



UPSSSC PHARMACIST



As per UPSSSC
Exam Pattern

MOCK PAPER – 5

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. Ethylene oxide gas sterilization requires:

- (A) Immediate use post-sterilization
- (B) High humidity and sealed chambers
- (C) No aeration period
- (D) Direct sunlight exposure

Q1. एथिलीन ऑक्साइड गैस से नसबंदी के लिए निम्नलिखित की आवश्यकता होती है:

- (A) नसबंदी के तुरंत बाद उपयोग
- (B) उच्च आद्रता और सीलबंद कक्ष
- (C) वायु संचार का अभाव
- (D) सीधी धूप का संपर्क

Q1. Ethylene oxide gas sterilization requires:

(A) Immediate use post-sterilization

(B) High humidity and sealed chambers

(C) No aeration period

(D) Direct sunlight exposure

Q1. एथिलीन ऑक्साइड गैस से नसबंदी के लिए निम्नलिखित की आवश्यकता होती है:

(A) नसबंदी के तुरंत बाद उपयोग

(B) उच्च आर्द्रता और सीलबंद कक्ष

(C) वायु संचार का अभाव

(D) सीधी धूप का संपर्क

Explanation:

- Ethylene oxide requires a specific level of moisture (high humidity) to penetrate microbial cell walls effectively.
- Sealed chambers are essential to maintain gas concentration and prevent accidental toxic exposure to operators.
- Aeration is strictly required post-sterilization to remove residual toxic gases before use.

- एथिलीन ऑक्साइड को सूक्ष्मजीवों की कोशिका भित्तियों में प्रभावी ढंग से प्रवेश करने के लिए एक विशिष्ट स्तर की नमी (उच्च आर्द्रता) की आवश्यकता होती है।
- गैस की सांद्रता बनाए रखने और संचालकों को आकस्मिक विषैले संपर्क से बचाने के लिए सीलबंद कक्ष आवश्यक हैं।
- उपयोग से पहले अवशिष्ट विषैली गैसों को हटाने के लिए नसबंदी के बाद वातन अनिवार्य है।

Q2. Which dye will give a yellow colour to pharmaceutical formulations?

- (A) Tartrazine**
- (B) Erythrosine**
- (C) Amaranth**
- (D) Indigocarmine**

Q2. कौन सा रंग औषधियों को पीला रंग देगा?

- (A) टार्ट्राज़ीन**
- (B) एरिथ्रोसिन**
- (C) अमरंथ**
- (D) इंडिगोकार्माइन**

Q2. Which dye will give a yellow colour to pharmaceutical formulations?

- (A) Tartrazine**
- (B) Erythrosine**
- (C) Amaranth**
- (D) Indigocarmine**

Q2. कौन सा रंग औषधियों को पीला रंग देगा?

- (A) टार्ट्राज़ीन**
- (B) एरिथ्रोसिन**
- (C) अमरंथ**
- (D) इंडिगोकार्माइन**

Explanation:

- **Tartrazine is a synthetic lemon yellow azo dye commonly used as a food and pharmaceutical coloring agent.**
- **Erythrosine imparts a cherry-red color, while Amaranth provides a dark red-to-purple hue.**
- **Indigocarmine is utilized to impart a distinct blue color to preparations.**

- टार्ट्राज़ीन एक कृत्रिम नींबू-पीला एज़ो डाई है जिसका उपयोग आमतौर पर खाद्य और औषधीय रंग एजेंट के रूप में किया जाता है।
- एरिथ्रोसिन चेरी-लाल रंग प्रदान करता है, जबकि अमरंथ गहरा लाल से बैंगनी रंग देता है।
- इंडिगोकार्माइन का उपयोग तैयारियों को विशिष्ट नीला रंग देने के लिए किया जाता है।

Q3. Which of the following is the solution for "Capping" in tablet manufacturing?

- (A) Pre-compression**
- (B) Reducing the final compression rate**
- (C) Using flat punches**
- (D) All of these**

Q3. निम्नलिखित में से कौन सा टैबलेट निर्माण में "कैपिंग" का समाधान है?

- (A) पूर्व-संपीड़न**
- (B) अंतिम संपीड़न दर को कम करना**
- (C) फ्लैट पंच का उपयोग करना**
- (D) ये सभी**

Q3. Which of the following is the solution for "Capping" in tablet manufacturing?

- (A) Pre-compression**
- (B) Reducing the final compression rate**
- (C) Using flat punches**
- (D) All of these**

Q3. निम्नलिखित में से कौन सा टैबलेट निर्माण में "कैपिंग" का समाधान है?

- (A) पूर्व-संपीड़न**
- (B) अंतिम संपीड़न दर को कम करना**
- (C) फ्लैट पंच का उपयोग करना**
- (D) ये सभी**

Explanation:

- **Capping occurs when the top or bottom crown of the tablet separates from the main body.**
- **Pre-compression helps in expelling entrapped air, which is a primary cause of capping.**
- **Reducing the compression speed and using flat punches further prevent the expansion of entrapped air, stabilizing the tablet.**

- **कैपिंग तब होती है जब टैबलेट का ऊपरी या निचला भाग मुख्य भाग से अलग हो जाता है।**
- **प्री-कंप्रेशन फंसी हुई हवा को बाहर निकालने में मदद करता है, जो कैपिंग का एक प्रमुख कारण है।**
- **कंप्रेशन की गति को कम करने और फ्लैट पंच का उपयोग करने से फंसी हुई हवा का विस्तार और भी कम हो जाता है, जिससे टैबलेट स्थिर हो जाती है।**

Q4. The disintegration time for a sugar-coated tablet is at least more than normal, typically set at:

- (A) 75 Minutes**
- (B) 35 Minutes**
- (C) 60 Minutes**
- (D) 45 Minutes**

Q4. चीनी लेपित गोली के विघटन का समय सामान्य से कम से कम अधिक होता है, जो आमतौर पर निम्न पर निर्धारित होता है:

- (A) 75 मिनट**
- (B) 35 मिनट**
- (C) 60 मिनट**
- (D) 45 मिनट**

Q4. The disintegration time for a sugar-coated tablet is at least more than normal, typically set at:

- (A) 75 Minutes
- (B) 35 Minutes
- (C) 60 Minutes**
- (D) 45 Minutes

Q4. चीनी लेपित गोली के विघटन का समय सामान्य से कम से कम अधिक होता है, जो आमतौर पर निम्न पर निर्धारित होता है:

- (A) 75 मिनट
- (B) 35 मिनट
- (C) 60 मिनट**
- (D) 45 मिनट

Explanation:

- **Sugar-coated tablets have a thick coating designed to mask taste or protect the active ingredient.**
- **According to standard pharmacopoeial guidelines, they must disintegrate within 60 minutes.**
- **This is notably longer than the 15-minute standard limit for conventional uncoated tablets.**

- चीनी लेपित गोलियों पर एक मोटी परत चढ़ाई जाती है, जिसका उद्देश्य स्वाद को छिपाना या सक्रिय घटक को सुरक्षित रखना होता है।
- औषध विज्ञान के मानक दिशानिर्देशों के अनुसार, इन्हें 60 मिनट के भीतर घुल जाना चाहिए।
- यह बिना लेपित सामान्य गोलियों के लिए निर्धारित 15 मिनट की मानक समय सीमा से काफी अधिक है।

Q5. Select the INCORRECT statement regarding the settling of dispersed particles in a suspension:

(A) Stokes law is not obeyed in hindered settling of dispersed particles.

(B) Stokes law is obeyed only in free settling of dispersed particles.

(C) Hindered settling occurs when particle concentration is more than 5%.

(D) Stokes law is obeyed both in free settling and hindered settling.

Q5. निलंबन में विक्षेपित कणों के अवसादन के संबंध में गलत कथन का चयन करें:

(A) विक्षेपित कणों के अवरोधित अवसादन में स्टोक्स का नियम लागू नहीं होता है।

(B) विक्षेपित कणों के मुक्त अवसादन में ही स्टोक्स का नियम लागू होता है।

(C) अवरोधित अवसादन तब होता है जब कणों की सांद्रता 5% से अधिक होती है।

(D) मुक्त अवसादन और अवरोधित अवसादन दोनों में स्टोक्स का नियम लागू होता है।

Q5. Select the INCORRECT statement regarding the settling of dispersed particles in a suspension:

(A) Stokes law is not obeyed in hindered settling of dispersed particles.

(B) Stokes law is obeyed only in free settling of dispersed particles.

(C) Hindered settling occurs when particle concentration is more than 5%.

(D) Stokes law is obeyed both in free settling and hindered settling.

Q5. निलंबन में विक्षेपित कणों के अवसादन के संबंध में गलत कथन का चयन करें:

(A) विक्षेपित कणों के अवरोधित अवसादन में स्टोक्स का नियम लागू नहीं होता है।

(B) विक्षेपित कणों के मुक्त अवसादन में ही स्टोक्स का नियम लागू होता है।

(C) अवरोधित अवसादन तब होता है जब कणों की सांद्रता 5% से अधिक होती है।

(D) मुक्त अवसादन और अवरोधित अवसादन दोनों में स्टोक्स का नियम लागू होता है।

Explanation:

- Stokes law strictly assumes free settling where particles do not interfere with one another.
- In suspensions with a solid concentration above 5%, particles collide and hinder each other's settling rate.
- Therefore, Stokes law breaks down and is not obeyed during hindered settling conditions.

- स्टोक्स का नियम पूरी तरह से मुक्त अवसादन की स्थिति पर आधारित है, जहाँ कण एक दूसरे से टकराते नहीं हैं।
- 5% से अधिक ठोस सांद्रता वाले निलंबन में, कण आपस में टकराते हैं और एक दूसरे के अवसादन की दर को बाधित करते हैं।
- इसलिए, बाधित अवसादन की स्थितियों में स्टोक्स का नियम लागू नहीं होता है।

Q6. Disodium EDTA in pharmaceutical formulations acts as an example of a:

- (A) Sweetening agent
- (B) Disintegrant
- (C) Chelating agent
- (D) Glidant

Q6. औषधीय फॉर्मूलेशन में डिसोडियम ईडीटीए निम्न में से किसका उदाहरण है:

- (A) स्वीटनिंग एजेंट
- (B) डिसइंटीग्रेंट
- (C) चेलेटिंग एजेंट
- (D) ग्लाइडेंट

Q6. Disodium EDTA in pharmaceutical formulations acts as an example of a:

- (A) Sweetening agent
- (B) Disintegrant
- (C) Chelating agent**
- (D) Glidant

Q6. औषधीय फॉर्मूलेशन में डिसोडियम ईडीटीए निम्न में से किसका उदाहरण है:

- (A) स्वीटनिंग एजेंट
- (B) डिसइंटीग्रेंट
- (C) चेलेटिंग एजेंट**
- (D) ग्लाइडेंट

Explanation:

- **Disodium EDTA (Ethylenediaminetetraacetic acid) binds to heavy metal ions to form stable, water-soluble complexes.**
- **This chelation process prevents heavy metals from catalyzing oxidative degradation of the active drug.**
- **It is widely used to enhance the stability and shelf-life of pharmaceutical liquids.**

- **डिसोडियम ईडीटीए (एथिलीनडायमाइनटेट्राएसिटिक एसिड) भारी धातु आयनों से जुड़कर स्थिर, जल-घुलनशील कॉम्प्लेक्स बनाता है।**
- **यह कीलेशन प्रक्रिया भारी धातुओं को सक्रिय दवा के ऑक्सीडेटिव अपघटन को उत्प्रेरित करने से रोकती है।**
- **इसका व्यापक रूप से फार्मास्युटिकल तरल पदार्थों की स्थिरता और शेल्फ-लाइफ बढ़ाने के लिए उपयोग किया जाता है।**

Q7. The saponification value for an ideal suppository base should range between:

- (A) 200 to 245
- (B) 300 to 350
- (C) 100 to 150
- (D) 500 to 600

Q7. आदर्श सपोसिटरी बेस के लिए साबुनीकरण मान निम्न में से किसके बीच होना चाहिए:

- (A) 200 से 245
- (B) 300 से 350
- (C) 100 से 150
- (D) 500 से 600

Q7. The saponification value for an ideal suppository base should range between:

- (A) 200 to 245
- (B) 300 to 350
- (C) 100 to 150
- (D) 500 to 600

Q7. आदर्श सपोसिटरी बेस के लिए साबुनीकरण मान निम्न में से किसके बीच होना चाहिए:

- (A) 200 से 245
- (B) 300 से 350
- (C) 100 से 150
- (D) 500 से 600

Explanation:

- The saponification value indicates the number of milligrams of KOH required to neutralize the fatty acids in 1g of fat.
- An ideal suppository base requires a balanced fatty acid composition, corresponding to a saponification value of 200–245.
- Values outside this range generally indicate either excessive free acids or inappropriate fat consistency for suppositories.

- साबुनीकरण मान 1 ग्राम वसा में मौजूद वसा अम्लों को उदासीन करने के लिए आवश्यक KOH की मिलीग्राम में मात्रा को दर्शाता है।
- एक आदर्श सपोसिटरी बेस के लिए संतुलित वसा अम्ल संरचना आवश्यक है, जिसका साबुनीकरण मान 200-245 के बीच होना चाहिए।
- इस सीमा से बाहर के मान आमतौर पर या तो अत्यधिक मुक्त अम्लों या सपोसिटरी के लिए अनुपयुक्त वसा संरचना को दर्शाते हैं।

Q8. Which of the following excipients may be used to limit the presence of microorganisms in a liquid formulation?

- (A) Sodium lauryl sulphate**
- (B) Benzalkonium chloride**
- (C) Purified water**
- (D) Ascorbic acid**

Q8. निम्नलिखित में से कौन सा सहायक पदार्थ तरल फॉर्मूलेशन में सूक्ष्मजीवों की उपस्थिति को सीमित करने के लिए उपयोग किया जा सकता है?

- (A) सोडियम लॉरिल सल्फेट**
- (B) बेंजाल्कोनियम क्लोराइड**
- (C) शुद्ध जल**
- (D) एस्कॉर्बिक अम्ल**

Q8. Which of the following excipients may be used to limit the presence of microorganisms in a liquid formulation?

- (A) Sodium lauryl sulphate
- (B) Benzalkonium chloride**
- (C) Purified water
- (D) Ascorbic acid

Q8. निम्नलिखित में से कौन सा सहायक पदार्थ तरल फॉर्मूलेशन में सूक्ष्मजीवों की उपस्थिति को सीमित करने के लिए उपयोग किया जा सकता है?

- (A) सोडियम लॉरिल सल्फेट
- (B) बेंजाल्कोनियम क्लोराइड**
- (C) शुद्ध जल
- (D) एस्कॉर्बिक अम्ल

Explanation:

- **Benzalkonium chloride is a quaternary ammonium compound with potent antimicrobial properties.**
- **It is widely utilized as a preservative in multi-dose liquid and ophthalmic formulations.**
- **It acts by disrupting the cell membranes of contaminating bacteria and fungi.**

- **बेंज़लकोनियम क्लोराइड एक चतुर्धातुक अमोनियम यौगिक है जिसमें शक्तिशाली रोगाणुरोधी गुण होते हैं।**
- **इसका व्यापक रूप से बहु-खुराक तरल और नेत्र संबंधी दवाओं में परिरक्षक के रूप में उपयोग किया जाता है।**
- **यह संदूषणकारी जीवाणुओं और कवकों की कोशिका झिल्लियों को बाधित करके कार्य करता है।**

Q9. The standard temperature and pressure used for autoclaving in sterilization is:

- (A) 121°C at 15 psi**
- (B) 130°C at 20 psi**
- (C) 100°C at 10 psi**
- (D) 150°C at 25 psi**

Q9. नसबंदी में ऑटोकलेविंग के लिए उपयोग किया जाने वाला मानक तापमान और दबाव है:

- (A) 121°C, 15 psi पर**
- (B) 130°C, 20 psi पर**
- (C) 100°C, 10 psi पर**
- (D) 150°C, 25 psi पर**

Q9. The standard temperature and pressure used for autoclaving in sterilization is:

- (A) 121°C at 15 psi**
- (B) 130°C at 20 psi
- (C) 100°C at 10 psi
- (D) 150°C at 25 psi

Q9. नसबंदी में ऑटोकलेविंग के लिए उपयोग किया जाने वाला मानक तापमान और दबाव है:

- (A) 121°C, 15 psi पर**
- (B) 130°C, 20 psi पर
- (C) 100°C, 10 psi पर
- (D) 150°C, 25 psi पर

Explanation:

- Autoclaving employs moist heat under pressure to achieve complete microbial lethality, including endospores.
- The universally accepted standard parameter for routine autoclaving is 121°C (250°F) at 15 pounds per square inch (psi).
- This condition is typically maintained for 15 to 20 minutes depending on the load size.

- ऑटोकलेविंग में दबाव के साथ नम ऊष्मा का उपयोग करके एंडोस्पोर्स सहित सभी सूक्ष्मजीवों को पूरी तरह से नष्ट किया जाता है।
- सामान्य ऑटोकलेविंग के लिए सर्वमान्य मानक तापमान 121°C (250°F) और 15 पाउंड प्रति वर्ग इंच (psi) है।
- यह तापमान आमतौर पर लोड के आकार के आधार पर 15 से 20 मिनट तक बनाए रखा जाता है।

Q10. The sterilization of catgut is done using gamma radiation primarily sourced from:

- (A) Phosphorous 32**
- (B) Cobalt 60**
- (C) Cesium 137**
- (D) Iodine 131**

Q10. बिल्ली की आंत का रोगाणुशोधन गामा विकिरण का उपयोग करके किया जाता है, जिसका मुख्य स्रोत है:

- (A) फास्फोरस 32**
- (B) कोबाल्ट 60**
- (C) सीज़ियम 137**
- (D) आयोडीन 131**

Q10. The sterilization of catgut is done using gamma radiation primarily sourced from:

- (A) Phosphorous 32
- (B) Cobalt 60**
- (C) Cesium 137
- (D) Iodine 131

Q10. बिल्ली की आंत का रोगाणुशोधन गामा विकिरण का उपयोग करके किया जाता है, जिसका मुख्य स्रोत है:

- (A) फास्फोरस 32
- (B) कोबाल्ट 60**
- (C) सीज़ियम 137
- (D) आयोडीन 131

Explanation:

- Catgut is a heat-sensitive surgical suture material that cannot be sterilized by standard autoclaving or dry heat.
- Gamma radiation emitted by the Cobalt-60 isotope provides high penetration for deep, cold sterilization.
- It effectively destroys microbial DNA without compromising the tensile strength of the catgut.

- कैटगट एक ऊष्मा-संवेदनशील शल्य चिकित्सा टांका लगाने वाली सामग्री है जिसे मानक ऑटोकलेविंग या शुष्क ऊष्मा द्वारा कीटाणुरहित नहीं किया जा सकता है।
- कोबाल्ट-60 आइसोटोप द्वारा उत्सर्जित गामा विकिरण गहरी, ठंडी कीटाणुशोधन के लिए उच्च पैठ प्रदान करता है।
- यह कैटगट की तन्यता शक्ति को प्रभावित किए बिना सूक्ष्मजीवों के डीएनए को प्रभावी ढंग से नष्ट कर देता 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

Q11. The isolation, purification, and identification of active constituents from crude drugs are considered as:

- (A) Morphological evaluation**
- (B) Physical evaluation**
- (C) Chemical evaluation**
- (D) Microscopical evaluation**

Q11. कच्ची औषधियों से सक्रिय घटकों का पृथक्करण, शुद्धिकरण और पहचान निम्न प्रकार से की जाती है:

- (A) आकारिकी मूल्यांकन**
- (B) भौतिक मूल्यांकन**
- (C) रासायनिक मूल्यांकन**
- (D) सूक्ष्मदर्शी मूल्यांकन**

Q11. The isolation, purification, and identification of active constituents from crude drugs are considered as:

- (A) Morphological evaluation
- (B) Physical evaluation
- (C) Chemical evaluation**
- (D) Microscopical evaluation

Q11. कच्ची औषधियों से सक्रिय घटकों का पृथक्करण, शुद्धिकरण और पहचान निम्न प्रकार से की जाती है:

- (A) आकारिकी मूल्यांकन
- (B) भौतिक मूल्यांकन
- (C) रासायनिक मूल्यांकन**
- (D) सूक्ष्मदर्शी मूल्यांकन

Explanation:

- **Chemical evaluation involves specific chemical tests and assays to determine the active principles.**
- **It utilizes extraction, isolation, and purification techniques to assess the quality of the crude drug.**
- **This is considered the most reliable method for confirming the therapeutic potency of a natural drug.**

- रासायनिक मूल्यांकन में सक्रिय तत्वों का पता लगाने के लिए विशिष्ट रासायनिक परीक्षण और विश्लेषण शामिल होते हैं।
- इसमें कच्चे औषधि की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए निष्कर्षण, पृथक्करण और शुद्धिकरण तकनीकों का उपयोग किया जाता है।
- प्राकृतिक औषधि की चिकित्सीय क्षमता की पुष्टि करने के लिए इसे सबसे विश्वसनीय विधि माना जाता है।

Q12. In which classification system are drugs arranged according to the external characters of the plant parts or animal parts?

- (A) Morphological Classification**
- (B) Pharmacological Classification**
- (C) Alphabetical Classification**
- (D) Taxonomical Classification**

Q12. किस वर्गीकरण प्रणाली में औषधियों को पौधों या जानवरों के अंगों के बाह्य लक्षणों के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है?

- (A) आकारिकी वर्गीकरण**
- (B) औषधीय वर्गीकरण**
- (C) वर्णानुक्रमिक वर्गीकरण**
- (D) वर्गीकरण प्रणाली**

Q12. In which classification system are drugs arranged according to the external characters of the plant parts or animal parts?

(A) Morphological Classification

(B) Pharmacological Classification

(C) Alphabetical Classification

(D) Taxonomical Classification

Q12. किस वर्गीकरण प्रणाली में औषधियों को पौधों या जानवरों के अंगों के बाह्य लक्षणों के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है?

