813+ Pages

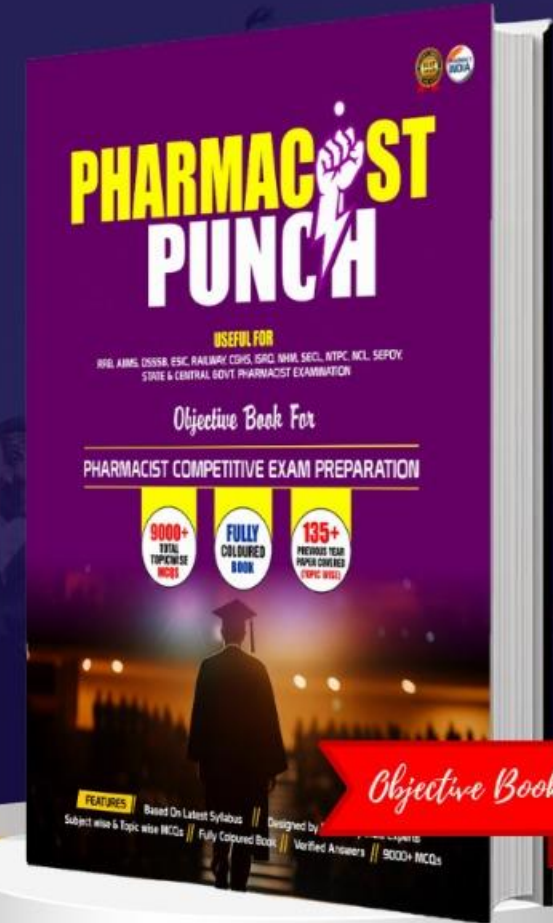
Fully Coloured Book

REAL PRICE -
~~2298/-~~

COMBO PRICE -
1199/-



**BEST BOOK FOR UPSSSC
PHARMACIST EXAMS**



Objective Book

492+ Pages



6395596959
8006781759

Q17. What is the botanical name of Mulethi (Liquorice)?

- (A) *Glycyrrhiza glabra*
- (B) *Aloe barbadensis*
- (C) *Withania somnifera*
- (D) *Ocimum sanctum*

Q17. मुलेठी का वानस्पतिक नाम क्या है?

- (A) ग्लाइसिराइजा ग्लाब्रा
- (B) एलो बार्बाडेन्सिस
- (C) विथानिया सोम्निफेरा
- (D) ओसिमम सैक्टम

Q17. What is the botanical name of Mulethi (Liquorice)?

(A) *Glycyrrhiza glabra*

(B) *Aloe barbadensis*

(C) *Withania somnifera*

(D) *Ocimum sanctum*

Q17. मुलेठी का वानस्पतिक नाम क्या है?

(A) ग्लाइसिराइजा ग्लाब्रा

(B) एलो बार्बाडेन्सिस

(C) विथानिया सोम्निफेरा

(D) ओसिमम सैक्टम

Explanation:

- Mulethi is derived from the dried roots and stolons of *Glycyrrhiza glabra* (Family: Leguminosae).
- It contains glycyrrhizin, a triterpenoid saponin glycoside that is 50 times sweeter than sucrose.
- It is widely used as an expectorant, demulcent, and anti-ulcer agent.

- मुलेठी ग्लाइसिराइजा ग्लाब्रा की सूखी जड़ों से प्राप्त होती है।
- इसमें ग्लाइसिराइज़िन नामक यौगिक होता है, जो सुक्रोज से 50 गुना अधिक मीठा होता है।
- इसका उपयोग कफ निकालने, श्लेष्मा को शांत करने और अल्सर में किया जाता है।

Q18. Stomata present in Digitalis purpurea are:

- (A) Rubiaceus
- (B) Ranunculaceous
- (C) Caryophyllaceous
- (D) Cruciferous

Q18. डिजिटैलिस पर्पुरिया में पाए जाने वाले रंध्र किस प्रकार के होते हैं?

- (A) रुबिएशियस
- (B) रैनन्कुलेशियस
- (C) कैरियोफाइलेशियस
- (D) क्रूसीफेरस

Q18. Stomata present in Digitalis purpurea are:

- (A) Rubiaceus
- (B) Ranunculaceus**
- (C) Caryophyllaceus
- (D) Cruciferous

Q18. डिजिटैलिस पर्पुरिया में पाए जाने वाले रंध किस प्रकार के होते हैं?

- (A) रुबिएशियस
- (B) रैनन्कुलेशियस**
- (C) कैरियोफाइलेशियस
- (D) क्रूसीफेरस

Explanation:

- The leaves of *Digitalis purpurea* (Foxglove) exhibit ranunculaceous or anomocytic stomata.
- In this arrangement, the stoma is surrounded by irregularly shaped epidermal cells.
- Stomatal type is a crucial microscopic parameter for distinguishing genuine digitalis from adulterants.

- डिजिटैलिस पर्पुरिया की पत्तियों में रैनन्कुलेशियस या एनोमोसाइटिक रंध्र पाए जाते हैं।
- इसमें रंध्र के चारों ओर अनियमित आकार की कोशिकाएँ होती हैं।
- यह पहचान के लिए महत्वपूर्ण सूक्ष्म लक्षण है।

Q19. Which of the following is a specific test for the cardiotoxic digitoxose sugar?

- (A) Dragendorff's test
- (B) Ruthenium test
- (C) Keller-Kiliani test
- (D) Sakowski test

Q19. कार्डियोटॉक्सिक डिजिटॉक्सोज शर्करा के लिए विशिष्ट परीक्षण कौन-सा है?

- (A) ड्रैगेंडॉर्फ परीक्षण
- (B) रूथेनियम परीक्षण
- (C) कैलर-किलियानी परीक्षण
- (D) साकोव्स्की परीक्षण

Q19. Which of the following is a specific test for the cardiotoxic digitoxose sugar?

- (A) Dragendorff's test
- (B) Ruthenium test
- (C) Keller-Kiliani test**
- (D) Sakowski test

Q19. कार्डियोटॉक्सिक डिजिटॉक्सोज शर्करा के लिए विशिष्ट परीक्षण कौन-सा है?

- (A) ड्रैगेंडॉर्फ परीक्षण
- (B) रूथेनियम परीक्षण
- (C) केलर-किलियानी परीक्षण**
- (D) साकोव्स्की परीक्षण

Explanation:

- The Keller-Kiliani test is a distinct chemical evaluation for deoxysugars, specifically digitoxose.
- A positive reaction produces a reddish-brown ring turning into a distinct blue/green color in the acetic acid layer.
- It confirms the presence of cardiac glycosides in Digitalis species.

- केलर-किलियानी परीक्षण विशेष रूप से डिऑक्सी शर्करा की पहचान के लिए किया जाता है।
- धनात्मक परिणाम में लाल-भूरी वलय बनती है जो बाद में नीला-हरा रंग देती है।
- यह कार्डियक ग्लाइकोसाइड की उपस्थिति की पुष्टि करता है।

Q20. Who is known as the Father of plant tissue culture?

- (A) Reinert
- (B) White
- (C) Haberlandt
- (D) Gautheret

Q20. पादप ऊतक संवर्धन का जनक किसे कहा जाता है?

- (A) रेनर्ट
- (B) व्हाइट
- (C) हैबरलैंड्ट
- (D) गौथैरेट

Q20. Who is known as the Father of plant tissue culture?

- (A) Reinert
- (B) White
- (C) Haberlandt**
- (D) Gautheret

Q20. पादप ऊतक संवर्धन का जनक किसे कहा जाता है?

- (A) रेनर्ट
- (B) व्हाइट
- (C) हैबरलैंड्ट**
- (D) गौथैरेट

Explanation:

- **Gottlieb Haberlandt was an Austrian botanist who first conceptualized plant tissue culture in 1902.**
- **He proposed the concept of "totipotency," stating that a single plant cell holds the genetic potential to regenerate a whole plant.**
- **Though his initial experiments failed, his foundational theories earned him this title.**

- गॉटलिब हैबरलैंड्ट एक ऑस्ट्रियाई वनस्पतिशास्त्री थे, जिन्होंने 1902 में सबसे पहले पादप ऊतक संवर्धन की अवधारणा प्रस्तुत की।
- उन्होंने "संपूर्ण क्षमता" का सिद्धांत दिया, जिसके अनुसार एक अकेली पादप कोशिका में पूरे पौधे को पुनः उत्पन्न करने की क्षमता होती है।
- हालाँकि उनके प्रारंभिक प्रयोग सफल नहीं हुए, फिर भी उनकी मूल अवधारणाओं के कारण उन्हें यह उपाधि दी गई।

Q21. The calorific value of carbohydrates is approximately equal to:

- (A) 4 Kcal/g
- (B) 0.4 kcal/g
- (C) 0.04 Kcal/g
- (D) 9 Kcal/g

Q21. कार्बोहाइड्रेट का ऊष्मीय मान लगभग कितना होता है?

- (A) 4 किलो कैलोरी/ग्राम
- (B) 0.4 किलो कैलोरी/ग्राम
- (C) 0.04 किलो कैलोरी/ग्राम
- (D) 9 किलो कैलोरी/ग्राम

Q21. The calorific value of carbohydrates is approximately equal to:

- (A) 4 Kcal/g**
- (B) 0.4 kcal/g
- (C) 0.04 Kcal/g
- (D) 9 Kcal/g

Q21. कार्बोहाइड्रेट का ऊष्मीय मान लगभग कितना होता है?

- (A) 4 किलो कैलोरी/ग्राम
- (B) 0.4 किलो कैलोरी/ग्राम
- (C) 0.04 किलो कैलोरी/ग्राम
- (D) 9 किलो कैलोरी/ग्राम

Explanation:

- Carbohydrates act as the primary, immediate source of biological energy for the human body.
- The complete biological oxidation of 1 gram of carbohydrate yields 4 Kilocalories (Kcal) of energy.
- In contrast, the oxidation of fats yields a much higher energy of 9 Kcal/g.

- कार्बोहाइड्रेट मानव शरीर के लिए ऊर्जा का मुख्य और त्वरित स्रोत हैं।
- 1 ग्राम कार्बोहाइड्रेट के पूर्ण ऑक्सीकरण से लगभग 4 किलो कैलोरी ऊर्जा प्राप्त होती है।
- इसके विपरीत, वसा के ऑक्सीकरण से 9 किलो कैलोरी/ग्राम ऊर्जा मिलती है।

Q22. Lactose is a disaccharide made up of:

- (A) One glucose molecule and one galactose molecule**
- (B) Two glucose molecules**
- (C) One glucose and one fructose molecule**
- (D) Two galactose molecules**

Q22. लैक्टोज एक द्विशर्करा है, जो किससे मिलकर बनी होती है?

- (A) एक ग्लूकोज़ अणु और एक गैलेक्टोज अणु**
- (B) दो ग्लूकोज़ अणु**
- (C) एक ग्लूकोज़ और एक फ्रक्टोज अणु**
- (D) दो गैलेक्टोज अणु**

Q22. Lactose is a disaccharide made up of:

(A) One glucose molecule and one galactose molecule

(B) Two glucose molecules

(C) One glucose and one fructose molecule

(D) Two galactose molecules

Q22. लैक्टोज एक द्विशर्करा है, जो किससे मिलकर बनी होती है?

(A) एक ग्लूकोज़ अणु और एक गैलेक्टोज अणु

(B) दो ग्लूकोज़ अणु

(C) एक ग्लूकोज़ और एक फ्रक्टोज अणु

(D) दो गैलेक्टोज अणु

Explanation:

- Lactose is commonly known as "milk sugar" and is found exclusively in mammalian milk.
- Upon enzymatic hydrolysis by lactase, it splits into β -D-galactose and α/β -D-glucose.
- The monosaccharides are linked via a $\beta(1\rightarrow4)$ glycosidic bond.

- लैक्टोज को सामान्यतः "दूध की शर्करा" कहा जाता है और यह केवल स्तनधारी प्राणियों के दूध में पाया जाता है।
- लैक्टेज एंजाइम द्वारा अपघटन पर यह बीटा-डी-गैलेक्टोज और अल्फा/बीटा-डी-ग्लूकोज़ में टूटता है।
- ये मोनोशर्कराएँ बीटा (1→4) ग्लाइकोसिडिक बंध द्वारा जुड़ी होती हैं।

Q23. A positive Benedict's test is NOT given by:

- (A) Sucrose
- (B) Lactose
- (C) Maltose
- (D) Glucose

Q23. बेनेडिक्ट परीक्षण निम्नलिखित में से किसके लिए धनात्मक नहीं होता है?

- (A) सुक्रोज
- (B) लैक्टोज
- (C) माल्टोज
- (D) ग्लूकोज़

Q23. A positive Benedict's test is NOT given by:

- (A) Sucrose
- (B) Lactose
- (C) Maltose
- (D) Glucose

Q23. बेनेडिक्ट परीक्षण निम्नलिखित में से किसके लिए धनात्मक नहीं होता है?

- (A) सुक्रोज
- (B) लैक्टोज
- (C) माल्टोज
- (D) ग्लूकोज़

Explanation:

- **Benedict's test identifies reducing sugars by their ability to reduce cupric ions ($\text{Cu}^{(2+)}$) to cuprous oxide (Cu_2O).**
- **Sucrose has no free aldehyde or ketone group because its anomeric carbons are linked together in the glycosidic bond.**
- **Therefore, it is a non-reducing sugar and gives a negative Benedict's test.**

- बेनेडिक्ट परीक्षण अपचायक शर्करा की पहचान के लिए किया जाता है, जो क्यूप्रिक आयन को क्यूप्रस ऑक्साइड में परिवर्तित करती हैं।
- सुक्रोज में मुक्त एल्डिहाइड या कौटोन समूह नहीं होता क्योंकि इसके एनोमेरिक कार्बन आपस में जुड़े होते हैं।
- इसलिए यह अपचायक शर्करा नहीं है और बेनेडिक्ट परीक्षण में ऋणात्मक परिणाम देता है।

Q24. The pathological condition ketosis is primarily caused due to:

- (A) Severe exercise and kidney diseases**
- (B) Excess fat metabolism, starvation, and diabetes**
- (C) Obstructive jaundice**
- (D) Tuberculosis and renal stones**

Q24. कीटोसिस नामक रोगात्मक स्थिति मुख्यतः किस कारण से होती है?

- (A) अत्यधिक व्यायाम और गुर्दा रोग**
- (B) वसा का अधिक चयापचय, उपवास और मधुमेह**
- (C) अवरोधक पीलिया**
- (D) तपेदिक और गुर्दे की पथरी**

Q24. The pathological condition ketosis is primarily caused due to:

(A) Severe exercise and kidney diseases

(B) Excess fat metabolism, starvation, and diabetes

(C) Obstructive jaundice

(D) Tuberculosis and renal stones

Q24. कीटोसिस नामक रोगात्मक स्थिति मुख्यतः किस कारण से होती है?

(A) अत्यधिक व्यायाम और गुर्दा रोग

(B) वसा का अधिक चयापचय, उपवास और मधुमेह

(C) अवरोधक पीलिया

(D) तपेदिक और गुर्दे की पथरी

Explanation:

- **Ketosis occurs when the body lacks carbohydrates and begins breaking down fats at an abnormally high rate.**
- **The liver converts excessive acetyl-CoA into ketone bodies (acetone, acetoacetate, β -hydroxybutyrate).**
- **This state is commonly triggered by starvation, severe carbohydrate-restricted diets, and uncontrolled diabetes mellitus.**

- कीटोसिस तब होती है जब शरीर में कार्बोहाइड्रेट की कमी हो जाती है और शरीर अत्यधिक मात्रा में वसा का अपघटन शुरू कर देता है।
- यकृत अतिरिक्त एसीटाइल-कोए को कीटोन बॉडीज़ (एसीटोन, एसीटोएसीटेट, बीटा-हाइड्रॉक्सीब्यूटिरेट) में बदल देता है।
- यह स्थिति उपवास, कम कार्बोहाइड्रेट आहार और अनियंत्रित मधुमेह में सामान्य होती है।

Q25. Which of the following lipoproteins is commonly known as 'Bad cholesterol'?

- (A) LDL (Low-Density Lipoprotein)**
- (B) HDL (High-Density Lipoprotein)**
- (C) Platelets**
- (D) Chylomicrons**

Q25. निम्नलिखित में से किस लिपोप्रोटीन को सामान्यतः "खराब कोलेस्ट्रॉल" कहा जाता है?

- (A) एलडीएल (निम्न घनत्व लिपोप्रोटीन)**
- (B) एचडीएल (उच्च घनत्व लिपोप्रोटीन)**
- (C) प्लेटलेट्स**
- (D) काइलोमिक्रॉन्स**

Q25. Which of the following lipoproteins is commonly known as 'Bad cholesterol'?

(A) LDL (Low-Density Lipoprotein)

(B) HDL (High-Density Lipoprotein)

(C) Platelets

(D) Chylomicrons

Q25. निम्नलिखित में से किस लिपोप्रोटीन को सामान्यतः "खराब कोलेस्ट्रॉल" कहा जाता है?

(A) एलडीएल (निम्न घनत्व लिपोप्रोटीन)

(B) एचडीएल (उच्च घनत्व लिपोप्रोटीन)

(C) प्लेटलेट्स

(D) काइलोमिक्रॉन्स

Explanation:

- **LDL is termed "bad cholesterol" because it transports cholesterol from the liver to peripheral tissues.**
- **High levels of LDL lead to the accumulation of cholesterol plaques in arterial walls, causing atherosclerosis.**
- **HDL is considered "good cholesterol" as it scavenges excess cholesterol and returns it to the liver.**

- एलडीएल को "खराब कोलेस्ट्रॉल" कहा जाता है क्योंकि यह यकृत से कोलेस्ट्रॉल को शरीर के ऊतकों तक पहुँचाता है।
- एलडीएल की अधिक मात्रा धमनियों की दीवारों में कोलेस्ट्रॉल जमा करके एथेरोस्क्लेरोसिस उत्पन्न करती है।
- एचडीएल को "अच्छा कोलेस्ट्रॉल" कहा जाता है क्योंकि यह अतिरिक्त कोलेस्ट्रॉल को वापस यकृत तक ले जाता है।

Q26. Which route of drug administration is NOT commonly used in routine clinical practice?

