

UPSSSC PHARMACIST



CLASS-9

UP WARRIORS

Pharma + Non Pharma

**100
MCQs**



BILINGUAL LANGUAGE
(ENGLISH + HINDI)



TIME
10:00 AM



VIDEO
LECTURE



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

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

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE
ICONS PAR CLICK KARE



Q01. Goldbeater's skin test is used for the identification of:

- (a) Alkaloids**
- (b) Tannins**
- (c) Volatile oils**
- (d) Steroids**

Q01. गोल्डबीटर त्वचा परीक्षण का उपयोग किसकी पहचान के लिए किया जाता है?

- (a) ऐल्कलॉइड**
- (b) टैनिन**
- (c) वाष्पशील तेल**
- (d) स्टेरॉइड**

Q01. Goldbeater's skin test is used for the identification of:

- (a) Alkaloids
- (b) Tannins
- (c) Volatile oils
- (d) Steroids

Q01. गोल्डबीटर त्वचा परीक्षण का उपयोग किसकी पहचान के लिए किया जाता है?

- (a) ऐल्कलॉइड
- (b) टैनिन
- (c) वाष्पशील तेल
- (d) स्टेरॉइड

Explanation:

- Goldbeater's skin is an animal membrane containing protein.
- Tannins combine with proteins and produce tanning.
- The membrane is first treated with dilute hydrochloric acid.
- It is then exposed to the test solution.
- A brown or black colour with ferrous sulphate indicates tannins.
- The test distinguishes true tannins from many pseudotannins.

- गोल्डबीटर त्वचा प्रोटीन युक्त प्राणी झिल्ली होती है।
- टैनिन प्रोटीन से जुड़कर चर्मपाक प्रभाव उत्पन्न करते हैं।
- झिल्ली को पहले तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से उपचारित किया जाता है।
- इसके बाद इसे परीक्षण विलयन के संपर्क में लाया जाता है।
- फेरस सल्फेट से भूरा या काला रंग टैनिन दर्शाता है।
- यह परीक्षण वास्तविक टैनिन को अनेक छद्मटैनिन से अलग करता है।

Q02. Tannins generally do NOT react with which reagent as a characteristic tannin test?

- (a) Gelatin solution
- (b) Ferric chloride solution
- (c) Lead acetate solution
- (d) Potassium mercuric iodide solution

Q02. टैनिन की विशिष्ट पहचान में सामान्यतः कौन-सा अभिकर्मक उपयोग नहीं किया जाता?

- (a) जिलेटिन विलयन
- (b) फेरिक क्लोराइड विलयन
- (c) लेड एसिटेट विलयन
- (d) पोटैशियम मर्क्यूरिक आयोडाइड विलयन

Q02. Tannins generally do NOT react with which reagent as a characteristic tannin test?

- (a) Gelatin solution
- (b) Ferric chloride solution
- (c) Lead acetate solution
- (d) Potassium mercuric iodide solution**

Q02. टैनिन की विशिष्ट पहचान में सामान्यतः कौन-सा अभिकर्मक उपयोग नहीं किया जाता?

- (a) जिलेटिन विलयन
- (b) फेरिक क्लोराइड विलयन
- (c) लेड एसिटेट विलयन
- (d) पोटैशियम मर्क्यूरिक आयोडाइड विलयन**

Explanation:

- Tannins precipitate proteins such as gelatin.
- Ferric chloride produces blue, green or dark colours.
- Lead acetate commonly precipitates tannins.
- Potassium mercuric iodide is known as Mayer's reagent.
- Mayer's reagent is primarily used for detecting alkaloids.
- Therefore, it is not a characteristic reagent for tannins.

- टैनिन जिलेटिन जैसे प्रोटीन का अवक्षेपण करते हैं।
- फेरिक क्लोराइड नीला, हरा या गहरा रंग देता है।
- लेड एसिटेट टैनिन का अवक्षेप बनाता है।
- पोटैशियम मर्क्यूरिक आयोडाइड को मेयर अभिकर्मक कहते हैं।
- मेयर अभिकर्मक मुख्यतः ऐल्कलॉइड की पहचान में प्रयुक्त होता है।
- इसलिए यह टैनिन का विशिष्ट परीक्षण अभिकर्मक नहीं है।

Q03. Condensed tannins are also known as:

- (a) Hydrolysable tannins
- (b) Non-hydrolysable tannins
- (c) Gallotannins
- (d) Ellagitannins

Q03. संघनित टैनिन को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

- (a) जल-अपघटनीय टैनिन
- (b) अजलगलनीय टैनिन
- (c) गैलोटैनिन
- (d) एलेजिटैनिन

Q03. Condensed tannins are also known as:

- (a) Hydrolysable tannins
- (b) Non-hydrolysable tannins
- (c) Gallotannins
- (d) Ellagitannins

Q03. संघनित टैनिन को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

- (a) जल-अपघटनीय टैनिन
- (b) अजलगलनीय टैनिन
- (c) गैलोटैनिन
- (d) एलेजिटैनिन

Explanation:

- Condensed tannins contain polymerized flavan units.
- They are resistant to hydrolysis by acids and enzymes.
- Therefore, they are called non-hydrolysable tannins.
- On strong heating, they may form phlobaphenes.
- Catechu is an important condensed tannin-containing drug.
- They commonly produce a green colour with ferric chloride.