(A) आकारिकी वर्गीकरण

(B) औषधीय वर्गीकरण

(C) वर्णानुक्रमिक वर्गीकरण

(D) वर्गीकरण प्रणाली

Explanation:

- **Morphological classification groups crude drugs based on the part of the plant/animal used (e.g., leaves, roots, seeds).**
- **It is highly convenient for practical pharmacognosy since it relies on simple visual identification.**
- **It helps easily differentiate organized drugs (cellular) from unorganized drugs (acellular).**

- आकारिकी वर्गीकरण कच्चे औषधियों को पौधे/पशु के उपयोग किए गए भाग (जैसे, पत्तियां, जड़ें, बीज) के आधार पर वर्गीकृत करता है।
- यह व्यावहारिक औषध विज्ञान के लिए अत्यंत सुविधाजनक है क्योंकि यह सरल दृश्य पहचान पर आधारित है।
- यह संगठित (कोशिकीय) औषधियों को असंगठित (अकोशिकीय) औषधियों से आसानी से अलग करने में सहायक है।

Q13. Identify an example of an acellular (unorganized) crude drug:

- (A) Bark**
- (B) Roots**
- (C) Resins**
- (D) Leaves**

Q13. एक अकोशिकीय (असंरचनात्मक) कच्चे औषधि का उदाहरण पहचानिए:

- (A) छाल**
- (B) जड़ें**
- (C) रैजिन**
- (D) पत्तियां**

Q13. Identify an example of an acellular (unorganized) crude drug:

- (A) Bark
- (B) Roots
- (C) Resins
- (D) Leaves

Q13. एक अकोशिकीय (असंरचनात्मक) कच्चे औषधि का उदाहरण पहचानिए:

- (A) छाल
- (B) जड़ें
- (C) रेजिन
- (D) पत्तियां

Explanation:

- **Acellular or unorganized crude drugs do not have a defined cellular tissue structure.**
- **They are usually derived from plants or animals via extraction, incision, or physical processes.**
- **Resins, gums, latices, and extracts are classic examples of unorganized drugs.**

- अकोशिकीय या असंगठित कच्चे औषधियों में कोई परिभाषित कोशिकीय ऊतक संरचना नहीं होती है।
- इन्हें आमतौर पर निष्कर्षण, चीरा लगाने या भौतिक प्रक्रियाओं द्वारा पौधों या जानवरों से प्राप्त किया जाता है।
- रेजिन, गोंद, लेटेक्स और अर्क असंगठित औषधियों के प्रमुख उदाहरण हैं।

Q14. Which type of adulteration is more common in the case of volatile oil-containing drugs like fennel, clove, and coriander?

- (A) Substitution with superficially similar inferior drugs**
- (B) Substitution with synthetic chemicals**
- (C) Substitution with artificially manufactured drugs**
- (D) Substitution with exhausted drugs**

Q14. सौंफ, लौंग और धनिया जैसी वाष्पशील तेल युक्त औषधियों में किस प्रकार की मिलावट अधिक आम है?

- (A) दिखने में समान लेकिन घटिया औषधियों से प्रतिस्थापन**
- (B) कृत्रिम रसायनों से प्रतिस्थापन**
- (C) कृत्रिम रूप से निर्मित औषधियों से प्रतिस्थापन**
- (D) अनुपलब्ध औषधियों से प्रतिस्थापन**

Q14. Which type of adulteration is more common in the case of volatile oil-containing drugs like fennel, clove, and coriander?

(A) Substitution with superficially similar inferior drugs

(B) Substitution with synthetic chemicals

(C) Substitution with artificially manufactured drugs

(D) Substitution with exhausted drugs

Q14. सौंफ, लौंग और धनिया जैसी वाष्पशील तेल युक्त औषधियों में किस प्रकार की मिलावट अधिक आम है?

(A) दिखने में समान लेकिन घटिया औषधियों से प्रतिस्थापन

(B) कृत्रिम रसायनों से प्रतिस्थापन

(C) कृत्रिम रूप से निर्मित औषधियों से प्रतिस्थापन

(D) अनुपलब्ध औषधियों से प्रतिस्थापन

Explanation:

- Exhausted drugs are those from which the active medicinal constituent (like volatile oils) has already been extracted.
- Adulterators often mix exhausted cloves or fennel with genuine drugs because they look physically identical.
- This maliciously increases the bulk weight while severely reducing the therapeutic value.

- ऐसी औषधियाँ जिन्हें 'एक्सटेंस' कहा जाता है, उनमें से सक्रिय औषधीय घटक (जैसे वाष्पशील तेल) पहले ही निकाल लिए गए होते हैं।
- मिलावट करने वाले अक्सर असली औषधियों में एक्सटेंस लॉग या सॉफ मिला देते हैं क्योंकि वे देखने में एक जैसी लगती हैं।
- इससे औषधि का वजन तो बढ़ जाता है, लेकिन उसका औषधीय गुण बहुत कम हो जाता है।

Q15. The Lycopodium spore method can be used to find out the percentage purity of a crude drug which contains:

- (A) Multi-layered tissues or cells**
- (B) Well-defined particles which can be counted**
- (C) Oil globules**
- (D) Characteristic particles of irregular thickness**

Q15. लाइकोपोडियम बीजाणु विधि का उपयोग किसी कच्चे औषधि की प्रतिशत शुद्धता ज्ञात करने के लिए किया जा सकता है, जिसमें निम्नलिखित शामिल हैं:

- (A) बहुस्तरीय ऊतक या कोशिकाएँ**
- (B) सुस्पष्ट कण जिन्हें गिना जा सकता है**
- (C) तेल की बूंदें**
- (D) अनियमित मोटाई वाले विशिष्ट कण**

Q15. The Lycopodium spore method can be used to find out the percentage purity of a crude drug which contains:

- (A) Multi-layered tissues or cells
- (B) Well-defined particles which can be counted**
- (C) Oil globules
- (D) Characteristic particles of irregular thickness

Q15. लाइकोपोडियम बीजाणु विधि का उपयोग किसी कच्चे औषधि की प्रतिशत शुद्धता ज्ञात करने के लिए किया जा सकता है, जिसमें निम्नलिखित शामिल हैं:

- (A) बहुस्तरीय ऊतक या कोशिकाएँ
- (B) सुस्पष्ट कण जिन्हें गिना जा सकता है**
- (C) तेल की बूंदें
- (D) अनियमित मोटाई वाले विशिष्ट कण

Explanation:

- The Lycopodium spore method is a highly precise quantitative microscopic technique.
- It relies on mixing the powdered drug with a known weight of uniform Lycopodium spores (which contain exactly 94,000 spores per mg).
- It works effectively only if the adulterant or drug contains well-defined countable particles (like starch grains or pollen).

- लाइकोपोडियम स्पोर विधि एक अत्यंत सटीक मात्रात्मक सूक्ष्मदर्शी तकनीक है।
- इसमें दवा के पाउडर को एक समान लाइकोपोडियम स्पोर्स (जिनमें प्रति मिलीग्राम ठीक 94,000 स्पोर्स होते हैं) के ज्ञात वजन के साथ मिलाया जाता है।
- यह विधि तभी प्रभावी होती है जब मिलावट या दवा में स्पष्ट रूप से परिभाषित, गिनने योग्य कण (जैसे स्टार्च के दाने या पराग) मौजूद हों।

Q16. The average number of stomata present per square mm on the leaf epidermis is expressed as the:

- (A) Palisade ratio**
- (B) Vein-islet number**
- (C) Stomatal index**
- (D) Stomatal number**

Q16. पत्ती की उपत्वचीय सतह पर प्रति वर्ग मिलीमीटर में उपस्थित स्टोमेटा की औसत संख्या को निम्न रूप में व्यक्त किया जाता है:

- (A) पैलिसेड अनुपात**
- (B) शिरा-द्वीप संख्या**
- (C) स्टोमेटा सूचकांक**
- (D) स्टोमेटा संख्या**

Q16. The average number of stomata present per square mm on the leaf epidermis is expressed as the:

- (A) Palisade ratio
- (B) Vein-islet number
- (C) Stomatal index
- (D) Stomatal number**

Q16. पत्ती की उपत्वचीय सतह पर प्रति वर्ग मिलीमीटर में उपस्थित स्टोमेटा की औसत संख्या को निम्न रूप में व्यक्त किया जाता है:

- (A) पैलिसेड अनुपात
- (B) शिरा-द्वीप संख्या
- (C) स्टोमेटा सूचकांक
- (D) स्टोमेटा संख्या**

Explanation:

- **Stomatal number is defined strictly as the absolute count of stomata per square millimeter of the epidermis.**
- **It varies based on environmental factors, leaf age, and the position on the plant.**
- **In contrast, the stomatal index is the ratio of stomata to the total number of epidermal cells, which remains constant.**

- स्टोमेटा की संख्या को एपिडर्मिस के प्रति वर्ग मिलीमीटर में स्टोमेटा की पूर्ण संख्या के रूप में परिभाषित किया जाता है।
- यह पर्यावरणीय कारकों, पत्ती की आयु और पौधे पर उसकी स्थिति के आधार पर भिन्न होती है।
- इसके विपरीत, स्टोमेटा सूचकांक एपिडर्मिस की कुल कोशिकाओं की संख्या के अनुपात में स्टोमेटा की संख्या है, जो स्थिर रहती है।

Q17. The term 'Pharmacognosy' was first introduced by:

- (A) Pelletier
- (B) Sertuerner
- (C) Schmidt
- (D) Seydler

Q17. 'फार्माकोग्नोसी' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसके द्वारा किया गया था?

- (A) पेलेटियर
- (B) सर्टुर्नर
- (C) शिमिट
- (D) सेडलर

Q17. The term 'Pharmacognosy' was first introduced by:

- (A) Pelletier
- (B) Sertuerner
- (C) Schmidt
- (D) Seydler**

Q17. 'फार्माकोग्नोसी' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसके द्वारा किया गया था?

- (A) पेलेटियर
- (B) सर्टुर्नर
- (C) शिमिट
- (D) सेडलर**

Explanation:

- The term "Pharmacognosy" was coined by C.A. Seydler in 1815 in his work "Analecta Pharmacognostica".
- It is derived from two Greek words: "pharmakon" (drug) and "gignosco" (to acquire knowledge).
- Schmidt earlier used the term in 1811, but Seydler is widely credited with establishing it in scientific literature.

- "फार्माकोग्नोसी" शब्द का प्रयोग सी.ए. सेडलर ने 1815 में अपनी कृति "एनालेक्टा फार्माकोग्नोस्टिका" में किया था।
- यह दो ग्रीक शब्दों से मिलकर बना है: "फार्माकॉन" (दवा) और "गिग्नोस्को" (ज्ञान प्राप्त करना)।
- शिमिट ने इससे पहले 1811 में इस शब्द का प्रयोग किया था, लेकिन वैज्ञानिक साहित्य में इसे स्थापित करने का श्रेय व्यापक रूप से सेडलर को ही दिया जाता है।

Q18. Charaka, an ancient physician, belonged to which traditional system of medicine?

- (A) Unani**
- (B) Siddha**
- (C) Homeopathy**
- (D) Ayurveda**

Q18. प्राचीन चिकित्सक चरक किस पारंपरिक चिकित्सा पद्धति से संबंधित थे?

- (A) यूनानी**
- (B) सिद्ध**
- (C) होम्योपैथी**
- (D) आयुर्वेद**

Q18. Charaka, an ancient physician, belonged to which traditional system of medicine?

- (A) Unani
- (B) Siddha
- (C) Homeopathy
- (D) Ayurveda

Q18. प्राचीन चिकित्सक चरक किस पारंपरिक चिकित्सा पद्धति से संबंधित थे?

- (A) यूनानी
- (B) सिद्ध
- (C) होम्योपैथी
- (D) आयुर्वेद

Explanation:

- Charaka is universally recognized as the "Father of Indian Medicine" and a principal contributor to Ayurveda.
- He authored the "Charaka Samhita," a foundational Ayurvedic text on internal medicine.
- The system is fundamentally based on the balance of the three doshas: Vata, Pitta, and Kapha.

- चरक को सर्वत्र "भारतीय चिकित्सा का जनक" और आयुर्वेद में प्रमुख योगदानकर्ता माना जाता है।
- उन्होंने आंतरिक चिकित्सा पर आधारित आयुर्वेद के मूलभूत ग्रंथ "चरक संहिता" की रचना की।
- यह प्रणाली मूलतः तीन दोषों - वात, पित्त और कफ - के संतुलन पर आधारित है।

Q19. Fruits derived from plants belonging to the family Umbelliferae are predominantly:

- (A) Pericarp**
- (B) Cremocarp**
- (C) Epicarp**
- (D) Mesocarp**

Q19. अम्बेलिफेरी कुल के पौधों से प्राप्त फल मुख्य रूप से निम्न प्रकार के होते हैं:

- (A) पेरिकार्प**
- (B) क्रेमोकार्प**
- (C) एपिकार्प**
- (D) मेसोकार्प**

Q19. Fruits derived from plants belonging to the family Umbelliferae are predominantly:

- (A) Pericarp
- (B) Cremocarp**
- (C) Epicarp
- (D) Mesocarp

Q19. अम्बेलिफेरी कुल के पौधों से प्राप्त फल मुख्य रूप से निम्न प्रकार के होते हैं:

- (A) पेरिकार्प
- (B) क्रेमोकार्प**
- (C) एपिकार्प
- (D) मेसोकार्प

Explanation:

- **Members of the Umbelliferae (Apiaceae) family, such as fennel, coriander, and caraway, yield a specialized fruit.**
- **This dry, seed-bearing fruit splits into two single-seeded parts (mericarps) when mature.**
- **This unique fruit type is botanically classified as a cremocarp.**

- अम्बेलिफेरी (एपीएसी) कल के सदस्य, जैसे सौंफ, धनिया और जीरा, एक विशिष्ट फल देते हैं।
- यह सूखा, बीजयुक्त फल पकने पर दो अलग-अलग बीज वाले भागों (मेरिकार्प) में विभाजित हो जाता है।
- इस अनोखे फल को वानस्पतिक रूप से क्रेमोकार्प के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

Q20. Which of the following correctly defines pharmacognosy?

(A) Branch of pharmacy which plays a key role in new drug discovery using natural products

(B) It describes medical treatments that are used instead of traditional therapies

(C) It employs treatment modalities such as purification, palliation, and diets

(D) It treats a patient with diet, massages, surgery, and pharmacotherapy

Q20. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प फार्माकोग्नोसी को सही ढंग से परिभाषित करता है?

(A) फार्मेसी की वह शाखा जो प्राकृतिक उत्पादों का उपयोग करके नई दवाओं की खोज में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

(B) यह उन चिकित्सा उपचारों का वर्णन करती है जिनका उपयोग पारंपरिक उपचारों के स्थान पर किया जाता है।

(C) इसमें शुद्धिकरण, उपशामक उपचार और आहार जैसी उपचार पद्धतियों का उपयोग किया जाता है।

(D) इसमें आहार, मालिश, सर्जरी और औषध चिकित्सा के माध्यम से रोगी का उपचार किया जाता है।

Q20. Which of the following correctly defines pharmacognosy?

(A) Branch of pharmacy which plays a key role in new drug discovery using natural products

(B) It describes medical treatments that are used instead of traditional therapies

(C) It employs treatment modalities such as purification, palliation, and diets

(D) It treats a patient with diet, massages, surgery, and pharmacotherapy

Q20. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प फार्माकोग्नोसी को सही ढंग से परिभाषित करता है?

(A) फार्मेसी की वह शाखा जो प्राकृतिक उत्पादों का उपयोग करके नई दवाओं की खोज में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

(B) यह उन चिकित्सा उपचारों का वर्णन करती है जिनका उपयोग पारंपरिक उपचारों के स्थान पर किया जाता है।

(C) इसमें शुद्धिकरण, उपशामक उपचार और आहार जैसी उपचार पद्धतियों का उपयोग किया जाता है।

(D) इसमें आहार, मालिश, सर्जरी और औषध चिकित्सा के माध्यम से रोगी का उपचार किया जाता है।

Explanation:

- **Pharmacognosy is the highly specialized study of medicinal drugs derived from plants, animals, or microbial sources.**
- **It focuses on the physical, chemical, biochemical, and biological properties of natural drugs.**
- **It serves as a vital bridge between botany/zoology and modern pharmaceutical chemistry for drug discovery.**

- **फार्माकोग्नोसी पौधों, जानवरों या सूक्ष्मजीवों से प्राप्त औषधीय दवाओं का एक अत्यंत विशिष्ट अध्ययन है।**
- **यह प्राकृतिक दवाओं के भौतिक, रासायनिक, जैव रासायनिक और जैविक गुणों पर केंद्रित है।**
- **यह औषधि खोज के लिए वनस्पति विज्ञान/प्राणी विज्ञान और आधुनिक औषधीय रसायन विज्ञान के बीच एक महत्वपूर्ण कड़ी का काम करता है।**

Q21. Sucrose on prolonged heating with a calcium hydroxide solution under pressure yields:

- (A) Gluconic acid**
- (B) Lactic acid**
- (C) Tartaric acid**
- (D) Saccharic acid**

Q21. दबाव में कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड विलयन के साथ सुक्रोज को लंबे समय तक गर्म करने पर क्या प्राप्त होता है:

- (A) ग्लूकॉनिक अम्ल**
- (B) लैक्टिक अम्ल**
- (C) टार्टरिक अम्ल**
- (D) सैकरिक अम्ल**

Q21. Sucrose on prolonged heating with a calcium hydroxide solution under pressure yields:

- (A) Gluconic acid
- (B) Lactic acid**
- (C) Tartaric acid
- (D) Saccharic acid

Q21. दबाव में कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड विलयन के साथ सुक्रोज को लंबे समय तक गर्म करने पर क्या प्राप्त होता है:

- (A) ग्लूकॉनिक अम्ल
- (B) लैक्टिक अम्ल**
- (C) टार्टरिक अम्ल
- (D) सैकरिक अम्ल

Explanation:

- When sucrose is subjected to prolonged heating with a strong alkali like calcium hydroxide, it undergoes alkaline degradation.
- The sugar molecule breaks down, undergoing a series of complex rearrangements.
- The ultimate major organic product of this extreme alkaline degradation is lactic acid.

- जब सुक्रोज को कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड जैसे प्रबल क्षार के साथ लंबे समय तक गर्म किया जाता है, तो इसका क्षारीय अपघटन होता है।
- शर्करा अणु जटिल पुनर्व्यवस्थाओं की एक श्रृंखला से गुजरते हुए टूट जाता है।
- इस अत्यधिक क्षारीय अपघटन का अंतिम प्रमुख कार्बनिक उत्पाद लैक्टिक अम्ल है।

Q22. The total energy gained from one mole of glucose under aerobic conditions is:

- (A) 8 ATP**
- (B) 38 ATP**
- (C) 12 ATP**
- (D) 36 ATP**

Q22. एरोबिक परिस्थितियों में एक मोल ग्लूकोज से प्राप्त कुल ऊर्जा है:

- (A) 8 एटीपी**
- (B) 38 एटीपी**
- (C) 12 एटीपी**
- (D) 36 एटीपी**

Q22. The total energy gained from one mole of glucose under aerobic conditions is:

- (A) 8 ATP
- (B) 38 ATP**
- (C) 12 ATP
- (D) 36 ATP

Q22. एरोबिक परिस्थितियों में एक मोल ग्लूकोज से प्राप्त कुल ऊर्जा है:

- (A) 8 एटीपी
- (B) 38 एटीपी**
- (C) 12 एटीपी
- (D) 36 एटीपी

Explanation:

- **Aerobic respiration completely oxidizes one molecule of glucose into carbon dioxide and water.**
- **Glycolysis, the TCA cycle, and the electron transport chain collectively yield a net total of 38 ATP molecules.**

- एरोबिक श्वसन ग्लूकोज के एक अणु को कार्बन डाइऑक्साइड और पानी में पूरी तरह से ऑक्सीकृत करता है।
- ग्लाइकोलिसिस, टीसीए चक्र और इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला मिलकर कुल 38 एटीपी अणु उत्पन्न करते हैं।

Q23. Which of the following is a sulphur-containing amino acid?

- (A) Methionine**
- (B) Ornithine**
- (C) Glutamine**
- (D) Asparagine**

Q23. निम्नलिखित में से कौन सा सल्फर युक्त अमीनो अम्ल है?

- (A) मेथियोनीन**
- (B) ऑर्निथिन**
- (C) ग्लूटामिन**
- (D) एस्पार्जिन**

Q23. Which of the following is a sulphur-containing amino acid?

- (A) Methionine
- (B) Ornithine
- (C) Glutamine
- (D) Asparagine

Q23. निम्नलिखित में से कौन सा सल्फर युक्त अमीनो अम्ल है?

- (A) मेथियोनीन
- (B) ऑर्निथिन
- (C) ग्लूटामिन
- (D) एस्पार्जिन

Explanation:

- **Methionine is an essential aliphatic amino acid containing a thioether group.**
- **Cysteine and Methionine are the two primary sulfur-containing amino acids in human biochemistry.**
- **Methionine acts as the primary methyl group donor in biochemical pathways.**

- मेथियोनीन एक आवश्यक एलिफैटिक अमीनो अम्ल है जिसमें थायोईथर समूह होता है।
- सिस्टीन और मेथियोनीन मानव जैव रसायन में पाए जाने वाले दो प्रमुख सल्फर युक्त अमीनो अम्ल हैं।
- मेथियोनीन जैव रासायनिक प्रक्रियाओं में प्राथमिक मिथाइल समूह दाता के रूप में कार्य करता है।

Q24. The most abundant plasma protein present in the human body is:

- (A) Fibrinogen**
- (B) Globulin**
- (C) Albumin**
- (D) Plasminogen**

Q24. मानव शरीर में सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला प्लाज्मा प्रोटीन है:

- (A) फाइब्रिनोजेन**
- (B) ग्लोबुलिन**
- (C) एल्ब्यूमिन**
- (D) प्लास्मिनोजेन**

Q24. The most abundant plasma protein present in the human body is:

- (A) Fibrinogen
- (B) Globulin
- (C) Albumin
- (D) Plasminogen

Q24. मानव शरीर में सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला प्लाज्मा प्रोटीन है:

- (A) फाइब्रिनोजेन
- (B) ग्लोबुलिन
- (C) एल्ब्यूमिन
- (D) प्लास्मिनोजेन

Explanation:

- **Albumin constitutes approximately 50-60% of total blood plasma proteins.**
- **It is synthesized entirely in the liver and is crucial for maintaining colloidal osmotic pressure.**
- **It also serves as a critical carrier protein for hormones, fatty acids, and many pharmacological drugs.**

- एल्ब्यूमिन रक्त प्लाज्मा में मौजूद कल प्रोटीन का लगभग 50-60% भाग होता है।
- इसका पूर्ण संश्लेषण यकृत में होता है और यह कोलाइडल परासरण दाब को बनाए रखने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- यह हार्मोन, वसा अम्ल और कई औषधीय दवाओं के लिए एक महत्वपूर्ण वाहक प्रोटीन के रूप में भी कार्य करता है।

Q25. Melanin is derived from which of the following amino acids?