- (A) Intradermal**
- (B) Intrathecal**
- (C) Sublingual**
- (D) Intraperitoneal**

Q26. दवा देने का कौन-सा मार्ग सामान्य नैदानिक अभ्यास में प्रायः उपयोग नहीं किया जाता है?

- (A) अंतःत्वचीय**
- (B) अंतःमेरुदण्डीय**
- (C) जिह्वा के नीचे**
- (D) अंतःपेरिटोनियल**

Q26. Which route of drug administration is NOT commonly used in routine clinical practice?

- (A) Intradermal
- (B) Intrathecal
- (C) Sublingual
- (D) Intraperitoneal**

Q26. दवा देने का कौन-सा मार्ग सामान्य नैदानिक अभ्यास में प्रायः उपयोग नहीं किया जाता है?

- (A) अंतःत्वचीय
- (B) अंतःमेरुदण्डीय
- (C) जिह्वा के नीचे
- (D) अंतःपेरिटोनियल**

Explanation:

- **Intraperitoneal injection delivers drugs directly into the abdominal cavity.**
- **It carries a high risk of infection and accidental organ puncture in humans.**
- **It is primarily restricted to laboratory animal testing or specialized treatments like peritoneal dialysis.**

- अंतःपेरिटोनियल इंजेक्शन में दवा को सीधे उदर गुहा में दिया जाता है।
- इसमें संक्रमण और अंगों को क्षति पहुँचने का जोखिम अधिक होता है।
- इसका उपयोग मुख्यतः प्रयोगशाला पशुओं या विशेष उपचारों जैसे पेरिटोनियल डायलिसिस में किया जाता है।

Q27. Which route of drug administration is most likely to undergo the first-pass effect?

- (A) Intramuscular**
- (B) Intravenous**
- (C) Oral**
- (D) Sublingual**

Q27. दवा देने का कौन-सा मार्ग प्रथम-पास प्रभाव से सबसे अधिक प्रभावित होता है?

- (A) अंतःपेशीय**
- (B) अंतःशिरा**
- (C) मुख द्वारा**
- (D) जिह्वा के नीचे**

Q27. Which route of drug administration is most likely to undergo the first-pass effect?

- (A) Intramuscular
- (B) Intravenous
- (C) Oral**
- (D) Sublingual

Q27. दवा देने का कौन-सा मार्ग प्रथम-पास प्रभाव से सबसे अधिक प्रभावित होता है?

- (A) अंतःपेशीय
- (B) अंतःशिरा
- (C) मुख द्वारा**
- (D) जिह्वा के नीचे

Explanation:

- Orally administered drugs are absorbed through the GI tract and carried directly to the liver via the portal vein.
- In the liver, the drug undergoes massive initial metabolism (first-pass effect) before reaching systemic circulation.
- This dramatically reduces the systemic bioavailability of highly metabolized drugs like propranolol.

- मुख द्वारा दी गई दवाएँ जठरांत्र मार्ग से अवशोषित होकर पोर्टल शिरा द्वारा सीधे यकृत तक पहुँचती हैं।
- यकृत में दवा का प्रारंभिक अधिक चयापचय होता है, जिसे प्रथम-पास प्रभाव कहते हैं।
- इससे कई दवाओं की जैवउपलब्धता कम हो जाती है।

Q28. To bypass the first-pass effect and achieve rapid onset, which of the following oral alternatives should be given?

- (A) Oral capsules**
- (B) Subcutaneous**
- (C) Intramuscular**
- (D) Sublingual**

Q28. प्रथम-पास प्रभाव से बचने और शीघ्र प्रभाव प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दिया जाना चाहिए?

- (A) मुखीय कैप्सूल**
- (B) त्वचा के नीचे**
- (C) अंतःपेशीय**
- (D) जिह्वा के नीचे**

Q28. To bypass the first-pass effect and achieve rapid onset, which of the following oral alternatives should be given?

- (A) Oral capsules
- (B) Subcutaneous
- (C) Intramuscular
- (D) Sublingual**

Q28. प्रथम-पास प्रभाव से बचने और शीघ्र प्रभाव प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दिया जाना चाहिए?

- (A) मुखीय कैप्सूल
- (B) त्वचा के नीचे
- (C) अंतःपेशीय
- (D) जिह्वा के नीचे**

Explanation:

- **Sublingual administration involves placing the drug under the tongue for rapid mucosal absorption.**
- **The sublingual venous drainage directly enters the superior vena cava, entirely bypassing hepatic portal circulation.**
- **It is the ideal route for emergency drugs like Nitroglycerin used in angina.**

- जिह्वा के नीचे दवा देने पर दवा सीधे श्लेष्मा झिल्ली से अवशोषित हो जाती है।
- इसकी शिरापरक निकासी सीधे ऊपरी वेना कावा में जाती है, जिससे यकृत का प्रथम-पास प्रभाव नहीं होता।
- यह मार्ग नाइट्रोग्लिसरीन जैसी आपातकालीन दवाओं के लिए उपयुक्त है।

Q29. A drug which activates a receptor to produce an effect in the opposite direction to that of a well-recognized agonist is called an:

- (A) Partial agonist**
- (B) Antagonist**
- (C) Super agonist**
- (D) Inverse agonist**

Q29. वह दवा जो रिसेप्टर को सक्रिय करके किसी ज्ञात एगोनिस्ट के विपरीत प्रभाव उत्पन्न करती है, कहलाती है:

- (A) आंशिक एगोनिस्ट**
- (B) प्रतिपक्षी**
- (C) सुपर एगोनिस्ट**
- (D) प्रतिलोम एगोनिस्ट**

Q29. A drug which activates a receptor to produce an effect in the opposite direction to that of a well-recognized agonist is called an:

- (A) Partial agonist
- (B) Antagonist
- (C) Super agonist
- (D) Inverse agonist**

Q29. वह दवा जो रिसेप्टर को सक्रिय करके किसी ज्ञात एगोनिस्ट के विपरीत प्रभाव उत्पन्न करती है, कहलाती है:

- (A) आंशिक एगोनिस्ट
- (B) प्रतिपक्षी
- (C) सुपर एगोनिस्ट
- (D) प्रतिलोम एगोनिस्ट**

Explanation:

- **An inverse agonist binds to the same receptor site as an agonist but induces a completely opposite pharmacological response.**
- **It stabilizes the receptor in its inactive state, reducing its baseline constitutive activity below zero.**
- **An antagonist, by contrast, merely blocks the receptor without inducing any biological response.**

- प्रतिलोम एगोनिस्ट उसी रिसेप्टर से जुड़ता है, लेकिन एगोनिस्ट के विपरीत प्रभाव उत्पन्न करता है।
- यह रिसेप्टर को निष्क्रिय अवस्था में स्थिर करता है और उसकी मूल सक्रियता को कम करता है।
- जबकि प्रतिपक्षी केवल रिसेप्टर को अवरुद्ध करता है, स्वयं कोई प्रभाव उत्पन्न नहीं करता।

Q30. Pharmacodynamics is defined as the study of:

- (A) What the drug does to the body**
- (B) Method of drug administration**
- (C) What the body does to the drug**
- (D) Selection of drug dosage**

Q30. फार्माकोडायनेमिक्स की परिभाषा क्या है?

- (A) दवा शरीर पर क्या प्रभाव करती है**
- (B) दवा देने की विधि**
- (C) शरीर दवा पर क्या प्रभाव करता है**
- (D) दवा की मात्रा का चयन**

Q30. Pharmacodynamics is defined as the study of:

- (A) What the drug does to the body**
- (B) Method of drug administration**
- (C) What the body does to the drug**
- (D) Selection of drug dosage**

Q30. फार्माकोडायनेमिक्स की परिभाषा क्या है?

- (A) दवा शरीर पर क्या प्रभाव करती है**
- (B) दवा देने की विधि**
- (C) शरीर दवा पर क्या प्रभाव करता है**
- (D) दवा की मात्रा का चयन**

Explanation:

- **Pharmacodynamics explores the biochemical, physiological, and molecular effects of drugs on the human body.**
- **It encompasses receptor interactions, signal transduction mechanisms, and therapeutic effects.**
- **In contrast, pharmacokinetics (ADME) describes what the body does to the drug.**

- फार्माकोडायनेमिक्स दवाओं के शरीर पर होने वाले जैव रासायनिक, शारीरिक और आणविक प्रभावों का अध्ययन है।
- इसमें रिसेप्टर क्रिया, संकेत संचार तंत्र और चिकित्सीय प्रभाव शामिल होते हैं।
- इसके विपरीत, फार्माकोकाइनेटिक्स यह बताती है कि शरीर दवा के साथ क्या करता है।

Q31. The ratio of the median lethal dose (LD₅₀) to the median effective dose (ED₅₀) of a drug is called the:

- (A) Therapeutic subsistence**
- (B) Therapeutic index**
- (C) Therapeutic efficacy**
- (D) Therapeutic window**

Q31. किसी दवा की माध्य घातक मात्रा (LD₅₀) और माध्य प्रभावी मात्रा (ED₅₀) का अनुपात क्या कहलाता है?

- (A) चिकित्सीय स्थिरता**
- (B) चिकित्सीय सूचकांक**
- (C) चिकित्सीय प्रभावशीलता**
- (D) चिकित्सीय सीमा**

Q31. The ratio of the median lethal dose (LD₅₀) to the median effective dose (ED₅₀) of a drug is called the:

- (A) Therapeutic subsistence
- (B) Therapeutic index**
- (C) Therapeutic efficacy
- (D) Therapeutic window

Q31. किसी दवा की माध्य घातक मात्रा (LD₅₀) और माध्य प्रभावी मात्रा (ED₅₀) का अनुपात क्या कहलाता है?

- (A) चिकित्सीय स्थिरता
- (B) चिकित्सीय सूचकांक**
- (C) चिकित्सीय प्रभावशीलता
- (D) चिकित्सीय सीमा

Explanation:

- The Therapeutic Index (TI) is a quantitative measurement of the relative safety of a drug.
- It is calculated mathematically as the ratio LD_{50}/ED_{50} .
- Drugs with a low therapeutic index (e.g., Digoxin, Lithium) require strict therapeutic drug monitoring.
- चिकित्सीय सूचकांक किसी दवा की सापेक्ष सुरक्षा का मात्रात्मक माप है।
- इसे गणितीय रूप से LD_{50}/ED_{50} के रूप में व्यक्त किया जाता है।
- जिन दवाओं का चिकित्सीय सूचकांक कम होता है, उनमें दवा की मात्रा की सावधानीपूर्वक निगरानी आवश्यक होती है।

Q32. Repeated administration of a drug rapidly resulting in a decreased response is known as:

- (A) Tachyphylaxis**
- (B) Tolerance**
- (C) Idiosyncrasy**
- (D) Synergism**

Q32. किसी दवा के बार-बार प्रयोग से बहुत जल्दी प्रतिक्रिया कम हो जाने को क्या कहते हैं?

- (A) टैकीफाइलैक्सिस**
- (B) सहनशीलता**
- (C) विशेष प्रतिक्रिया**
- (D) सहक्रिया**

Q32. Repeated administration of a drug rapidly resulting in a decreased response is known as:

(A) Tachyphylaxis

(B) Tolerance

(C) Idiosyncrasy

(D) Synergism

Q32. किसी दवा के बार-बार प्रयोग से बहुत जल्दी प्रतिक्रिया कम हो जाने को क्या कहते हैं?

(A) टैकीफाइलैक्सिस

(B) सहनशीलता

(C) विशेष प्रतिक्रिया

(D) सहक्रिया

Explanation:

- **Tachyphylaxis is an acute, rapid-onset decrease in the response to a drug following frequent, continuous administrations.**
- **It often involves the rapid depletion of neurotransmitters or acute receptor desensitization (e.g., Ephedrine).**
- **Unlike tolerance, tachyphylaxis cannot always be overcome simply by increasing the drug dose.**

- टैकीफाइलैक्सिस दवा के बार-बार और लगातार प्रयोग से प्रतिक्रिया में तीव्र कमी को कहते हैं।
- यह अक्सर न्यूरोट्रांसमीटर की शीघ्र कमी या रिसेप्टर की असंवेदनशीलता के कारण होता है।
- यह सहनशीलता से अलग है क्योंकि इसमें प्रभाव बहुत जल्दी कम हो जाता है।

Q33. The primary neurotransmitter released at the neuromuscular junction is:

- (A) Dopamine
- (B) Serotonin
- (C) Acetylcholine
- (D) Adrenaline

Q33. न्यूरोमस्क्युलर जंक्शन पर मुख्य रूप से कौन-सा न्यूरोट्रांसमीटर मुक्त होता है?

- (A) डोपामिन
- (B) सेरोटोनिन
- (C) एसिटाइलकोलीन
- (D) एड्रेनालिन

Q33. The primary neurotransmitter released at the neuromuscular junction is:

- (A) Dopamine
- (B) Serotonin
- (C) Acetylcholine**
- (D) Adrenaline

Q33. न्यूरोमस्क्युलर जंक्शन पर मुख्य रूप से कौन-सा न्यूरोट्रांसमीटर मुक्त होता है?

- (A) डोपामिन
- (B) सेरोटोनिन
- (C) एसिटाइलकोलीन**
- (D) एड्रेनालिन

Explanation:

- **Somatic motor neurons release Acetylcholine (ACh) into the synaptic cleft of the neuromuscular junction.**
- **ACh binds to nicotinic (N_M) receptors located on the skeletal muscle motor endplate.**
- **This binding triggers muscle depolarization and subsequent muscular contraction.**

- दैहिक मोटर न्यूरॉन न्युरोमस्कूलर जंक्शन पर एसिटाइलकोलीन छोड़ते हैं।
- यह कंकालीय मांसपेशियों के निकोटिनिक रिसेप्टर से जुड़ता है।
- इससे मांसपेशियों में डीपोलराइजेशन और संकुचन होता है।

Q34. Which of the following is used as an antidote for organophosphorus and carbamate pesticide poisoning?

- (A) Vesamicol**
- (B) Neostigmine**
- (C) Atropine sulfate**
- (D) Hemicholinium**

Q34. ऑर्गेनोफॉस्फोरस और कार्बामेट कीटनाशक विषाक्तता में प्रतिविष के रूप में कौन-सी दवा उपयोग की जाती है?

- (A) वेसामिकोल**
- (B) नियोस्टिग्मीन**
- (C) एट्रोपीन सल्फेट**
- (D) हेमिकोलिनियम**

Q34. Which of the following is used as an antidote for organophosphorus and carbamate pesticide poisoning?

- (A) Vesamicol
- (B) Neostigmine
- (C) Atropine sulfate**
- (D) Hemicholinium

Q34. ऑर्गेनोफॉस्फोरस और कार्बामेट कीटनाशक विषाक्तता में प्रतिविष के रूप में कौन-सी दवा उपयोग की जाती है?

- (A) वेसामिकोल
- (B) नियोस्टिग्मीन
- (C) एट्रोपीन सल्फेट**
- (D) हेमिकोलिनियम

Explanation:

- **Organophosphates irreversibly inhibit acetylcholinesterase, causing massive acetylcholine buildup and cholinergic crisis.**
- **Atropine is a potent, life-saving muscarinic antagonist that blocks the systemic muscarinic overstimulation.**
- **It aggressively reverses excessive salivation, severe bradycardia, and bronchosecretion.**
- **ऑर्गेनोफॉस्फेट एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ को अवरुद्ध कर देते हैं, जिससे एसिटाइलकोलीन अत्यधिक बढ़ जाता है।**
- **एट्रोपीन एक शक्तिशाली मस्कैरिनिक प्रतिपक्षी है।**
- **यह अत्यधिक लार, ब्रैडीकार्डिया और श्वसन स्राव को नियंत्रित करता है।**

Q35. Select the short-acting drug used in the diagnosis of myasthenia gravis:

- (A) Tacrine**
- (B) Edrophonium**
- (C) Donepezil**
- (D) Neostigmine**

Q35. मायस्थीनिया ग्रेविस के निदान में प्रयुक्त अल्पकालिक दवा कौन-सी है?

- (A) टैक्रिन**
- (B) एड्रोफोनियम**
- (C) डोनेपेजिल**
- (D) नियोस्टिग्मीन**

Q35. Select the short-acting drug used in the diagnosis of myasthenia gravis:

- (A) Tacrine
- (B) Edrophonium**
- (C) Donepezil
- (D) Neostigmine

Q35. मायस्थीनिया ग्रेविस के निदान में प्रयुक्त अल्पकालिक दवा कौन-सी है?

- (A) टैक्रिन
- (B) एड्रोफोनियम**
- (C) डोनेपेजिल
- (D) नियोस्टिग्मीन

Explanation:

- **Edrophonium is an ultra-short-acting acetylcholinesterase inhibitor (duration 5-15 minutes).**
- **It is injected intravenously as the "Tensilon test" to evaluate myasthenia gravis.**
- **A rapid, dramatic improvement in muscle strength confirms the diagnosis.**

- एड्रोफोनियम एक अत्यंत अल्पकालिक एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ अवरोधक है।
- इसे "टेंसिलॉन परीक्षण" के रूप में शिरा में दिया जाता है।
- मांसपेशियों की शक्ति में तुरंत सुधार निदान की पुष्टि करता है।

Q36. Which one of the following drugs is used as a specific antidote in organophosphorus poisoning to chemically reactivate cholinesterase?

- (A) Acetylcholine
- (B) Atropine
- (C) Pralidoxime
- (D) Dimercaprol

Q36. ऑर्गेनोफॉस्फोरस विषाक्तता में कोलिनेस्टरेज़ को पुनः सक्रिय करने के लिए विशिष्ट प्रतिविष कौन-सी है?

- (A) एसिटाइलकोलीन
- (B) एट्रोपीन
- (C) प्रालिडॉक्सिम
- (D) डाइमरकैप्रोल

Q36. Which one of the following drugs is used as a specific antidote in organophosphorus poisoning to chemically reactivate cholinesterase?