- संघनित टैनिन बहुलकीकृत फ्लैवन इकाइयों से बने होते हैं।
- ये अम्ल और एंजाइम द्वारा जल-अपघटन का प्रतिरोध करते हैं।
- इसलिए इन्हें अजलगलनीय टैनिन कहा जाता है।
- तीव्र ताप पर ये फ्लोबाफीन बना सकते हैं।
- कत्था संघनित टैनिन युक्त महत्वपूर्ण औषधि है।
- ये फेरिक क्लोराइड से सामान्यतः हरा रंग देते हैं।

Q04. Tannic acid belongs to which class of tannins?

- (a) Condensed tannins
- (b) Hydrolysable tannins
- (c) Pseudotannins
- (d) Catechin tannins only

Q04. टैनिक अम्ल किस वर्ग के टैनिन में आता है?

- (a) संघनित टैनिन
- (b) जल-अपघटनीय टैनिन
- (c) छद्मटैनिन
- (d) केवल कैटेचिन टैनिन

Q04. Tannic acid belongs to which class of tannins?

- (a) Condensed tannins
- (b) Hydrolysable tannins**
- (c) Pseudotannins
- (d) Catechin tannins only

Q29. टैनिक अम्ल किस वर्ग के टैनिन में आता है?

- (a) संघनित टैनिन
- (b) जल-अपघटनीय टैनिन**
- (c) छद्मटैनिन
- (d) केवल कैटेचिन टैनिन

Explanation:

- Tannic acid is principally a gallotannin.
- Gallotannins belong to the hydrolysable tannin group.
- Hydrolysis produces gallic acid and a sugar component.
- Tannic acid has strong protein-precipitating properties.
- It possesses astringent activity.
- It should not be confused with condensed catechin tannins.

- टैनिक अम्ल मुख्यतः गैलोटैनिन होता है।
- गैलोटैनिन जल-अपघटनीय टैनिन वर्ग में आता है।
- जल-अपघटन से गैलिक अम्ल और शर्करा भाग बनते हैं।
- टैनिक अम्ल में प्रोटीन अवक्षेपण की प्रबल क्षमता होती है।
- इसमें संकोचक क्रिया पाई जाती है।
- इसे संघनित कैटेचिन टैनिन से अलग समझना चाहिए।

Q05. The biological source of Arjuna is:

- (a) Terminalia arjuna
- (b) Terminalia chebula
- (c) Terminalia bellirica
- (d) Terminalia catappa

Q05. अर्जुन का जैविक स्रोत क्या है?

- (a) टर्मिनेलिया अर्जुना
- (b) टर्मिनेलिया चेबुला
- (c) टर्मिनेलिया बेलिरिका
- (d) टर्मिनेलिया कैटप्पा

Q05. The biological source of Arjuna is:

- (a) Terminalia arjuna
- (b) Terminalia chebula
- (c) Terminalia bellirica
- (d) Terminalia catappa

Q05. अर्जुन का जैविक स्रोत क्या है?

- (a) टर्मिनेलिया अर्जुना
- (b) टर्मिनेलिया चेबुला
- (c) टर्मिनेलिया बेलिरिका
- (d) टर्मिनेलिया कैटप्पा

Explanation:

- Arjuna consists mainly of the dried stem bark.
- It is obtained from Terminalia arjuna.
- The plant belongs to the family Combretaceae.
- Its bark contains triterpenoids, tannins and flavonoids.
- Arjuna is traditionally used as a cardiotonic drug.
- The bark is generally collected from mature trees.

- अर्जुन औषधि मुख्यतः सूखी तने की छाल से प्राप्त होती है।
- इसे टर्मिनेलिया अर्जुना वृक्ष से प्राप्त किया जाता है।
- यह कॉम्ब्रेटेसी कुल का पौधा है।
- इसकी छाल में ट्राइटरपेनॉइड, टैनिन और फ्लैवोनॉइड होते हैं।
- अर्जुन का पारंपरिक उपयोग हृदयबल्य के रूप में होता है।
- छाल सामान्यतः परिपक्व वृक्षों से एकत्र की जाती है।

Q06. Red sandalwood produces which colour when treated with potassium hydroxide?

- (a) Violet**
- (b) Yellow**
- (c) Blue**
- (d) White**

Q06. लाल चंदन को पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड से उपचारित करने पर कौन-सा रंग प्राप्त होता है?

- (a) बैंगनी**
- (b) पीला**
- (c) नीला**
- (d) सफेद**

Q06. Red sandalwood produces which colour when treated with potassium hydroxide?

- (a) Violet**
- (b) Yellow**
- (c) Blue**
- (d) White**

Q06. लाल चंदन को पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड से उपचारित करने पर कौन-सा रंग प्राप्त होता है?

- (a) बैंगनी**
- (b) पीला**
- (c) नीला**
- (d) सफेद**

Explanation:

- Red sandalwood is obtained from *Pterocarpus santalinus*.
- It contains colouring constituents such as santalin.
- Treatment with alkali produces a characteristic colour reaction.
- Potassium hydroxide develops a violet colour.
- The reaction assists in the identification of the drug.
- Red sandalwood is mainly used as a colouring agent.