- (A) Valine**
- (B) Tryptophan**
- (C) Histidine**
- (D) Tyrosine**

Q25. मेलानिन निम्नलिखित में से किस अमीनो अम्ल से प्राप्त होता है?

- (A) वैलीन**
- (B) ट्रिप्टोफैन**
- (C) हिस्टिडीन**
- (D) टायरोसिन**

Q25. Melanin is derived from which of the following amino acids?

- (A) Valine
- (B) Tryptophan
- (C) Histidine
- (D) Tyrosine

Q25. मेलानिन निम्नलिखित में से किस अमीनो अम्ल से प्राप्त होता है?

- (A) वैलीन
- (B) ट्रिप्टोफैन
- (C) हिस्टिडीन
- (D) टायरोसिन

Explanation:

- Melanin is the primary pigment responsible for skin, hair, and eye color.
- It is synthesized in melanocytes through the oxidation of the amino acid tyrosine.
- The enzyme tyrosinase facilitates this crucial conversion; its absence causes albinism.

- मेलेनिन त्वचा, बालों और आंखों के रंग के लिए जिम्मेदार प्राथमिक वर्णक है।
- इसका संश्लेषण मेलानोसाइट्स में अमीनो एसिड टायरोसिन के ऑक्सीकरण द्वारा होता है।
- टायरोसिनेज एंजाइम इस महत्वपूर्ण रूपांतरण को सुगम बनाता है; इसकी अनुपस्थिति से एल्बिनिज्म होता है।

Q26. Which anthracycline derivative has lower cardiotoxicity because it does not produce quinone-type free radicals?

- (A) Doxorubicin**
- (B) Epirubicin**
- (C) Mitoxantrone**
- (D) Daunorubicin**

Q26. कौन सा एंथ्रासाइक्लिन व्युत्पन्न हृदय विषाक्तता में कमी दिखाता है क्योंकि यह क्विनोन-प्रकार के मुक्त कण उत्पन्न नहीं करता है?

- (A) डॉक्सोरुबिसिन**
- (B) एपिरुबिसिन**
- (C) मिटोक्सेंट्रोन**
- (D) डौनोरुबिसिन**

Q26. Which anthracycline derivative has lower cardiotoxicity because it does not produce quinone-type free radicals?

- (A) Doxorubicin
- (B) Epirubicin
- (C) Mitoxantrone**
- (D) Daunorubicin

Q26. कौन सा एंथ्रासाइक्लिन व्युत्पन्न हृदय विषाक्तता में कमी दिखाता है क्योंकि यह क्विनोन-प्रकार के मुक्त कण उत्पन्न नहीं करता है?

- (A) डॉक्सोरुबिसिन
- (B) एपिरुबिसिन
- (C) मिटोक्सेंट्रोन**
- (D) डौनोरुबिसिन

Explanation:

- Mitoxantrone is an anthracene Dione derivative used as an antineoplastic agent.
- Unlike traditional anthracyclines (like doxorubicin), it lacks the quinone ring necessary for generating severe free radicals.
- Consequently, it presents a significantly lower risk of irreversible cumulative cardiotoxicity.

- मिटोक्सैंट्रोन एक एंथ्रासीन डायोन व्युत्पन्न है जिसका उपयोग कैंसररोधी एजेंट के रूप में किया जाता है।
- पारंपरिक एंथ्रासाइक्लिन (जैसे डॉक्सोरुबिसिन) के विपरीत, इसमें गंभीर मुक्त कण उत्पन्न करने के लिए आवश्यक क्विनोन रिंग नहीं होती है।
- परिणामस्वरूप, इससे अपरिवर्तनीय संचयी हृदय विषाक्तता का जोखिम काफी कम होता है।

Q27. The major dose-limiting toxicity of Bleomycin is:

- (A) Myelosuppression**
- (B) Pulmonary fibrosis**
- (C) Cardiotoxicity**
- (D) Hemorrhagic cystitis**

Q27. ब्लीओमाइसिन की प्रमुख खुराक-सीमित विषाक्तता है:

- (A) मायलोसप्रेसन**
- (B) पल्मोनरी फाइब्रोसिस**
- (C) कार्डियोटॉक्सिसिटी**
- (D) हेमरेजिक सिस्टाइटिस**

Q27. The major dose-limiting toxicity of Bleomycin is:

- (A) Myelosuppression
- (B) Pulmonary fibrosis**
- (C) Cardiotoxicity
- (D) Hemorrhagic cystitis

Q27. ब्लीओमाइसिन की प्रमुख खुराक-सीमित विषाक्तता है:

- (A) मायलोसप्रेसन
- (B) पल्मोनरी फाइब्रोसिस**
- (C) कार्डियोटॉक्सिसिटी
- (D) हेमरेजिक सिस्टाइटिस

Explanation:

- **Bleomycin is an antibiotic antineoplastic agent known to cause severe lung damage.**
- **Its dose-limiting toxicity is pulmonary fibrosis, a progressive scarring of the lung tissue.**
- **Notably, Bleomycin causes very minimal myelosuppression compared to other chemotherapeutic drugs.**

- **ब्लीओमाइसिन एक एंटीबायोटिक एंटीनियोप्लास्टिक एजेंट है जो फेफड़ों को गंभीर नुकसान पहुंचा सकता है।**
- **इसकी खुराक-सीमित विषाक्तता पल्मोनरी फाइब्रोसिस है, जो फेफड़ों के ऊतकों का प्रगतिशील निशान बनना है।**
- **विशेष रूप से, अन्य कीमोथेरेपी दवाओं की तुलना में ब्लीओमाइसिन से माइलोसप्रेसन बहुत कम होता है।**

Q28. Mitomycin C acts as an antitumor agent primarily by:

- (A) Inhibiting topoisomerase II
- (B) Interfering with the mitotic spindle
- (C) Acting as an alkylating agent and generating free radicals
- (D) Blocking DNA polymerase

Q28. माइटोमाइसिन सी मुख्य रूप से निम्न तरीकों से एंटीट्यूमर एजेंट के रूप में कार्य करता है:

- (A) टोपोआइसोमरेज II को अवरुद्ध करके
- (B) माइटोटिक स्पिंडल में हस्तक्षेप करके
- (C) एल्काइलेटिंग एजेंट के रूप में कार्य करके और मुक्त कण उत्पन्न करके
- (D) डीएनए पॉलीमरेज़ को अवरुद्ध करके

Q28. Mitomycin C acts as an antitumor agent primarily by:

- (A) Inhibiting topoisomerase II
- (B) Interfering with the mitotic spindle
- (C) Acting as an alkylating agent and generating free radicals
- (D) Blocking DNA polymerase

Q28. माइटोमाइसिन सी मुख्य रूप से निम्न तरीकों से एंटीट्यूमर एजेंट के रूप में कार्य करता है:

- (A) टोपोआइसोमरेज II को अवरुद्ध करके
- (B) माइटोटिक स्पिंडल में हस्तक्षेप करके
- (C) एल्काइलेटिंग एजेंट के रूप में कार्य करके और मुक्त कण उत्पन्न करके
- (D) डीएनए पॉलीमरेज़ को अवरुद्ध करके

Explanation:

- **Mitomycin C requires in vivo enzymatic activation to become fully cytotoxic.**
- **Once activated, it acts as a bi-functional alkylating agent, cross-linking DNA strands.**
- **It also generates oxygen free radicals that cause single-strand breaks in DNA.**

- **माइटोमाइसिन सी को पूर्णतः विषैला बनने के लिए शरीर के भीतर एंजाइम द्वारा सक्रियण की आवश्यकता होती है।**
- **सक्रिय होने के बाद, यह एक द्वि-कार्यात्मक एल्काइलेटिंग एजेंट के रूप में कार्य करता है, जो डीएनए स्ट्रैंड्स को आपस में जोड़ता है।**
- **यह ऑक्सीजन मुक्त कण भी उत्पन्न करता है जो डीएनए में एकल-स्ट्रैंड विखंडन का कारण बनते हैं।**

Q29. Imatinib is established as the drug of choice in:

- (A) Breast carcinoma**
- (B) Chronic myeloid leukemia (CML)**
- (C) Hodgkin's lymphoma**
- (D) Testicular tumour**

Q29. माटिनिब निम्नलिखित में से किसमें पसंदीदा दवा के रूप में स्थापित है:

- (A) स्तन कैंसर**
- (B) क्रोनिक माइलॉयड ल्यूकेमिया (CML)**
- (C) हॉजकिन लिंफोमा**
- (D) वृषण ट्यूमर**

Q29. Imatinib is established as the drug of choice in:

- (A) Breast carcinoma
- (B) Chronic myeloid leukemia (CML)**
- (C) Hodgkin's lymphoma
- (D) Testicular tumour

Q29. माटिनिब निम्नलिखित में से किसमें पसंदीदा दवा के रूप में स्थापित है:

- (A) स्तन कैंसर
- (B) क्रोनिक माइलॉयड ल्यूकेमिया (CML)**
- (C) हॉजकिन लिंफोमा
- (D) वृषण ट्यूमर

Explanation:

- Imatinib is a groundbreaking targeted therapy classified as a tyrosine kinase inhibitor.
- It specifically targets the BCR-ABL fusion protein created by the Philadelphia chromosome.
- The presence of this chromosome is the hallmark mutation driving Chronic Myeloid Leukemia (CML).

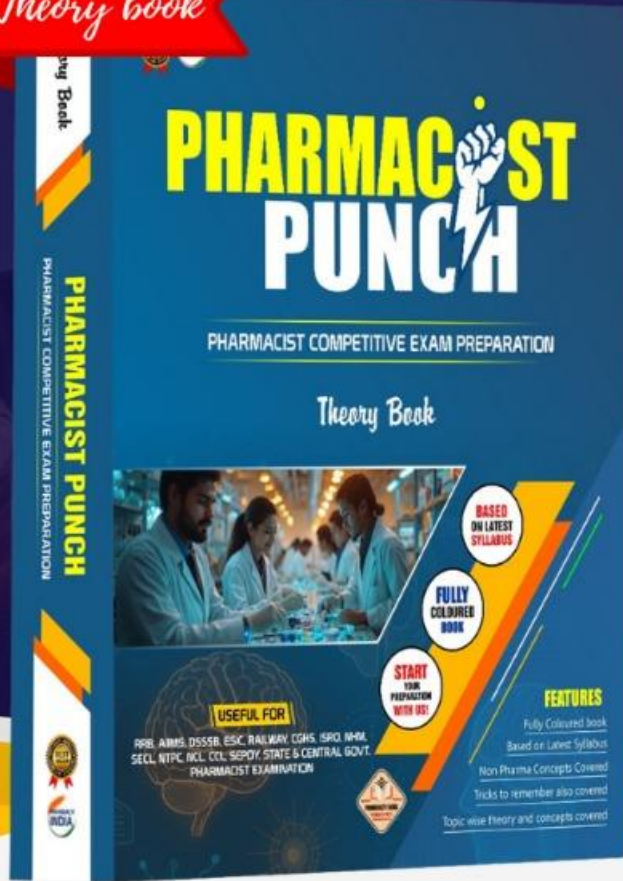
- इमाटिनिब एक अभूतपूर्व लक्षित चिकित्सा है जिसे टायरोसिन काइनेज अवरोधक के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- यह विशेष रूप से फिलाडेल्फिया गुणसूत्र द्वारा निर्मित बीसीआर-एबीएल संलयन प्रोटीन को लक्षित करता है।
- इस गुणसूत्र की उपस्थिति क्रोनिक माइलॉयड ल्यूकेमिया (सीएमएल) को बढ़ावा देने वाला प्रमुख उत्परिवर्तन है।



हर पन्ने में छुपी है सफलता की कुंजी!



Theory book



813+ Pages

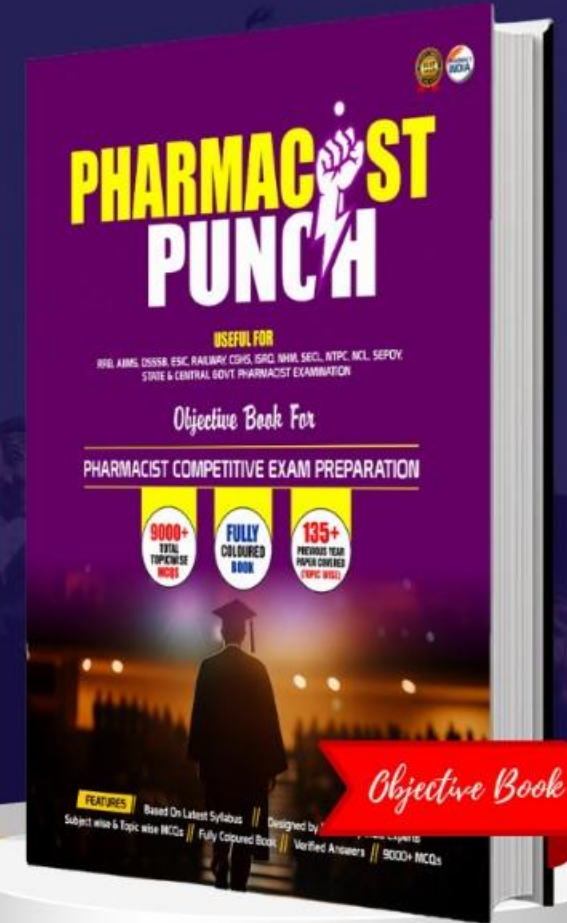
Fully Coloured Book

REAL PRICE -
~~2298/-~~

COMBO PRICE -
1199/-



**BEST BOOK FOR UPSSSC
PHARMACIST EXAMS**



Objective Book

492+ Pages



6395596959
8006781759

Q30. Cell cycle non-specific (CCNS) drugs kill:

- (A) Only actively dividing cells
- (B) Only cells in the S phase
- (C) Resting as well as dividing cells
- (D) Only cells in mitosis

Q30. कोशिका चक्र अविशिष्ट (CCNS) दवाएँ निम्नलिखित को नष्ट करती हैं:

- (A) केवल सक्रिय रूप से विभाजित होने वाली कोशिकाएँ
- (B) केवल S अवस्था में स्थित कोशिकाएँ
- (C) विश्राम करने वाली और विभाजित होने वाली दोनों कोशिकाएँ
- (D) केवल समसूत्री विभाजन अवस्था में स्थित कोशिकाएँ

Q30. Cell cycle non-specific (CCNS) drugs kill:

- (A) Only actively dividing cells
- (B) Only cells in the S phase
- (C) Resting as well as dividing cells
- (D) Only cells in mitosis

Q30. कोशिका चक्र अविशिष्ट (CCNS) दवाएँ निम्नलिखित को नष्ट करती हैं:

- (A) केवल सक्रिय रूप से विभाजित होने वाली कोशिकाएँ
- (B) केवल S अवस्था में स्थित कोशिकाएँ
- (C) विश्राम करने वाली और विभाजित होने वाली दोनों कोशिकाएँ
- (D) केवल समसूत्री विभाजन अवस्था में स्थित कोशिकाएँ

Explanation:

- **CCNS drugs, such as alkylating agents, are highly toxic to cells regardless of their current cycle phase.**
- **They exert their cytotoxic effects on cells that are actively dividing as well as those in the resting (G0) phase.**
- **This makes them useful against slow-growing solid tumors with low growth fractions.**

- CCNS दवाएं, जैसे कि एल्काइलेटिंग एजेंट, कोशिकाओं के लिए अत्यधिक विषैली होती हैं, चाहे वे किसी भी चक्र चरण में हों।
- ये सक्रिय रूप से विभाजित हो रही कोशिकाओं के साथ-साथ विश्राम (G0) चरण में मौजूद कोशिकाओं पर भी अपना विषैला प्रभाव डालती हैं।
- यह उन्हें धीमी गति से बढ़ने वाले ठोस ट्यूमर के खिलाफ उपयोगी बनाता है जिनकी वृद्धि दर कम होती है।

Q31. The VAMP regimen (Vincristine + Amethopterine + 6-MP + Prednisolone) is used in the treatment of:

- (A) Hodgkin's disease**
- (B) Ewing's sarcoma**
- (C) Acute leukemia**
- (D) Testicular cancer**

Q31. VAMP उपचार पद्धति (विन्क्रिस्टीन + एमेथोप्टेरिन + 6-MP + प्रेडनिसोलोन) का उपयोग निम्नलिखित में से किसके उपचार में किया जाता है:

- (A) हॉजकिन रोग**
- (B) इविंग सारकोमा**
- (C) तीव्र ल्यूकेमिया**
- (D) वृषण कैंसर**

Q31. The VAMP regimen (Vincristine + Amethopterine + 6-MP + Prednisolone) is used in the treatment of:

- (A) Hodgkin's disease
- (B) Ewing's sarcoma
- (C) Acute leukemia**
- (D) Testicular cancer

Q31. VAMP उपचार पद्धति (विन्क्रिस्टीन + एमेथोप्टेरिन + 6-MP + प्रेडनिसोलोन) का उपयोग निम्नलिखित में से किसके उपचार में किया जाता है:

- (A) हॉजकिन रोग
- (B) इविंग सारकोमा
- (C) तीव्र ल्यूकेमिया**
- (D) वृषण कैंसर

Explanation:

- **VAMP is a historic combination chemotherapy regimen utilized in hematology.**
- **It was one of the first successful multi-drug treatments for Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL).**
- **Combining drugs with different mechanisms prevents rapid resistance and achieves high remission rates.**

- वीएएमपी (VAMP) हेमेटोलॉजी में इस्तेमाल होने वाली एक ऐतिहासिक संयोजन कीमोथेरेपी पद्धति है।
- यह एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया (ALL) के लिए सफल बहु-दवा उपचारों में से एक थी।
- विभिन्न क्रियाविधियों वाली दवाओं को मिलाकर, यह तेजी से प्रतिरोध को रोकती है और उच्च रोगमुक्ति दर प्राप्त करती है।

Q32. **British Anti-Lewisite (BAL)** is otherwise known as:

- (A) EDTA
- (B) Dimercaprol
- (C) Oximes
- (D) Penicillamine

Q32. **ब्रिटिश एंटी-लुईसाइट (BAL)** को निम्नलिखित नामों से भी जाना जाता है:

- (A) EDTA
- (B) डाइमरकैप्रोल
- (C) ऑक्सीम्स
- (D) पेनिसिलैमाइन

Q32. **British Anti-Lewisite (BAL)** is otherwise known as:

- (A) EDTA
- (B) Dimercaprol**
- (C) Oximes
- (D) Penicillamine

Q32. **ब्रिटिश एंटी-लुईसाइट (BAL)** को निम्नलिखित नामों से भी जाना जाता है:

- (A) EDTA
- (B) डाइमरकैप्रोल**
- (C) ऑक्सीम्स
- (D) पेनिसिलैमाइन

Explanation:

- **British Anti-Lewisite was developed during WWII as an antidote to the arsenic-based poison gas, Lewisite.**
- **Its pharmacological name is Dimercaprol, a heavy metal chelating agent.**
- **It is primarily used today to treat arsenic, mercury, and gold poisoning.**

- द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान आर्सेनिक आधारित विषैली गैस, लुईसाइट के प्रतिकार के रूप में ब्रिटिश एंटी-लुईसाइट विकसित किया गया था।
- इसका औषधीय नाम डाइमरकैप्रोल है, जो एक भारी धातु चलेटिंग एजेंट है।
- आज इसका मुख्य रूप से आर्सेनिक, पारा और सोने की विषाक्तता के उपचार में उपयोग किया जाता है।

Q33. The standard proportion of components in the "Universal Antidote" is:

- (A) 2:1:1**
- (B) 2:2:2**
- (C) 1:2:1**
- (D) 1:3:1**

Q33. सार्वभौमिक प्रतिरोगाणु में घटकों का मानक अनुपात है:

- (A) 2:1:1**
- (B) 2:2:2**
- (C) 1:2:1**
- (D) 1:3:1**

Q33. The standard proportion of components in the "Universal Antidote" is:

- (A) 2:1:1
- (B) 2:2:2
- (C) 1:2:1
- (D) 1:3:1

Q33. सार्वभौमिक प्रतिरोगाणु में घटकों का मानक अनुपात है:

- (A) 2:1:1
- (B) 2:2:2
- (C) 1:2:1
- (D) 1:3:1

Explanation:

- The Universal Antidote consists of Activated Charcoal, Magnesium Oxide, and Tannic Acid.
- The exact ratio is 2 parts Activated Charcoal, 1 part Magnesium Oxide, and 1 part Tannic Acid.
- It was historically used for undetermined oral poisoning, though activated charcoal alone is now preferred.

- सार्वभौमिक विषनाशक में सक्रिय चारकोल, मैग्नीशियम ऑक्साइड और टैनिन एसिड शामिल हैं।
- इसका सटीक अनुपात 2 भाग सक्रिय चारकोल, 1 भाग मैग्नीशियम ऑक्साइड और 1 भाग टैनिन एसिड है।
- इसका उपयोग ऐतिहासिक रूप से अज्ञात मौखिक विषाक्तता के लिए किया जाता था, हालांकि अब केवल सक्रिय चारकोल को ही प्राथमिकता दी जाती है।

Q34. Which antimalarial agent should be contraindicated during pregnancy due to G6PD deficiency risks in the foetus?