- (A) Acetylcholine
- (B) Atropine
- (C) Pralidoxime**
- (D) Dimercaprol

Q36. ऑर्गेनोफॉस्फोरस विषाक्तता में कोलिनेस्टरेज़ को पुनः सक्रिय करने के लिए विशिष्ट प्रतिविष कौन-सी है?

- (A) एसिटाइलकोलीन
- (B) एट्रोपीन
- (C) प्रालिडॉक्सिम**
- (D) डाइमरकैप्रोल

Explanation:

- Pralidoxime (2-PAM) belongs to a class of drugs called cholinesterase reactivators (Oximes).
- It physically detaches the organophosphate molecule from the enzyme active site before "aging" occurs.
- It must be administered rapidly alongside Atropine for maximum efficacy.

- प्रालिडॉक्सिम को कोलिनेस्टरेज़ पुनः सक्रिय करने वाली दवा कहा जाता है।
- यह एंजाइम से ऑर्गेनोफॉस्फेट को अलग कर देता है।
- अधिक प्रभाव के लिए इसे एट्रोपीन के साथ शीघ्र देना चाहिए।

Q37. Parasympathomimetic (cholinergic) drugs generally cause:

- (A) Bronchodilation
- (B) Mydriasis
- (C) Constipation
- (D) Bradycardia

Q37. पैरासिम्पेथोमिमेटिक (कोलिनर्जिक) दवाएँ सामान्यतः क्या उत्पन्न करती हैं?

- (A) ब्रॉकोडायलेशन
- (B) पुतली का फैलना
- (C) कब्ज
- (D) ब्रैडीकार्डिया

Q37. Parasympathomimetic (cholinergic) drugs generally cause:

- (A) Bronchodilation
- (B) Mydriasis
- (C) Constipation
- (D) Bradycardia**

Q37. पैरासिम्पेथोमिमेटिक (कोलिनर्जिक) दवाएँ सामान्यतः क्या उत्पन्न करती हैं?

- (A) ब्रॉकोडायलेशन
- (B) पुतली का फैलना
- (C) कब्ज
- (D) ब्रैडीकार्डिया**

Explanation:

- **Parasympathomimetics mimic the action of acetylcholine, promoting "rest and digest" physiological responses.**
 - **Their action on the M₂ muscarinic receptors in the heart slows the sinoatrial node, inducing bradycardia.**
 - **They also typically cause bronchoconstriction, miosis, and increased gastrointestinal motility.**
- ये दवाएँ एसिटाइलकोलीन के प्रभाव की नकल करती हैं।
 - हृदय के मस्कैरिनिक रिसेप्टर पर कार्य करके हृदयगति कम करती हैं।
 - इसके साथ ये ब्रॉकोसंकचन, मियोसिस और आँतों की गति बढ़ाती हैं।

Q38. A Nicotinic receptor is structurally classified as a:

- (A) G-protein coupled receptor
- (B) Ligand-gated ion channel
- (C) Nuclear receptor
- (D) Tyrosine kinase receptor

Q38. निकोटिनिक रिसेप्टर संरचनात्मक रूप से किस प्रकार का होता है?

- (A) जी-प्रोटीन युग्मित रिसेप्टर
- (B) लिगैंड-गेटेड आयन चैनल
- (C) नाभिकीय रिसेप्टर
- (D) टायरोसिन किनेज रिसेप्टर

Q38. A Nicotinic receptor is structurally classified as a:

- (A) G-protein coupled receptor
- (B) Ligand-gated ion channel**
- (C) Nuclear receptor
- (D) Tyrosine kinase receptor

Q38. निकोटिनिक रिसेप्टर संरचनात्मक रूप से किस प्रकार का होता है?

- (A) जी-प्रोटीन युग्मित रिसेप्टर
- (B) लिगैंड-गेटेड आयन चैनल**
- (C) नाभिकीय रिसेप्टर
- (D) टायरोसिन किनेज रिसेप्टर

Explanation:

- **Nicotinic receptors are ionotropic, functioning as rapid ligand-gated ion channels.**
- **Upon acetylcholine binding, the central channel opens, permitting sodium ions to flood into the cell.**
- **This mechanism ensures ultra-fast synaptic transmission at neuromuscular junctions and autonomic ganglia.**

- निकोटिनिक रिसेप्टर आयनोट्रॉपिक रिसेप्टर होते हैं।
- एसिटाइलकोलीन के जुड़ने पर यह सोडियम आयनों के लिए चैनल खोलते हैं।
- इससे तीव्र तंत्रिका संचरण होता है।

Q39. In Alzheimer's disease, which peptide level is typically elevated and forms plaques in the brain?

- (A) β -amyloid
- (B) β -alanine
- (C) α -hemoglobin
- (D) α -aminoadipate

Q39. अल्ज़ाइमर रोग में कौन-सा पेप्टाइड बढ़ जाता है और मस्तिष्क में प्लाक बनाता है?

- (A) बीटा-अमाइलॉइड
- (B) बीटा-एलानिन
- (C) अल्फा-हीमोग्लोबिन
- (D) अल्फा-अमीनोएडिपेट

Q39. In Alzheimer's disease, which peptide level is typically elevated and forms plaques in the brain?

- (A) β -amyloid**
- (B) β -alanine
- (C) α -hemoglobin
- (D) α -aminoadipate

Q39. अल्ज़ाइमर रोग में कौन-सा पेप्टाइड बढ़ जाता है और मस्तिष्क में प्लाक बनाता है?

- (A) बीटा-अमाइलॉइड**
- (B) बीटा-एलानिन
- (C) अल्फा-हीमोग्लोबिन
- (D) अल्फा-अमीनोएडिपेट

Explanation:

- The pathogenesis of Alzheimer's disease is heavily linked to the abnormal cleavage of amyloid precursor protein (APP).
 - This results in the extracellular accumulation of neurotoxic β -amyloid peptides.
 - These peptides aggregate to form senile plaques, triggering inflammation and neuronal death.
- अल्जाइमर रोग में अमाइलॉइड प्रीकर्सर प्रोटीन के असामान्य टूटने से बीटा-अमाइलॉइड बनता है।
 - यह मस्तिष्क में जमा होकर प्लाक बनाता है।
 - ये प्लाक सूजन और न्यूरॉन की मृत्यु का कारण बनते हैं।

- Q40. Which of the following is NOT a muscarinic action of Acetylcholine?**
- (A) Vasodilation**
 - (B) Increase in tone and activity of smooth muscle**
 - (C) Inhibition of gastric secretion**
 - (D) Decrease in heart rate**

- Q40. निम्नलिखित में से कौन-सा एसिटाइलकोलीन की मस्कैरिनिक क्रिया नहीं है?**
- (A) रक्तवाहिनियों का फैलना**
 - (B) चिकनी मांसपेशियों की क्रिया बढ़ाना**
 - (C) जठर स्राव को रोकना**
 - (D) हृदय गति कम करना**

- Q40. Which of the following is NOT a muscarinic action of Acetylcholine?**
- (A) Vasodilation
 - (B) Increase in tone and activity of smooth muscle
 - (C) Inhibition of gastric secretion**
 - (D) Decrease in heart rate

- Q40. निम्नलिखित में से कौन-सा एसिटाइलकोलीन की मस्कैरिनिक क्रिया नहीं है?**
- (A) रक्तवाहिनियों का फैलना
 - (B) चिकनी मांसपेशियों की क्रिया बढ़ाना
 - (C) जठर स्राव को रोकना**
 - (D) हृदय गति कम करना

Explanation:

- **Muscarinic stimulation strongly promotes the digestive processes, increasing both gastric motility and acid secretion.**
- **Therefore, it does not inhibit, but rather drastically stimulates gastric secretion.**
- **Acetylcholine also drops heart rate (bradycardia) and induces vasodilation via nitric oxide release.**

- मस्कैरिनिक उत्तेजना पाचन क्रियाओं को बढ़ाती है।
- यह जठर की गतिशीलता और अम्ल स्राव दोनों को बढ़ाती है।
- इसलिए यह जठर स्राव को रोकती नहीं, बल्कि बढ़ाती है।

Q41. What is the term for a drug that binds to a receptor but reduces the activity of an agonist?

- (A) Agonist**
- (B) Synergist**
- (C) Adverse reaction**
- (D) Antagonist**

Q41. वह दवा जो रिसेप्टर से जुड़कर एगोनिस्ट की क्रिया को कम करती है, क्या कहलाती है?

- (A) एगोनिस्ट**
- (B) सहक्रियाशील**
- (C) प्रतिकूल प्रतिक्रिया**
- (D) प्रतिपक्षी**

Q41. What is the term for a drug that binds to a receptor but reduces the activity of an agonist?

- (A) Agonist
- (B) Synergist
- (C) Adverse reaction
- (D) Antagonist**

Q41. वह दवा जो रिसेप्टर से जुड़कर एगोनिस्ट की क्रिया को कम करती है, क्या कहलाती है?

- (A) एगोनिस्ट
- (B) सहक्रियाशील
- (C) प्रतिकूल प्रतिक्रिया
- (D) प्रतिपक्षी**

Explanation:

- **An antagonist is a drug with high receptor affinity but absolute zero intrinsic activity.**
- **By occupying the receptor site, it prevents the natural endogenous agonist from binding.**
- **This effectively blocks or reduces the biological response normally triggered by the agonist.**

- प्रतिपक्षी दवा रिसेप्टर से जुड़ती है लेकिन स्वयं कोई प्रभाव उत्पन्न नहीं करती।
- यह एगोनिस्ट को रिसेप्टर से जुड़ने से रोकती है।
- इस प्रकार जैविक प्रतिक्रिया कम या बंद हो जाती है।

Q42. Which of the following drugs is an example of an organophosphate acetylcholinesterase inhibitor used as a pesticide and pediculicide?

- (A) Malathion**
- (B) Neostigmine**
- (C) Edrophonium**
- (D) Pilocarpine**

Q42. निम्नलिखित में से कौन-सी दवा ऑर्गेनोफॉस्फेट एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ अवरोधक है, जो कीटनाशक और जूनाशक दोनों के रूप में प्रयुक्त होती है?

- (A) मेलथियॉन**
- (B) नियोस्टिग्मीन**
- (C) एड्रोफोनियम**
- (D) पायलोकार्पीन**

Q42. Which of the following drugs is an example of an organophosphate acetylcholinesterase inhibitor used as a pesticide and pediculicide?

- (A) Malathion**
- (B) Neostigmine
- (C) Edrophonium
- (D) Pilocarpine

Q42. निम्नलिखित में से कौन-सी दवा ऑर्गेनोफॉस्फेट एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ अवरोधक है, जो कीटनाशक और जूनाशक दोनों के रूप में प्रयुक्त होती है?

- (A) मेलथियॉन**
- (B) नियोस्टिग्मीन
- (C) एड्रोफोनियम
- (D) पायलोकार्पीन

Explanation:

- Malathion is an organophosphate insecticide that permanently inactivates cholinesterase.
- In mammals, it is rapidly detoxified, but insects cannot metabolize it, making it highly selective.
- In pharmacy, it is occasionally prescribed as a topical lotion to treat head lice (pediculosis).

- मेलथियॉन एक ऑर्गेनोफॉस्फेट कीटनाशक है।
- यह कोलिनेस्टरेज़ को स्थायी रूप से निष्क्रिय कर देता है।
- इसे सिर की जूँ के उपचार में लोशन के रूप में भी उपयोग किया जाता है।

Q43. By which route of administration is Ceftriaxone commonly given?

- (A) Oral
- (B) Suspension
- (C) Sublingual
- (D) Parenteral

Q43. सेफ़िट्रियाक्सोन सामान्यतः किस मार्ग से दिया जाता है?

- (A) मुख द्वारा
- (B) सस्पेंशन
- (C) जिह्वा के नीचे
- (D) पैरेंट्रल

Q43. By which route of administration is Ceftriaxone commonly given?

- (A) Oral
- (B) Suspension
- (C) Sublingual
- (D) Parenteral**

Q43. सेफ़िट्रियाक्सोन सामान्यतः किस मार्ग से दिया जाता है?

- (A) मुख द्वारा
- (B) सस्पेंशन
- (C) जिह्वा के नीचे
- (D) पैरेंट्रल**

Explanation:

- **Ceftriaxone is a broad-spectrum, third-generation cephalosporin antibiotic.**
 - **Because it is not absorbed effectively from the gastrointestinal tract, it cannot be given orally.**
 - **It is universally administered via parenteral routes, either deeply intramuscular (IM) or intravenously (IV).**
- सेफ्ट्रियाक्सोन तीसरी पीढ़ी का सेफालोस्पोरिन एंटीबायोटिक है।
 - यह जठरांत्र मार्ग से अच्छी तरह अवशोषित नहीं होता।
 - इसलिए इसे अंतःपेशीय या अंतःशिरा मार्ग से दिया जाता है।

Q44. The most common route of administration for clinical Insulin therapy is:

- (A) Subcutaneous**
- (B) Intramuscular**
- (C) Intravenous**
- (D) All of these**

Q44. इंसुलिन चिकित्सा के लिए सबसे सामान्य मार्ग कौन-सा है?

- (A) त्वचा के नीचे**
- (B) अंतःपेशीय**
- (C) अंतःशिरा**
- (D) ये सभी**

Q44. The most common route of administration for clinical Insulin therapy is:

- (A) Subcutaneous**
- (B) Intramuscular**
- (C) Intravenous**
- (D) All of these**

Q44. इंसुलिन चिकित्सा के लिए सबसे सामान्य मार्ग कौन-सा है?

- (A) त्वचा के नीचे**
- (B) अंतःपेशीय**
- (C) अंतःशिरा**
- (D) ये सभी**

Explanation:

- **Insulin is a peptide hormone that would be destroyed by stomach acids if taken orally.**
- **The standard clinical route for regular diabetic management is Subcutaneous (SC) injection into the fat layer.**
- **Intravenous (IV) administration is strictly reserved for hospital management of emergencies like Diabetic Ketoacidosis (DKA).**

- इंसुलिन एक पेप्टाइड हार्मोन है, जो मुख द्वारा देने पर नष्ट हो जाता है।
- सामान्य मधुमेह प्रबंधन में इसे त्वचा के नीचे इंजेक्शन के रूप में दिया जाता है।
- अंतःशिरा मार्ग केवल आपातकालीन स्थितियों में उपयोग होता है।

Q45. An Enema is primarily administered through which of the following routes?

- (A) Body surface**
- (B) Rectum**
- (C) Oral**
- (D) Sublingual**

Q45. एनीमा मुख्यतः किस मार्ग से दिया जाता है?

- (A) शरीर की सतह**
- (B) मलाशय**
- (C) मुख द्वारा**
- (D) जिह्वा के नीचे**

Q45. An Enema is primarily administered through which of the following routes?

- (A) Body surface
- (B) Rectum**
- (C) Oral
- (D) Sublingual

Q45. एनीमा मुख्यतः किस मार्ग से दिया जाता है?

- (A) शरीर की सतह
- (B) मलाशय**
- (C) मुख द्वारा
- (D) जिह्वा के नीचे

Explanation:

- **An enema entails the direct injection of a liquid solution into the lower bowel through the rectum.**
- **It is highly effective for localized bowel evacuation (laxative effect) or administering anti-inflammatory steroids for colitis.**
- **The rectal route is also useful when patients are vomiting or unconscious.**

- एनीमा में द्रव को सीधे मलाशय के माध्यम से बड़ी आँत में डाला जाता है।
- यह कब्ज दूर करने या स्थानीय उपचार के लिए उपयोगी है।
- जब रोगी उल्टी कर रहा हो या बेहोश हो, तब भी यह उपयोगी मार्ग है।

Q46. Schedule O of the Drugs and Cosmetics Rules is related to:

- (A) Standard for ophthalmic preparation**
- (B) Standard for disinfectant fluids**
- (C) For external use only**
- (D) Standard for cosmetics**

Q46. औषधि एवं प्रसाधन नियमों की अनुसूची 0 किससे संबंधित है?

- (A) नेत्र संबंधी तैयारियों के मानक**
- (B) कीटाणुनाशक द्रवों के मानक**
- (C) केवल बाह्य उपयोग के लिए**
- (D) प्रसाधनों के मानक**

Q46. Schedule O of the Drugs and Cosmetics Rules is related to:

- (A) Standard for ophthalmic preparation
- (B) Standard for disinfectant fluids**
- (C) For external use only
- (D) Standard for cosmetics

Q46. औषधि एवं प्रसाधन नियमों की अनुसूची 0 किससे संबंधित है?

- (A) नेत्र संबंधी तैयारियों के मानक
- (B) कीटाणुनाशक द्रवों के मानक**
- (C) केवल बाह्य उपयोग के लिए
- (D) प्रसाधनों के मानक

Explanation:

- **Schedule O mandates the legal provisions and testing standards for disinfectant fluids.**
- **It covers both black and white disinfectant fluids regarding their grading and bactericidal efficacy (Rideal-Walker coefficient).**
- **Non-compliance with these standards restricts a product from being legally marketed as a hospital-grade disinfectant.**

- अनुसूची O में कीटाणुनाशक द्रवों के लिए कानूनी प्रावधान और परीक्षण मानक दिए गए हैं।
- यह काले और सफेद दोनों प्रकार के कीटाणुनाशक द्रवों की गुणवत्ता और जीवाणुनाशक क्षमता को निर्धारित करती है।
- इन मानकों का पालन न करने पर उत्पाद को अस्पताल-ग्रेड कीटाणुनाशक के रूप में नहीं बेचा जा सकता।

Q47. Blood banks and blood components come under which Schedule of the Drugs and Cosmetics Rules?

- (A) Schedule B**
- (B) Schedule D**
- (C) Schedule F**
- (D) Schedule G**

Q47. ब्लड बैंक और रक्त घटक औषधि एवं प्रसाधन नियमों की किस अनुसूची के अंतर्गत आते हैं?

- (A) अनुसूची B**
- (B) अनुसूची D**
- (C) अनुसूची F**
- (D) अनुसूची G**

Q47. Blood banks and blood components come under which Schedule of the Drugs and Cosmetics Rules?

- (A) Schedule B
- (B) Schedule D
- (C) Schedule F**
- (D) Schedule G

Q47. ब्लड बैंक और रक्त घटक औषधि एवं प्रसाधन नियमों की किस अनुसूची के अंतर्गत आते हैं?