- लाल चंदन टेरोकार्पस सेंटालिनस से प्राप्त होता है।
- इसमें सेंटालिन जैसे रंगद्रव्य पाए जाते हैं।
- क्षार से उपचार करने पर विशिष्ट रंग अभिक्रिया होती है।
- पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड बैंगनी रंग उत्पन्न करता है।
- यह अभिक्रिया औषधि की पहचान में सहायता करती है।
- लाल चंदन मुख्यतः रंग प्रदान करने के लिए उपयोग होता है।

Q07. The Gambir fluorescein test is used for the identification of:

- (a) Pale catechu**
- (b) Black catechu**
- (c) Arjuna**
- (d) Cinnamon**

Q07. गैम्बिर फ्लोरेसीन परीक्षण किसकी पहचान के लिए उपयोग किया जाता है?

- (a) पीला कत्था**
- (b) काला कत्था**
- (c) अर्जुन**
- (d) दालचीनी**

Q07. The Gambir fluorescein test is used for the identification of:

- (a) Pale catechu**
- (b) Black catechu**
- (c) Arjuna**
- (d) Cinnamon**

Q07. गैम्बिर फ्लोरेसीन परीक्षण किसकी पहचान के लिए उपयोग किया जाता है?

- (a) पीला कत्था**
- (b) काला कत्था**
- (c) अर्जुन**
- (d) दालचीनी**

Explanation:

- **Pale catechu is also known as gambir.**
 - **It is obtained from Uncaria gambir.**
 - **The drug contains catechin and related tannin substances.**
 - **The Gambir fluorescein reaction is a characteristic test.**
 - **It helps differentiate pale catechu from black catechu.**
 - **Pale catechu is used chiefly for its astringent action.**
- **पीले कत्थे को गैम्बिर भी कहा जाता है।**
 - **इसे अनकारिया गैम्बिर से प्राप्त किया जाता है।**
 - **इसमें कैटेचिन और संबंधित टैनिन पदार्थ होते हैं।**
 - **गैम्बिर फ्लोरेसीन अभिक्रिया इसका विशिष्ट परीक्षण है।**
 - **यह पीले कत्थे को काले कत्थे से अलग करने में सहायक है।**
 - **इसका मुख्य उपयोग संकोचक औषधि के रूप में होता है।**

Q08. Black catechu is obtained from the heartwood of:

- (a) *Senegalia senegal*
- (b) *Uncaria gambir*
- (c) *Acacia catechu*
- (d) *Cassia angustifolia*

Q08. काला कत्था किस पौधे के अंतःकाष्ठ से प्राप्त किया जाता है?

- (a) सेनेगेलिया सेनेगल
- (b) अनकारिया गैम्बिर
- (c) अकेशिया कैटेचू
- (d) कैसिया एंगस्टिफोलिया

Q08. Black catechu is obtained from the heartwood of:

- (a) Senegalia senegal
- (b) Uncaria gambir
- (c) **Acacia catechu**
- (d) Cassia angustifolia

Q08. काला कत्था किस पौधे के अंतःकाष्ठ से प्राप्त किया जाता है?

- (a) सेनेगेलिया सेनेगल
- (b) अनकारिया गैम्बिर
- (c) **अकेशिया कैटेचू**
- (d) कैसिया एंगस्टिफोलिया

Explanation:

- Black catechu is prepared from *Acacia catechu* heartwood.
- The plant belongs to the family Fabaceae.
- Heartwood is boiled with water to obtain an extract.
- The concentrated extract is dried into dark masses.
- Catechin and catechutannic acid are important constituents.
- It is used as an astringent in traditional preparations.

- काला कत्था अकेशिया कैटेचू के अंतःकाष्ठ से बनाया जाता है।
- यह पौधा फैबेसी कुल से संबंधित है।
- अंतःकाष्ठ को जल में उबालकर निष्कर्ष प्राप्त किया जाता है।
- सांद्रित निष्कर्ष को सुखाकर गहरे रंग की ठोस सामग्री बनती है।
- कैटेचिन और कैटेचूटैनिक अम्ल इसके प्रमुख घटक हैं।
- इसका उपयोग पारंपरिक संकोचक औषधियों में होता है।

Q09. The fixed fat obtained from nutmeg is known as:

- (a) Nutmeg butter
- (b) Cocoa butter
- (c) Kokum butter
- (d) Shea butter

Q09. जायफल से प्राप्त स्थिर वसा को क्या कहा जाता है?

- (a) जायफल मक्खन
- (b) कोको मक्खन
- (c) कोकम मक्खन
- (d) शीया मक्खन

Q09. The fixed fat obtained from nutmeg is known as:

- (a) Nutmeg butter**
- (b) Cocoa butter
- (c) Kokum butter
- (d) Shea butter

Q09. जायफल से प्राप्त स्थिर वसा को क्या कहा जाता है?

- (a) जायफल मक्खन**
- (b) कोको मक्खन
- (c) कोकम मक्खन
- (d) शीया मक्खन

Explanation:

- Nutmeg is obtained from *Myristica fragrans*.
- Its seed contains both volatile oil and fixed fat.
- The expressed fixed fat is called nutmeg butter.
- Nutmeg butter is also known as expressed oil of mace.
- It is semisolid and has a characteristic aromatic odour.
- It has been used in pharmaceutical and topical preparations.