- (A) Metformin**
- (B) Acyclovir**
- (C) Primaquine**
- (D) Furosemide**

Q34. गर्भावस्था के दौरान किस मलेरिया-रोधी दवा का उपयोग वर्जित है, क्योंकि इससे भ्रूण में G6PD की कमी का खतरा होता है?

- (A) मेटफॉर्मिन**
- (B) एसाइक्लोविर**
- (C) प्राइमाक्विन**
- (D) फ्यूरोसेमाइड**

Q34. Which antimalarial agent should be contraindicated during pregnancy due to G6PD deficiency risks in the foetus?

- (A) Metformin
- (B) Acyclovir
- (C) Primaquine**
- (D) Furosemide

Q34. गर्भावस्था के दौरान किस मलेरिया-रोधी दवा का उपयोग वर्जित है, क्योंकि इससे भ्रूण में G6PD की कमी का खतरा होता है?

- (A) मेटफॉर्मिन
- (B) एसाइक्लोविर
- (C) प्राइमाक्विन**
- (D) फ्यूरोसेमाइड

Explanation:

- Primaquine acts by generating oxidative stress, which destroys the malaria parasite.
- In patients lacking the Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) enzyme, this oxidative stress causes severe hemolytic anemia.
- Foetuses are relatively G6PD deficient, so primaquine use during pregnancy can cause fatal fetal hemolysis.

- प्राइमाक्विन ऑक्सीडेटिव तनाव उत्पन्न करके कार्य करता है, जो मलेरिया परजीवी को नष्ट कर देता है।
- जिन रोगियों में ग्लूकोज-6-फॉस्फेट डिहाइड्रोजनेज (G6PD) एंजाइम की कमी होती है, उनमें यह ऑक्सीडेटिव तनाव गंभीर हीमोलिटिक एनीमिया का कारण बनता है।
- भ्रूण अपेक्षाकृत G6PD की कमी से ग्रस्त होते हैं, इसलिए गर्भावस्था के दौरान प्राइमाक्विन का उपयोग घातक भ्रूण हीमोलिसिस का कारण बन सकता है।

Q35. The drug of choice for the exoerythrocytic stage (tissue stage) of malaria is:

- (A) Chloroquine**
- (B) Primaquine**
- (C) Proguanil**
- (D) Mefloquine**

Q35. मलेरिया के बाह्य एरिथ्रोसाइटिक चरण (ऊतक चरण) के लिए पसंदीदा दवा है:

- (A) क्लोरोक्वीन**
- (B) प्राइमाक्वीन**
- (C) प्रोगुआनिल**
- (D) मेफ्लोक्वीन**

Q35. The drug of choice for the exoerythrocytic stage (tissue stage) of malaria is:

- (A) Chloroquine
- (B) Primaquine**
- (C) Proguanil
- (D) Mefloquine

Q35. मलेरिया के बाह्य एरिथ्रोसाइटिक चरण (ऊतक चरण) के लिए पसंदीदा दवा है:

- (A) क्लोरोक्वीन
- (B) प्राइमाक्वीन**
- (C) प्रोगुआनिल
- (D) मेफ्लोक्वीन

Explanation:

- **Exoerythrocytic stages refer to the dormant hypnozoites of Plasmodium vivax and P. ovale in the liver.**
- **Primaquine is the only approved highly effective tissue schizonticide capable of eradicating these liver forms.**
- **Eradicating this stage is essential for a "radical cure" to prevent relapses.**

- बाह्य एरिथ्रोसाइटिक अवस्थाएँ यकृत में प्लास्मोडियम विवैक्स और प्लास्मोडियम ओवेल के निष्क्रिय हाइपनोजोइट्स को संदर्भित करती हैं।
- प्राइमाक्विन एकमात्र अनुमोदित अत्यंत प्रभावी ऊतक स्किज़ॉन्टिसाइड 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।

Q36. Which of the following drugs inhibits HIV fusion with the host cells?

- (A) Enfuvirtide**
- (B) Zidovudine**
- (C) Didanosine**
- (D) Abacavir**

Q36. निम्नलिखित में से कौन सी दवा एचआईवी को मेजबान कोशिकाओं के साथ जुड़ने से रोकती है?

- (A) एनफ्यूविर्टाइड**
- (B) ज़िडोवुडीन**
- (C) डिडानोसिन**
- (D) एबाकावीर**

Q36. Which of the following drugs inhibits HIV fusion with the host cells?

- (A) Enfuvirtide
- (B) Zidovudine
- (C) Didanosine
- (D) Abacavir

Q36. निम्नलिखित में से कौन सी दवा एचआईवी को मेजबान कोशिकाओं के साथ जुड़ने से रोकती है?

- (A) एनफ्यूविर्टाइड
- (B) ज़िडोवुडीन
- (C) डिडानोसिन
- (D) एबाकावीर

Explanation:

- **Enfuvirtide is a first-in-class HIV entry inhibitor.**
- **It binds to the gp41 subunit of the viral envelope glycoprotein, preventing conformational changes.**
- **This physically blocks the fusion of the viral membrane with the host CD4 cell membrane.**

- एनफ्यूवर्टाइड एचआईवी प्रवेश अवरोधक की श्रेणी में अपनी तरह का पहला उत्पाद है।
- यह वायरल एनवेलप ग्लाइकोप्रोटीन के gp41 सबयूनिट से जुड़कर संरचनात्मक परिवर्तनों को रोकता है।
- इस प्रकार, यह वायरल झिल्ली और मेजबान सीडी4 कोशिका झिल्ली के संलयन को भौतिक रूप से अवरुद्ध करता है।

Q37. A drug used as an ophthalmic solution in Herpes keratitis is:

- (A) Zalcitabine
- (B) Trifluridine
- (C) Ritonavir
- (D) Stavudine

Q37. हर्पीज़ केराटाइटिस में नेत्र संबंधी घोल के रूप में प्रयुक्त दवा है:

- (A) जैल्सीटाबीन
- (B) ट्राइफ्लुरिडाइन
- (C) रिटोनाविर
- (D) स्टावुडीन

Q37. A drug used as an ophthalmic solution in Herpes keratitis is:

- (A) Zalcitabine
- (B) Trifluridine**
- (C) Ritonavir
- (D) Stavudine

Q37. हर्पीज़ केराटाइटिस में नेत्र संबंधी घोल के रूप में प्रयुक्त दवा है:

- (A) जैल्सीटाबीन
- (B) ट्राइफ्लुरिडाइन**
- (C) रिटोनाविर
- (D) स्टावुडीन

Explanation:

- **Trifluridine is a fluorinated pyrimidine nucleoside analog with strong antiviral properties.**
- **It is formulated as eye drops to treat keratoconjunctivitis caused by the Herpes Simplex Virus.**
- **Because it is highly toxic systemically, its use is strictly limited to topical ophthalmic applications.**

- ट्राइफ्लुरिडाइन एक फ्लोरीनेटेड पाइरिमिडीन न्यूक्लियोसाइड एनालॉग है जिसमें प्रबल एंटीवायरल गुण होते हैं।
- इसे हर्पीस सिम्प्लेक्स वायरस के कारण होने वाले केराटोकॉंजंक्टिवाइटिस के उपचार हेतु आई ड्रॉप के रूप में तैयार किया जाता है।
- चूंकि यह प्रणालीगत रूप से अत्यधिक विषैला होता है, इसलिए इसका उपयोग केवल नेत्र संबंधी अनुप्रयोगों तक ही सीमित है।

Q38. All of the following first-line antitubercular drugs are bactericidal EXCEPT:

- (A) INH (Isoniazid)**
- (B) Rifampicin**
- (C) Ethambutol**
- (D) Pyrazinamide**

Q38. निम्नलिखित सभी प्राथमिक तपेदिक रोधी दवाएं जीवाणुनाशक हैं, सिवाय इसके:

- (A) INH (आइसोनियाज़िड)**
- (B) रिफैम्पिसिन**
- (C) एथेम्बुटोल**
- (D) पाइराज़िनामाइड**

Q38. All of the following first-line antitubercular drugs are bactericidal EXCEPT:

- (A) INH (Isoniazid)
- (B) Rifampicin
- (C) Ethambutol**
- (D) Pyrazinamide

Q38. निम्नलिखित सभी प्राथमिक तपेदिक रोधी दवाएं जीवाणुनाशक हैं, सिवाय इसके:

- (A) INH (आइसोनियाज़िड)
- (B) रिफैम्पिसिन
- (C) एथेम्बुटोल**
- (D) पाइराज़िनामाइड

Explanation:

- Isoniazid, Rifampicin, and Pyrazinamide actively kill dividing Mycobacterium tuberculosis (bactericidal).
- Ethambutol is bacteriostatic; it stops the bacteria from multiplying by inhibiting arabinosyl transferase.
- Its primary role in the regimen is to prevent the emergence of resistance to the other bactericidal drugs.

- आइसोनियाज़िड, रिफैम्पिसिन और पाइराज़िनामाइड सक्रिय रूप से विभाजित हो रहे माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस को मारते हैं (जीवाणुनाशक)।
- एथेम्बुटोल जीवाणु-रोधी है; यह एराबिनोसिल ट्रांसफ़रेज़ को बाधित करके जीवाणुओं के गुणन को रोकता है।
- उपचार में इसकी प्राथमिक भूमिका अन्य जीवाणुनाशक दवाओं के प्रति प्रतिरोधक क्षमता के विकास को रोकना है।

Q39. A 55-year-old man under DOTS treatment develops symptoms of peripheral neuritis. Which is the right addition to his therapy?

- (A) Cyanocobalamin**
- (B) α -Lipoic acid**
- (C) Pyridoxine**
- (D) Prednisolone**

Q39. डीओटीएस उपचार करा रहे 55 वर्षीय व्यक्ति में परिधीय न्यूरिटिस के लक्षण विकसित हो जाते हैं। उनके उपचार में कौन सा पूरक सही रहेगा?

- (A) सायनोकोबालामिन**
- (B) α -लाइपोइक अम्ल**
- (C) पाइरिडोक्सिन**
- (D) प्रेडनिसोलोन**

Q39. A 55-year-old man under DOTS treatment develops symptoms of peripheral neuritis. Which is the right addition to his therapy?

- (A) Cyanocobalamin
- (B) α -Lipoic acid
- (C) Pyridoxine**
- (D) Prednisolone

Q39. डीओटीएस उपचार करा रहे 55 वर्षीय व्यक्ति में परिधीय न्यूरिटिस के लक्षण विकसित हो जाते हैं। उनके उपचार में कौन सा पूरक सही रहेगा?

- (A) सायनोकोबालामिन
- (B) α -लाइपोइक अम्ल
- (C) पाइरिडोक्सिन**
- (D) प्रेडनिसोलोन

Explanation:

- Isoniazid (INH), a core DOTS drug, promotes the excretion of Vitamin B6 (Pyridoxine).
- This deficiency manifests as dose-related peripheral neuritis (numbness, tingling in extremities).
- Prophylactic and therapeutic co-administration of Pyridoxine (10-50 mg/day) safely resolves this side effect.

- आइसोनियाज़िड (INH), जो कि DOTS की एक प्रमुख दवा है, विटामिन B6 (पाइरिडोक्सिन) के उत्सर्जन को बढ़ावा देती है।
- इस कमी के कारण खुराक के आधार पर परिधीय न्यूरिटिस (हाथ-पैरों में सुन्नपन और झुनझुनी) हो सकता है।
- पाइरिडोक्सिन (10-50 मिलीग्राम/दिन) का निवारक और चिकित्सीय सह-प्रशासन इस दुष्प्रभाव को सुरक्षित रूप से दूर करता है।

Q40. Peripheral neuritis is a major side effect of which drug?

- (A) Atorvastatin**
- (B) Isoniazid**
- (C) Prazosin**
- (D) Penicillin**

Q40. परिधीय न्यूरिटिस किस दवा का एक प्रमुख दुष्प्रभाव है?

- (A) एटोरवास्टेटिन**
- (B) आइसोनियाज़िड**
- (C) प्राज़ोसिन**
- (D) पेनिसिलिन**

Q40. **Peripheral neuritis is a major side effect of which drug?**

(A) Atorvastatin

(B) Isoniazid

(C) Prazosin

(D) Penicillin

Q40. **परिधीय न्यूरिटिस किस दवा का एक प्रमुख दुष्प्रभाव है?**

(A) एटोरवास्टेटिन

(B) आइसोनियाज़िड

(C) प्राज़ोसिन

(D) पेनिसिलिन

Explanation:

- Isoniazid causes structural damage to peripheral nerves by depleting Vitamin B6.
- This effect is most pronounced in slow acetylators or malnourished patients.
- It is the most common adverse effect leading to neuropathy in tuberculosis patients.

- आइसोनियाज़िड विटामिन बी6 की कमी करके परिधीय तंत्रिकाओं को संरचनात्मक क्षति पहुंचाता है।
- यह प्रभाव धीमी गति से एसिटाइलेट करने वाले या कुपोषित रोगियों में सबसे अधिक स्पष्ट होता है।
- तपेदिक के रोगियों में न्यूरोपैथी का कारण बनने वाला यह सबसे आम दुष्प्रभाव है।

Q41. Which of the following antibiotics is a potent inducer of hepatic-drug metabolizing enzymes?

- (A) Streptomycin**
- (B) Erythromycin**
- (C) Tetracycline**
- (D) Rifampin**

Q41. निम्नलिखित में से कौन सा एंटीबायोटिक यकृत में दवा चयापचय करने वाले एंजाइमों का प्रबल प्रेरक है?

- (A) स्ट्रेप्टोमाइसिन**
- (B) एरिथ्रोमाइसिन**
- (C) टेट्रासाइक्लिन**
- (D) रिफैम्पिन**

Q41. Which of the following antibiotics is a potent inducer of hepatic-drug metabolizing enzymes?

- (A) Streptomycin
- (B) Erythromycin
- (C) Tetracycline
- (D) Rifampin**

Q41. निम्नलिखित में से कौन सा एंटीबायोटिक यकृत में दवा चयापचय करने वाले एंजाइमों का प्रबल प्रेरक है?

- (A) स्ट्रेप्टोमाइसिन
- (B) एरिथ्रोमाइसिन
- (C) टेट्रासाइक्लिन
- (D) रिफैम्पिन**

Explanation:

- Rifampin strongly upregulates the Cytochrome P450 enzyme system, specifically CYP3A4.
- This induction dramatically accelerates the metabolism of many concurrent drugs (e.g., oral contraceptives, warfarin).
- This requires strict monitoring and dose adjustment when administering Rifampin in polypharmacy.

- रिफैम्पिन, साइटोक्रोम P450 एंजाइम प्रणाली, विशेष रूप से CYP3A4 को अत्यधिक सक्रिय करता है।
- इस सक्रियण से कई समवर्ती दवाओं (जैसे, गर्भनिरोधक गोलियां, वारफेरिन) का चयापचय नाटकीय रूप से तेज हो जाता है।
- इसलिए, कई दवाओं के एक साथ सेवन में रिफैम्पिन देते समय कड़ी निगरानी और खुराक में समायोजन आवश्यक है।

Q42. Which of the following antitubercular drugs is associated with red-green colour blindness?

- (A) Cycloserine**
- (B) Isoniazid**
- (C) Pyrazinamide**
- (D) Ethambutol**

Q42. निम्नलिखित में से कौन सी तपेदिक रोधी दवा लाल-हरे रंग के अंधापन से संबंधित है?

- (A) साइक्लोसेरिन**
- (B) आइसोनियाज़िड**
- (C) पाइराज़िनामाइड**
- (D) एथेम्बुटोल**

Q42. Which of the following antitubercular drugs is associated with red-green colour blindness?

- (A) Cycloserine
- (B) Isoniazid
- (C) Pyrazinamide
- (D) Ethambutol**

Q42. निम्नलिखित में से कौन सी तपेदिक रोधी दवा लाल-हरे रंग के अंधापन से संबंधित है?

- (A) साइक्लोसेरिन
- (B) आइसोनियाज़िड
- (C) पाइराज़िनामाइड
- (D) एथेम्बुटोल**

Explanation:

- Ethambutol causes a dose-dependent, reversible optic neuritis.
- The earliest and most prominent symptom is the loss of red-green color discrimination.
- Patients on Ethambutol should undergo regular visual acuity and color vision testing.

- एथेम्बुटोल खुराक पर निर्भर, प्रतिवर्ती ऑप्टिक न्यूरिटिस का कारण बनता है।
- इसका सबसे पहला और प्रमुख लक्षण लाल-हरे रंग में अंतर करने की क्षमता का खत्म होना है।
- एथेम्बुटोल ले रहे मरीजों को नियमित रूप से दृष्टि तीक्ष्णता और रंग दृष्टि परीक्षण करवाना चाहिए।

Q43. Which antibiotic imparts an orange color to urine?

- (A) Paromomycin
- (B) Tetracycline
- (C) Rifampicin
- (D) Kanamycin

Q43. कौन सा एंटीबायोटिक मूत्र को नारंगी रंग देता है?

- (A) पैरोमोमाइसिन
- (B) टेट्रासाइक्लिन
- (C) रिफैम्पिसिन
- (D) कैनामाइसिन

Q43. Which antibiotic imparts an orange color to urine?

- (A) Paromomycin
- (B) Tetracycline
- (C) Rifampicin**
- (D) Kanamycin

Q43. कौन सा एंटीबायोटिक मूत्र को नारंगी रंग देता है?

- (A) पैरोमोमाइसिन
- (B) टेट्रासाइक्लिन
- (C) रिफैम्पिसिन**
- (D) कैनामाइसिन

Explanation:

- Rifampicin is a reddish-brown complex macrocyclic antibiotic.
- Its metabolites naturally impart a harmless red-orange discoloration to bodily fluids.
- Patients must be warned that their urine, sweat, tears, and saliva may turn orange during therapy.

- रिफैम्पिसिन एक लाल-भूरे रंग का जटिल मैक्रोसाइक्लिक एंटीबायोटिक है।
- इसके मेटाबोलाइट्स शरीर के तरल पदार्थों को स्वाभाविक रूप से हानिरहित लाल-नारंगी रंग देते हैं।
- मरीजों को यह चेतावनी दी जानी चाहिए कि उपचार के दौरान उनके मूत्र, पसीना, आंसू और लार का रंग नारंगी हो सकता है।

Q44. The primary reason for the use of drug combinations in the treatment of tuberculosis is to:

- (A) Ensure patient compliance with the drug regimen
- (B) Enhance activity against metabolically inactive mycobacteria
- (C) Delay or prevent the emergence of resistance
- (D) Provide prophylaxis against other bacterial infections

Q44. तपेदिक के उपचार में दवा संयोजनों के उपयोग का प्राथमिक कारण है:

- (A) दवा के नियमानुसार रोगी की अनुपालन सुनिश्चित करना
- (B) चयापचय रूप से निष्क्रिय माइकोबैक्टीरिया के विरुद्ध प्रभावकारिता बढ़ाना
- (C) प्रतिरोध के उद्भव में देरी करना या उसे रोकना
- (D) अन्य जीवाणु संक्रमणों से बचाव प्रदान करना

Q44. The primary reason for the use of drug combinations in the treatment of tuberculosis is to:

- (A) Ensure patient compliance with the drug regimen
- (B) Enhance activity against metabolically inactive mycobacteria
- (C) Delay or prevent the emergence of resistance**
- (D) Provide prophylaxis against other bacterial infections

Q44. तपेदिक के उपचार में दवा संयोजनों के उपयोग का प्राथमिक कारण है:

- (A) दवा के नियमानुसार रोगी की अनुपालन सुनिश्चित करना
- (B) चयापचय रूप से निष्क्रिय माइकोबैक्टीरिया के विरुद्ध प्रभावकारिता बढ़ाना
- (C) प्रतिरोध के उद्भव में देरी करना या उसे रोकना**
- (D) अन्य जीवाणु संक्रमणों से बचाव प्रदान करना

Explanation:

- **Mycobacterium tuberculosis naturally contains subpopulations of drug-resistant mutants.**
- **Monotherapy rapidly selects for these resistant strains, causing treatment failure.**
- **Combining 3 to 4 drugs with different mechanisms ensures that mutants resistant to one drug are killed by the others.**

- माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस में स्वाभाविक रूप से दवा-प्रतिरोधी उत्परिवर्तियों की उप-आबादी मौजूद होती है।
- एकल चिकित्सा इन प्रतिरोधी उपभेदों का तेजी से चयन करती है, जिससे उपचार विफल हो जाता है।
- विभिन्न क्रियाविधियों वाली 3 से 4 दवाओं को मिलाकर यह सुनिश्चित किया जा सकता है कि एक दवा के प्रति प्रतिरोधी उत्परिवर्तियों को दूसरी दवाओं द्वारा नष्ट कर दिया जाए।

Q45. Which among the following is NOT a first-line drug for the treatment of tuberculosis?

- (A) Rifampicin**
- (B) Ethionamide**
- (C) Isoniazid**
- (D) Ethambutol**

Q45. निम्नलिखित में से कौन सी दवा तपेदिक के उपचार के लिए प्राथमिक दवा नहीं है?

- (A) रिफैम्पिसिन**
- (B) एथियोनामाइड**
- (C) आइसोनियाज़िड**
- (D) एथेम्बुटोल**

Q45. Which among the following is NOT a first-line drug for the treatment of tuberculosis?

- (A) Rifampicin
- (B) Ethionamide**
- (C) Isoniazid
- (D) Ethambutol

Q45. निम्नलिखित में से कौन सी दवा तपेदिक के उपचार के लिए प्राथमिक दवा नहीं है?