- (A) अनुसूची B
- (B) अनुसूची D
- (C) अनुसूची F**
- (D) अनुसूची G

Explanation:

- **Schedule F governs the stringent regulations associated with the operation of blood banks.**
- **It sets mandatory parameters for the collection, processing, storage, and cross-matching of whole human blood.**
- **Strict adherence ensures the prevention of transfusion-transmitted infections like HIV and Hepatitis.**

- अनसूची F ब्लड बैंक के संचालन से संबंधित सख्त नियमों को नियंत्रित करती है।
- इसमें मानव रक्त के संग्रह, प्रसंस्करण, भंडारण और क्रॉस-मैचिंग के अनिवार्य मानक निर्धारित किए गए हैं।
- इसका पालन संक्रमण जैसे HIV और हेपेटाइटिस को रोकने के लिए आवश्यक है।

Q48. Biological and Biotechnological products are included in:

- (A) Schedule A**
- (B) Schedule B**
- (C) Schedule X**
- (D) Schedules C & C1**

Q48. जैविक और जैव-प्रौद्योगिकीय उत्पाद किसमें शामिल हैं?

- (A) अनुसूची A**
- (B) अनुसूची B**
- (C) अनुसूची X**
- (D) अनुसूची C और C1**

Q48. Biological and Biotechnological products are included in:

- (A) Schedule A
- (B) Schedule B
- (C) Schedule X
- (D) Schedules C & C1**

Q48. जैविक और जैव-प्रौद्योगिकीय उत्पाद किसमें शामिल हैं?

- (A) अनुसूची A
- (B) अनुसूची B
- (C) अनुसूची X
- (D) अनुसूची C और C1**

Explanation:

- Schedules C and C1 deal with highly specialized biological products that require specific storage conditions (like cold chains).
- Schedule C includes parenteral biologicals (vaccines, sera, insulin).
- Schedule C1 includes non-parenteral biological products (digitalis, ergot preparations).

- अनुसूची C और C1 में विशेष जैविक उत्पाद शामिल होते हैं, जिन्हें विशेष भंडारण की आवश्यकता होती है।
- अनुसूची C में इंजेक्शन द्वारा दिए जाने वाले जैविक पदार्थ जैसे वैक्सीन, सीरम और इंसुलिन आते हैं।
- अनुसूची C1 में गैर-पैरेंट्रल जैविक उत्पाद जैसे डिजिटैलिस और एरगोट तैयारियाँ शामिल हैं।

Q49. The words "It is dangerous to take this preparation except under medical supervision" can be found on the label of drugs belonging to:

- (A) Schedule X**
- (B) Schedule H**
- (C) Schedule C**
- (D) Schedule G**

Q49. "इस औषधि को केवल चिकित्सकीय देखरेख में ही लेना खतरनाक है" यह चेतावनी किस अनुसूची की दवाओं पर लिखी जाती है?

- (A) अनुसूची X**
- (B) अनुसूची H**
- (C) अनुसूची C**
- (D) अनुसूची G**

Q49. The words "It is dangerous to take this preparation except under medical supervision" can be found on the label of drugs belonging to:

- (A) Schedule X
- (B) Schedule H
- (C) Schedule C
- (D) Schedule G**

Q49. "इस औषधि को केवल चिकित्सकीय देखरेख में ही लेना खतरनाक है" यह चेतावनी किस अनुसूची की दवाओं पर लिखी जाती है?

- (A) अनुसूची X
- (B) अनुसूची H
- (C) अनुसूची C
- (D) अनुसूची G**

Explanation:

- **Schedule G drugs primarily consist of hormonal preparations, antihistamines, and chemotherapeutic agents.**
- **Although they do not always require a prescription, they are deemed unsafe for self-medication.**
- **The D&C Rules strictly mandate this exact caution statement on their labels.**

- अनसूची G की दवाओं में मुख्यतः हार्मोनल तैयारी, एंटीहिस्टामिन और कीमोथेरेप्यूटिक एजेंट शामिल होते हैं।
- ये दवाएँ स्वयं सेवन के लिए सुरक्षित नहीं मानी जातीं।
- इसलिए इनके लेबल पर यह चेतावनी लिखना अनिवार्य है।

Q50. Which schedule deals with the requirements and guidelines for clinical trials, import, and manufacture of new drugs?

- (A) Schedule X**
- (B) Schedule Y**
- (C) Schedule M**
- (D) Schedule T**

Q50. नई दवाओं के नैदानिक परीक्षण, आयात और निर्माण के दिशा-निर्देश किस अनुसूची में दिए गए हैं?

- (A) अनुसूची X**
- (B) अनुसूची Y**
- (C) अनुसूची M**
- (D) अनुसूची T**

Q50. Which schedule deals with the requirements and guidelines for clinical trials, import, and manufacture of new drugs?

- (A) Schedule X
- (B) Schedule Y**
- (C) Schedule M
- (D) Schedule T

Q50. नई दवाओं के नैदानिक परीक्षण, आयात और निर्माण के दिशा-निर्देश किस अनुसूची में दिए गए हैं?

- (A) अनुसूची X
- (B) अनुसूची Y**
- (C) अनुसूची M
- (D) अनुसूची T

Explanation:

- **Schedule Y dictates the ethical and procedural regulations for conducting clinical trials in India.**
- **It mandates the sequential progression of Phase I, II, and III trials before a new drug is approved.**
- **It heavily emphasizes patient consent, safety monitoring, and data integrity.**

- अनुसूची Y भारत में नैदानिक परीक्षणों के नैतिक और प्रक्रियात्मक नियमों को निर्धारित करती है।
- इसमें नई दवा की स्वीकृति से पहले चरण 1, 2 और 3 के परीक्षण अनिवार्य किए गए हैं।
- यह रोगी की सहमति, सुरक्षा निगरानी और डेटा की शुद्धता पर विशेष जोर देती है।

Q 51 The license to sell, stock, or distribute by retail drugs specified in Schedules C & C1 is issued in form:

- (A) Form 20
- (B) Form 20A
- (C) Form 21
- (D) Form 21A

Q51 अनुसूची C और C1 में निर्दिष्ट दवाओं की बिक्री, भंडारण या खुदरा वितरण का लाइसेंस निम्न प्रपत्रों में जारी किया जाता है:

- (A) प्रपत्र 20
- (B) प्रपत्र 20A
- (C) प्रपत्र 21
- (D) प्रपत्र 21A

Q 51 The license to sell, stock, or distribute by retail drugs specified in Schedules C & C1 is issued in form:

- (A) Form 20
- (B) Form 20A
- (C) Form 21**
- (D) Form 21A

Q51 अनुसूची C और C1 में निर्दिष्ट दवाओं की बिक्री, भंडारण या खुदरा वितरण का लाइसेंस निम्न प्रपत्रों में जारी किया जाता है:

- (A) प्रपत्र 20
- (B) प्रपत्र 20A
- (C) प्रपत्र 21**
- (D) प्रपत्र 21A

Explanation:

- Retail pharmacy licenses for biological and special products (C & C1) are granted on Form 21.
- Non-biological retail drugs (other than those in C, C1, and X) require a license on Form 20.
- Form 20A and 21A are restricted to dealers who do not employ a qualified pharmacist.

- जैविक और विशेष उत्पादों (C और C1) के लिए खुदरा फार्मसी लाइसेंस फॉर्म 21 पर जारी किए जाते हैं।
- गैर-जैविक खुदरा दवाओं (C, C1 और X के अंतर्गत आने वाली दवाओं के अलावा) के लिए फॉर्म 20 पर लाइसेंस की आवश्यकता होती है।
- फॉर्म 20A और 21A केवल उन डीलरों के लिए हैं जो किसी योग्य फार्मासिस्ट को नियुक्त नहीं करते हैं।

Q52 What is the duration of a renewal license period for selling drugs under the Drugs and Cosmetics Act?

- (A) 5 Years
- (B) 3 Years
- (C) 4 Years
- (D) 6 Years

Q52 औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम के अंतर्गत औषधियों की बिक्री के लिए लाइसेंस नवीनीकरण की अवधि क्या है?

- (A) 5 वर्ष
- (B) 3 वर्ष
- (C) 4 वर्ष
- (D) 6 वर्ष

Q52 What is the duration of a renewal license period for selling drugs under the Drugs and Cosmetics Act?

(A) 5 Years

(B) 3 Years

(C) 4 Years

(D) 6 Years

Q52 औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम के अंतर्गत औषधियों की बिक्री के लिए लाइसेंस नवीनीकरण की अवधि क्या है?

(A) 5 वर्ष

(B) 3 वर्ष

(C) 4 वर्ष

(D) 6 वर्ष

Explanation:

- Once a retail or wholesale drug license is issued or renewed, it remains valid for 5 years.
- The validity lasts until the 31st of December of the fifth year from the date it was granted.
- Failure to apply for a timely renewal results in steep late fees or license suspension.

- एक बार खुदरा या थोक दवा लाइसेंस जारी या नवीनीकृत हो जाने के बाद, यह 5 वर्षों के लिए वैध रहता है।
- इसकी वैधता लाइसेंस जारी होने की तिथि से पाँचवें वर्ष के 31 दिसंबर तक रहती है।
- समय पर नवीनीकरण के लिए आवेदन न करने पर भारी विलंब शुल्क या लाइसेंस निलंबन हो सकता है।

Q53 Any record, register, or other documents seized by the drug inspector should be returned to the persons from whom they were seized within a period of:

- (A) 20 days
- (B) 30 days
- (C) 45 days
- (D) 60 days

Q53 ड्रग इंस्पेक्टर द्वारा जब्त किए गए किसी भी रिकॉर्ड, रजिस्टर या अन्य दस्तावेज़ को जब्त किए गए व्यक्तियों को निम्नलिखित अवधि के भीतर लौटा दिया जाना चाहिए:

- (A) 20 दिन
- (B) 30 दिन
- (C) 45 दिन
- (D) 60 दिन

Q53 Any record, register, or other documents seized by the drug inspector should be returned to the persons from whom they were seized within a period of:

(A) 20 days

(B) 30 days

(C) 45 days

(D) 60 days

Q53 ड्रग इंस्पेक्टर द्वारा जब्त किए गए किसी भी रिकॉर्ड, रजिस्टर या अन्य दस्तावेज़ को जब्त किए गए व्यक्तियों को निम्नलिखित अवधि के भीतर लौटा दिया जाना चाहिए:

(A) 20 दिन

(B) 30 दिन

(C) 45 दिन

(D) 60 दिन

Explanation:

- Drug inspectors hold wide powers to search premises and seize suspicious documents during an inspection.
- However, legally, they must return the original registers within 20 days of seizure.
- If required for legal prosecution, they can retain certified copies of the records.

- ड्रग निरीक्षकों के पास निरीक्षण के दौरान परिसरों की तलाशी लेने और संदिग्ध दस्तावेज़ ज़ब्त करने के व्यापक अधिकार होते हैं।
- हालांकि, कानूनी तौर पर उन्हें ज़बती के 20 दिनों के भीतर मूल रजिस्टर वापस करना अनिवार्य है।
- यदि कानूनी अभियोजन के लिए आवश्यक हो, तो वे अभिलेखों की प्रमाणित प्रतियां अपने पास रख सकते हैं।

Q54 The minimum space required to open a new retail drug store as per the Drugs and Cosmetics Act and Rules is:

- (A) 10 Square meters
- (B) 15 Square meters
- (C) 20 Square meters
- (D) 25 Square meters

Q54 औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम एवं नियमों के अनुसार, नया खुदरा दवाखाना खोलने के लिए आवश्यक न्यूनतम स्थान है:

- (A) 10 वर्ग मीटर
- (B) 15 वर्ग मीटर
- (C) 20 वर्ग मीटर
- (D) 25 वर्ग मीटर

Q54 The minimum space required to open a new retail drug store as per the Drugs and Cosmetics Act and Rules is:

- (A) 10 Square meters**
- (B) 15 Square meters
- (C) 20 Square meters
- (D) 25 Square meters

Q54 औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम एवं नियमों के अनुसार, नया खुदरा दवाखाना खोलने के लिए आवश्यक न्यूनतम स्थान है:

- (A) 10 वर्ग मीटर**
- (B) 15 वर्ग मीटर
- (C) 20 वर्ग मीटर
- (D) 25 वर्ग मीटर

Explanation:

- For the grant of a purely retail pharmacy license, a minimum carpet area of 10 square meters is strictly required.
- For a combined retail and wholesale license, the area requirement increases to 15 square meters.
- The premises must also be adequately ventilated, clean, and equipped with a refrigerator.

- केवल खुदरा फार्मसी लाइसेंस प्राप्त करने के लिए, न्यूनतम 10 वर्ग मीटर का क्षेत्रफल अनिवार्य है।
- खुदरा और थोक लाइसेंस के लिए, क्षेत्रफल की आवश्यकता बढ़कर 15 वर्ग मीटर हो जाती है।
- दुकान में पर्याप्त वेंटिलेशन, स्वच्छता और रेफ्रिजरेटर की सुविधा भी होनी चाहिए।

Q55 The Drugs and Cosmetic Act was originally passed in the year:

- (A) 1940
- (B) 1945
- (C) 1947
- (D) 1946

Q55 औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम मूलतः किस वर्ष पारित हुआ था?

- (A) 1940
- (B) 1945
- (C) 1947
- (D) 1946

Q55 The Drugs and Cosmetic Act was originally passed in the year:

(A) 1940

(B) 1945

(C) 1947

(D) 1946

Q55 औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम मूलतः किस वर्ष पारित हुआ था?

(A) 1940

(B) 1945

(C) 1947

(D) 1946

Explanation:

- The Drugs and Cosmetics Act was officially passed by the Indian legislature in 1940.
- It was introduced to regulate the import, manufacture, distribution, and sale of drugs.
- The corresponding extensive Rules for the execution of this Act were subsequently framed in 1945.

- भारतीय विधानमंडल द्वारा औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम को आधिकारिक तौर पर 1940 में पारित किया गया था।
- इसे औषधियों के आयात, निर्माण, वितरण और बिक्री को विनियमित करने के लिए लागू किया गया था।
- इस अधिनियम के क्रियान्वयन हेतु संबंधित विस्तृत नियम बाद में 1945 में बनाए गए।

Q56 Which of the following is NOT a role of pharmacovigilance?

- (A) Communicating safe drug usage**
- (B) Preventing irrational drug use**
- (C) Balancing risk–benefit of drugs**
- (D) Determining drug prices**

Q56 निम्नलिखित में से कौन सा फार्माकोविजिलेंस का कार्य नहीं है?

- (A) सुरक्षित दवा उपयोग के बारे में जानकारी देना**
- (B) अनुचित दवा उपयोग को रोकना**
- (C) दवाओं के जोखिम-लाभ का संतुलन स्थापित करना**
- (D) दवाओं की कीमतें निर्धारित करना**

Q56 Which of the following is NOT a role of pharmacovigilance?

- (A) Communicating safe drug usage
- (B) Preventing irrational drug use
- (C) Balancing risk–benefit of drugs
- (D) Determining drug prices**

Q56 निम्नलिखित में से कौन सा फार्माकोविजिलेंस का कार्य नहीं है?

- (A) सुरक्षित दवा उपयोग के बारे में जानकारी देना
- (B) अनुचित दवा उपयोग को रोकना
- (C) दवाओं के जोखिम-लाभ का संतुलन स्थापित करना
- (D) दवाओं की कीमतें निर्धारित करना**

Explanation:

- Pharmacovigilance is the science relating to the detection, assessment, and prevention of adverse drug effects.
- It focuses strictly on patient safety, risk communication, and monitoring post-market drug performance.
- Drug pricing is an economic and regulatory function handled by bodies like the NPPA, not pharmacovigilance units.

- फार्माकोविजिलेंस दवाओं के प्रतिकूल प्रभावों का पता लगाने, उनका आकलन करने और उनकी रोकथाम से संबंधित विज्ञान है।
- इसका मुख्य उद्देश्य रोगी सुरक्षा, जोखिम संचार और बाजार में आने के बाद दवाओं के प्रदर्शन की निगरानी करना है।
- दवाओं का मूल्य निर्धारण एक आर्थिक और नियामक कार्य है जिसे एनपीपीए जैसी संस्थाओं द्वारा नियंत्रित किया जाता है, न कि फार्माकोविजिलेंस इकाइयों द्वारा

- Q57** The Uppsala Monitoring Centre (UMC) is recognized globally as a model for:
- (A) Drug pricing regulation
 - (B) Pharmacovigilance
 - (C) Hospital accreditation
 - (D) Drug export approvals

- Q57** उप्साला मॉनिटरिंग सेंटर (यूएमसी) को वैश्विक स्तर पर निम्नलिखित क्षेत्रों में एक आदर्श के रूप में मान्यता प्राप्त है:
- (A) दवा मूल्य निर्धारण विनियमन
 - (B) फार्माकोविजिलेंस
 - (C) अस्पताल प्रत्यायन
 - (D) दवा निर्यात अनुमोदन

- Q57 The Uppsala Monitoring Centre (UMC) is recognized globally as a model for:
- (A) Drug pricing regulation
 - (B) Pharmacovigilance**
 - (C) Hospital accreditation
 - (D) Drug export approvals

- Q57 उप्साला मॉनिटरिंग सेंटर (यूएमसी) को वैश्विक स्तर पर निम्नलिखित क्षेत्रों में एक आदर्श के रूप में मान्यता प्राप्त है:
- (A) दवा मूल्य निर्धारण विनियमन
 - (B) फार्माकोविजिलेंस**
 - (C) अस्पताल प्रत्यायन
 - (D) दवा निर्यात अनुमोदन

Explanation:

- **The UMC operates as the World Health Organization (WHO) Collaborating Centre for International Drug Monitoring.**
- **Located in Sweden, it maintains the global database of suspected adverse drug reactions (VigiBase).**
- **It aids countries worldwide in strengthening their internal pharmacovigilance frameworks.**

- यूएमसी विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) के अंतर्राष्ट्रीय औषधि निगरानी सहयोगी केंद्र के रूप में कार्य करता है।
- स्वीडन में स्थित यह केंद्र संदिग्ध प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रियाओं (विजीबेस) का वैश्विक डेटाबेस रखता है।
- यह विश्वभर के देशों को उनके आंतरिक फार्माकोविजिलेंस ढांचे को मजबूत करने में सहायता करता है।

Q58 In the context of Pharmacy, LASA stands for:

- (A) Lasa apso hi-res Stock**
- (B) Latest Antibiotic for Staph Aureus**
- (C) Look Alike Sound Alike**
- (D) Low allergy Sub-acute Antigens**

Q58 फार्मसी के संदर्भ में, LASA का अर्थ है:

- (A) लासा एप्सो हाई-रेस स्टॉक**
- (B) स्टैफ ऑरियस के लिए नवीनतम एंटीबायोटिक**
- (C) दिखने में एक जैसे, ध्वनि में एक जैसे**
- (D) कम एलर्जी वाले सब-एक्यूट एंटीजन**

Q58 In the context of Pharmacy, LASA stands for:

- (A) Lasa apso hi-res Stock
- (B) Latest Antibiotic for Staph Aureus
- (C) Look Alike Sound Alike**
- (D) Low allergy Sub-acute Antigens

Q58 फार्मसी के संदर्भ में, LASA का अर्थ है:

- (A) लासा एप्सो हाई-रेस स्टॉक
- (B) स्टैफ ऑरियस के लिए नवीनतम एंटीबायोटिक
- (C) दिखने में एक जैसे, ध्वनि में एक जैसे**
- (D) कम एलर्जी वाले सब-एक्यूट एंटीजन

Explanation:

- **LASA** represents medications that are visually similar or have names that sound highly similar (e.g., Cefotaxime / Cefuroxime).
- They are a leading cause of severe medication dispensing errors in busy hospital environments.
- Best practices involve segregating these drugs on shelves and using "Tall Man Lettering" on labels.