- जायफल मिरिस्टिका फ्रैग्रेन्स से प्राप्त होता है।
- इसके बीज में वाष्पशील तेल और स्थिर वसा दोनों होते हैं।
- दबाव से प्राप्त स्थिर वसा को जायफल मक्खन कहते हैं।
- इसे जावित्री का अभिव्यक्त तेल भी कहा जाता है।
- यह अर्धठोस तथा विशिष्ट सुगंध वाला पदार्थ है।
- इसका उपयोग औषधीय और स्थानीय तैयारियों में होता है।

Q10. The official biological source of true cinnamon is the dried inner bark of:

- (a) Cinnamomum verum**
- (b) Cinnamomum camphora**
- (c) Laurus nobilis**
- (d) Syzygium aromaticum**

Q10. वास्तविक दालचीनी का आधिकारिक जैविक स्रोत किसकी सूखी आंतरिक छाल है?

- (a) सिनेमोमम वेरम**
- (b) सिनेमोमम कैम्फोरा**
- (c) लॉरस नोबिलिस**
- (d) सिजिजियम एरोमैटिकम**

Q10. The official biological source of true cinnamon is the dried inner bark of:

- (a) Cinnamomum verum**
- (b) Cinnamomum camphora
- (c) Laurus nobilis
- (d) Syzygium aromaticum

Q10. वास्तविक दालचीनी का आधिकारिक जैविक स्रोत किसकी सूखी आंतरिक छाल है?

- (a) सिनेमोमम वेरम**
- (b) सिनेमोमम कैम्फोरा
- (c) लॉरस नोबिलिस
- (d) सिजिजियम एरोमैटिकम

Explanation:

- True cinnamon is obtained from *Cinnamomum verum*.
- *Cinnamomum zeylanicum* is a well-known synonym.
- The plant belongs to the family Lauraceae.
- The drug consists of dried inner bark of young shoots.
- Cinnamaldehyde is the principal volatile oil constituent.
- Cinnamon is used as a carminative and flavouring agent.

- वास्तविक दालचीनी सिनेमोमम वेरम से प्राप्त होती है।
- सिनेमोमम ज़ेलैनिकम इसका प्रसिद्ध पर्याय है।
- यह पौधा लॉरेसी कुल से संबंधित है।
- औषधि युवा शाखाओं की सूखी आंतरिक छाल होती है।
- सिनेमैल्डिहाइड इसके वाष्पशील तेल का प्रमुख घटक है।
- दालचीनी का उपयोग वातहर और स्वादकारक के रूप में होता है।

Q11. Garlic is obtained from the bulbs of:

- (a) Aloe barbadensis
- (b) Allium cepa
- (c) Allium sativum
- (d) Asparagus racemosus

Q11. लहसुन किस पौधे के शल्ककंद से प्राप्त किया जाता है?

- (a) एलो बार्बाडेन्सिस
- (b) एलियम सीपा
- (c) एलियम सैटाइवम
- (d) एस्पैरागस रेसिमोसस

Q11. Garlic is obtained from the bulbs of:

- (a) Aloe barbadensis
- (b) Allium cepa
- (c) **Allium sativum**
- (d) Asparagus racemosus

Q11. लहसुन किस पौधे के शल्ककंद से प्राप्त किया जाता है?

- (a) एलो बार्बाडेन्सिस
- (b) एलियम सीपा
- (c) **एलियम सैटाइवम**
- (d) एस्पैरागस रेसिमोसस

Explanation:

- **Garlic consists of the bulbs of *Allium sativum*.**
 - **The plant belongs to the family *Amaryllidaceae*.**
 - **Older classifications placed it in the family *Liliaceae*.**
 - **Alliin is converted into allicin after crushing.**
 - **Allicin is responsible for the characteristic odour.**
 - **Garlic is used traditionally for cardiovascular health.**
- **लहसुन एलियम सैटाइवम के शल्ककंद से प्राप्त होता है।**
 - **यह पौधा अमैरिलिडेसी कुल से संबंधित है।**
 - **पुराने वर्गीकरण में इसे लिलिएसी कुल में रखा गया था।**
 - **कुचलने पर एलिइन से एलिसिन बनता है।**
 - **एलिसिन इसकी विशिष्ट गंध के लिए उत्तरदायी है।**
 - **इसका पारंपरिक उपयोग हृदय स्वास्थ्य हेतु किया जाता है।**

Q12. Which sulphur-containing constituent is mainly formed when fresh garlic is crushed?

- (a) Eugenol
- (b) Allicin
- (c) Menthol
- (d) Anethole

Q12. ताजा लहसुन कुचलने पर मुख्यतः कौन-सा सल्फर युक्त घटक बनता है?

- (a) यूजेनॉल
- (b) एलिसिन
- (c) मेन्थॉल
- (d) एनेथॉल

Q12. Which sulphur-containing constituent is mainly formed when fresh garlic is crushed?

- (a) Eugenol
- (b) Allicin
- (c) Menthol
- (d) Anethole

Q12. ताजा लहसुन कुचलने पर मुख्यतः कौन-सा सल्फर युक्त घटक बनता है?