- (A) रिफैम्पिसिन
- (B) एथियोनामाइड**
- (C) आइसोनियाज़िड
- (D) एथेम्बुटोल

Explanation:

- **The core first-line drugs for TB are Isoniazid, Rifampicin, Pyrazinamide, Ethambutol, and Streptomycin.**
- **Ethionamide is classified as a second-line antitubercular agent.**
- **Second-line drugs are reserved for Multi-Drug Resistant (MDR) TB due to lower efficacy and higher toxicity**

- टीबी के प्राथमिक उपचार में मुख्य रूप से आइसोनियाज़िड, रिफैम्पिसिन, पाइराज़िनामाइड, एथेम्बुटोल और स्ट्रेप्टोमाइसिन का उपयोग किया जाता है।
- इथियोनामाइड को द्वितीयक उपचार में शामिल किया गया है।
- द्वितीय-पथवी उपचार में इन दवाओं का उपयोग कम प्रभावकारिता और अधिक विषाक्तता के कारण मल्टी-ड्रग रेसिस्टेंट (एमडीआर) टीबी के लिए किया जाता है।

Q46. Which of the following schedules of the Drugs and Cosmetics Act, 1940 deals with Good Manufacturing Practices (GMP)?

- (A) Schedule C**
- (B) Schedule G**
- (C) Schedule M**
- (D) Schedule P**

Q46. औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम, 1940 की निम्नलिखित में से कौन सी अनुसूची उत्तम विनिर्माण प्रथाओं (जीएमपी) से संबंधित है?

- (A) अनुसूची सी**
- (B) अनुसूची जी**
- (C) अनुसूची एम**
- (D) अनुसूची पी**

Q46. Which of the following schedules of the Drugs and Cosmetics Act, 1940 deals with Good Manufacturing Practices (GMP)?

- (A) Schedule C
- (B) Schedule G
- (C) Schedule M**
- (D) Schedule P

Q46. औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम, 1940 की निम्नलिखित में से कौन सी अनुसूची उत्तम विनिर्माण प्रथाओं (जीएमपी) से संबंधित है?

- (A) अनुसूची सी
- (B) अनुसूची जी
- (C) अनुसूची एम**
- (D) अनुसूची पी

Explanation:

- **Schedule M explicitly outlines the requirements for Good Manufacturing Practices (GMP).**
- **It covers factory premises, plant, and equipment rules for pharmaceutical manufacturing.**
- **Compliance ensures that drugs are consistently produced and controlled according to quality standards.**

- अनुसूची एम में सूचारु विनिर्माण प्रथाओं (जीएमपी) की आवश्यकताओं को स्पष्ट रूप से रेखांकित किया गया है।
- इसमें दवा निर्माण के लिए कारखाने परिसर, संयंत्र और उपकरण संबंधी नियम शामिल हैं।
- इन नियमों का अनुपालन सुनिश्चित करता है कि दवाओं का उत्पादन और नियंत्रण गुणवत्ता मानकों के अनुसार लगातार किया जाए।

Q47. The Pharmacy Council of India (PCI) is reconstituted every:

- (A) 2 years**
- (B) 3 years**
- (C) 5 years**
- (D) 10 years**

Q47. भारतीय फार्मसी परिषद (पीसीआई) का पुनर्गठन प्रत्येक:

- (A) 2 वर्ष**
- (B) 3 वर्ष**
- (C) 5 वर्ष**
- (D) 10 वर्ष में होता है।**

Q47. The Pharmacy Council of India (PCI) is reconstituted every:

- (A) 2 years
- (B) 3 years
- (C) 5 years**
- (D) 10 years

Q47. भारतीय फार्मसी परिषद (पीसीआई) का पुनर्गठन प्रत्येक:

- (A) 2 वर्ष
- (B) 3 वर्ष
- (C) 5 वर्ष**
- (D) 10 वर्ष में होता है।

Explanation:

- **The Pharmacy Council of India is the central statutory body governed by the Pharmacy Act of 1948.**
- **According to the Act, the nominated and elected members hold office for a term of exactly five years.**
- **After 5 years, the council undergoes a complete reconstitution.**

- भारतीय फार्मसी परिषद, फार्मसी अधिनियम 1948 द्वारा शासित केंद्रीय वैधानिक निकाय है।
- अधिनियम के अनुसार, मनोनीत और निर्वाचित सदस्य ठीक पाँच वर्षों के कार्यकाल के लिए पद धारण करते हैं।
- पाँच वर्ष बाद, परिषद का पूर्ण पुनर्गठन किया जाता है।

Q48. Under the Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act, 1985, the cultivation of opium poppy requires a license from:

- (A) State Government**
- (B) Central Government**
- (C) Pharmacy Council of India**
- (D) Narcotics Control Bureau Director**

Q48. मादक औषधि एवं मनोरोगी पदार्थ अधिनियम, 1985 के अंतर्गत, अफीम पोस्त की खेती के लिए निम्नलिखित में से किससे लाइसेंस आवश्यक है:

- (A) राज्य सरकार**
- (B) केंद्र सरकार**
- (C) भारतीय फार्मसी परिषद**
- (D) मादक पदार्थ नियंत्रण ब्यूरो के निदेशक**

Q48. Under the Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act, 1985, the cultivation of opium poppy requires a license from:

- (A) State Government
- (B) Central Government**
- (C) Pharmacy Council of India
- (D) Narcotics Control Bureau Director

Q48. मादक औषधि एवं मनोरोगी पदार्थ अधिनियम, 1985 के अंतर्गत, अफीम पोस्त की खेती के लिए निम्नलिखित में से किससे लाइसेंस आवश्यक है:

- (A) राज्य सरकार
- (B) केंद्र सरकार**
- (C) भारतीय फार्मसी परिषद
- (D) मादक पदार्थ नियंत्रण ब्यूरो के निदेशक

Explanation:

- **The cultivation of opium poppy is strictly monopolized and regulated to prevent illegal drug trade.**
- **Only the Central Government of India holds the legal authority to grant permits for its cultivation.**
- **Cultivation happens only in specified tracts in states like MP, Rajasthan, and UP.**

- अफीम पोस्त की खेती पर सख्त एकाधिकार है और अवैध मादक पदार्थों के व्यापार को रोकने के लिए इसे विनियमित किया जाता है।
- केवल भारत सरकार के पास ही इसकी खेती के लिए परमिट जारी करने का कानूनी अधिकार है।
- इसकी खेती केवल मध्य प्रदेश, राजस्थान और उत्तर प्रदेश जैसे राज्यों के निर्दिष्ट क्षेत्रों में ही होती है।

Q49. Schedule H of the Drugs and Cosmetics Act, 1940 contains a list of:

- (A) Over-the-counter drugs**
- (B) Prescription drugs to be sold on the prescription of a registered medical practitioner**
- (C) Narcotic and psychotropic substances**
- (D) Biological and special products**

Q49. औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम, 1940 की अनुसूची एच में निम्नलिखित की सूची शामिल है:

- (A) बिना पर्चे के मिलने वाली दवाएँ**
- (B) पंजीकृत चिकित्सक के पर्चे पर बेची जाने वाली दवाएँ**
- (C) मादक एवं मनोरोगी पदार्थ**
- (D) जैविक एवं विशेष उत्पाद**

Q49. Schedule H of the Drugs and Cosmetics Act, 1940 contains a list of:

- (A) Over-the-counter drugs**
- (B) Prescription drugs to be sold on the prescription of a registered medical practitioner**
- (C) Narcotic and psychotropic substances**
- (D) Biological and special products**

Q49. औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम, 1940 की अनुसूची एच में निम्नलिखित की सूची शामिल है:

- (A) बिना पर्चे के मिलने वाली दवाएँ**
- (B) पंजीकृत चिकित्सक के पर्चे पर बेची जाने वाली दवाएँ**
- (C) मादक एवं मनोरोगी पदार्थ**
- (D) जैविक एवं विशेष उत्पाद**

Explanation:

- **Schedule H represents dangerous or specialized medications that require medical supervision.**
- **These drugs cannot legally be sold retail without a valid prescription from an RMP.**
- **The drug labels must bear the symbol "Rx" and a statutory warning in red.**

- अनुसूची H में खतरनाक या विशेष दवाएँ शामिल हैं जिनके लिए चिकित्सकीय देखरेख आवश्यक है।
- वैध प्रिस्क्रिप्शन के बिना इन दवाओं की खदरा बिक्री कानूनी रूप से प्रतिबंधित है।
- दवाओं के लेबल पर "Rx" चिह्न और लाल रंग में वैधानिक चेतावनी अंकित होनी चाहिए।

Q50. The Drugs and Magic Remedies (Objectionable Advertisements) Act was passed in the year:

- (A) 1940**
- (B) 1948**
- (C) 1954**
- (D) 1971**

Q50. औषधि एवं जादुई उपचार (आपत्तिजनक विज्ञापन) अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ था?

- (A) 1940**
- (B) 1948**
- (C) 1954**
- (D) 1971**

Q50. The Drugs and Magic Remedies (Objectionable Advertisements) Act was passed in the year:

- (A) 1940
- (B) 1948
- (C) 1954**
- (D) 1971

Q50. औषधि एवं जादुई उपचार (आपत्तिजनक विज्ञापन) अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ था?

- (A) 1940
- (B) 1948
- (C) 1954**
- (D) 1971

Explanation:

- The Act was enacted in 1954 to control the advertisement of drugs in certain cases.
- It prohibits advertisements of remedies claiming magical properties for curing incurable diseases.
- It aims to prevent self-medication and public exploitation by quackery.

- कुछ मामलों में दवाओं के विज्ञापन को नियंत्रित करने के लिए यह अधिनियम 1954 में लागू किया गया था।
- यह असाध्य रोगों के इलाज के लिए जादुई गणों का दावा करने वाले उपचारों के विज्ञापनों पर रोक लगाता है।
- इसका उद्देश्य स्व-चिकित्सा और नीम-हकीमी द्वारा जनता के शोषण को रोकना है।

Q51. What is the minimum age required to register as a pharmacist under the Pharmacy Act, 1948?

- (A) 16 years**
- (B) 18 years**
- (C) 21 years**
- (D) 25 years**

Q51. फार्मैसी अधिनियम, 1948 के अंतर्गत फार्मासिस्ट के रूप में पंजीकरण के लिए न्यूनतम आयु क्या है?

- (A) 16 वर्ष**
- (B) 18 वर्ष**
- (C) 21 वर्ष**
- (D) 25 वर्ष**

Q51. What is the minimum age required to register as a pharmacist under the Pharmacy Act, 1948?

(A) 16 years

(B) 18 years

(C) 21 years

(D) 25 years

Q51. फार्मैसी अधिनियम, 1948 के अंतर्गत फार्मासिस्ट के रूप में पंजीकरण के लिए न्यूनतम आयु क्या है?

(A) 16 वर्ष

(B) 18 वर्ष

(C) 21 वर्ष

(D) 25 वर्ष

Explanation:

- **Section 32 of the Pharmacy Act outlines the qualifications for entry onto the State Pharmacy Register.**
- **An applicant must have attained the age of 18 years and hold an approved pharmacy degree/diploma.**
- **They must also reside or carry out the business/profession of pharmacy in the respective state.**

- फार्मेसी अधिनियम की धारा 32 राज्य फार्मेसी रजिस्टर में नाम दर्ज करने की योग्यताओं को बताती है।
- आवेदक की आयु 18 वर्ष होनी चाहिए और उसके पास मान्यता प्राप्त फार्मेसी डिग्री/डिप्लोमा होना चाहिए।
- उसे संबंधित राज्य में निवास करना या फार्मेसी का व्यवसाय/पेशे का संचालन करना भी आवश्यक है।

Q52. Spurious drugs are defined under which section of the Drugs and Cosmetics Act, 1940?

- (A) Section 17**
- (B) Section 17A**
- (C) Section 17B**
- (D) Section 17C**

Q52. ड्रग्स एंड कॉस्मेटिक्स अधिनियम, 1940 के अंतर्गत नकली (Spurious) दवाओं की परिभाषा किस धारा में दी गई है?

- (A) धारा 17**
- (B) धारा 17A**
- (C) धारा 17B**
- (D) धारा 17C**

Q52. Spurious drugs are defined under which section of the Drugs and Cosmetics Act, 1940?

- (A) Section 17**
- (B) Section 17A**
- (C) Section 17B**
- (D) Section 17C**

Q52. ड्रग्स एंड कॉस्मेटिक्स अधिनियम, 1940 के अंतर्गत नकली (Spurious) दवाओं की परिभाषा किस धारा में दी गई है?

- (A) धारा 17**
- (B) धारा 17A**
- (C) धारा 17B**
- (D) धारा 17C**

Explanation:

- **Section 17 deals with Misbranded drugs, 17A with Adulterated drugs, and 17B specifically with Spurious drugs.**
- **A drug is deemed spurious if it is manufactured under a name belonging to another drug or imitates another product.**
- **Selling spurious drugs is a severe, non-bailable cognitive offense.**

- धारा 17 में Misbranded दवाएं, 17A में Adulterated दवाएं, और 17B में Spurious दवाएं परिभाषित हैं।
- कोई दवा Spurious मानी जाती है यदि वह किसी अन्य दवा के नाम से बनाई गई हो या किसी अन्य उत्पाद की नकल करती हो।
- नकली दवाओं की बिक्री एक गंभीर, गैर-जमानती संज्ञेय अपराध है।

Q53. The Central Register of Pharmacists is maintained by:

- (A) State Pharmacy Council**
- (B) Pharmacy Council of India**
- (C) Ministry of Health and Family Welfare**
- (D) Central Drugs Standard Control Organization**

Q53. फार्मासिस्टों का केंद्रीय रजिस्टर किसके द्वारा बनाए रखा जाता है?

- (A) राज्य फार्मैसी परिषद**
- (B) भारतीय फार्मैसी परिषद**
- (C) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय**
- (D) केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन**

Q53. The Central Register of Pharmacists is maintained by:

- (A) State Pharmacy Council
- (B) Pharmacy Council of India**
- (C) Ministry of Health and Family Welfare
- (D) Central Drugs Standard Control Organization

Q53. फार्मासिस्टों का केंद्रीय रजिस्टर किसके द्वारा बनाए रखा जाता है?

- (A) राज्य फार्मैसी परिषद
- (B) भारतीय फार्मैसी परिषद**
- (C) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
- (D) केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन

Explanation:

- **The Central Register of Pharmacists contains the names of all registered pharmacists in India.**
 - **It is dynamically maintained by the Pharmacy Council of India (PCI).**
 - **The State Pharmacy Councils are obligated to supply their updated state registers to the PCI annually.**
- केंद्रीय फार्मासिस्ट रजिस्टर में भारत के सभी पंजीकृत फार्मासिस्टों के नाम होते हैं।
 - इसे भारतीय फार्मेसी परिषद (PCI) द्वारा बनाए रखा जाता है।
 - राज्य फार्मेसी परिषदों को अपने अद्यतन राज्य रजिस्टर प्रतिवर्ष PCI को भेजने होते हैं।

Q54. Which Schedule details the standards for ophthalmic preparations?

- (A) Schedule FF**
- (B) Schedule F**
- (C) Schedule O**
- (D) Schedule V**

Q54. कौन-सा शेड्यूल नेत्र संबंधी तैयारियों (ophthalmic preparations) के मानकों का विवरण देता है?

- (A) शेड्यूल FF**
- (B) शेड्यूल F**
- (C) शेड्यूल O**
- (D) शेड्यूल V**

Q54. Which Schedule details the standards for ophthalmic preparations?

(A) Schedule FF

(B) Schedule F

(C) Schedule O

(D) Schedule V

Q54. कौन-सा शेड्यूल नेत्र संबंधी तैयारियों (ophthalmic preparations) के मानकों का विवरण देता है?

(A) शेड्यूल FF

(B) शेड्यूल F

(C) शेड्यूल O

(D) शेड्यूल V

Explanation:

- **Schedule FF provides strict standards for ophthalmic preparations, including eye drops and eye ointments.**
- **It mandates sterility, isotonicity, clarity, and specific packaging regulations to prevent eye infections.**
- **Schedule F handles blood bank products, whereas Schedule O covers disinfectants.**

- शेड्यूल FF नेत्र संबंधी तैयारियों जैसे आई ड्रॉप्स और आई ऑइंटमेंट के लिए कड़े मानक प्रदान करता है।
- यह स्टेरिलिटी, आइसोटोनिसिटी, स्पष्टता और विशेष पैकेजिंग नियमों को अनिवार्य करता है।
- शेड्यूल F रक्त बैंक उत्पादों से संबंधित है, जबकि शेड्यूल O डिसइन्फेक्टेंट्स को कवर करता है।

Q55. The Central Drugs Laboratory (CDL) is located in:

- (A) Mumbai**
- (B) New Delhi**
- (C) Kolkata**
- (D) Kasauli**

Q55. सेंट्रल ड्रग्स लेबोरेटरी (CDL) कहाँ स्थित है?

- (A) मुंबई**
- (B) नई दिल्ली**
- (C) कोलकाता**
- (D) कसौली**

Q55. **The Central Drugs Laboratory (CDL) is located in:**

- (A) Mumbai
- (B) New Delhi
- (C) Kolkata**
- (D) Kasauli

Q55. **सेंट्रल ड्रग्स लेबोरेटरी (CDL) कहाँ स्थित है?**

- (A) मुंबई
- (B) नई दिल्ली
- (C) कोलकाता**
- (D) कसौली

Explanation:

- **The Central Drugs Laboratory is the national statutory laboratory established under the D&C Act, 1940.**
- **It is situated in Kolkata and functions as the primary appellate laboratory for drug testing.**
- **In cases of legal disputes regarding drug quality, the findings of the CDL are considered final.**

- सेंट्रल ड्रग्स लेबोरेटरी एक राष्ट्रीय वैधानिक प्रयोगशाला है जो D&C अधिनियम, 1940 के तहत स्थापित है।
- यह कोलकाता में स्थित है और दवा परीक्षण के लिए प्रमुख अपीलिय प्रयोगशाला के रूप में कार्य करती है।
- दवा की गुणवत्ता से संबंधित कानूनी विवादों में CDL के निष्कर्ष अंतिम माने जाते हैं।

Q56. The burns involving only the outermost layer of skin are called _____ degree burns.

- (A) First**
- (B) Second**
- (C) Third**
- (D) Fourth**

Q56. केवल त्वचा की बाहरी परत को प्रभावित करने वाले जलन को _____ डिग्री बर्न्स कहा जाता है।

- (A) प्रथम**
- (B) द्वितीय**
- (C) तृतीय**
- (D) चतुर्थ**

Q56. The burns involving only the outermost layer of skin are called _____ degree burns.

(A) First

(B) Second

(C) Third

(D) Fourth

Q56. केवल त्वचा की बाहरी परत को प्रभावित करने वाले जलन को _____ डिग्री बर्न्स कहा जाता है।

(A) प्रथम

(B) द्वितीय

(C) तृतीय

(D) चतुर्थ

Explanation:

- **First-degree burns affect only the epidermis (the outermost layer of the skin).**
 - **Symptoms include redness, minor swelling, and pain, but no blisters (e.g., mild sunburn).**
 - **Second-degree burns penetrate to the dermis and cause blistering.**
- फर्स्ट-डिग्री बर्न्स केवल एपिडर्मिस (त्वचा की बाहरी परत) को प्रभावित करते हैं।
 - लक्षणों में लालिमा, हल्की सूजन और दर्द शामिल होते हैं, लेकिन फफोले नहीं होते (जैसे हल्का सनबर्न)।
 - सेकंड-डिग्री बर्न्स डर्मिस तक पहुंचते हैं और फफोले बनाते हैं।

Q57. The internationally accepted method of measuring obesity is:

- (A) Ponderal index**
- (B) Body mass index**
- (C) H - index**
- (D) Sullivan's index**

Q57. मोटापे को मापने की अंतरराष्ट्रीय रूप से स्वीकृत विधि क्या है?

- (A) पॉन्डरल इंडेक्स**
- (B) बॉडी मास इंडेक्स**
- (C) H - इंडेक्स**
- (D) सुलिवन इंडेक्स**

Q57. The internationally accepted method of measuring obesity is:

- (A) Ponderal index
- (B) Body mass index**
- (C) H - index
- (D) Sullivan's index

Q57. मोटापे को मापने की अंतरराष्ट्रीय रूप से स्वीकृत विधि क्या है?

- (A) पॉन्डरल इंडेक्स
- (B) बॉडी मास इंडेक्स**
- (C) H - इंडेक्स
- (D) सुलिवन इंडेक्स

Explanation:

- **Body Mass Index (BMI) is a simple weight-for-height calculation universally used by the WHO.**
- **It is calculated by dividing a person's weight in kilograms by the square of their height in meters (kg/m^2)**
- **A BMI over 25 is considered overweight, and over 30 indicates obesity.**

- व्याख्या: बॉडी मास इंडेक्स (BMI) एक सरल वजन-ऊंचाई अनुपात है जिसे WHO द्वारा व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
- इसे व्यक्ति के वजन (किलोग्राम में) को ऊंचाई (मीटर में) के वर्ग से विभाजित करके निकाला जाता है (kg/m^2)।
- BMI 25 से अधिक होने पर ओवरवेट और 30 से अधिक होने पर मोटापा माना जाता है।

Q58. Which one of the following needles is most suited for insulin administration?

(A) 16 G 5/8"

(B) 21 G 1/2"

(C) 21 G 5/8"

(D) 25 G 5/8"

Q58. निम्न में से कौन-सी सुई इंसुलिन देने के लिए सबसे उपयुक्त है?

(A) 16 G 5/8"

(B) 21 G 1/2"

(C) 21 G 5/8"

(D) 25 G 5/8"

Q58. Which one of the following needles is most suited for insulin administration?

(A) 16 G 5/8"

(B) 21 G 1/2"

(C) 21 G 5/8"

(D) 25 G 5/8"

Q58. निम्न में से कौन-सी सुई इंसुलिन देने के लिए सबसे उपयुक्त है?

(A) 16 G 5/8"

(B) 21 G 1/2"

(C) 21 G 5/8"

(D) 25 G 5/8"

Explanation:

- **Insulin requires subcutaneous injection, meaning it must be delivered into the fat layer just below the skin.**
 - **A very fine gauge (like 25G or higher) and short needle (5/8 inch) ensures minimal pain and prevents intramuscular penetration.**
 - **Needles like 16G or 21G are vastly too thick and are used for blood donation or thick IM injections.**
- इंसुलिन को सबक्यूटेनियस इंजेक्शन के रूप में दिया जाता है, यानी त्वचा के नीचे वसा परत में।
 - पतली गेज (जैसे 25G या अधिक) और छोटी सुई (5/8 इंच) कम दर्द और सही इंजेक्शन सुनिश्चित करती है।
 - 16G या 21G सुई बहुत मोटी होती हैं और रक्तदान या IM इंजेक्शन के लिए उपयोग होती हैं।

Q59. When the exact nature of poisoning is NOT known, the following is given:

- (A) Systemic antidote**
- (B) Chemical antidote**
- (C) Mechanical antidote**
- (D) Universal antidote**

Q59. जब विषाक्तता की सटीक प्रकृति ज्ञात नहीं होती, तब क्या दिया जाता है?