- LASA उन दवाओं को दर्शाता है जो देखने में एक जैसी होती हैं या जिनके नाम बहुत मिलते-जुलते होते हैं (जैसे, सेफोटैक्सिम / सेफ्यूरोक्सिम)।
- व्यस्त अस्पताल परिवेश में दवा वितरण संबंधी गंभीर त्रुटियों का यह एक प्रमुख कारण है।
- सर्वोत्तम प्रथाओं में इन दवाओं को अलमारियों पर अलग-अलग रखना और लेबल पर "टॉल मैन लेटरिंग" का उपयोग करना शामिल है।

Q59 Prescribing an antibiotic to which the patient has a known allergy is an example of a:

- (A) Omission error**
- (B) Prescribing error**
- (C) Monitoring error**
- (D) Compliance error**

Q59 किसी मरीज को ऐसी एंटीबायोटिक दवा देना जिससे उसे पहले से ही एलर्जी हो, निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है:

- (A) चूक त्रुटि**
- (B) दवा लिखने में त्रुटि**
- (C) निगरानी त्रुटि**
- (D) अनुपालन त्रुटि**

Q59 Prescribing an antibiotic to which the patient has a known allergy is an example of a:

- (A) Omission error
- (B) Prescribing error**
- (C) Monitoring error
- (D) Compliance error

Q59 किसी मरीज को ऐसी एंटीबायोटिक दवा देना जिससे उसे पहले से ही एलर्जी हो, निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है:

- (A) चूक त्रुटि
- (B) दवा लिखने में त्रुटि**
- (C) निगरानी त्रुटि
- (D) अनुपालन त्रुटि

Explanation:

- A prescribing error occurs when an incorrect or contraindicated drug decision is documented by the physician.
- Failing to review a patient's allergy chart before writing an order is a classic prescribing fault.
- Such errors are often intercepted by clinical pharmacists during the ward round reviews.

- गलत या प्रतिकूल दवा का निर्धारण करते समय चिकित्सक द्वारा दवा लिखने में त्रुटि होती है।
- दवा लिखने से पहले रोगी के एलर्जी चार्ट की समीक्षा न करना दवा लिखने की एक आम गलती है।
- वार्ड राउंड समीक्षा के दौरान नैदानिक फार्मासिस्ट अक्सर ऐसी त्रुटियों को पकड़ लेते हैं।

Q60 The causative organism for tuberculosis belongs to which category?

- (A) Amoeba
- (B) Bacteria
- (C) Viruses
- (D) Fungi

Q60 तपेदिक का कारक जीव किस श्रेणी में आता है?

- (A) अमीबा
- (B) जीवाणु
- (C) विषाणु
- (D) कवक

Q60 The causative organism for tuberculosis belongs to which category?

- (A) Amoeba
- (B) Bacteria**
- (C) Viruses
- (D) Fungi

Q60 तपेदिक का कारक जीव किस श्रेणी में आता है?

- (A) अमीबा
- (B) जीवाणु**
- (C) विषाणु
- (D) कवक

Explanation:

- Tuberculosis is a chronic infectious disease caused by *Mycobacterium tuberculosis*.
- It is an aerobic, non-motile, acid-fast bacillus (a type of bacteria).
- Because of its thick, lipid-rich cell wall, it requires specific staining techniques (Ziehl-Neelsen stain) for visualization.

- तपेदिकमाइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस नामक जीवाणु के कारण होने वाला एक दीर्घकालिक संचासक रोग है।
- यह एक वायवीय, गतिहीन, अम्ल-प्रतिरोधी जीवाणु है।
- इसकी मोटी, वसायुक्त कोशिका भित्ति के कारण, इसे देखने के लिए विशिष्ट रंगाई तकनीकों (ज़ील-नील्सन रंगाई) की आवश्यकता होती है।



UPSSSC PHARMACIST CRASH COURSE



Course Features -

- ✓ Live Classes
- ✓ Previous Year Papers
- ✓ Practice Model Papers
- ✓ 120+ Guidance Classes
- ✓ Class Pdf Notes
- ✓ 500+ Pre Recorded Lectures
- ✓ Topicwise Test Series
- ✓ Non-Pharma Test Series

**560
POST**



**6395596959
8006781759**

ADMISSION OPEN

1st MARCH



LIVE CLASS STARTING FROM 1st APRIL 2026

For Admission Related Queries Call

6395596959

8006781759

9027568447

9258534641

अब क्लासेज हिंदी

और इंग्लिश

दोनों भाषाओ में होगी।

+ PDF Notes

CLICK ON BANNER

TO GET DETAILS

Q61 **Whooping cough is caused by:**

- (A) Trichophyton rubrum
- (B) Bordetella pertussis
- (C) Varicella zoster
- (D) Yersinia pestis

Q61 काली खांसी निम्न में से किसके कारण होती है:

- (A) ट्राइकोफाइटन रुब्रम
- (B) बोर्डेटेला पर्टुसिस
- (C) वैरिसेला जोस्टर
- (D) येरसिनिया पेस्टिस

- Q61 **Whooping cough is caused by:**
- (A) Trichophyton rubrum
 - (B) Bordetella pertussis**
 - (C) Varicella zoster
 - (D) Yersinia pestis

- Q61 काली खांसी निम्न में से किसके कारण होती है:
- (A) ट्राइकोफाइटन रुब्रम
 - (B) बोर्डेटेला पर्टुसिस**
 - (C) वैरिसेला जोस्टर
 - (D) येरसिनिया पेस्टिस

Explanation:

- **Whooping cough (Pertussis) is a highly contagious respiratory infection characterized by severe coughing fits.**
- **It is caused by the Gram-negative coccobacillus Bordetella pertussis.**
- **It is effectively preventable through routine childhood vaccination with the DPT vaccine.**

- काली खांसी (पर्टुसिस) एक अत्यधिक संक्रामक श्वसन संक्रमण है, जिसमें गंभीर खांसी के दौरे पड़ते हैं।
- यह ग्राम-ऋणात्मक कोकोबैसिलस बोर्डेटेला पर्टुसिस नामक जीवाणु के कारण होता है।
- इसे नियमित रूप से बच्चों को डीपीटी वैकसीन लगाकर प्रभावी ढंग से रोका जा सकता है।

Q62 The incubation period of chickenpox is typically:

- (A) 12 to 24 hours
- (B) 1 to 2 days
- (C) 14 to 21 days
- (D) 50 to 60 days

Q62 चिकनपाँक्स की ऊष्मायन अवधि आमतौर पर होती है:

- (A) 12 से 24 घंटे
- (B) 1 से 2 दिन
- (C) 14 से 21 दिन
- (D) 50 से 60 दिन

Q62 The incubation period of chickenpox is typically:

- (A) 12 to 24 hours
- (B) 1 to 2 days
- (C) 14 to 21 days**
- (D) 50 to 60 days

Q62 चिकनपाँक्स की ऊष्मायन अवधि आमतौर पर होती है:

- (A) 12 से 24 घंटे
- (B) 1 से 2 दिन
- (C) 14 से 21 दिन**
- (D) 50 से 60 दिन

Explanation:

- **Chickenpox is caused by the highly infectious Varicella-Zoster Virus (VZV).**
- **Following exposure, the virus multiplies silently in the body for approximately 14 to 21 days before symptoms manifest.**
- **Patients become highly contagious 1-2 days before the classic vesicular rash appears.**

- चिकनपॉक्स अत्यधिक संक्रामक वैरिसेला-ज़ोस्टर वायरस (VZV) के कारण होता है।
- संक्रमण के बाद, यह वायरस लगभग 14 से 21 दिनों तक शरीर में चुपचाप बढ़ता रहता है, जिसके बाद लक्षण प्रकट होते हैं।
- चेहरे पर फफोलेदार दाने दिखने से 1-2 दिन पहले ही मरीज अत्यधिक संक्रामक हो जाता है।

- Q63 DOTS pertains to the treatment of:**
- (A) Malaria**
 - (B) Tuberculosis**
 - (C) Heart diseases**
 - (D) Polio**

- Q63 डीओटीएस निम्नलिखित में से किसके उपचार से संबंधित है:**
- (A) मलेरिया**
 - (B) तपेदिक**
 - (C) हृदय रोग**
 - (D) पोलियो**

- Q63 DOTS pertains to the treatment of:
- (A) Malaria
 - (B) Tuberculosis**
 - (C) Heart diseases
 - (D) Polio

- Q63 डीओटीएस निम्नलिखित में से किसके उपचार से संबंधित है:
- (A) मलेरिया
 - (B) तपेदिक**
 - (C) हृदय रोग
 - (D) पोलियो

Explanation:

- DOTS stands for Directly Observed Treatment, Short-course.
- It is the internationally recommended strategy for TB control by the World Health Organization.
- Healthcare workers physically observe patients swallowing their medication to guarantee 100% compliance.

- डीओटीएस का पूरा नाम है डायरेक्टली ऑब्जर्व्ड ट्रीटमेंट, शॉर्ट-कोर्स।
- यह विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा टीबी नियंत्रण के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अनुशंसित रणनीति है।
- स्वास्थ्यकर्मी मरीजों को दवा निगलते हुए प्रत्यक्ष रूप से देखते हैं ताकि 100% अनुपालन सुनिश्चित हो सके।

Q64 The causative viral organism responsible for measles is:

- (A) Variola
- (B) Varicella
- (C) Ebola
- (D) Rubeola

Q64 खसरा का कारण बनने वाला वायरल जीव है:

- (A) वेरियोला
- (B) वेरिसेला
- (C) इबोला
- (D) रूबेओला

Q64 The causative viral organism responsible for measles is:

- (A) Variola
- (B) Varicella
- (C) Ebola
- (D) Rubeola**

Q64 खसरा का कारण बनने वाला वायरल जीव है:

- (A) वेरियोला
- (B) वेरिसेला
- (C) इबोला
- (D) रूबेओला**

Explanation:

- Measles is an acute, highly contagious childhood viral illness caused by the Rubeola virus (a paramyxovirus).
- It presents with high fever, a widespread maculopapular rash, and distinctive Koplik spots in the mouth.
- Variola causes smallpox, and Varicella causes chickenpox.

- खसरा एक तीव्र, अत्यधिक संक्रामक बचपन का वायरल रोग है जो रूबेओला वायरस (एक पैरामाइक्सोवायरस) के कारण होता है।
- इसमें तेज बुखार, पूरे शरीर पर मैकलोपैपुलर दाने और मुंह में विशिष्ट कोप्लिक स्पॉट्स दिखाई देते हैं।
- वैरिओला से चेचक होता है और वैरिसेला से चिकनपाँक्स होता है।

Q65 **Diphtheria is caused by:**

- (A) Bacteria
- (B) Viruses
- (C) Fungi
- (D) Protozoa

Q65 **डिप्थीरिया निम्न के कारण होता है:**

- (A) जीवाणु
- (B) विषाणु
- (C) कवक
- (D) प्रोटोजोआ

Q65 **Diphtheria is caused by:**

- (A) Bacteria**
- (B) Viruses
- (C) Fungi
- (D) Protozoa

Q65 **डिप्थीरिया निम्न के कारण होता है:**

- (A) जीवाणु**
- (B) विषाणु
- (C) कवक
- (D) प्रोटोजोआ

Explanation:

- **Diphtheria is a serious throat infection caused by the bacterium *Corynebacterium diphtheriae*.**
- **The bacteria release an exotoxin that forms a thick, grey pseudo membrane over the tonsils and throat, obstructing breathing.**
- **It is treated aggressively with diphtheria antitoxin and erythromycin/penicillin.**

- डिप्थीरिया गले का एक गंभीर संक्रमण है जो कोरीनेबैक्टीरियम डिप्थीरिया नामक जीवाणु के कारण होता है।
- यह जीवाणु एक एक्सोटॉक्सिन छोड़ता है जो टॉन्सिल और गले पर एक मोटी, धूसर रंग की नकली झिल्ली बना देता है, जिससे सांस लेने में कठिनाई होती है।
- इसका उपचार डिप्थीरिया एंटीटॉक्सिन और एरिथ्रोमाइसिन/पेनिसिलिन से किया जाता है।

Q66 Which of the following is considered the brain of any computer system?

- (A) ALU
- (B) Memory
- (C) CPU
- (D) Control Unit

Q66 निम्नलिखित में से किसे किसी भी कंप्यूटर सिस्टम का मस्तिष्क माना जाता है?

- (A) ALU
- (B) मेमोरी
- (C) CPU
- (D) कंट्रोल यूनिट

Q66 Which of the following is considered the brain of any computer system?

- (A) ALU
- (B) Memory
- (C) CPU**
- (D) Control Unit

Q66 निम्नलिखित में से किसे किसी भी कंप्यूटर सिस्टम का मस्तिष्क माना जाता है?

- (A) ALU
- (B) मेमोरी
- (C) CPU**
- (D) कंट्रोल यूनिट

Explanation:

- The Central Processing Unit (CPU) is the primary component that performs logic, arithmetic, and control operations.
- It acts as the "brain" by executing instructions originating from computer programs.
- It consists of the Arithmetic Logic Unit (ALU), Control Unit (CU), and immediate registers.

- सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनित (सीपीयू) वह मुख्य घटक है जो तर्क, अंकगणित और नियंत्रण संबंधी कार्यों को अंजाम देता है।
- यह कंप्यूटर प्रोग्रामों से उत्पन्न निर्देशों को निष्पादित करके "मस्तिष्क" की तरह कार्य करता है।
- इसमें अंकगणित तर्क इकाई (एएलयू), नियंत्रण इकाई (सीयू) और तत्काल रजिस्टर शामिल होते हैं।

Q67 Which protocol is exclusively used to send e-mail over the internet?

- (A) HTTP
- (B) SMTP
- (C) POP3
- (D) FTP

Q67 इंटरनेट पर ईमेल भेजने के लिए विशेष रूप से किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

- (A) HTTP
- (B) SMTP
- (C) POP3
- (D) FTP

Q67 Which protocol is exclusively used to send e-mail over the internet?

(A) HTTP

(B) SMTP

(C) POP3

(D) FTP

Q67 इंटरनेट पर ईमेल भेजने के लिए विशेष रूप से किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

(A) HTTP

(B) SMTP

(C) POP3

(D) FTP

Explanation:

- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is the standard protocol utilized for sending outgoing emails across networks.
- In contrast, POP3 and IMAP are protocols used exclusively to receive and download emails.
- HTTP is used for web browsing, while FTP transfers bulk files.

- SMTP (सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल) नेटवर्क पर ईमेल भेजने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला मानक प्रोटोकॉल है।
- इसके विपरीत, POP3 और IMAP का इस्तेमाल केवल ईमेल प्राप्त करने और डाउनलोड करने के लिए किया जाता है।
- HTTP का इस्तेमाल वेब ब्राउज़िंग के लिए किया जाता है, जबकि FTP का इस्तेमाल बड़ी मात्रा में फ़ाइलें ट्रांसफर करने के लिए किया जाता है।

Q68 What is the standard keyboard shortcut to "Undo" the last action in a document?

- (A) Ctrl + X
- (B) Ctrl + Y
- (C) Ctrl + Z
- (D) Ctrl + U

Q68 किसी दस्तावेज़ में अंतिम क्रिया को पूर्ववत करने के लिए मानक कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- (A) Ctrl + X
- (B) Ctrl + Y
- (C) Ctrl + Z
- (D) Ctrl + U

- Q68 What is the standard keyboard shortcut to "Undo" the last action in a document?
- (A) Ctrl + X
 - (B) Ctrl + Y
 - (C) Ctrl + Z**
 - (D) Ctrl + U

- Q68 किसी दस्तावेज़ में अंतिम क्रिया को पूर्ववत करने के लिए मानक कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?
- (A) Ctrl + X
 - (B) Ctrl + Y
 - (C) Ctrl + Z**
 - (D) Ctrl + U

Explanation:

- Pressing **Ctrl + Z** instantly reverses the user's last action in most Windows-based software.
- **Ctrl + Y** is used to "Redo" an action that was previously undone.
- **Ctrl + X** is used to "Cut" selected text.

- विंडोज आधारित अधिकांश सॉफ्टवेयर में **Ctrl + Z** दबाने से उपयोगकर्ता द्वारा की गई अंतिम क्रिया तुरंत उलट जाती है।
- **Ctrl + Y** का उपयोग किसी पूर्व-निष्पादित क्रिया को "पुनः करने" के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + X** का उपयोग चयनित पाठ को "कट" करने के लिए किया जाता है।

Q69 1 Byte is equal to how many bits?