- (a) यूजेनॉल
- (b) एलिसिन
- (c) मेन्थॉल
- (d) एनेथॉल

Explanation:

- Intact garlic contains the amino acid derivative alliin.
- Crushing damages cells and releases the enzyme alliinase.
- Alliinase converts alliin into allicin.
- Allicin is chemically unstable and highly reactive.
- It contributes to garlic's odour and antimicrobial activity.
- Heating may reduce the amount of freshly formed allicin.

- साबुत लहसुन में एलिइन नामक अमीनो अम्ल व्युत्पन्न होता है।
- कुचलने से कोशिकाएँ टूटती हैं और एलिइनेज एंजाइम निकलता है।
- एलिइनेज एलिइन को एलिसिन में परिवर्तित करता है।
- एलिसिन रासायनिक रूप से अस्थिर और अत्यधिक क्रियाशील होता है।
- यह लहसुन की गंध और सूक्ष्मजीवरोधी क्रिया में योगदान देता है।
- गर्म करने से ताजा निर्मित एलिसिन की मात्रा कम हो सकती है।

Q13. *Ocimum tenuiflorum*, commonly known as Tulsi, belongs to the family:

- (a) Lamiaceae
- (b) Lauraceae
- (c) Apiaceae
- (d) Solanaceae

Q13. तुलसी, जिसका वानस्पतिक नाम ओसिमम टेनुइफ्लोरम है, किस कुल से संबंधित है?

- (a) लैमिएसी
- (b) लॉरेसी
- (c) एपिएसी
- (d) सोलेनेसी

Q13. *Ocimum tenuiflorum*, commonly known as Tulsi, belongs to the family:

- (a) Lamiaceae**
- (b) Lauraceae**
- (c) Apiaceae**
- (d) Solanaceae**

Q13. तुलसी, जिसका वानस्पतिक नाम ओसिमम टेनुइफ्लोरम है, किस कुल से संबंधित है?

- (a) लैमिएसी**
- (b) लॉरेसी**
- (c) एपिएसी**
- (d) सोलेनेसी**

Explanation:

- **Tulsi is botanically known as *Ocimum tenuiflorum*.**
 - ***Ocimum sanctum* is a commonly used synonym.**
 - **It belongs to the family *Lamiaceae*.**
 - **Members of this family often possess aromatic volatile oils.**
 - **Tulsi contains eugenol and several phenolic compounds.**
 - **Its leaves are widely used in traditional medicine.**
- **तुलसी का वानस्पतिक नाम ओसिमम टेनुइफ्लोरम है।**
 - **ओसिमम सैंक्टम इसका प्रचलित पर्याय है।**
 - **यह लैमिएसी कुल से संबंधित है।**
 - **इस कुल के पौधों में प्रायः सुगंधित वाष्पशील तेल होते हैं।**
 - **तुलसी में यूजेनॉल और अनेक फिनोलिक यौगिक पाए जाते हैं।**
 - **इसकी पत्तियाँ पारंपरिक चिकित्सा में व्यापक रूप से उपयोग होती हैं।**

Q14. “Holy basil” is the common English name of:

- (a) Allium sativum
- (b) Ocimum tenuiflorum
- (c) Piper nigrum
- (d) Foeniculum vulgare

Q14. “पवित्र तुलसी” किस पौधे का सामान्य नाम है?

- (a) एलियम सैटाइवम
- (b) ओसिमम टेनुइफ्लोरम
- (c) पाइपर नाइग्रम
- (d) फोएनिकुलम वल्गारे

Q14. “Holy basil” is the common English name of:

- (a) Allium sativum
- (b) Ocimum tenuiflorum
- (c) Piper nigrum
- (d) Foeniculum vulgare

Q14. “पवित्र तुलसी” किस पौधे का सामान्य नाम है?

- (a) एलियम सैटाइवम
- (b) ओसिमम टेनुइफ्लोरम
- (c) पाइपर नाइग्रम
- (d) फोएनिकुलम वल्गारे

Explanation:

- **Holy basil is the common name of Tulsi.**
 - Its accepted botanical name is *Ocimum tenuiflorum*.
 - ***Ocimum sanctum* is also widely used as a synonym.**
 - The drug mainly consists of fresh or dried leaves.
 - It contains aromatic volatile oil and phenolic compounds.
 - Tulsi is valued in traditional and religious practices.
- पवित्र तुलसी, तुलसी का सामान्य नाम है।
 - इसका स्वीकृत वानस्पतिक नाम ओसिमम टेनुइफ्लोरम है।
 - ओसिमम सैंक्टम भी इसका प्रचलित पर्याय है।
 - औषधि मुख्यतः ताजी या सूखी पत्तियों से बनी होती है।
 - इसमें सुगंधित वाष्पशील तेल और फिनोलिक यौगिक होते हैं।
 - धार्मिक और पारंपरिक चिकित्सा में इसका विशेष महत्व है।

Q15. The principal pungent alkaloid of black pepper is:

- (a) Piperine
- (b) Quinine
- (c) Caffeine
- (d) Atropine

Q15. काली मिर्च का प्रमुख तीक्ष्ण ऐल्कलॉइड कौन-सा है?

- (a) पाइपरीन
- (b) क्विनीन
- (c) कैफीन
- (d) एट्रोपीन

Q15. The principal pungent alkaloid of black pepper is:

- (a) Piperine**
- (b) Quinine
- (c) Caffeine
- (d) Atropine

Q15. काली मिर्च का प्रमुख तीक्ष्ण ऐल्कलॉइड कौन-सा है?