- (A) सिस्टमिक एंटीडोट**
- (B) केमिकल एंटीडोट**
- (C) मैकेनिकल एंटीडोट**
- (D) यूनिवर्सल एंटीडोट**

Q59. When the exact nature of poisoning is NOT known, the following is given:

- (A) Systemic antidote**
- (B) Chemical antidote**
- (C) Mechanical antidote**
- (D) Universal antidote**

Q59. जब विषाक्तता की सटीक प्रकृति ज्ञात नहीं होती, तब क्या दिया जाता है?

- (A) सिस्टमिक एंटीडोट**
- (B) केमिकल एंटीडोट**
- (C) मैकेनिकल एंटीडोट**
- (D) यूनिवर्सल एंटीडोट**

Explanation:

- **The Universal Antidote is an emergency compound mixture designed to neutralize a wide variety of ingested poisons.**
- **It chemically binds, adsorbs, and slows the absorption of unknown toxins in the stomach.**
- **Its formula utilizes activated charcoal (adsorption), magnesium oxide (alkalization), and tannic acid (precipitation).**

- यूनिवर्सल एंटीडोट एक आपातकालीन मिश्रण है जो विभिन्न प्रकार के विषों को निष्क्रिय करने के लिए बनाया गया है।
- यह अज्ञात विषों को पेट में बांधता है, अवशोषित करता है और उनके अवशोषण को धीमा करता है।
- इसमें एक्टिवेटेड चारकोल (एड्सॉप्शन), मैग्नीशियम ऑक्साइड (क्षारीकरण) और टैनिन एसिड (प्रेसिपिटेशन) शामिल होते हैं।

Q60. **The BCG Vaccine is a bovine strain of:**

- (A) *Salmonella typhi*
- (B) Para influenza virus
- (C) *Mycobacterium tuberculosis*
- (D) Hepatitis virus

Q60. **BCG वैक्सीन किसका बोवाइन स्ट्रेन है?**

- (A) साल्मोनेला टाइफी
- (B) पैरा इन्फ्लुएंजा वायरस
- (C) माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस
- (D) हेपेटाइटिस वायरस

Q60. **The BCG Vaccine is a bovine strain of:**

- (A) Salmonella typhi
- (B) Para influenza virus
- (C) Mycobacterium tuberculosis**
- (D) Hepatitis virus

Q60. **BCG वैक्सीन किसका बोवाइन स्ट्रेन है?**

- (A) साल्मोनेला टाइफी
- (B) पैरा इन्फ्लुएंजा वायरस
- (C) माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस**
- (D) हेपेटाइटिस वायरस

Explanation:

- **BCG (Bacillus Calmette-Guérin) is a live attenuated vaccine used against tuberculosis.**
- **It is derived from Mycobacterium bovis, a strain closely related to Mycobacterium tuberculosis.**
- **It protects young children effectively against disseminated TB and tubercular meningitis.**

- BCG (Bacillus Calmette-Guérin) एक जीवित क्षीणित वैक्सीन है जो टीबी के विरुद्ध उपयोग होती है।
- यह माइकोबैक्टीरियम बोविस से प्राप्त होती है, जो माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस से संबंधित है।
- यह बच्चों में फैलने वाले टीबी और ट्यूबरकुलर मेनिन्जाइटिस से सुरक्षा प्रदान करती है।

Q61. What is the preferred location for an outpatient pharmacy in a hospital?

- (A) On the top floor near administration**
- (B) On the ground floor near the hospital entrance**
- (C) Inside the inpatient wards**
- (D) Near the emergency ward**

Q61. अस्पताल में आउटपेशेंट फार्मसी के लिए सबसे उपयुक्त स्थान क्या है?

- (A) प्रशासन के पास ऊपरी मंजिल पर**
- (B) अस्पताल के प्रवेश द्वार के पास ग्राउंड फ्लोर पर**
- (C) इनपेशेंट वार्ड के अंदर**
- (D) इमरजेंसी वार्ड के पास**

Q61. What is the preferred location for an outpatient pharmacy in a hospital?

- (A) On the top floor near administration
- (B) On the ground floor near the hospital entrance**
- (C) Inside the inpatient wards
- (D) Near the emergency ward

Q61. अस्पताल में आउटपेशेंट फार्मसी के लिए सबसे उपयुक्त स्थान क्या है?

- (A) प्रशासन के पास ऊपरी मंजिल पर
- (B) अस्पताल के प्रवेश द्वार के पास ग्राउंड फ्लोर पर**
- (C) इनपेशेंट वार्ड के अंदर
- (D) इमरजेंसी वार्ड के पास

Explanation:

- **An outpatient pharmacy deals primarily with ambulatory patients who are not admitted to the hospital.**
- **Locating it on the ground floor near the main entrance ensures maximal accessibility and convenience for patients leaving the facility.**
- **This minimizes unnecessary hospital traffic and confusion for exiting patients**

- आउटपेशेंट फार्मसी मुख्यतः उन मरीजों को सेवा देती है जो अस्पताल में भर्ती नहीं होते।
- इसे ग्राउंड फ्लोर पर मुख्य प्रवेश द्वार के पास रखने से अधिकतम सुविधा और पहुंच सुनिश्चित होती है।
- इससे अस्पताल में अनावश्यक भीड़ और मरीजों के लिए भ्रम कम होता है।

Q62. The safest and the most efficient means of delivering drugs from the pharmacy to the patients is:

- (A) Unit dose drug distribution system**
- (B) Complete floor stock system**
- (C) Online pharmacy**
- (D) Combination of (B) and (C)**

Q62. फार्मसी से मरीजों तक दवाएं पहुंचाने का सबसे सुरक्षित और प्रभावी तरीका कौन-सा है?

- (A) यूनिट डोज ड्रग डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम**
- (B) कंप्लीट फ्लोर स्टॉक सिस्टम**
- (C) ऑनलाइन फार्मसी**
- (D) (B) और (C) का संयोजन**

Q62. The safest and the most efficient means of delivering drugs from the pharmacy to the patients is:

(A) Unit dose drug distribution system

(B) Complete floor stock system

(C) Online pharmacy

(D) Combination of (B) and (C)

Q62. फार्मसी से मरीजों तक दवाएं पहुंचाने का सबसे सुरक्षित और प्रभावी तरीका कौन-सा है?

(A) यूनिट डोज ड्रग डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम

(B) कंप्लीट फ्लोर स्टॉक सिस्टम

(C) ऑनलाइन फार्मसी

(D) (B) और (C) का संयोजन

Explanation:

- **In a unit dose system, exact single doses of medications are individually packaged and labeled by the pharmacy.**
- **This drastically cuts down on nursing medication errors and eliminates bulk drug waste on the ward.**
- **It allows pharmacists full clinical review of the prescription before a single dose is administered.**

- यूनिट डोज सिस्टम में दवाओं की एकल खुराक को अलग-अलग पैक और लेबल किया जाता है।
- इससे नर्सिंग त्रुटियां कम होती हैं और वार्ड में दवाओं की बर्बादी समाप्त होती है।
- यह फार्मासिस्ट को प्रत्येक डोज देने से पहले प्रिस्क्रिप्शन की समीक्षा करने की अनुमति देता है।

Q63. In which drug distribution system are medications ordered, packed, handled, administered, and charged in multiples of single-dose units?

- (A) Individual prescription system**
- (B) Complete floor stock system**
- (C) Unit dose dispensing method**
- (D) Centralized distribution system**

Q63. किस ड्रग डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम में दवाएं सिंगल-डोज यूनिट्स में ऑर्डर, पैक, हैंडल, एडमिनिस्टर और चार्ज की जाती हैं?

- (A) इंडिविजुअल प्रिस्क्रिप्शन सिस्टम**
- (B) कंप्लीट फ्लोर स्टॉक सिस्टम**
- (C) यूनिट डोज डिस्पेंसिंग मेथड**
- (D) सेंट्रलाइज्ड डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम**

Q63. In which drug distribution system are medications ordered, packed, handled, administered, and charged in multiples of single-dose units?

- (A) Individual prescription system
- (B) Complete floor stock system
- (C) Unit dose dispensing method**
- (D) Centralized distribution system

Q63. किस ड्रग डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम में दवाएं सिंगल-डोज यूनिट्स में ऑर्डर, पैक, हैंडल, एडमिनिस्टर और चार्ज की जाती हैं?

- (A) इंडिविजुअल प्रिस्क्रिप्शन सिस्टम
- (B) कंप्लीट फ्लोर स्टॉक सिस्टम
- (C) यूनिट डोज डिस्पेंसिंग मेथड**
- (D) सेंट्रलाइज्ड डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम

Explanation:

- **Unit dose dispensing ensures each distinct blister or packet contains exactly the dose required for a specific administration time.**
- **It provides accurate patient billing because the patient is charged only for the exact doses consumed.**
- **It is the gold standard for hospital dispensing globally due to high safety metrics.**

- यूनिट डोज सिस्टम में प्रत्येक पैक में एक निश्चित समय के लिए आवश्यक सटीक खुराक होती है।
- यह सटीक बिलिंग सुनिश्चित करता है क्योंकि मरीज से केवल उपयोग की गई खुराक का शुल्क लिया जाता है।
- यह उच्च सुरक्षा मानकों के कारण विश्व स्तर पर मानक प्रणाली है।

Q64. Which of the following is one of the major functions of the clinical pharmacist?

- (A) To maintain the drug store inventory
- (B) To engage in hospital floor sweeping
- (C) To supply service to residential homes
- (D) To counsel patients on disease and the prescribed drug therapy

Q64. निम्नलिखित में से क्लिनिकल फार्मासिस्ट का एक प्रमुख कार्य क्या है?

- (A) दवा भंडार का रखरखाव
- (B) अस्पताल की सफाई करना
- (C) आवासीय घरों को सेवा देना
- (D) रोग और निर्धारित दवा उपचार के बारे में मरीजों को परामर्श देना

Q64. Which of the following is one of the major functions of the clinical pharmacist?

- (A) To maintain the drug store inventory
- (B) To engage in hospital floor sweeping
- (C) To supply service to residential homes
- (D) To counsel patients on disease and the prescribed drug therapy**

Q64. निम्नलिखित में से क्लिनिकल फार्मासिस्ट का एक प्रमुख कार्य क्या है?

- (A) दवा भंडार का रखरखाव
- (B) अस्पताल की सफाई करना
- (C) आवासीय घरों को सेवा देना
- (D) रोग और निर्धारित दवा उपचार के बारे में मरीजों को परामर्श देना**

Explanation:

- **Clinical pharmacists function primarily in patient-care areas rather than inside the dispensary.**
- **Their main role is optimizing medication therapy, reviewing adverse drug reactions, and directly counseling patients.**
- **Educating patients ensures higher compliance and safer drug outcomes.**

- क्लिनिकल फार्मासिस्ट मुख्यतः रोगी देखभाल क्षेत्रों में कार्य करते हैं।
- उनका मुख्य कार्य दवा थेरेपी को अनुकूल बनाना, ADR की समीक्षा करना और मरीजों को परामर्श देना है।
- मरीजों को शिक्षित करने से दवा अनुपालन और सुरक्षा बढ़ती है।

Q65. Which one of the following is a genetically determined abnormal adverse drug reaction?

- (A) Idiosyncrasy**
- (B) Drug-induced lupus syndrome**
- (C) Carcinogenicity**
- (D) Addiction**

Q65. निम्नलिखित में से कौन-सी दवा प्रतिक्रिया आनुवंशिक रूप से निर्धारित असामान्य प्रतिक्रिया है?

- (A) इडियोसिन्क्रेसी**
- (B) ड्रग-इंड्यूस्ड ल्यूपस सिंड्रोम**
- (C) कार्सिनोजेनेसिटी**
- (D) एडिक्शन**

Q65. Which one of the following is a genetically determined abnormal adverse drug reaction?

- (A) Idiosyncrasy
- (B) Drug-induced lupus syndrome
- (C) Carcinogenicity
- (D) Addiction

Q65. निम्नलिखित में से कौन-सी दवा प्रतिक्रिया आनुवंशिक रूप से निर्धारित असामान्य प्रतिक्रिया है?

- (A) इडियोसिन्क्रेसी
- (B) ड्रग-इंड्यूस्ड ल्यूपस सिंड्रोम
- (C) कार्सिनोजेनेसिटी
- (D) एडिक्शन

Explanation:

- **Idiosyncrasy refers to a rare, unpredictable, and highly unusual response to a drug.**
 - **It is driven by specific genetic enzyme deficiencies or mutations in a particular patient (e.g., G6PD deficiency).**
 - **It is entirely unrelated to the drug's known pharmacological action or dose levels**
- इडियोसिन्क्रेसी एक दुर्लभ, अप्रत्याशित और असामान्य दवा प्रतिक्रिया है।
 - यह विशिष्ट आनुवंशिक एंजाइम की कमी या म्यूटेशन के कारण होती है (जैसे G6PD deficiency)।
 - यह दवा के सामान्य फार्माकोलॉजिकल प्रभाव या खुराक से संबंधित नहीं होती।

Q66. Another name for mapping software is:

- (A) Data visualization software**
- (B) Geographic Information System**
- (C) Weather Prediction System**
- (D) Spreadsheet Analysis**

Q66. मैपिंग सॉफ्टवेयर का दूसरा नाम क्या है?

- (A) डेटा विजुअलाइज़ेशन सॉफ्टवेयर**
- (B) जियोग्राफिक इंफॉर्मेशन सिस्टम**
- (C) वेदर प्रेडिक्शन सिस्टम**
- (D) स्प्रेडशीट एनालिसिस**

Q66. **Another name for mapping software is:**

- (A) Data visualization software
- (B) Geographic Information System**
- (C) Weather Prediction System
- (D) Spreadsheet Analysis

Q66. **मैपिंग सॉफ्टवेयर का दूसरा नाम क्या है?**

- (A) डेटा विजुअलाइज़ेशन सॉफ्टवेयर
- (B) जियोग्राफिक इंफॉर्मेशन सिस्टम**
- (C) वेदर प्रेडिक्शन सिस्टम
- (D) स्प्रेडशीट एनालिसिस

Explanation:

- **GIS (Geographic Information System) is designed to capture, store, manipulate, analyze, and map spatial data.**
- **It is widely used in navigation, urban planning, and environmental tracking.**
- **It layers diverse data over a geographical map for complex analysis.**

- GIS (Geographic Information System) स्थानिक डेटा को कैप्चर, स्टोर, मैनीपुलेट, विश्लेषण और मैप करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- यह नेविगेशन, शहरी नियोजन और पर्यावरण ट्रैकिंग में व्यापक रूप से उपयोग होता है।
- यह जटिल विश्लेषण के लिए विभिन्न डेटा को भौगोलिक मानचित्र पर लेयर करता है।

Q67. What is the term used for the word or phrase entered in the search box of a search engine?

- (A) Keyword**
- (B) Homepage**
- (C) Address**
- (D) Web Address**

Q67. सर्च इंजन के सर्च बॉक्स में डाले गए शब्द या वाक्यांश को क्या कहते हैं?

- (A) कीवर्ड**
- (B) होमपेज**
- (C) एड्रेस**
- (D) वेब एड्रेस**

Q67. What is the term used for the word or phrase entered in the search box of a search engine?

- (A) Keyword
- (B) Homepage
- (C) Address
- (D) Web Address

Q67. सर्च इंजन के सर्च बॉक्स में डाले गए शब्द या वाक्यांश को क्या कहते हैं?

- (A) कीवर्ड
- (B) होमपेज
- (C) एड्रेस
- (D) वेब एड्रेस

Explanation:

- **A keyword is the specific string of text a user types into a search engine to retrieve relevant information.**
- **Search algorithms use these keywords to crawl and index web pages.**
- **Accurate keywords result in highly targeted and relevant search results.**

- कीवर्ड वह टेक्स्ट होता है जिसे उपयोगकर्ता सर्च इंजन में जानकारी खोजने के लिए टाइप करता है।
- सर्च एल्गोरिदम इन कीवर्ड्स के आधार पर वेब पेज को इंडेक्स और खोजते हैं।
- सटीक कीवर्ड अधिक प्रासंगिक परिणाम देते हैं।

Q68. What type of database is MS Access?

- (A) Server database
- (B) Distributed database
- (C) Desktop database
- (D) Network database

Q68. MS Access किस प्रकार का डेटाबेस है?

- (A) सर्वर डेटाबेस
- (B) डिस्ट्रीब्यूटेड डेटाबेस
- (C) डेस्कटॉप डेटाबेस
- (D) नेटवर्क डेटाबेस

Q68. **What type of database is MS Access?**

- (A) Server database
- (B) Distributed database
- (C) Desktop database**
- (D) Network database

Q68. **MS Access किस प्रकार का डेटाबेस है?**

- (A) सर्वर डेटाबेस
- (B) डिस्ट्रीब्यूटेड डेटाबेस
- (C) डेस्कटॉप डेटाबेस**
- (D) नेटवर्क डेटाबेस

Explanation:

- **Microsoft Access is a relational database management system designed primarily for individual or small-team use.**
- **It runs directly on personal desktop computers rather than requiring a dedicated server architecture.**
- **It stores data locally, making it a classic example of a desktop database system.**

- Microsoft Access एक रिलेशनल डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम है जो व्यक्तिगत या छोटे समूहों के लिए बनाया गया है।
- यह सीधे पर्सनल कंप्यूटर पर चलता है और सर्वर की आवश्यकता नहीं होती।
- यह डेटा को लोकली स्टोर करता है, इसलिए इसे डेस्कटॉप डेटाबेस कहा जाता है।

Q69. $1024 \times 1024 \times 1024$ bytes is equal to:

- (A) 1 KB
- (B) 1 MB
- (C) 1 GB
- (D) 1 TB

Q69. $1024 \times 1024 \times 1024$ बाइट्स किसके बराबर होता है?

- (A) 1 KB
- (B) 1 MB
- (C) 1 GB
- (D) 1 TB

Q69. $1024 \times 1024 \times 1024$ bytes is equal to:

- (A) 1 KB
- (B) 1 MB
- (C) 1 GB
- (D) 1 TB

Q69. $1024 \times 1024 \times 1024$ बाइट्स किसके बराबर होता है?

- (A) 1 KB
- (B) 1 MB
- (C) 1 GB
- (D) 1 TB

Explanation:

- **1024 bytes equals 1 Kilobyte (KB).**
 - **1024 × 1024 bytes equals 1 Megabyte (MB).**
 - **Therefore, 1024 × 1024 × 1024 bytes equates to 1 Gigabyte (GB).**
- 1024 बाइट = 1 किलोबाइट (KB)
 - 1024 × 1024 बाइट = 1 मेगाबाइट (MB)
 - इसलिए 1024 × 1024 × 1024 बाइट = 1 गीगाबाइट (GB)

Q70. Where is the Autofill handle located in an active Excel cell?

- (A) Top left corner**
- (B) Bottom left corner**
- (C) Top right corner**
- (D) Bottom right corner**

Q70. Excel में Autofill handle सक्रिय सेल में कहाँ स्थित होता है?

- (A) ऊपर बाएं कोना**
- (B) नीचे बाएं कोना**
- (C) ऊपर दाएं कोना**
- (D) नीचे दाएं कोना**

Q70. Where is the Autofill handle located in an active Excel cell?

- (A) Top left corner
- (B) Bottom left corner
- (C) Top right corner
- (D) Bottom right corner**

Q70. Excel में Autofill handle सक्रिय सेल में कहाँ स्थित होता है?

- (A) ऊपर बाएं कोना
- (B) नीचे बाएं कोना
- (C) ऊपर दाएं कोना
- (D) नीचे दाएं कोना**

Explanation:

- **In Microsoft Excel, the Autofill handle is the small green or black square found at the bottom right corner of the selected cell.**
- **Clicking and dragging this handle automatically fills adjacent cells with data or formulas.**
- **It is a massive time-saver for generating sequential data like dates or numbers.**

- Microsoft Excel में Autofill handle चयनित सेल के नीचे दाएं कोने पर एक छोटा वर्ग होता है।
- इसे क्लिक करके खींचने पर आस-पास के सेल में डेटा या फॉर्मूला स्वतः भर जाता है।
- यह क्रमिक डेटा (जैसे तिथि या संख्या) बनाने में समय बचाता है।

Q71. The first generation of computers used _____ for switching circuits and magnetic drums for memory.

- (A) Transistors**
- (B) Vacuum tubes**
- (C) Integrated circuits**
- (D) Microprocessors**

Q71. कंप्यूटर की पहली पीढ़ी में स्विचिंग सर्किट के लिए _____ का उपयोग किया गया और मेमोरी के लिए मैग्नेटिक ड्रम का उपयोग किया गया।

- (A) ट्रांजिस्टर**
- (B) वैक्यूम ट्यूब**
- (C) इंटीग्रेटेड सर्किट**
- (D) माइक्रोप्रोसेसर**

Q71. The first generation of computers used _____ for switching circuits and magnetic drums for memory.