- (A) 4 bits
- (B) 8 bits
- (C) 12 bits
- (D) 16 bits

Q69 1 बाइट कितने बिट्स के बराबर है?

- (A) 4 बिट्स
- (B) 8 बिट्स
- (C) 12 बिट्स
- (D) 16 बिट्स

Q69 1 Byte is equal to how many bits?

- (A) 4 bits
- (B) 8 bits**
- (C) 12 bits
- (D) 16 bits

Q69 1 बाइट कितने बिट्स के बराबर है?

- (A) 4 बिट्स
- (B) 8 बिट्स**
- (C) 12 बिट्स
- (D) 16 बिट्स

Explanation:

- A bit (binary digit) is the most fundamental unit of computing, representing a 0 or a 1.
- A standard byte comprises exactly 8 bits.
- A group of 4 bits is commonly referred to as a "nibble".

- बिट (बाइनरी अंक) कंप्यूटिंग की सबसे मूलभूत इकाई है, जो 0 या 1 को दर्शाती है।
- एक मानक बाइट में ठीक 8 बिट होते हैं।
- 4 बिट के समूह को आमतौर पर "निबल" कहा जाता है।

Q70 Which of the following is a non-volatile memory?

- (A) SRAM**
- (B) DRAM**
- (C) ROM**
- (D) Cache**

Q70 निम्नलिखित में से कौन सी नॉन-वोलेटाइल मेमोरी है?

- (A) SRAM**
- (B) DRAM**
- (C) ROM**
- (D) कैश**

Q70 Which of the following is a non-volatile memory?

- (A) SRAM
- (B) DRAM
- (C) ROM**
- (D) Cache

Q70 निम्नलिखित में से कौन सी नॉन-वोलेटाइल मेमोरी है?

- (A) SRAM
- (B) DRAM
- (C) ROM**
- (D) कैश

Explanation:

- **ROM (Read-Only Memory) retains its stored data permanently, even when the computer's power is turned off.**
- **It is crucial for holding the BIOS (Basic Input/Output System) required to boot up the machine.**
- **RAM (SRAM, DRAM) and Cache are volatile, losing data the moment power is removed.**

- ROM (रीड-ओनली मेमोरी) कंप्यूटर की पावर बंद होने पर भी अपना डेटा स्थायी रूप से बनाए रखती है।
- यह मशीन को बूट करने के लिए आवश्यक BIOS (बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम) को बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण है।
- RAM (SRAM, DRAM) और कैश अस्थिर होते हैं, पावर बंद होते ही इनमें से डेटा नष्ट हो जाता है।

Q71 HTML is primarily used to create:

- (A) Operating Systems**
- (B) High-level programs**
- (C) Web pages**
- (D) Machine code**

Q71 HTML का मुख्य रूप से उपयोग निम्न के निर्माण में किया जाता है:

- (A) ऑपरेटिंग सिस्टम**
- (B) उच्च-स्तरीय प्रोग्राम**
- (C) वेब पेज**
- (D) मशीन कोड**

- Q71 **HTML is primarily used to create:**
- (A) Operating Systems
 - (B) High-level programs
 - (C) Web pages**
 - (D) Machine code

- Q71 **HTML का मुख्य रूप से उपयोग निम्न के निर्माण में किया जाता है:**
- (A) ऑपरेटिंग सिस्टम
 - (B) उच्च-स्तरीय प्रोग्राम
 - (C) वेब पेज**
 - (D) मशीन कोड

Explanation:

- **HTML (HyperText Markup Language) is the universally standard markup language for creating website structures.**
- **It tells the web browser how to display text, hyperlinks, images, and embedded videos.**
- **It is not a programming language, as it lacks logic functions like loops or variables.**

- एचटीएमएल (हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज) वेबसाइट संरचना बनाने के लिए सार्वभौमिक रूप से मानक मार्कअप भाषा है।
- यह वेब ब्राउज़र को बताता है कि टेक्स्ट, हाइपरलिंक, इमेज और एम्बेडेड वीडियो को कैसे प्रदर्शित करना है।
- यह एक प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है, क्योंकि इसमें लूप या वैरिएबल जैसे लॉजिक फ़ंक्शन नहीं होते हैं।

Q72 In Microsoft Excel, a collection of multiple worksheets is known as

a:

- (A) Workbook
- (B) Document
- (C) Database
- (D) Slide unit

Q72 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, कई वर्कशीटों के संग्रह को क्या कहा जाता है:

- (A) वर्कबुक
- (B) दस्तावेज़
- (C) डेटाबेस
- (D) स्लाइड यूनिट

Q72 In Microsoft Excel, a collection of multiple worksheets is known as

a:

(A) Workbook

(B) Document

(C) Database

(D) Slide unit

Q72 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, कई वर्कशीटों के संग्रह को क्या कहा जाता है:

(A) वर्कबुक

(B) दस्तावेज़

(C) डेटाबेस

(D) स्लाइड यूनिट

Explanation:

- An Excel file is formally known as a "Workbook."
- A single workbook can hold dozens of individual, interconnected spreadsheets called "worksheets."
- This structure allows complex, multi-page data linking within a single saved file.

- एक्सेल फ़ाइल को औपचारिक रूप से "वर्कबुक" कहा जाता है।
- एक वर्कबुक में दर्जनों अलग-अलग, आपस में जुड़ी हुई स्प्रेडशीट हो सकती हैं जिन्हें "वर्कशीट" कहा जाता है।
- यह संरचना एक ही सहेजी गई फ़ाइल में जटिल, बहु-पृष्ठ डेटा को लिंक करने की अनुमति देती है।

Q73 Which of the following is considered system software?

- (A) Microsoft Word**
- (B) VLC Media Player**
- (C) Operating System**
- (D) Google Chrome**

Q73 निम्नलिखित में से किसे सिस्टम सॉफ्टवेयर माना जाता है?

- (A) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड**
- (B) वीएलसी मीडिया प्लेयर**
- (C) ऑपरेटिंग सिस्टम**
- (D) गूगल क्रोम**

Q73 Which of the following is considered system software?

- (A) Microsoft Word
- (B) VLC Media Player
- (C) Operating System**
- (D) Google Chrome

Q73 निम्नलिखित में से किसे सिस्टम सॉफ्टवेयर माना जाता है?

- (A) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
- (B) वीएलसी मीडिया प्लेयर
- (C) ऑपरेटिंग सिस्टम**
- (D) गूगल क्रोम

Explanation:

- **System software provides a hardware-level platform and foundational services for other software to run.**
- **Operating Systems (like Windows, Linux, or macOS) bridge the gap between user applications and the physical hardware.**
- **Browsers and word processors are classified as Application Software.**

- सिस्टम सॉफ्टवेयर अन्य सॉफ्टवेयर को चलाने के लिए हार्डवेयर-स्तरीय प्लेटफॉर्म और मूलभूत सेवाएँ प्रदान करता है।
- ऑपरेटिंग सिस्टम (जैसे विंडोज़, लिनक्स या मैकओएस) उपयोगकर्ता अनुप्रयोगों और भौतिक हार्डवेयर के बीच की दूरी को कम करते हैं।
- ब्राउज़र और वर्ड प्रोसेसर को अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

Q74 Which of these is classified as an input device?

- (A) Monitor
- (B) Printer
- (C) Scanner
- (D) Speaker

Q74 इनमें से किसे इनपुट डिवाइस के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- (A) मॉनिटर
- (B) प्रिंटर
- (C) स्कैनर
- (D) स्पीकर

Q74 Which of these is classified as an input device?

- (A) Monitor
- (B) Printer
- (C) Scanner**
- (D) Speaker

Q74 इनमें से किसे इनपुट डिवाइस के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- (A) मॉनिटर
- (B) प्रिंटर
- (C) स्कैनर**
- (D) स्पीकर

Explanation:

- An input device is any hardware used to send data to the computer for processing.
- A scanner digitizes physical documents and photographs, transferring them into the computer.
- Monitors, printers, and speakers are all output devices that display or project data.

- इनपुट डिवाइस वह हार्डवेयर है जिसका उपयोग प्रोसेसिंग के लिए कंप्यूटर को डेटा भेजने के लिए किया जाता है।
- स्कैनर भौतिक दस्तावेजों और तस्वीरों को डिजिटाइज़ करता है और उन्हें कंप्यूटर में स्थानांतरित करता है।
- मॉनिटर, प्रिंटर और स्पीकर सभी आउटपुट डिवाइस हैं जो डेटा प्रदर्शित या प्रोजेक्ट करते हैं।

Q75 What does GUI stand for in computing environments?

- (A) Graphical User Interface
- (B) General Utility Interface
- (C) Global User Integration
- (D) Graphic Unified Interface

Q75 कंप्यूटिंग वातावरण में GUI का पूरा नाम क्या है?

- (A) ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
- (B) जनरल यूटिलिटी इंटरफेस
- (C) ग्लोबल यूजर इंटीग्रेशन
- (D) ग्राफिक यूनिफाइड इंटरफेस

Q75 What does GUI stand for in computing environments?

- (A) Graphical User Interface
- (B) General Utility Interface
- (C) Global User Integration
- (D) Graphic Unified Interface

Q75 कंप्यूटिंग वातावरण में GUI का पूरा नाम क्या है?

- (A) ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
- (B) जनरल यूटिलिटी इंटरफेस
- (C) ग्लोबल यूजर इंटीग्रेशन
- (D) ग्राफिक यूनिफाइड इंटरफेस

Explanation:

- GUI stands for Graphical User Interface, a system allowing users to interact with electronics through visual icons.
- It replaces the need for typing complex text-based command lines (like in MS-DOS).
- Windows and macOS are standard examples of robust graphical user interfaces.

- GUI का मतलब ग्राफिकल यूजर इंटरफेस है, एक ऐसी प्रणाली जो उपयोगकर्ताओं को दृश्य चिहनों के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के साथ इंटरैक्ट करने की अनुमति देती है।
- यह जटिल टेक्स्ट-आधारित कमांड लाइनों (जैसे MS-DOS में) को टाइप करने की आवश्यकता को समाप्त करता है।
- विंडोज और macOS मजबूत ग्राफिकल यूजर इंटरफेस के मानक उदाहरण हैं।

Q76 Which malicious program replicates itself to spread autonomously to other computers?

- (A) Trojan Horse**
- (B) Worm**
- (C) Spyware**
- (D) Adware**

Q76 कौन सा दुर्भावनापूर्ण प्रोग्राम स्वयं को दोहराकर अन्य कंप्यूटरों में स्वतः फैल जाता है?

- (A) ट्रोजन हॉर्स**
- (B) वर्म**
- (C) स्पाइवेयर**
- (D) एडवेयर**

Q76 Which malicious program replicates itself to spread autonomously to other computers?

(A) Trojan Horse

(B) Worm

(C) Spyware

(D) Adware

Q76 कौन सा दुर्भावनापूर्ण प्रोग्राम स्वयं को दोहराकर अन्य कंप्यूटरों में स्वतः फैल जाता है?

(A) ट्रोजन हॉर्स

(B) वर्म

(C) स्पाइवेयर

(D) एडवेयर

Explanation:

- A computer worm is a standalone malware that actively replicates itself to spread over network connections.
- Unlike a traditional virus, it does not need to attach itself to an existing program or human action to spread.
- They often consume massive network bandwidth, causing severe slowdowns.

- कंप्यूटर वर्म एक स्वतंत्र मैलवेयर है जो नेटवर्क कनेक्शनों के माध्यम से फैलने के लिए सक्रिय रूप से अपनी प्रतिकृति बनाता है।
- पारंपरिक वायरस के विपरीत, इसे फैलने के लिए किसी मौजूदा प्रोग्राम या मानवीय क्रिया से जुड़ने की आवश्यकता नहीं होती है।
- ये अक्सर भारी मात्रा में नेटवर्क बैंडविड्थ का उपयोग करते हैं, जिससे गति धीमी हो जाती है।

- Q77** The process of transferring files from a local computer to a server on the Internet is called:
- (A) Downloading**
 - (B) Uploading**
 - (C) Forwarding**
 - (D) Syncing**

- Q77** स्थानीय कंप्यूटर से इंटरनेट पर स्थित सर्वर पर फ़ाइलें स्थानांतरित करने की प्रक्रिया को कहते हैं:
- (A) डाउनलोडिंग**
 - (B) अपलोडिंग**
 - (C) फ़ॉरवर्डिंग**
 - (D) सिंकिंग**

- Q77** The process of transferring files from a local computer to a server on the Internet is called:
- (A) Downloading
 - (B) Uploading**
 - (C) Forwarding
 - (D) Syncing

- Q77** स्थानीय कंप्यूटर से इंटरनेट पर स्थित सर्वर पर फ़ाइलें स्थानांतरित करने की प्रक्रिया को कहते हैं:
- (A) डाउनलोडिंग
 - (B) अपलोडिंग**
 - (C) फ़ॉरवर्डिंग
 - (D) सिंकिंग

Explanation:

- **Uploading entails sending local data outwards to a remote system, such as a cloud server or social media platform.**
- **Downloading is the exact opposite: receiving data from a remote server onto a local device.**
- **FTP (File Transfer Protocol) is heavily used for bulk uploading.**

- अपलोडिंग का अर्थ है स्थानीय डेटा को किसी दूरस्थ सिस्टम, जैसे क्लाउड सर्वर या सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर भेजना।
- डाउनलोडिंग इसका ठीक विपरीत है: दूरस्थ सर्वर से डेटा को स्थानीय डिवाइस पर प्राप्त करना।
- FTP (फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल) का उपयोग बल्क अपलोडिंग के लिए व्यापक रूप से किया जाता है।

Q78 What does ALU stand for in computing architecture?

- (A) Arithmetic Logic Unit
- (B) Array Logic Unit
- (C) Application Logic Unit
- (D) Alternating Logic Unit

Q78 कंप्यूटिंग आर्किटेक्चर में ALU का पूरा नाम क्या है?

- (A) अंकगणित तर्क इकाई
- (B) ऐरे तर्क इकाई
- (C) अनुप्रयोग तर्क इकाई
- (D) प्रत्यावर्ती तर्क इकाई

Q78 What does ALU stand for in computing architecture?

(A) Arithmetic Logic Unit

(B) Array Logic Unit

(C) Application Logic Unit

(D) Alternating Logic Unit

Q78 कंप्यूटिंग आर्किटेक्चर में ALU का पूरा नाम क्या है?

(A) अंकगणित तर्क इकाई

(B) ऐरे तर्क इकाई

(C) अनुप्रयोग तर्क इकाई

(D) प्रत्यावर्ती तर्क इकाई

Explanation:

- The Arithmetic Logic Unit is a core digital circuit within the CPU.
- It is responsible for executing all mathematical computations (addition, subtraction) and logical comparisons (AND, OR).
- Without an ALU, the computer would be incapable of processing data.

- अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) कंप्यूटर का एक प्रमुख डिजिटल सर्किट है।
- यह सभी गणितीय गणनाओं (जोड़, घटाव) और तार्किक तुलनाओं (AND, OR) के लिए जिम्मेदार है।
- ALU के बिना, कंप्यूटर डेटा को प्रोसेस करने में असमर्थ होगा।

Q79 In a computer network, what does LAN stand for?

- (A) Logical Area Network
- (B) Local Area Network
- (C) Large Area Network
- (D) Light Area Network

Q79 कंप्यूटर नेटवर्क में LAN का पूरा नाम क्या है?

- (A) लॉजिकल एरिया नेटवर्क
- (B) लोकल एरिया नेटवर्क
- (C) लार्ज एरिया नेटवर्क
- (D) लाइट एरिया नेटवर्क

Q79 In a computer network, what does LAN stand for?

- (A) Logical Area Network
- (B) Local Area Network**
- (C) Large Area Network
- (D) Light Area Network

Q79 कंप्यूटर नेटवर्क में LAN का पूरा नाम क्या है?

- (A) लॉजिकल एरिया नेटवर्क
- (B) लोकल एरिया नेटवर्क**
- (C) लार्ज एरिया नेटवर्क
- (D) लाइट एरिया नेटवर्क

Explanation:

- A Local Area Network connects computers within a highly restricted physical area (like a single room, building, or campus).
- It provides extremely fast data transfer rates using Ethernet cables or local Wi-Fi.
- The Internet is an example of a WAN (Wide Area Network).

- लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) एक सीमित भौगोलिक क्षेत्र (जैसे एक कमरा, इमारत या कैंपस) में स्थित कंप्यूटरों को आपस में जोड़ता है।
- यह ईथरनेट केबल या स्थानीय वाई-फाई का उपयोग करके अत्यंत तीव्र डेटा स्थानांतरण दर प्रदान करता है।
- इंटरनेट LAN (वाइड एरिया नेटवर्क) का एक उदाहरण है।

Q80 Which shortcut key is used to copy selected text?

- (A) Ctrl + C
- (B) Ctrl + V
- (C) Ctrl + X
- (D) Ctrl + P

Q80 चयनित टेक्स्ट को कॉपी करने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ctrl + C
- (B) Ctrl + V
- (C) Ctrl + X
- (D) Ctrl + P

Q80 Which shortcut key is used to copy selected text?

- (A) Ctrl + C**
- (B) Ctrl + V
- (C) Ctrl + X
- (D) Ctrl + P

Q80 चयनित टेक्स्ट को कॉपी करने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ctrl + C**
- (B) Ctrl + V
- (C) Ctrl + X
- (D) Ctrl + P

Explanation:

- Pressing **Ctrl + C** duplicates the highlighted item and temporarily stores it in the system clipboard.
- **Ctrl + V** is then used to "Paste" that copied item into a new location.
- **Ctrl + P** is exclusively used to open the Print dialog box.