- (a) पाइपरीन**
- (b) क्विनीन
- (c) कैफीन
- (d) एट्रोपीन

Explanation:

- **Black pepper is obtained from Piper nigrum fruits.**
- **Piperine is its principal pungent alkaloid.**
- **Piperine contributes to the characteristic sharp taste.**
- **The drug also contains volatile oil and resin.**
- **Black pepper is used as a carminative and flavouring agent.**
- **Piperine may enhance the bioavailability of some substances.**

- **काली मिर्च पाइपर नाइग्रम के फलों से प्राप्त होती है।**
- **पाइपरीन इसका प्रमुख तीक्ष्ण ऐल्कलॉइड है।**
- **पाइपरीन इसके विशिष्ट तीखे स्वाद के लिए उत्तरदायी है।**
- **इसमें वाष्पशील तेल और रेजिन भी पाए जाते हैं।**
- **काली मिर्च का उपयोग वातहर और स्वादकारक के रूप में होता है।**
- **पाइपरीन कुछ पदार्थों की जैवउपलब्धता बढ़ा सकता है।**

UPSSSC PHARMACIST

— EXAMS 2026 —

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED

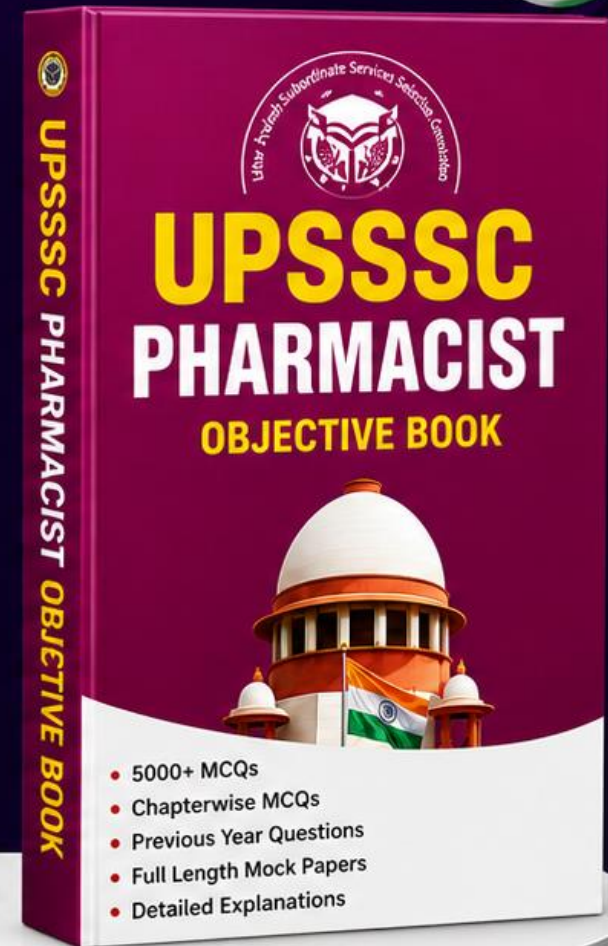
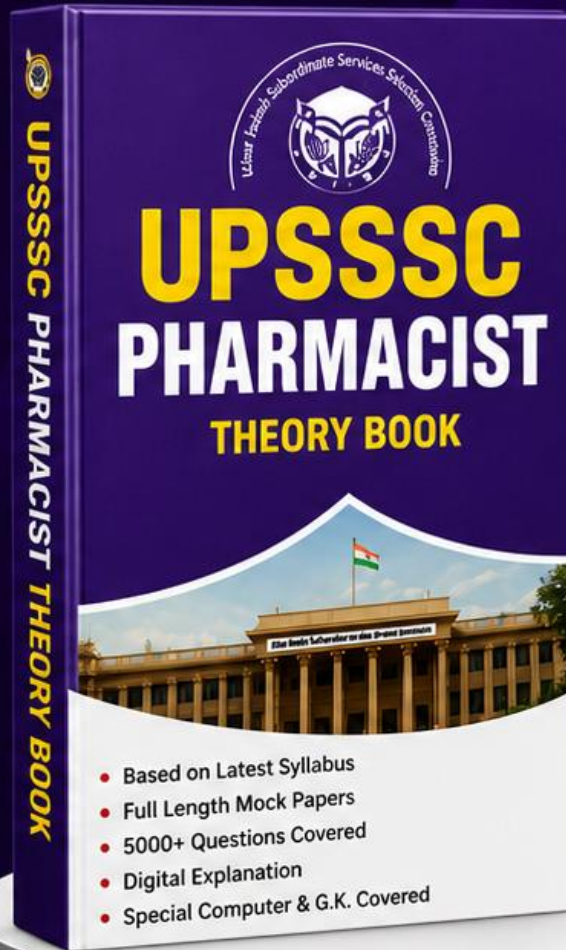


FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959
8006781759

Q16. Which of the following volatile oil drugs does NOT belong to the family Apiaceae?

- (a) Fennel
- (b) Cumin
- (c) Coriander
- (d) Lavender

Q16. निम्नलिखित में से कौन-सी वाष्पशील तेल औषधि एपिएसी कुल से संबंधित नहीं है?