(A) Transistors

(B) Vacuum tubes

(C) Integrated circuits

(D) Microprocessors

Q71. कंप्यूटर की पहली पीढ़ी में स्विचिंग सर्किट के लिए _____ का उपयोग किया गया और मेमोरी के लिए मैग्नेटिक ड्रम का उपयोग किया गया।

(A) ट्रांजिस्टर

(B) वैक्यूम ट्यूब

(C) इंटीग्रेटेड सर्किट

(D) माइक्रोप्रोसेसर

Explanation:

- **First-generation computers (1940s–1950s), such as ENIAC, relied on vacuum tubes for their logic circuitry.**
- **Vacuum tubes were notoriously large, fragile, and generated immense amounts of heat.**
- **They were later completely replaced by transistors in the second generation of computers.**

- पहली पीढ़ी के कंप्यूटर (1940–1950) जैसे ENIAC में लॉजिक सर्किट के लिए वैक्यूम ट्यूब का उपयोग किया गया।
- वैक्यूम ट्यूब बड़े, नाजुक और अत्यधिक गर्मी उत्पन्न करने वाले थे।
- बाद में इन्हें दूसरी पीढ़ी में ट्रांजिस्टर से पूरी तरह बदल दिया गया।

Q72. A _____ is a request to a database for obtaining information in a desired way.

- (A) Question**
- (B) Query**
- (C) Data Manipulation**
- (D) Enquiry**

Q72. डेटाबेस से इच्छित तरीके से जानकारी प्राप्त करने के अनुरोध को क्या कहते हैं?

- (A) प्रश्न**
- (B) क्वेरी**
- (C) डेटा मैनिपुलेशन**
- (D) इनक्वायरी**

Q72. A _____ is a request to a database for obtaining information in a desired way.

(A) Question

(B) Query

(C) Data Manipulation

(D) Enquiry

Q72. डेटाबेस से इच्छित तरीके से जानकारी प्राप्त करने के अनुरोध को क्या कहते हैं?

(A) प्रश्न

(B) क्वेरी

(C) डेटा मैनिपुलेशन

(D) इनक्वायरी

Explanation:

- **In database management, a "query" is the precise code (usually in SQL) used to retrieve specific data.**
 - **It allows users to filter, sort, and extract records that meet specific criteria.**
 - **Queries act as the primary communication method between the user and the relational database.**
- डेटाबेस प्रबंधन में "क्वेरी" एक सटीक कोड (आमतौर पर SQL) होता है जो विशिष्ट डेटा प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है।
 - यह उपयोगकर्ता को डेटा को फिल्टर, सॉर्ट और निकालने की अनुमति देता है।
 - क्वेरी उपयोगकर्ता और डेटाबेस के बीच मुख्य संचार माध्यम है।

Q73. A _____ is used to represent the relationship between two relations (tables) in a database.

- (A) Candidate key**
- (B) Composite primary key**
- (C) Foreign key**
- (D) None of the above**

Q73. डेटाबेस में दो टेबल (relations) के बीच संबंध को दर्शाने के लिए क्या उपयोग किया जाता है?

- (A) कैंडिडेट की**
- (B) कंपोजिट प्राइमरी की**
- (C) फॉरेन की**
- (D) इनमें से कोई नहीं**

Q73. A _____ is used to represent the relationship between two relations (tables) in a database.

- (A) Candidate key
- (B) Composite primary key
- (C) Foreign key**
- (D) None of the above

Q73. डेटाबेस में दो टेबल (relations) के बीच संबंध को दर्शाने के लिए क्या उपयोग किया जाता है?

- (A) कैंडिडेट की
- (B) कंपोजिट प्राइमरी की
- (C) फॉरेन की**
- (D) इनमें से कोई नहीं

Explanation:

- **A foreign key in one table points directly to a primary key in another table.**
- **This connection establishes a structural link, linking rows of data across different tables.**
- **It is fundamental to maintaining referential integrity in relational databases.**

- फॉरेन की एक टेबल में दूसरी टेबल की प्राइमरी की को संदर्भित करती है।
- यह विभिन्न टेबलों के डेटा को जोड़ने के लिए संरचनात्मक लिंक स्थापित करती है।
- यह रिलेशनल डेटाबेस में रेफरेंशियल इंटीग्रिटी बनाए रखने के लिए आवश्यक है।

Q74. The conversion of the domain name of a web server to its corresponding IP address is called:

- (A) Domain name resolution**
- (B) IP mapping**
- (C) Transmission**
- (D) Encryption**

Q74. वेब सर्वर के डोमेन नाम को उसके संबंधित IP एड्रेस में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- (A) डोमेन नेम रेजोल्यूशन**
- (B) IP मैपिंग**
- (C) ट्रांसमिशन**
- (D) एन्क्रिप्शन**

Q74. The conversion of the domain name of a web server to its corresponding IP address is called:

- (A) Domain name resolution**
- (B) IP mapping**
- (C) Transmission**
- (D) Encryption**

Q74. वेब सर्वर के डोमेन नाम को उसके संबंधित IP एड्रेस में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- (A) डोमेन नेम रेजोल्यूशन**
- (B) IP मैपिंग**
- (C) ट्रांसमिशन**
- (D) एन्क्रिप्शन**

Explanation:

- **Computers communicate via numerical IP addresses, while humans prefer readable text (Domain Names).**
- **Domain Name Resolution is the process performed by the DNS (Domain Name System) to translate text URLs into IPs.**
- **It works like an automated internet phonebook.**
- कंप्यूटर IP एड्रेस के माध्यम से संचार करते हैं, जबकि मनुष्य डोमेन नाम का उपयोग करते हैं।
- डोमेन नेम रेजोल्यूशन DNS द्वारा किया जाने वाला प्रोसेस है जो URL को IP में बदलता है।
- यह इंटरनेट की एक स्वचालित फोनबुक की तरह कार्य करता है।

Q75. A computer communicates with other computers on the internet through which of the following protocols?

- (A) Only IP**
- (B) WWW**
- (C) HTTP**
- (D) TCP/IP**

Q75. कंप्यूटर इंटरनेट पर अन्य कंप्यूटरों से किस प्रोटोकॉल के माध्यम से संचार करता है?

- (A) केवल IP**
- (B) WWW**
- (C) HTTP**
- (D) TCP/IP**

Q75. A computer communicates with other computers on the internet through which of the following protocols?

- (A) Only IP**
- (B) WWW**
- (C) HTTP**
- (D) TCP/IP**

Q75. कंप्यूटर इंटरनेट पर अन्य कंप्यूटरों से किस प्रोटोकॉल के माध्यम से संचार करता है?

- (A) केवल IP**
- (B) WWW**
- (C) HTTP**
- (D) TCP/IP**

Explanation:

- **TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) is the foundational suite of communication protocols for the internet.**
- **TCP ensures data packets are delivered without loss and in the correct order.**
- **IP ensures the packets are routed to the correct destination hardware address.**

- TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) इंटरनेट का मूल संचार प्रोटोकॉल है।
- TCP सुनिश्चित करता है कि डेटा सही क्रम और बिना हानि के पहुंचे।
- IP डेटा पैकेट को सही गंतव्य तक पहुंचाने का कार्य करता है।

Q76. _____ is a 7-bit character set containing 128 characters.

- (A) ASCII
- (B) WWW
- (C) Unicode
- (D) Number Code

Q76. _____ एक 7-बिट कैरेक्टर सेट है जिसमें 128 कैरेक्टर होते हैं।

- (A) ASCII
- (B) WWW
- (C) यूनिकोड
- (D) नंबर कोड

Q76. _____ is a 7-bit character set containing 128 characters.

- (A) ASCII**
- (B) WWW**
- (C) Unicode**
- (D) Number Code**

Q76. _____ एक 7-बिट कैरेक्टर सेट है जिसमें 128 कैरेक्टर होते हैं।

- (A) ASCII**
- (B) WWW**
- (C) यूनिकोड**
- (D) नंबर कोड**

Explanation:

- **ASCII stands for American Standard Code for Information Interchange.**
- **It uses 7 bits to represent 128 distinct characters, including English letters, numbers, and basic punctuation.**
- **It is the most foundational character encoding standard used in early computing.**

- ASCII का पूरा नाम American Standard Code for Information Interchange है।
- यह 7 बिट्स का उपयोग करके 128 अलग-अलग कैरेक्टर दर्शाता है, जिसमें अंग्रेजी अक्षर, संख्या और बेसिक चिन्ह शामिल हैं।
- यह प्रारंभिक कंप्यूटिंग में उपयोग किया जाने वाला सबसे मूल कैरेक्टर एन्कोडिंग स्टैंडर्ड है।

Q77. Which of the following printers prints characters or images by striking a print hammer or wheel against an inked ribbon?

- (A) Drum printer**
- (B) Inkjet printer**
- (C) Dot matrix printer**
- (D) Laser printer**

Q77. निम्न में से कौन-सा प्रिंटर इंक रिबन पर प्रिंट हैमर या व्हील से प्रहार करके अक्षर या चित्र प्रिंट करता है?

- (A) ड्रम प्रिंटर**
- (B) इंकजेट प्रिंटर**
- (C) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर**
- (D) लेज़र प्रिंटर**

Q77. Which of the following printers prints characters or images by striking a print hammer or wheel against an inked ribbon?

- (A) Drum printer
- (B) Inkjet printer
- (C) Dot matrix printer**
- (D) Laser printer

Q77. निम्न में से कौन-सा प्रिंटर इंक रिबन पर प्रिंट हैमर या व्हील से प्रहार करके अक्षर या चित्र प्रिंट करता है?

- (A) ड्रम प्रिंटर
- (B) इंकजेट प्रिंटर
- (C) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर**
- (D) लेज़र प्रिंटर

Explanation:

- **A dot matrix printer is an impact printer that uses pins striking an inked ribbon to form text.**
- **Because it involves physical impact, it can print multi-part carbon-copy forms (unlike laser or inkjet printers).**
- **It is characterized by its loud printing noise and durable, low-cost operation.**

- डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर एक इम्पैक्ट प्रिंटर है जो पिन के द्वारा इंक रिबन पर प्रहार करके टेक्स्ट बनाता है।
- यह कार्बन कॉपी फॉर्म प्रिंट कर सकता है (लेज़र या इंकजेट नहीं कर सकते)।
- यह शोर करता है और सस्ता व टिकाऊ होता है।

Q78. Which program is used to copy, delete, and move files and folders in the Windows Operating System?

- (A) Internet Explorer**
- (B) Windows Explorer**
- (C) WordPad**
- (D) Paint**

Q78. Windows ऑपरेटिंग सिस्टम में फाइल और फोल्डर को कॉपी, डिलीट और मूव करने के लिए कौन-सा प्रोग्राम उपयोग होता है?

- (A) Internet Explorer**
- (B) Windows Explorer**
- (C) WordPad**
- (D) Paint**

Q78. Which program is used to copy, delete, and move files and folders in the Windows Operating System?

(A) Internet Explorer

(B) Windows Explorer

(C) WordPad

(D) Paint

Q78. Windows ऑपरेटिंग सिस्टम में फाइल और फोल्डर को कॉपी, डिलीट और मूव करने के लिए कौन-सा प्रोग्राम उपयोग होता है?

(A) Internet Explorer

(B) Windows Explorer

(C) WordPad

(D) Paint

Explanation:

- **Windows Explorer (now called File Explorer in Windows 10/11) is the native file management application.**
- **It provides a graphical user interface to navigate and manipulate the hard drive's directory structure.**
- **It allows users to easily copy, paste, delete, and organize folders.**

- Windows Explorer (अब File Explorer) फाइल मैनेजमेंट के लिए उपयोग होता है।
- यह हार्ड ड्राइव की फाइल संरचना को ग्राफिकल रूप में दिखाता है।
- यह कॉपी, पेस्ट, डिलीट और फोल्डर व्यवस्थित करने की सुविधा देता है।

Q79. The first page that you normally view at a website is its:

- (A) Master page**
- (B) First page**
- (C) Banner page**
- (D) Home page**

Q79. किसी वेबसाइट का पहला पेज जिसे सामान्यतः देखा जाता है, उसे क्या कहते हैं?

- (A) मास्टर पेज**
- (B) फर्स्ट पेज**
- (C) बैनर पेज**
- (D) होम पेज**

Q79. The first page that you normally view at a website is its:

- (A) Master page
- (B) First page
- (C) Banner page
- (D) Home page**

Q79. किसी वेबसाइट का पहला पेज जिसे सामान्यतः देखा जाता है, उसे क्या कहते हैं?

- (A) मास्टर पेज
- (B) फर्स्ट पेज
- (C) बैनर पेज
- (D) होम पेज**

Explanation:

- **The home page serves as the digital front door and primary starting point of a website.**
 - **It typically provides site navigation links and overviews of the website's content.**
 - **The file is commonly named index.html on the hosting server.**
- **होम पेज वेबसाइट का मुख्य प्रवेश द्वार होता है।**
 - **यह वेबसाइट की सामग्री और नेविगेशन लिंक प्रदान करता है।**
 - **इसे आमतौर पर सर्वर पर index.html नाम से रखा जाता है।**

Q80. What does WLAN stand for?

- (A) Wireless Local Area Network**
- (B) Wide Local Area Network**
- (C) Wind Light Atmospheric Nature**
- (D) Wireless Local Area Node**

Q80. WLAN का पूरा नाम क्या है?

- (A) Wireless Local Area Network**
- (B) Wide Local Area Network**
- (C) Wind Light Atmospheric Nature**
- (D) Wireless Local Area Node**

Q80. What does WLAN stand for?

(A) Wireless Local Area Network

(B) Wide Local Area Network

**(C) Wind Light Atmospheric
Nature**

(D) Wireless Local Area Node

Q80. WLAN का पूरा नाम क्या है?

(A) Wireless Local Area Network

(B) Wide Local Area Network

(C) Wind Light Atmospheric Nature

(D) Wireless Local Area Node

Explanation:

- **WLAN stands for Wireless Local Area Network.**
- **It links two or more devices using high-frequency radio waves (Wi-Fi) instead of physical cables.**
- **It provides localized networking capabilities within a home, office, or campus setting.**

- WLAN का मतलब Wireless Local Area Network है।
- यह हाई-फ्रीक्वेंसी रेडियो वेव (Wi-Fi) का उपयोग करके डिवाइस को जोड़ता है।
- यह घर, ऑफिस या कैंपस में लोकल नेटवर्किंग प्रदान करता है।

Q81. Which district of Uttar Pradesh is globally known as "Peetal Nagari" (The Brass City)?

- (A) Aligarh**
- (B) Moradabad**
- (C) Varanasi**
- (D) Firozabad**

Q81. उत्तर प्रदेश का कौन-सा जिला "पीतल नगरी" के नाम से विश्व प्रसिद्ध है?

- (A) अलीगढ़**
- (B) मुरादाबाद**
- (C) वाराणसी**
- (D) फिरोजाबाद**

Q81. Which district of Uttar Pradesh is globally known as "Peetal Nagari" (The Brass City)?

(A) Aligarh

(B) Moradabad

(C) Varanasi

(D) Firozabad

Q81. उत्तर प्रदेश का कौन-सा जिला "पीतल नगरी" के नाम से विश्व प्रसिद्ध है?

(A) अलीगढ़

(B) मुरादाबाद

(C) वाराणसी

(D) फिरोजाबाद

Explanation:

- **Moradabad is historically famous for its massive brass handicraft industry.**
- **The city exports intricate brassware artifacts to countries all over the world.**
- **This cottage industry forms the absolute backbone of Moradabad's local economy.**

- मुरादाबाद अपने विशाल पीतल हस्तशिल्प उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।
- यह शहर विश्वभर में पीतल के कलात्मक उत्पादों का निर्यात करता है।
- यह कुटीर उद्योग मुरादाबाद की अर्थव्यवस्था की रीढ़ है।

- Q82. The famous "Kumbh Mela" in Uttar Pradesh is held at the confluence of which rivers?**
- (A) Ganga, Yamuna, and Saraswati**
 - (B) Ganga, Gomti, and Ghaghara**
 - (C) Yamuna, Betwa, and Ken**
 - (D) Ganga, Kosi, and Gandak**

- Q82. उत्तर प्रदेश में प्रसिद्ध "कुंभ मेला" किन नदियों के संगम पर आयोजित होता है?**
- (A) गंगा, यमुना और सरस्वती**
 - (B) गंगा, गोमती और घाघरा**
 - (C) यमुना, बेतवा और केन**
 - (D) गंगा, कोसी और गंडक**

- Q82. The famous "Kumbh Mela" in Uttar Pradesh is held at the confluence of which rivers?**
- (A) Ganga, Yamuna, and Saraswati**
 - (B) Ganga, Gomti, and Ghaghara
 - (C) Yamuna, Betwa, and Ken
 - (D) Ganga, Kosi, and Gandak

- Q82. उत्तर प्रदेश में प्रसिद्ध "कुंभ मेला" किन नदियों के संगम पर आयोजित होता है?**
- (A) गंगा, यमुना और सरस्वती**
 - (B) गंगा, गोमती और घाघरा
 - (C) यमुना, बेतवा और केन
 - (D) गंगा, कोसी और गंडक

Explanation:

- **The Kumbh Mela in UP is held at the Triveni Sangam in Prayagraj (Allahabad).**
 - **The Sangam is the sacred confluence of three rivers: the visible Ganga and Yamuna, and the mythical/invisible Saraswati.**
 - **It is recognized as the largest peaceful religious gathering on Earth.**
- कुंभ मेला प्रयागराज (इलाहाबाद) के त्रिवेणी संगम पर आयोजित होता है।
 - यह गंगा, यमुना और पौराणिक सरस्वती नदियों का संगम है।
 - यह दुनिया का सबसे बड़ा शांतिपूर्ण धार्मिक आयोजन माना जाता है।

Q83. Which National Park in Uttar Pradesh is highly acclaimed for the conservation of the endangered Barasingha and Tigers?

- (A) Jim Corbett National Park**
- (B) Dudhwa National Park**
- (C) Valmiki National Park**
- (D) Gir National Park**

Q83. उत्तर प्रदेश का कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान बारहसिंगा और बाघों के संरक्षण के लिए प्रसिद्ध है?

- (A) जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान**
- (B) दूधवा राष्ट्रीय उद्यान**
- (C) वाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान**
- (D) गिर राष्ट्रीय उद्यान**

Q83. Which National Park in Uttar Pradesh is highly acclaimed for the conservation of the endangered Barasingha and Tigers?

- (A) Jim Corbett National Park
- (B) Dudhwa National Park**
- (C) Valmiki National Park
- (D) Gir National Park

Q83. उत्तर प्रदेश का कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान बारहसिंगा और बाघों के संरक्षण के लिए प्रसिद्ध है?

- (A) जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
- (B) दूधवा राष्ट्रीय उद्यान**
- (C) वाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान
- (D) गिर राष्ट्रीय उद्यान

Explanation:

- **Dudhwa National Park is located in the Terai belt of the Lakhimpur Kheri district in UP.**
- **It was established primarily to protect the critically endangered swamp deer (Barasingha).**
- **It is also a designated Tiger Reserve playing a crucial role in big cat conservation.**

- दूधवा राष्ट्रीय उद्यान लखीमपुर खीरी जिले के तराई क्षेत्र में स्थित है।
- इसे बारहसिंगा के संरक्षण के लिए स्थापित किया गया था।
- यह बाघ संरक्षण के लिए भी महत्वपूर्ण टाइगर रिजर्व है।

Q84. What is the total number of administrative districts in Uttar Pradesh?

- (A) 70**
- (B) 72**
- (C) 75**
- (D) 80**

Q84. उत्तर प्रदेश में कुल कितने प्रशासनिक जिले हैं?

- (A) 70**
- (B) 72**
- (C) 75**
- (D) 80**

Q84. What is the total number of administrative districts in Uttar Pradesh?

- (A) 70
- (B) 72
- (C) 75
- (D) 80

Q84. उत्तर प्रदेश में कुल कितने प्रशासनिक जिले हैं?

- (A) 70
- (B) 72
- (C) 75
- (D) 80

Explanation:

- **Uttar Pradesh is the most populous state in India and requires extensive administrative division.**
- **The state is divided into 75 districts, which are further grouped into 18 administrative divisions.**
- **This structure allows for localized governance and effective implementation of state policies.**

- उत्तर प्रदेश भारत का सबसे अधिक जनसंख्या वाला राज्य है।
- यह 75 जिलों में विभाजित है, जिन्हें 18 प्रशासनिक मंडलों में समूहित किया गया है।
- यह संरचना प्रभावी प्रशासन सुनिश्चित करती है।

Q85. Which city in Uttar Pradesh is world-famous for its traditional "Chikan" embroidery work?

- (A) Agra**
- (B) Kanpur**
- (C) Lucknow**
- (D) Bareilly**

Q85. उत्तर प्रदेश का कौन-सा शहर पारंपरिक "चिकनकारी" कढ़ाई के लिए विश्व प्रसिद्ध है?

- (A) आगरा**
- (B) कानपुर**
- (C) लखनऊ**
- (D) बरेली**

Q85. Which city in Uttar Pradesh is world-famous for its traditional "Chikan" embroidery work?

- (A) Agra
- (B) Kanpur
- (C) Lucknow
- (D) Bareilly

Q85. उत्तर प्रदेश का कौन-सा शहर पारंपरिक "चिकनकारी" कढ़ाई के लिए विश्व प्रसिद्ध है?

- (A) आगरा
- (B) कानपुर
- (C) लखनऊ
- (D) बरेली

Explanation:

- **Chikankari is a delicate and traditional embroidery style entirely synonymous with the city of Lucknow.**
- **The craft was historically patronized by the Nawabs of Awadh.**
- **It remains a major employment generator and cultural identifier for the state capital.**

- चिकनकारी कढ़ाई लखनऊ की पारंपरिक और प्रसिद्ध कला है।
- इस कला को अवध के नवाबों का संरक्षण प्राप्त था।
- यह आज भी रोजगार और सांस्कृतिक पहचान का प्रमुख स्रोत है।

Q86. The Okhla Bird Sanctuary is situated in which district of Uttar Pradesh?

- (A) Gautam Buddha Nagar**
- (B) Ghaziabad**
- (C) Meerut**
- (D) Agra**

Q86. ओखला बर्ड सैंक्चुअरी उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (A) गौतम बुद्ध नगर**
- (B) गाजियाबाद**
- (C) मेरठ**
- (D) आगरा**

Q86. The Okhla Bird Sanctuary is situated in which district of Uttar Pradesh?