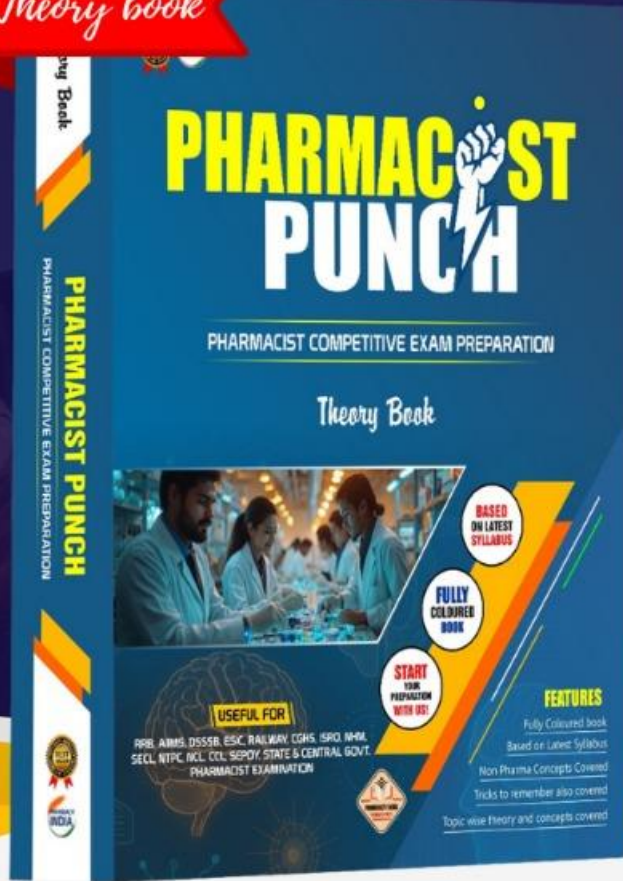
- **Ctrl + C** दबाने से हाइलाइट किया गया आइटम डुप्लिकेट हो जाता है और सिस्टम क्लिपबोर्ड में अस्थायी रूप से सेव हो जाता है।
- **Ctrl + V** का उपयोग उस कॉपी किए गए आइटम को किसी नए स्थान पर पेस्ट करने के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + P** का उपयोग केवल प्रिंट डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए किया जाता है।



हर पन्ने में छुपी है सफलता की कुंजी!



Theory book



813+ Pages

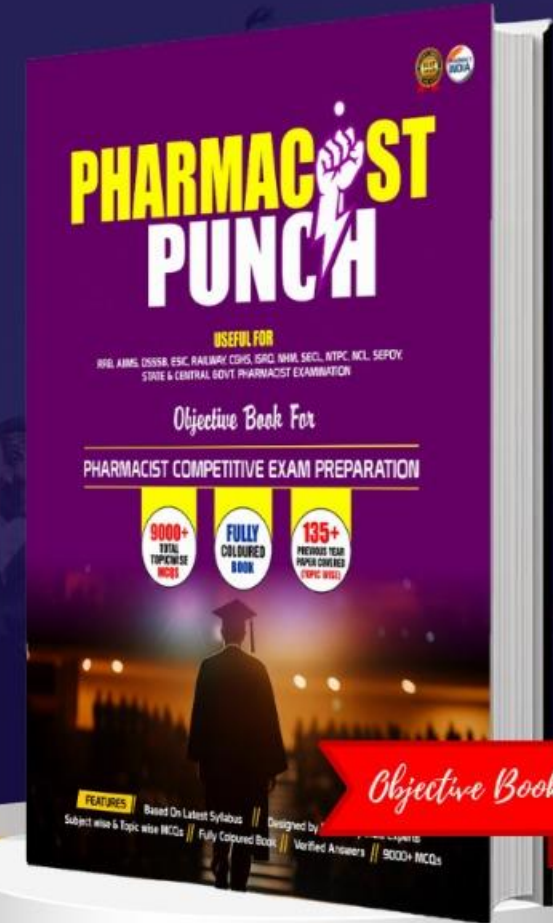
Fully Coloured Book

REAL PRICE -
~~2298/-~~

COMBO PRICE -
1199/-



**BEST BOOK FOR UPSSSC
PHARMACIST EXAMS**



Objective Book

492+ Pages



6395596959
8006781759

- Q81** Which city in Uttar Pradesh is famously known as the 'City of Nawabs'?
- (A)** Agra
 - (B)** Lucknow
 - (C)** Varanasi
 - (D)** Allahabad

- Q81** उत्तर प्रदेश का कौन सा शहर 'नवाबों के शहर' के नाम से प्रसिद्ध है?
- (A)** आगरा
 - (B)** लखनऊ
 - (C)** वाराणसी
 - (D)** इलाहाबाद

- Q81** Which city in Uttar Pradesh is famously known as the 'City of Nawabs'?
- (A) Agra
 - (B) Lucknow**
 - (C) Varanasi
 - (D) Allahabad

- Q81** उत्तर प्रदेश का कौन सा शहर 'नवाबों के शहर' के नाम से प्रसिद्ध है?
- (A) आगरा
 - (B) लखनऊ**
 - (C) वाराणसी
 - (D) इलाहाबाद

Explanation:

- **Lucknow served as the historic capital for the Nawabs of Awadh during the 18th and 19th centuries.**
- **It is celebrated for its courtly manners (Tehzeeb), beautiful gardens, poetry, and fine cuisine.**
- **The architectural remnants of the Nawabi era, like the Bara Imambara, define the city's skyline.**

- 18वीं और 19वीं शताब्दी के दौरान लखनऊ अवध के नवाबों की ऐतिहासिक राजधानी रहा।
- यह शहर अपने दरबारी शिष्टाचार (तहज़ीब), सुंदर उद्यानों, कविता और उत्तम भोजन के लिए प्रसिद्ध है।
- बारा इमामबाड़ा जैसी नवाब युग की स्थापत्य कला की धरोहरें शहर की पहचान हैं।

- Q82** The Taj Mahal, a UNESCO World Heritage site, is situated on the banks of which river?
- (A) Ganga
 - (B) Gomti
 - (C) Yamuna
 - (D) Ghaghara

- Q82** यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल ताजमहल किस नदी के किनारे स्थित है?
- (A) गंगा
 - (B) गोमती
 - (C) यमुना
 - (D) घाघरा

- Q82 The Taj Mahal, a UNESCO World Heritage site, is situated on the banks of which river?
- (A) Ganga
 - (B) Gomti
 - (C) Yamuna**
 - (D) Ghaghara

- Q82 यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल ताजमहल किस नदी के किनारे स्थित है?
- (A) गंगा
 - (B) गोमती
 - (C) यमुना**
 - (D) घाघरा

Explanation:

- The Taj Mahal is located in the historical city of Agra.
- It was built by Mughal Emperor Shah Jahan directly on the right bank of the Yamuna River.
- The river acts as a natural defensive moat and enhances the aesthetic reflection of the monument.

- ताजमहल ऐतिहासिक शहर आगरा में स्थित है।
- इसका निर्माण मुगल सम्राट शाहजहाँ ने यमुना नदी के दाहिने किनारे पर करवाया था।
- नदी एक प्राकृतिक सुरक्षा कवच का काम करती है और स्मारक की सुंदरता को और बढ़ाती है।

Q83

Which district of Uttar Pradesh is known for the production of distinctive black clay pottery (Nizamabad)?

- (A) Azamgarh**
- (B) Mirzapur**
- (C) Gorakhpur**
- (D) Ballia**

Q83

उत्तर प्रदेश का कौन सा जिला विशिष्ट काली मिट्टी के बर्तनों के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है (निजामाबाद)?

- (A) आजमगढ़**
- (B) मिर्जापुर**
- (C) गोरखपुर**
- (D) बलिया**

Q83 Which district of Uttar Pradesh is known for the production of distinctive black clay pottery (Nizamabad)?

(A) Azamgarh

(B) Mirzapur

(C) Gorakhpur

(D) Ballia

Q83 उत्तर प्रदेश का कौन सा जिला विशिष्ट काली मिट्टी के बर्तनों के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है (निजामाबाद)?

(A) आजमगढ़

(B) मिर्जापुर

(C) गोरखपुर

(D) बलिया

Explanation:

- Nizamabad is a small town located in the Azamgarh district of Uttar Pradesh.
- It is world-renowned for its unique, dark lustrous black clay pottery featuring delicate silver etchings.
- This distinct handicraft has officially received the Geographical Indication (GI) tag.

- निज़ामाबाद उत्तर प्रदेश के आजमगढ़ जिले में स्थित एक छोटा सा शहर है।
- यह अपनी अनूठी, चमकदार काली मिट्टी की बनी कलाकृतियों के लिए विश्व प्रसिद्ध है, जिन पर चांदी की बारीक नक्काशी की जाती है।
- इस विशिष्ट हस्तशिल्प को आधिकारिक तौर पर भौगोलिक संकेत (जीआई) का दर्जा प्राप्त है।

Q84 The prominent classical singer Girija Devi belonged to which Gharana of Uttar Pradesh?

- (A) Lucknow Gharana
- (B) Agra Gharana
- (C) Kirana Gharana
- (D) Banaras Gharana

Q84 प्रमुख शास्त्रीय गायिका गिरिजा देवी उत्तर प्रदेश के किस घराने से संबंधित थीं?

- (A) लखनऊ घराना
- (B) आगरा घराना
- (C) किराना घराना
- (D) बनारस घराना

Q84 The prominent classical singer Girija Devi belonged to which Gharana of Uttar Pradesh?

- (A) Lucknow Gharana
- (B) Agra Gharana
- (C) Kirana Gharana
- (D) Banaras Gharana**

Q84 प्रमुख शास्त्रीय गायिका गिरिजा देवी उत्तर प्रदेश के किस घराने से संबंधित थीं?

- (A) लखनऊ घराना
- (B) आगरा घराना
- (C) किराना घराना
- (D) बनारस घराना**

Explanation:

- Girija Devi was a legendary Indian classical singer, celebrated as the "Queen of Thumri."
- She belonged to the Seniya and Banaras Gharanas of Hindustani classical music.
- She played an instrumental role in elevating the profile of the Thumri genre globally.

- गिरिजा देवी एक महान भारतीय शास्त्रीय गायिका थीं, जिन्हें "ठुमरी की रानी" के रूप में जाना जाता था।
- वे हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत के सेनिया और बनारस घरानों से संबंधित थीं।
- उन्होंने ठुमरी शैली को वैश्विक स्तर पर प्रसिद्धि दिलाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

- Q85** Which city is recognized as the "Leather City of the World" in Uttar Pradesh?
- (A) Meerut
 - (B) Kanpur
 - (C) Agra
 - (D) Bareilly

- Q85** उत्तर प्रदेश में किस शहर को "विश्व का चमड़ा शहर" के रूप में मान्यता प्राप्त है?
- (A) मेरठ
 - (B) कानपुर
 - (C) आगरा
 - (D) बरेली

- Q85** Which city is recognized as the "Leather City of the World" in Uttar Pradesh?
- (A) Meerut
 - (B) Kanpur**
 - (C) Agra
 - (D) Bareilly

- Q85** उत्तर प्रदेश में किस शहर को "विश्व का चमड़ा शहर" के रूप में मान्यता प्राप्त है?
- (A) मेरठ
 - (B) कानपुर**
 - (C) आगरा
 - (D) बरेली

Explanation:

- Kanpur hosts massive tanning industries that process hides and export premium leather goods globally.
- Situated on the banks of the Ganga, the city's leather industry was established during British colonial rule.
- It remains one of the largest leather-producing centers in South Asia.

- बाह्य एरिथ्रोसाइटिक अवस्थाएँ यकृत में प्लास्मोडियम विवैक्स और प्लास्मोडियम ओवेल के निष्क्रिय हाइपनोज़ोइट्स को संदर्भित करती हैं।
- प्राइमाक्विन एकमात्र अनमोदित अत्यंत प्रभावी ऊतक स्किज़ॉटिसाइड है जो यकृत में मौजूद इन रूपों को पूरी तरह से नष्ट करने में सक्षम है।
- पुनरावृत्ति को रोकने के लिए "पूर्ण उपचार" हेतु इस अवस्था का उन्मूलन आवश्यक है।

Q86 The first bio-technology park of Uttar Pradesh is located in:

- (A) Noida
- (B) Lucknow
- (C) Ghaziabad
- (D) Kanpur

Q86 उत्तर प्रदेश का पहला जैव प्रौद्योगिकी पार्क कहाँ स्थित है?

- (A) नोएडा
- (B) लखनऊ
- (C) गाजियाबाद
- (D) कानपुर

Q86 The first bio-technology park of Uttar Pradesh is located in:

- (A) Noida
- (B) Lucknow**
- (C) Ghaziabad
- (D) Kanpur

Q86 उत्तर प्रदेश का पहला जैव प्रौद्योगिकी पार्क कहाँ स्थित है?

- (A) नोएडा
- (B) लखनऊ**
- (C) गाजियाबाद
- (D) कानपुर

Explanation:

- **The Biotechnology Park is jointly established by the Department of Biotechnology (Govt. of India) and the UP Government.**
- **It is situated in Lucknow to support local biotech enterprises, agritech, and health sciences.**
- **It provides incubation facilities for biotech startups in the state.**

- बायोटेक्नोलॉजी पार्क की स्थापना भारत सरकार के जैव प्रौद्योगिकी विभाग और उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा संयुक्त रूप से की गई है।
- यह लखनऊ में स्थित है और इसका उद्देश्य स्थानीय जैव प्रौद्योगिकी उद्यमों, कृषि प्रौद्योगिकी और स्वास्थ्य विज्ञान को सहयोग प्रदान करना है।
- यह राज्य में जैव प्रौद्योगिकी स्टार्टअप्स के लिए इनक्यूबेशन सुविधाएं प्रदान करता है।

- Q87** The renowned "Bara Imambara", built by Nawab Asaf-ud-Daula, is located in:
- (A) Lucknow
 - (B) Faizabad
 - (C) Jaunpur
 - (D) Rampur

- Q87** नवाब आसफ-उद-दौला द्वारा निर्मित प्रसिद्ध "बारा इमामबाड़ा" कहाँ स्थित है?
- (A) लखनऊ
 - (B) फैजाबाद
 - (C) जौनपुर
 - (D) रामपुर

- Q87** The renowned "Bara Imambara", built by Nawab Asaf-ud-Daula, is located in:
- (A) Lucknow**
 - (B) Faizabad
 - (C) Jaunpur
 - (D) Rampur

- Q87** नवाब आसफ-उद-दौला द्वारा निर्मित प्रसिद्ध "बारा इमामबाड़ा" कहाँ स्थित है?
- (A) लखनऊ**
 - (B) फैजाबाद
 - (C) जौनपुर
 - (D) रामपुर

Explanation:

- The Bara Imambara was constructed in 1784 as a major famine relief project in Lucknow.
- It features the largest vaulted central hall in the world constructed entirely without supporting pillars.
- It is famous for its "Bhulbhulaiya," an intricate and bewildering labyrinth located above the monument.

- बारा इमामबाड़ा का निर्माण 1784 में लखनऊ में अकाल राहत परियोजना के तहत किया गया था।
- इसमें दुनिया का सबसे बड़ा गुंबददार केंद्रीय हॉल है, जिसका निर्माण पूरी तरह से बिना खंभों के किया गया है।
- यह स्मारक के ऊपर स्थित अपने जटिल और विस्मयकारी भुलभुलैया "भुलभुलैया" के लिए प्रसिद्ध है।

Q88 Uttar Pradesh shares its longest boundary with which Indian state?

- (A) Bihar
- (B) Uttarakhand
- (C) Madhya Pradesh
- (D) Rajasthan

Q88 उत्तर प्रदेश की सबसे लंबी सीमा किस भारतीय राज्य से लगती है?

- (A) बिहार
- (B) उत्तराखंड
- (C) मध्य प्रदेश
- (D) राजस्थान

Q88 Uttar Pradesh shares its longest boundary with which Indian state?

- (A) Bihar
- (B) Uttarakhand
- (C) Madhya Pradesh**
- (D) Rajasthan

Q88 उत्तर प्रदेश की सबसे लंबी सीमा किस भारतीय राज्य से लगती है?

- (A) बिहार
- (B) उत्तराखंड
- (C) मध्य प्रदेश**
- (D) राजस्थान

Explanation:

- **Uttar Pradesh borders 8 states and 1 Union Territory (Delhi), making it the state with the most neighbors.**
- **It shares its longest, highly jagged southern boundary with Madhya Pradesh.**
- **Its shortest border is shared with the state of Himachal Pradesh to the northwest.**

- **उत्तर प्रदेश की सीमा 8 राज्यों और 1 केंद्र शासित प्रदेश (दिल्ली) से लगती है, जिससे यह सबसे अधिक पड़ोसी राज्यों वाला राज्य बन जाता है।**
- **इसकी सबसे लंबी और टेढ़ी-मेढ़ी दक्षिणी सीमा मध्य प्रदेश से लगती है।**
- **इसकी सबसे छोटी सीमा उत्तर-पश्चिम में स्थित हिमाचल प्रदेश राज्य से लगती है।**

Q89 The prominent central university "Aligarh Muslim University" was founded by:

- (A) Maulana Abul Kalam Azad
- (B) Sir Syed Ahmad Khan
- (C) Zakir Husain
- (D) Hakim Ajmal Khan

Q89 प्रसिद्ध केंद्रीय विश्वविद्यालय "अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय" की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?

- (A) मौलाना अबुल कलाम आजाद
- (B) सर सैयद अहमद खान
- (C) जाकिर हुसैन
- (D) हकीम अजमल खान

Q89 The prominent central university "Aligarh Muslim University" was founded by:

- (A) Maulana Abul Kalam Azad
- (B) Sir Syed Ahmad Khan**
- (C) Zakir Husain
- (D) Hakim Ajmal Khan

Q89 प्रसिद्ध केंद्रीय विश्वविद्यालय "अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय" की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?

- (A) मौलाना अबुल कलाम आजाद
- (B) सर सैयद अहमद खान**
- (C) जाकिर हुसैन
- (D) हकीम अजमल खान

Explanation:

- Sir Syed Ahmad Khan originally founded the Muhammadan Anglo-Oriental College in 1875.
- In 1920, the college was formally elevated to the status of Aligarh Muslim University (AMU).
- His goal was to provide modern scientific education combined with Islamic values.