- (a) सौंफ
- (b) जीरा
- (c) धनिया
- (d) लैवेंडर

Q16. Which of the following volatile oil drugs does NOT belong to the family Apiaceae?

- (a) Fennel
- (b) Cumin
- (c) Coriander
- (d) Lavender

Q16. निम्नलिखित में से कौन-सी वाष्पशील तेल औषधि एपिएसी कुल से संबंधित नहीं है?

- (a) सौंफ
- (b) जीरा
- (c) धनिया
- (d) लैवेंडर

Explanation:

- Fennel, cumin and coriander belong to Apiaceae.
- Apiaceae fruits commonly contain oil ducts called vittae.
- Lavender belongs to the family Lamiaceae.
- Lavender oil is obtained mainly from its flowering tops.
- Linalool and linalyl acetate are important constituents.
- Therefore, lavender is different from the other three drugs.

- सोंफ, जीरा और धनिया एपिएसी कुल से संबंधित हैं।
- एपिएसी फलों में प्रायः विट्टी नामक तेल नलिकाएँ होती हैं।
- लैवेंडर लैमिएसी कुल से संबंधित है।
- लैवेंडर तेल मुख्यतः पुष्पित शीर्षों से प्राप्त होता है।
- लिनालूल और लिनालिल एसीटेट इसके महत्वपूर्ण घटक हैं।
- इसलिए लैवेंडर अन्य तीन औषधियों से भिन्न है।

Q17. The volatile oil content of official clove should generally not be less than approximately:

- (a) 1%
- (b) 5%
- (c) 10%
- (d) 15%

Q17. आधिकारिक गुणवत्ता की लौंग में वाष्पशील तेल की मात्रा लगभग कितने प्रतिशत से कम नहीं होनी चाहिए?

- (a) 1 प्रतिशत
- (b) 5 प्रतिशत
- (c) 10 प्रतिशत
- (d) 15 प्रतिशत

Q17. The volatile oil content of official clove should generally not be less than approximately:

- (a) 1%
- (b) 5%
- (c) 10%
- (d) 15%**

Q17. आधिकारिक गुणवत्ता की लौंग में वाष्पशील तेल की मात्रा लगभग कितने प्रतिशत से कम नहीं होनी चाहिए?

- (a) 1 प्रतिशत
- (b) 5 प्रतिशत
- (c) 10 प्रतिशत
- (d) 15 प्रतिशत**

Explanation:

- Clove consists of dried flower buds of *Syzygium aromaticum*.
- It contains a high percentage of volatile oil.
- Pharmacopoeial-quality clove contains about 15% or more oil.
- Eugenol is the major component of clove oil.
- The oil contributes to its odour and medicinal action.
- Exhausted cloves contain a much lower amount of oil.

- लोंग सिजिजियम एरोमैटिकम की सूखी पुष्प कलियों से प्राप्त होती है।
- इसमें वाष्पशील तेल की मात्रा अधिक होती है।
- औषधकोशीय गुणवत्ता वाली लोंग में लगभग 15 प्रतिशत या अधिक तेल होता है।
- यूजेनॉल लोंग तेल का प्रमुख घटक है।
- तेल इसकी गंध और औषधीय क्रिया में योगदान देता है।
- निष्कर्षित लोंग में तेल की मात्रा बहुत कम होती है।

Q18. Which constituent is normally absent from genuine clove?

- (a) Volatile oil
- (b) Tannins
- (c) Resin
- (d) Starch

Q18. वास्तविक लौंग में निम्नलिखित में से कौन-सा घटक सामान्यतः अनुपस्थित होता है?

- (a) वाष्पशील तेल
- (b) टैनिन
- (c) रैजिन
- (d) स्टार्च

Q18. Which constituent is normally absent from genuine clove?

- (a) Volatile oil
- (b) Tannins
- (c) Resin
- (d) Starch**

Q18. वास्तविक लौंग में निम्नलिखित में से कौन-सा घटक सामान्यतः अनुपस्थित होता है?

- (a) वाष्पशील तेल
- (b) टैनिन
- (c) रैजिन
- (d) स्टार्च**

Explanation:

- **Genuine clove contains abundant volatile oil.**
- **Eugenol is its major aromatic constituent.**
- **Tannins and resinous substances are also present.**
- **Starch is normally absent from genuine clove tissue.**
- **The absence of starch helps in microscopic identification.**
- **Foreign starchy material may indicate adulteration.**

- वास्तविक लौंग में वाष्पशील तेल प्रचुर मात्रा में होता है।
- यूजेनॉल इसका प्रमुख सुगंधित घटक है।
- इसमें टैनिन और रेजिनीय पदार्थ भी पाए जाते हैं।
- वास्तविक लौंग के ऊतकों में स्टार्च सामान्यतः अनुपस्थित होता है।
- स्टार्च का अभाव सूक्ष्मदर्शीय पहचान में सहायक है।
- बाहरी स्टार्चयुक्त पदार्थ मिलावट का संकेत दे सकता है।

Q19. Treatment of a clove section with potassium hydroxide may produce needle-shaped crystals of:

- (a) Potassium eugenolate
- (b) Calcium oxalate
- (c) Potassium chloride
- (d) Sodium benzoate

Q19. लौंग के अनुप्रस्थ काट को पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड से उपचारित करने पर किसके सुईनुमा क्रिस्टल बन सकते हैं?