(A) Gautam Buddha Nagar

(B) Ghaziabad

(C) Meerut

(D) Agra

Q86. ओखला बर्ड सैंक्चुअरी उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

(A) गौतम बुद्ध नगर

(B) गाजियाबाद

(C) मेरठ

(D) आगरा

Explanation:

- **The sanctuary is situated at the Okhla barrage over the Yamuna River in Gautam Buddha Nagar (Noida).**
- **It is a crucial haven for over 300 bird species, especially migratory birds arriving in winter.**
- **It forms a vital green ecological pocket within the highly urbanized NCR region.**

- यह सैक्चुअरी यमुना नदी पर ओखला बैराज के पास गौतम बुद्ध नगर (नोएडा) में स्थित है।
- यह 300 से अधिक पक्षी प्रजातियों, विशेषकर प्रवासी पक्षियों के लिए महत्वपूर्ण स्थान है।
- यह NCR क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण हरित पारिस्थितिक क्षेत्र है।

Q87. Who was the first Chief Minister of Uttar Pradesh after India's independence?

- (A) Sucheta Kriplani**
- (B) Govind Ballabh Pant**
- (C) Charan Singh**
- (D) Sampurnanand**

Q87. भारत की स्वतंत्रता के बाद उत्तर प्रदेश के पहले मुख्यमंत्री कौन थे?

- (A) सुचेता कृपलानी**
- (B) गोविंद बल्लभ पंत**
- (C) चरण सिंह**
- (D) संपूर्णानंद**

Q87. Who was the first Chief Minister of Uttar Pradesh after India's independence?

(A) Sucheta Kriplani

(B) Govind Ballabh Pant

(C) Charan Singh

(D) Sampurnanand

Q87. भारत की स्वतंत्रता के बाद उत्तर प्रदेश के पहले मुख्यमंत्री कौन थे?

(A) सुचेता कृपलानी

(B) गोविंद बल्लभ पंत

(C) चरण सिंह

(D) संपूर्णानंद

Explanation:

- **Pandit Govind Ballabh Pant was an eminent freedom fighter and a key architect of modern India.**
 - **He served as the first Chief Minister of UP (formerly United Provinces) from 1950 to 1954.**
 - **He was subsequently appointed as the Union Home Minister of India.**
- पंडित गोविंद बल्लभ पंत एक प्रमुख स्वतंत्रता सेनानी थे।
 - वे 1950 से 1954 तक उत्तर प्रदेश के पहले मुख्यमंत्री रहे।
 - बाद में उन्हें भारत का गृह मंत्री नियुक्त किया गया।

Q88. Which district of Uttar Pradesh is the largest in terms of geographical area?

- (A) Sonbhadra**
- (B) Hardoi**
- (C) Lakhimpur Kheri**
- (D) Sitapur**

Q88. क्षेत्रफल की दृष्टि से उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा जिला कौन-सा है?

- (A) सोनभद्र**
- (B) हरदोई**
- (C) लखीमपुर खीरी**
- (D) सीतापुर**

Q88. Which district of Uttar Pradesh is the largest in terms of geographical area?

- (A) Sonbhadra
- (B) Hardoi
- (C) Lakhimpur Kheri
- (D) Sitapur

Q88. क्षेत्रफल की दृष्टि से उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा जिला कौन-सा है?

- (A) सोनभद्र
- (B) हरदोई
- (C) लखीमपुर खीरी
- (D) सीतापुर

Explanation:

- **Lakhimpur Kheri is located in the Terai region and borders the country of Nepal.**
- **With an area of 7,680 square kilometers, it is the largest district in UP by sheer landmass.**
- **It heavily features agriculture and is home to the Dudhwa National Park.**

- लखीमपुर खीरी तराई क्षेत्र में स्थित है और नेपाल की सीमा से लगा है।
- इसका क्षेत्रफल 7,680 वर्ग किलोमीटर है, जो इसे सबसे बड़ा जिला बनाता है।
- यह कृषि प्रधान क्षेत्र है और इसमें दूधवा राष्ट्रीय उद्यान भी स्थित है।

Q89. The classical Indian dance form "Kathak" originated in which state?

- (A) Tamil Nadu
- (B) Uttar Pradesh
- (C) Kerala
- (D) Odisha

Q89. शास्त्रीय भारतीय नृत्य "कथक" की उत्पत्ति किस राज्य में हुई?

- (A) तमिलनाडु
- (B) उत्तर प्रदेश
- (C) केरल
- (D) ओडिशा

Q89. The classical Indian dance form "Kathak" originated in which state?

(A) Tamil Nadu

(B) Uttar Pradesh

(C) Kerala

(D) Odisha

Q89. शास्त्रीय भारतीय नृत्य "कथक" की उत्पत्ति किस राज्य में हुई?

(A) तमिलनाडु

(B) उत्तर प्रदेश

(C) केरल

(D) ओडिशा

Explanation:

- **Kathak traces its roots to the wandering bards ("Kathakars") of ancient northern India, specifically UP.**
- **It was richly developed and stylized under the patronage of the Nawabs of Awadh, especially Wajid Ali Shah.**
- **It is known for its intricate footwork, rapid pirouettes, and expressive storytelling.**

- कथक की उत्पत्ति प्राचीन उत्तर भारत के कथाकारों से हुई, विशेष रूप से उत्तर प्रदेश में।
- इसे अवध के नवाबों, खासकर वाजिद अली शाह ने संरक्षण दिया।
- यह अपनी जटिल पदचाल, तेज घूमने और भावपूर्ण अभिव्यक्ति के लिए प्रसिद्ध है।

Q90. The historically significant "Chauri Chaura" incident took place in which district of Uttar Pradesh?

- (A) Varanasi**
- (B) Gorakhpur**
- (C) Prayagraj**
- (D) Lucknow**

Q90. ऐतिहासिक "चौरी चौरा" घटना उत्तर प्रदेश के किस जिले में हुई थी?

- (A) वाराणसी**
- (B) गोरखपुर**
- (C) प्रयागराज**
- (D) लखनऊ**

Q90. The historically significant "Chauri Chaura" incident took place in which district of Uttar Pradesh?

- (A) Varanasi
- (B) Gorakhpur**
- (C) Prayagraj
- (D) Lucknow

Q90. ऐतिहासिक "चौरी चौरा" घटना उत्तर प्रदेश के किस जिले में हुई थी?

- (A) वाराणसी
- (B) गोरखपुर**
- (C) प्रयागराज
- (D) लखनऊ

Explanation:

- **On February 4, 1922, an angry mob set fire to a police station in Chauri Chaura, Gorakhpur.**
- **The incident resulted in the deaths of 22 policemen.**
- **Distressed by the violence, Mahatma Gandhi immediately halted the Non-Cooperation Movement.**

- 4 फरवरी 1922 को चौरी चौरा (गोरखपुर) में भीड़ ने एक पुलिस स्टेशन को आग लगा दी थी।
- इस घटना में 22 पुलिसकर्मियों की मृत्यु हुई।
- इस हिंसा से दुखी होकर महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन को तुरंत बंद कर दिया।

Q91. Which among the following places in Uttar Pradesh is celebrated globally as the birthplace of Lord Krishna?

- (A) Ayodhya**
- (B) Sarnath**
- (C) Kashi**
- (D) Mathura**

Q91. निम्न में से उत्तर प्रदेश का कौन-सा स्थान भगवान कृष्ण की जन्मस्थली के रूप में विश्व प्रसिद्ध है?

- (A) अयोध्या**
- (B) सारनाथ**
- (C) काशी**
- (D) मथुरा**

Q91. Which among the following places in Uttar Pradesh is celebrated globally as the birthplace of Lord Krishna?

- (A) Ayodhya
- (B) Sarnath
- (C) Kashi
- (D) Mathura**

Q91. निम्न में से उत्तर प्रदेश का कौन-सा स्थान भगवान कृष्ण की जन्मस्थली के रूप में विश्व प्रसिद्ध है?

- (A) अयोध्या
- (B) सारनाथ
- (C) काशी
- (D) मथुरा**

Explanation:

- **Mathura is located on the banks of the Yamuna river and holds immense religious importance in Hinduism.**
- **It is revered specifically as the "Krishnajanmabhoomi," the site where Lord Krishna was born.**
- **The city is a major center for pilgrimage, arts, and the Braj culture.**

- मथुरा यमुना नदी के तट पर स्थित है और हिंदू धर्म में अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- इसे "कृष्ण जन्मभूमि" के रूप में पूजा जाता है।
- यह तीर्थ, कला और ब्रज संस्कृति का प्रमुख केंद्र है।

Q92. The Narora Atomic Power Station is located in which district of Uttar Pradesh?

- (A) Bulandshahr**
- (B) Aligarh**
- (C) Meerut**
- (D) Mathura**

Q92. नरौरा परमाणु विद्युत स्टेशन उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- (A) बुलंदशहर**
- (B) अलीगढ़**
- (C) मेरठ**
- (D) मथुरा**

Q92. The Narora Atomic Power Station is located in which district of Uttar Pradesh?

(A) Bulandshahr

(B) Aligarh

(C) Meerut

(D) Mathura

Q92. नरौरा परमाणु विद्युत स्टेशन उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

(A) बुलंदशहर

(B) अलीगढ़

(C) मेरठ

(D) मथुरा

Explanation:

- **The Narora Atomic Power Station (NAPS) operates two pressurized heavy-water reactors (PHWRs).**
- **It is situated on the banks of the river Ganga in the Bulandshahr district.**
- **It is a critical facility for supplying nuclear-generated electricity to the northern grid.**

- नरौरा परमाणु विद्युत स्टेशन (NAPS) में दो प्रेसराइज्ड हेवी वाटर रिएक्टर (PHWRs) हैं।
- यह गंगा नदी के किनारे बुलंदशहर जिले में स्थित है।
- यह उत्तरी ग्रिड को बिजली आपूर्ति के लिए महत्वपूर्ण केंद्र है।

Q93. The Indian Institute of Sugarcane Research (IISR) is located in:

- (A) Kanpur**
- (B) Lucknow**
- (C) Shahjahanpur**
- (D) Muzaffarnagar**

Q93. भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान (IISR) कहाँ स्थित है?

- (A) कानपुर**
- (B) लखनऊ**
- (C) शाहजहाँपुर**
- (D) मुजफ्फरनगर**

Q93. The Indian Institute of Sugarcane Research (IISR) is located in:

- (A) Kanpur
- (B) Lucknow**
- (C) Shahjahanpur
- (D) Muzaffarnagar

Q93. भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान (IISR) कहाँ स्थित है?

- (A) कानपुर
- (B) लखनऊ**
- (C) शाहजहाँपुर
- (D) मुजफ्फरनगर

Explanation:

- **Established in 1952 by the ICAR, the IISR is a premier agricultural research institution.**
- **Located in Lucknow, it develops new high-yielding and disease-resistant sugarcane varieties.**
- **This research is crucial because UP is one of the largest sugarcane-producing states in India.**

- IISR की स्थापना 1952 में ICAR द्वारा की गई थी।
- यह लखनऊ में स्थित एक प्रमुख कृषि अनुसंधान संस्थान है।
- यह उच्च उपज और रोग-प्रतिरोधी गन्ना किस्मों का विकास करता है।

Q94. Which city of Uttar Pradesh is historically referred to as the 'Manchester of the East' or 'Manchester of UP'?

- (A) Kanpur**
- (B) Agra**
- (C) Meerut**
- (D) Bareilly**

Q94. उत्तर प्रदेश का कौन-सा शहर ऐतिहासिक रूप से 'पूर्व का मैनचेस्टर' या 'UP का मैनचेस्टर' कहलाता है?

- (A) कानपुर**
- (B) आगरा**
- (C) मेरठ**
- (D) बरेली**

Q94. Which city of Uttar Pradesh is historically referred to as the 'Manchester of the East' or 'Manchester of UP'?

- (A) Kanpur
- (B) Agra
- (C) Meerut
- (D) Bareilly

Q94. उत्तर प्रदेश का कौन-सा शहर ऐतिहासिक रूप से 'पूर्व का मैनचेस्टर' या 'UP का मैनचेस्टर' कहलाता है?

- (A) कानपुर
- (B) आगरा
- (C) मेरठ
- (D) बरेली

Explanation:

- **During the British era, Kanpur developed a massive, highly successful cotton textile and leather industry.**
- **Because of its vast mills and factory output, it drew comparisons to the industrial city of Manchester in the UK.**
- **Today, Kanpur remains a significant commercial and industrial hub of UP.**

- ब्रिटिश काल में कानपुर कपड़ा और चमड़ा उद्योग का प्रमुख केंद्र था।
- इसके विशाल उद्योगों के कारण इसकी तुलना इंग्लैंड के मैनचेस्टर शहर से की गई।
- आज भी यह UP का प्रमुख औद्योगिक और व्यावसायिक केंद्र है।

Q95. Which of the following is the officially recognized state flower of Uttar Pradesh?

- (A) Lotus**
- (B) Palash (Tesu)**
- (C) Marigold**
- (D) Jasmine**

Q95. निम्न में से उत्तर प्रदेश का आधिकारिक राज्य पुष्प कौन-सा है?

- (A) कमल**
- (B) पलाश (टेसू)**
- (C) गेंदा**
- (D) चमेली**

Q95. Which of the following is the officially recognized state flower of Uttar Pradesh?

- (A) Lotus
- (B) Palash (Tesu)**
- (C) Marigold
- (D) Jasmine

Q95. निम्न में से उत्तर प्रदेश का आधिकारिक राज्य पुष्प कौन-सा है?

- (A) कमल
- (B) पलाश (टेसू)**
- (C) गेंदा
- (D) चमेली

Explanation:

- **Palash (Butea monosperma), also known as the "Flame of the Forest," is the state flower of UP.**
- **The tree sheds its leaves and blooms with brilliant, fiery orange-red flowers in the spring.**
- **The flowers hold significant cultural value and are historically used to make natural colors for Holi.**

- पलाश (Butea monosperma) को "फ्लेम ऑफ द फॉरेस्ट" भी कहा जाता है।
- यह वसंत ऋतु में चमकीले नारंगी-लाल फूलों से खिलता है।
- इसके फूलों का उपयोग पारंपरिक रूप से होली के रंग बनाने में किया जाता है।

Q96. What is the main objective of the "Kanya Sumangala Yojana" launched by the UP Government?

- (A) To provide free laptops to college girls
- (B) To provide financial assistance to girls for their education and health
- (C) To offer free sewing machines to rural women
- (D) To fund mass marriages for impoverished families

- Q96. उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा शुरू की गई "कन्या सुमंगला योजना" का मुख्य उद्देश्य क्या है?**
- (A) कॉलेज की लड़कियों को मुफ्त लैपटॉप देना
 - (B) लड़कियों की शिक्षा और स्वास्थ्य के लिए आर्थिक सहायता प्रदान करना
 - (C) ग्रामीण महिलाओं को मुफ्त सिलाई मशीन देना
 - (D) गरीब परिवारों के सामूहिक विवाह के लिए धन देना

Q96. What is the main objective of the "Kanya Sumangala Yojana" launched by the UP Government?

(A) To provide free laptops to college girls

(B) To provide financial assistance to girls for their education and health

(C) To offer free sewing machines to rural women

(D) To fund mass marriages for impoverished families

Q96. उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा शुरू की गई "कन्या सुमंगला योजना" का मुख्य उद्देश्य क्या है?

(A) कॉलेज की लड़कियों को मुफ्त लैपटॉप देना

(B) लड़कियों की शिक्षा और स्वास्थ्य के लिए आर्थिक सहायता प्रदान करना

(C) ग्रामीण महिलाओं को मुफ्त सिलाई मशीन देना

(D) गरीब परिवारों के सामूहिक विवाह के लिए धन देना

Explanation:

- **The Mukhyamantri Kanya Sumangala Yojana was launched to eradicate female feticide and empower the girl child.**
- **It provides phased financial assistance totaling ₹15,000 at various milestones (birth, vaccination, school admissions).**
- **The scheme actively incentivizes parents to invest in the health and education of their daughters.**

- मुख्यमंत्री कन्या सुमंगला योजना का उद्देश्य कन्या भ्रूण हत्या को रोकना और बालिका सशक्तिकरण करना है।
- यह विभिन्न चरणों (जन्म, टीकाकरण, स्कूल प्रवेश) पर कुल ₹15,000 की आर्थिक सहायता प्रदान करती है।
- यह योजना माता-पिता को बेटियों की शिक्षा और स्वास्थ्य में निवेश के लिए प्रोत्साहित करती है।

Q97. The first police museum of India has been established in which city of UP?

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

Q97. भारत का पहला पुलिस संग्रहालय उत्तर प्रदेश के किस शहर में स्थापित किया गया है?

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

Q97. The first police museum of India has been established in which city of UP?

(A) Ghaziabad

(B) Lucknow

(C) Noida

(D) Kanpur

Q97. भारत का पहला पुलिस संग्रहालय उत्तर प्रदेश के किस शहर में स्थापित किया गया है?

(A) गाजियाबाद

(B) लखनऊ

(C) नोएडा

(D) कानपुर

Explanation:

- **The museum was established by the CBI (Central Bureau of Investigation) in Ghaziabad.**
- **It showcases the rich history, criminal investigation tools, and evolution of the police forces in India.**
- **It acts as an educational center for both law enforcement recruits and the general public.**

- यह संग्रहालय CBI (केंद्रीय अन्वेषण ब्यूरो) द्वारा गाजियाबाद में स्थापित किया गया है।
- यह भारत की पुलिस प्रणाली के इतिहास, जांच उपकरण और विकास को प्रदर्शित करता है।
- यह कानून प्रवर्तन और आम जनता के लिए एक शैक्षिक केंद्र है।

Q98. In Uttar Pradesh, the famous "Lathmar Holi" is celebrated predominantly in:

- (A) Ayodhya
- (B) Varanasi
- (C) Barsana
- (D) Gorakhpur

Q98. उत्तर प्रदेश में प्रसिद्ध "लठमार होली" मुख्य रूप से कहाँ मनाई जाती है?

- (A) अयोध्या
- (B) वाराणसी
- (C) बरसाना
- (D) गोरखपुर

Q98. In Uttar Pradesh, the famous "Lathmar Holi" is celebrated predominantly in:

- (A) Ayodhya
- (B) Varanasi
- (C) Barsana
- (D) Gorakhpur

Q98. उत्तर प्रदेश में प्रसिद्ध "लठमार होली" मुख्य रूप से कहाँ मनाई जाती है?

- (A) अयोध्या
- (B) वाराणसी
- (C) बरसाना
- (D) गोरखपुर

Explanation:

- **Lathmar Holi is a unique cultural tradition taking place in the towns of Barsana and Nandgaon near Mathura.**
- **In a playful reenactment of legend, women playfully beat men with sticks (lathis) while the men protect themselves with shields.**
- **It deeply reflects the rich mythological love story of Radha and Krishna.**

- लठमार होली बरसाना और नंदगांव (मथुरा के पास) में मनाई जाती है।
- इसमें महिलाएं पुरुषों को लाठियों से प्रतीकात्मक रूप से मारती हैं और पुरुष ढाल से बचाव करते हैं।
- यह राधा-कृष्ण की प्रेम कथा से जुड़ी परंपरा को दर्शाता है।

Q99. Which city in UP is highly renowned as "Suhag Nagari" for its production of glass bangles?

- (A) Moradabad**
- (B) Firozabad**
- (C) Aligarh**
- (D) Kannauj**

Q99. उत्तर प्रदेश का कौन-सा शहर कांच की चूड़ियों के उत्पादन के लिए "सुहाग नगरी" के नाम से प्रसिद्ध है?

- (A) मुरादाबाद**
- (B) फिरोजाबाद**
- (C) अलीगढ़**
- (D) कन्नौज**

Q99. Which city in UP is highly renowned as "Suhag Nagari" for its production of glass bangles?

(A) Moradabad

(B) Firozabad

(C) Aligarh

(D) Kannauj

Q99. उत्तर प्रदेश का कौन-सा शहर कांच की चूड़ियों के उत्पादन के लिए "सुहाग नगरी" के नाम से प्रसिद्ध है?

(A) मुरादाबाद

(B) फिरोजाबाद

(C) अलीगढ़

(D) कन्नौज

Explanation:

- **Firozabad is globally synonymous with its extensive glass manufacturing industry.**
- **The city is specifically known for producing colorful glass bangles worn by women across India.**
- **Therefore, it has earned the cultural moniker "Suhag Nagari" (City of Auspiciousness).**

- **फिरोजाबाद कांच उद्योग के लिए विश्व प्रसिद्ध है।**
- **यह रंगीन कांच की चूड़ियों के निर्माण के लिए जाना जाता है।**
- **इसी कारण इसे "सुहाग नगरी" कहा जाता है।**

Q100. The historically profound "Dhamek Stupa" is located in which city of Uttar Pradesh?

- (A) Sarnath**
- (B) Kushinagar**
- (C) Shravasti**
- (D) Kapilavastu**

Q100. ऐतिहासिक "धामेक स्तूप" उत्तर प्रदेश के किस शहर में स्थित है?

- (A) सारनाथ**
- (B) कुशीनगर**
- (C) श्रावस्ती**
- (D) कपिलवस्तु**

Q100. The historically profound "Dhamek Stupa" is located in which city of Uttar Pradesh?

- (A) Sarnath**
- (B) Kushinagar
- (C) Shravasti
- (D) Kapilavastu

Q100. ऐतिहासिक "धामेक स्तूप" उत्तर प्रदेश के किस शहर में स्थित है?

- (A) सारनाथ**
- (B) कुशीनगर
- (C) श्रावस्ती
- (D) कपिलवस्तु

Explanation:

- **The Dhamek Stupa is a massive cylindrical stupa located in Sarnath, near Varanasi.**
- **It marks the exact hallowed spot where Lord Buddha gave his first sermon to his five disciples after attaining enlightenment.**
- **It remains one of the most important Buddhist pilgrimage sites in the world.**

- धामेक स्तूप सारनाथ (वाराणसी के पास) में स्थित है।
- यहीं भगवान बुद्ध ने ज्ञान प्राप्ति के बाद अपना पहला उपदेश दिया था।
- यह विश्व के प्रमुख बौद्ध तीर्थ स्थलों में से एक है।



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.

DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**

के साथ.....

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



WhatsApp