- सर सैयद अहमद खान ने मूल रूप से 1875 में मुहम्मदन 'एंग्लो-ओरिएंटल कॉलेज' की स्थापना की थी।
- 1920 में, कॉलेज को औपचारिक रूप से अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय (एएमयू) का दर्जा दिया गया।
- उनका लक्ष्य इस्लामी मूल्यों के साथ आधुनिक वैज्ञानिक शिक्षा प्रदान करना था।

Q90 Which city in Uttar Pradesh is globally known for its carpet weaving industry?

- (A) Bhadohi
- (B) Varanasi
- (C) Sitapur
- (D) Saharanpur

Q90 उत्तर प्रदेश का कौन सा शहर कालीन बुनाई उद्योग के लिए विश्व स्तर पर प्रसिद्ध है?

- (A) भदोही
- (B) वाराणसी
- (C) सीतापुर
- (D) सहारनपुर

Q90 Which city in Uttar Pradesh is globally known for its carpet weaving industry?

- (A) Bhadohi**
- (B) Varanasi
- (C) Sitapur
- (D) Saharanpur

Q90 उत्तर प्रदेश का कौन सा शहर कालीन बुनाई उद्योग के लिए विश्व स्तर पर प्रसिद्ध है?

- (A) भदोही**
- (B) वाराणसी
- (C) सीतापुर
- (D) सहारनपुर

Explanation:

- **Bhadohi is officially recognized as the "Carpet City" of India.**
- **It houses South Asia's largest hand-knotted carpet weaving industry, exporting worldwide.**
- **The craftsmanship in Bhadohi carpets has earned the region a Geographical Indication (GI) tag.**

- भदोही को आधिकारिक तौर पर भारत की "कालीन नगरी" के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- यहाँ दक्षिण एशिया का सबसे बड़ा हस्तनिर्मित कालीन उद्योग स्थित है, जो विश्व स्तर पर निर्यात करता है।
- भदोही के कालीनों की कारीगरी ने इस क्षेत्र को भौगोलिक संकेत (जीआई) का दर्जा दिलाया है।

Q91 The "Kumbh Mela" in Prayagraj is organized after every how many years?

- (A) 6 years
- (B) 10 years
- (C) 12 years
- (D) 14 years

Q91 प्रयागराज में कुंभ मेला कितने वर्षों के अंतराल पर आयोजित किया जाता है?

- (A) 6 वर्ष
- (B) 10 वर्ष
- (C) 12 वर्ष
- (D) 14 वर्ष

- Q91 The "Kumbh Mela" in Prayagraj is organized after every how many years?
- (A) 6 years
 - (B) 10 years
 - (C) 12 years**
 - (D) 14 years

- Q91 प्रयागराज में कुंभ मेला कितने वर्षों के अंतराल पर आयोजित किया जाता है?
- (A) 6 वर्ष
 - (B) 10 वर्ष
 - (C) 12 वर्ष**
 - (D) 14 वर्ष

Explanation:

- **The Purna (Full) Kumbh Mela is held periodically at four locations, cycling every 12 years at Prayagraj.**
- **The Ardh (Half) Kumbh is celebrated every 6 years.**
- **Millions of devotees bathe at the Triveni Sangam to cleanse themselves of earthly sins.**

- पूर्ण कुंभ मेला समय-समय पर चार स्थानों पर आयोजित होता है, जो हर 12 साल में प्रयागराज में आयोजित होता है।
- अर्ध कुंभ मेला हर 6 साल में मनाया जाता है।
- लाखों श्रद्धालु त्रिवेणी संगम में स्नान करके अपने सांसारिक पापों का प्रायश्चित्त करते हैं।

Q92 The Chandra Prabha Wildlife Sanctuary is located in which district of Uttar Pradesh?

- (A) Chandauli
- (B) Sonbhadra
- (C) Mirzapur
- (D) Banda

Q92 चंद्र प्रभा वन्यजीव अभयारण्य उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (A) चंदौली
- (B) सोनभद्र
- (C) मिर्जापुर
- (D) बांदा

Q92 The Chandra Prabha Wildlife Sanctuary is located in which district of Uttar Pradesh?

- (A) Chandauli**
- (B) Sonbhadra
- (C) Mirzapur
- (D) Banda

Q92 चंद्र प्रभा वन्यजीव अभयारण्य उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (A) चंदौली**
- (B) सोनभद्र
- (C) मिर्जापुर
- (D) बांदा

Explanation:

- **Chandra Prabha Wildlife Sanctuary is located in the Chandauli district, just southeast of Varanasi.**
- **Established in 1957, it was once a habitat for Asiatic lions, though they are now locally extinct.**
- **Today, it is popular for its beautiful waterfalls (Rajdari and Devdari) and abundant deer populations.**

- चंद्र प्रभा वन्यजीव अभ्यारण्य वाराणसी के दक्षिण-पूर्व में चंदौली जिले में स्थित है।
- 1957 में स्थापित यह अभ्यारण्य कभी एशियाई शेरों का निवास स्थान हुआ करता था, हालांकि अब वे स्थानीय रूप से विलुप्त हो चुके हैं।
- आज यह अपने खूबसूरत झरनों (राजदारी और देवदारी) और प्रचुर मात्रा में हिरणों की आबादी के लिए प्रसिद्ध है।

Q93 Which of the following crops has the highest agricultural production volume in Uttar Pradesh?

- (A) Rice
- (B) Wheat
- (C) Pulses
- (D) Maize

Q93 उत्तर प्रदेश में निम्नलिखित में से किस फसल का कृषि उत्पादन सबसे अधिक है?

- (A) चावल
- (B) गेहूं
- (C) दालें
- (D) मक्का

Q93 Which of the following crops has the highest agricultural production volume in Uttar Pradesh?

- (A) Rice
- (B) Wheat**
- (C) Pulses
- (D) Maize

Q93 उत्तर प्रदेश में निम्नलिखित में से किस फसल का कृषि उत्पादन सबसे अधिक है?

- (A) चावल
- (B) गेहूं**
- (C) दालें
- (D) मक्का

Explanation:

- **Uttar Pradesh is the absolute largest producer of wheat among all Indian states.**
- **Favorable climatic conditions and the extremely fertile alluvial soil of the Indo-Gangetic plain support massive cultivation.**
- **Wheat constitutes the primary staple diet of the state's vast population.**

- **उत्तर प्रदेश भारत के सभी राज्यों में गेहूं का सबसे बड़ा उत्पादक है।**
- **यहाँ की अनुकूल जलवायु और गंगा-मैदान की अत्यंत उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी बड़े पैमाने पर गेहूं की खेती में सहायक होती है।**
- **गेहूं राज्य की विशाल जनसंख्या का प्रमुख आहार है।**

Q94 Which is the state bird of Uttar Pradesh?

- (A) Peacock**
- (B) Sarus Crane**
- (C) Great Indian Bustard**
- (D) House Sparrow**

Q94 उत्तर प्रदेश का राजकीय पक्षी कौन सा है?

- (A) मोर**
- (B) सारस क्रेन**
- (C) ग्रेट इंडियन बस्टर्ड**
- (D) घरेलू गौरैया**

Q94 Which is the state bird of Uttar Pradesh?

- (A) Peacock
- (B) Sarus Crane**
- (C) Great Indian Bustard
- (D) House Sparrow

Q94 उत्तर प्रदेश का राजकीय पक्षी कौन सा है?

- (A) मोर
- (B) सारस क्रेन**
- (C) ग्रेट इंडियन बस्टर्ड
- (D) घरेलू गौरैया

Explanation:

- **The Sarus Crane (Antigone antigone) is the tallest flying bird in the world.**
- **It is a non-migratory bird residing primarily in the wetlands and agricultural fields of UP.**
- **It is a symbol of marital fidelity in Indian culture because it famously mates for life.**

- सारस क्रेन (Antigone antigone) दुनिया का सबसे ऊँचा उड़ने वाला पक्षी है।
- यह प्रवासी पक्षी नहीं है और मुख्य रूप से उत्तर प्रदेश के आर्द्रभूमि और कृषि क्षेत्रों में पाया जाता है।
- भारतीय संस्कृति में इसे वैवाहिक निष्ठा का प्रतीक माना जाता है क्योंकि यह जीवन भर एक ही साथी के साथ रहता है।

Q95 The famous religious site 'Naimisharanya' is located in which district of Uttar Pradesh?

- (A) Sitapur
- (B) Ayodhya
- (C) Varanasi
- (D) Mathura

Q95 प्रसिद्ध धार्मिक स्थल 'नैमिषारण्य' उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (A) सीतापुर
- (B) अयोध्या
- (C) वाराणसी
- (D) मथुरा

Q95 The famous religious site 'Naimisharanya' is located in which district of Uttar Pradesh?

- (A) Sitapur
- (B) Ayodhya
- (C) Varanasi
- (D) Mathura

Q95 प्रसिद्ध धार्मिक स्थल 'नैमिषारण्य' उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (A) सीतापुर
- (B) अयोध्या
- (C) वाराणसी
- (D) मथुरा

Explanation:

- **Naimisharanya is an ancient Hindu pilgrimage site located on the banks of the Gomti river in Sitapur.**
- **It is considered the sacred forest where Sage Vyasa narrated the Mahabharata and Puranas.**
- **The Chakra Tirth located here is believed to be the center of the universe in Hindu mythology.**

- नैमिषारण्य सीतापुर में गोमती नदी के तट पर स्थित एक प्राचीन हिंदू तीर्थ स्थल है।
- इसे वह पवित्र वन माना जाता है जहाँ ऋषि व्यास ने महाभारत और पुराणों का वर्णन किया था।
- यहाँ स्थित चक्र तीर्थ को हिंदू पौराणिक कथाओं में ब्रह्मांड का केंद्र माना जाता है।

Q96 Which city of UP is known as "Tala Nagari" (The City of Locks)?

- (A) Aligarh
- (B) Meerut
- (C) Kanpur
- (D) Firozabad

Q96 उत्तर प्रदेश के किस शहर को "ताला नगरी" (तालों का शहर) के नाम से जाना जाता है?

- (A) अलीगढ़
- (B) मेरठ
- (C) कानपुर
- (D) फिरोजाबाद

Q96 Which city of UP is known as "Tala Nagari" (The City of Locks)?

- (A) Aligarh
- (B) Meerut
- (C) Kanpur
- (D) Firozabad

Q96 उत्तर प्रदेश के किस शहर को "ताला नगरी" (तालों का शहर) के नाम से जाना जाता है?

- (A) अलीगढ़
- (B) मेरठ
- (C) कानपुर
- (D) फिरोजाबाद

Explanation:

- Aligarh is famous throughout India for its highly durable, brass and iron lock manufacturing industry.
- The cottage industry started during the British era and now exports hardware fittings worldwide.
- This massive scale of production earned the city the title "Tala Nagari".

- अलीगढ़ अपने बेहद टिकाऊ पीतल और लोहे के ताले बनाने के उद्योग के लिए पूरे भारत में प्रसिद्ध है।
- यह कटीर उद्योग ब्रिटिश काल में शुरू हुआ था और अब दुनिया भर में हार्डवेयर फिटिंग्स का निर्यात करता है।
- उत्पादन के इस विशाल पैमाने के कारण ही इस शहर को "तला नगरी" की उपाधि मिली है।

Q97 Who among the following is the author of "Ramcharitmanas", composed mostly in Awadhi, a dialect of Uttar Pradesh?

- (A) Surdas
- (B) Tulsidas
- (C) Kabir
- (D) Ravidas

Q97 निम्नलिखित में से कौन "रामचरितमानस" के रचयिता हैं, जो मुख्यतः उत्तर प्रदेश की एक बोली अवधी में रचित है?

- (A) सूरदास
- (B) तुलसीदास
- (C) कबीर
- (D) रविदास

Q97 Who among the following is the author of "Ramcharitmanas", composed mostly in Awadhi, a dialect of Uttar Pradesh?

- (A) Surdas
- (B) Tulsidas**
- (C) Kabir
- (D) Ravidas

Q97 निम्नलिखित में से कौन "रामचरितमानस" के रचयिता हैं, जो मुख्यतः उत्तर प्रदेश की एक बोली अवधी में रचित है?

- (A) सूरदास
- (B) तुलसीदास**
- (C) कबीर
- (D) रविदास

Explanation:

- **Goswami Tulsidas was a legendary Hindu poet-saint active in the 16th century in Varanasi.**
- **He composed the Ramcharitmanas, fundamentally translating the Sanskrit Ramayana into the accessible Awadhi dialect.**
- **This made the epic understandable to the common masses of Northern India.**

- गोस्वामी तुलसीदास 16वीं शताब्दी में वाराणसी में सक्रिय एक महान हिंदू कवि-संत थे।
- उन्होंने रामचरितमानस की रचना की, जो मूल रूप से संस्कृत रामायण का अवधी भाषा में अनुवाद था।
- इससे यह महाकाव्य उत्तरी भारत के आम लोगों के लिए सुलभ हो गया।

Q98

Gorakhpur city is situated on the banks of which river?

- (A) Rapti
- (B) Gomti
- (C) Saryu
- (D) Ganga

Q98

गोरखपुर शहर किस नदी के तट पर स्थित है?

- (A) राप्ती
- (B) गोमती
- (C) सरयू
- (D) गंगा

Q98 Gorakhpur city is situated on the banks of which river?

- (A) Rapti
- (B) Gomti
- (C) Saryu
- (D) Ganga

Q98 गोरखपुर शहर किस नदी के तट पर स्थित है?

- (A) राप्ती
- (B) गोमती
- (C) सरयू
- (D) गंगा

Explanation:

- Gorakhpur lies in the eastern part of Uttar Pradesh on the banks of the Rapti River.
- The city frequently experiences severe floods during the monsoon due to the swelling of the Rapti.
- The city is also famous as the seat of the Gorakhnath Math.

- गोरखपुर उत्तर प्रदेश के पूर्वी भाग में राप्ती नदी के किनारे बसा है।
- राप्ती नदी में जलस्तर बढ़ने के कारण मानसून के दौरान शहर में अक्सर भीषण बाढ़ आती है।
- यह शहर गोरखनाथ मठ के केंद्र के रूप में भी प्रसिद्ध है।

Q99 Uttar Pradesh sends how many members to the Lok Sabha?

- (A) 60
- (B) 70
- (C) 80
- (D) 90

Q99 उत्तर प्रदेश से लोकसभा में कितने सदस्य भेजे जाते हैं?

- (A) 60
- (B) 70
- (C) 80
- (D) 90

Q99 Uttar Pradesh sends how many members to the Lok Sabha?

(A) 60

(B) 70

(C) 80

(D) 90

Q99 उत्तर प्रदेश से लोकसभा में कितने सदस्य भेजे जाते हैं?

(A) 60

(B) 70

(C) 80

(D) 90

Explanation:

- Due to its massive population, UP wields the highest political representation in the Indian Parliament.
- It elects precisely 80 Members of Parliament (MPs) to the Lok Sabha (Lower House).
- It also sends the highest number of members (31) to the Rajya Sabha (Upper House).

- अपनी विशाल जनसंख्या के कारण, उत्तर प्रदेश भारतीय संसद में सर्वोच्च राजनीतिक प्रतिनिधित्व रखता है।
- यह लोकसभा (निचले सदन) के लिए ठीक 80 सांसद चुनता है।
- यह राज्यसभा (उच्च सदन) में भी सबसे अधिक सदस्य (31) भेजता है।

Q100 The first woman Governor of Uttar Pradesh (and independent India) was:

- (A) Sarojini Naidu
- (B) Sucheta Kriplani
- (C) Vijayalakshmi Pandit
- (D) Padmaja Naidu

Q100 उत्तर प्रदेश (और स्वतंत्र भारत) की पहली महिला राज्यपाल थीं:

- (A) सरोजिनी नायडू
- (B) सुचेता कृपलानी
- (C) विजयलक्ष्मी पंडित
- (D) पद्मजा नायडू

Q100 The first woman Governor of Uttar Pradesh (and independent India) was:

- (A) Sarojini Naidu**
- (B) Sucheta Kriplani
- (C) Vijayalakshmi Pandit
- (D) Padmaja Naidu

Q100 उत्तर प्रदेश (और स्वतंत्र भारत) की पहली महिला राज्यपाल थीं:

- (A) सरोजिनी नायडू**
- (B) सुचेता कृपलानी
- (C) विजयलक्ष्मी पंडित
- (D) पद्मजा नायडू

Explanation:

- **Sarojini Naidu, famously known as the "Nightingale of India," was appointed Governor of the United Provinces (now UP) in 1947.**
- **She held this esteemed office until her death in 1949, marking a massive milestone for Indian women.**
- **Sucheta Kriplani later became the first woman Chief Minister of the state.**

- सरोजिनी नायडू, जिन्हें "भारत की कोकिला" के नाम से जाना जाता है, को 1947 में संयुक्त प्रांत (अब उत्तर प्रदेश) का राज्यपाल नियुक्त किया गया था।
- उन्होंने 1949 में अपनी मृत्यु तक इस प्रतिष्ठित पद को संभाला, जो भारतीय महिलाओं के लिए एक महत्वपूर्ण उपलब्धि थी।
- बाद में सुचेता कृपलानी राज्य की पहली महिला मुख्यमंत्री बनीं।



UPSSSC PHARMACIST

THANK

YOU!



DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE





UPSSSC PHARMACIST CRASH COURSE



Course Features -

- ✓ Live Classes
- ✓ Previous Year Papers
- ✓ Practice Model Papers
- ✓ 120+ Guidance Classes
- ✓ Class Pdf Notes
- ✓ 500+ Pre Recorded Lectures
- ✓ Topicwise Test Series
- ✓ Non-Pharma Test Series

**560
POST**



**6395596959
8006781759**

ADMISSION OPEN

1st MARCH



LIVE CLASS STARTING FROM 1st APRIL 2026

For Admission Related Queries Call

6395596959

8006781759

9027568447

9258534641

अब क्लासेज हिंदी

और इंग्लिश

दोनों भाषाओ में होगी।

+ PDF Notes

CLICK ON BANNER

TO GET DETAILS



VIDEO
LECTURE



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

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 that says 'Activate Windows Go to Settings to activate W'.

DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**

के साथ.....

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



WhatsApp