- (a) पोटैशियम यूजेनोलेट
- (b) कैल्सियम ऑक्सालेट
- (c) पोटैशियम क्लोराइड
- (d) सोडियम बेंजोएट

Q19. Treatment of a clove section with potassium hydroxide may produce needle-shaped crystals of:

- (a) Potassium eugenolate**
- (b) Calcium oxalate**
- (c) Potassium chloride**
- (d) Sodium benzoate**

Q19. लौंग के अनुप्रस्थ काट को पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड से उपचारित करने पर किसके सुईनुमा क्रिस्टल बन सकते हैं?

- (a) पोटैशियम यूजेनोलेट**
- (b) कैल्सियम ऑक्सालेट**
- (c) पोटैशियम क्लोराइड**
- (d) सोडियम बेंजोएट**

Explanation:

- Clove contains a large amount of eugenol.
 - Eugenol has a phenolic hydroxyl group.
 - It reacts with potassium hydroxide in alkaline conditions.
 - The reaction forms potassium eugenolate.
 - Potassium eugenolate may appear as needle-shaped crystals.
 - This reaction supports the identification of clove.
- लौंग में यूजेनॉल की मात्रा अधिक होती है।
 - यूजेनॉल में फिनोलिक हाइड्रॉक्सिल समूह होता है।
 - यह क्षारीय माध्यम में पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड से अभिक्रिया करता है।
 - अभिक्रिया से पोटैशियम यूजेनोलेट बनता है।
 - यह सुई के समान क्रिस्टलों के रूप में दिखाई दे सकता है।
 - यह अभिक्रिया लौंग की पहचान में सहायता करती है।

Q20. Eugenol obtained from clove oil can be used in the manufacture of:

- (a) Vanillin**
- (b) Citric acid**
- (c) Ascorbic acid**
- (d) Salicylic acid**

Q20. लौंग तेल से प्राप्त यूजेनॉल का उपयोग किसके निर्माण में किया जा सकता है?

- (a) वैनिलिन**
- (b) साइट्रिक अम्ल**
- (c) एस्कॉर्बिक अम्ल**
- (d) सैलिसिलिक अम्ल**

Q20. Eugenol obtained from clove oil can be used in the manufacture of:

- (a) **Vanillin**
- (b) Citric acid
- (c) Ascorbic acid
- (d) Salicylic acid

Q20. लौंग तेल से प्राप्त यूजेनॉल का उपयोग किसके निर्माण में किया जा सकता है?

- (a) **वैनिलिन**
- (b) साइट्रिक अम्ल
- (c) एस्कॉर्बिक अम्ल
- (d) सैलिसिलिक अम्ल

Explanation:

- **Eugenol is the chief constituent of clove oil.**
- It contains an aromatic phenolic structure.
- **Chemical transformation of eugenol can produce vanillin.**
- **Vanillin is an important flavouring and aromatic compound.**
- **Clove oil is therefore an industrial source of eugenol.**
- **Eugenol is also used in dental preparations.**

- **यूजेनॉल लौंग तेल का प्रमुख घटक है।**
- इसमें सुगंधित फिनोलिक संरचना होती है।
- **यूजेनॉल के रासायनिक परिवर्तन से वैनिलिन बनाया जा सकता है।**
- **वैनिलिन एक महत्वपूर्ण स्वादकारक और सुगंधित पदार्थ है।**
- **लौंग तेल यूजेनॉल का औद्योगिक स्रोत है।**
- **यूजेनॉल का उपयोग दंत तैयारियों में भी होता है।**

Q21. Which of the following is a common adulterant of clove?

- (a) Cinnamon bark**
- (b) Fennel fruit**
- (c) Clove stalk**
- (d) Coriander fruit**

Q21. निम्नलिखित में से कौन-सा लौंग का सामान्य मिलावटी पदार्थ है?

- (a) दालचीनी की छाल**
- (b) सौंफ का फल**
- (c) लौंग का डंठल**
- (d) धनिया का फल**

Q21. Which of the following is a common adulterant of clove?

- (a) Cinnamon bark
- (b) Fennel fruit
- (c) **Clove stalk**
- (d) Coriander fruit

Q21. निम्नलिखित में से कौन-सा लौंग का सामान्य मिलावटी पदार्थ है?

- (a) दालचीनी की छाल
- (b) सौंफ का फल
- (c) **लौंग का डंठल**
- (d) धनिया का फल

Explanation:

- Clove stalks may be mixed with genuine clove buds.
 - Stalks contain less volatile oil than official cloves.
 - Their shape and external appearance differ from flower buds.
 - **Mother cloves and exhausted cloves are other adulterants.**
 - Adulteration lowers the quality and oil content.
 - **Macroscopic examination helps detect clove stalks.**
- लौंग के डंठल वास्तविक पुष्प कलियों में मिलाए जा सकते हैं।
 - डंठल में आधिकारिक लौंग की तुलना में कम वाष्पशील तेल होता है।
 - इनका आकार और बाहरी रूप पुष्प कलियों से भिन्न होता है।
 - **मातृ लौंग और निष्कर्षित लौंग अन्य मिलावटी पदार्थ हैं।**
 - मिलावट से गुणवत्ता और तेल की मात्रा कम होती है।
 - स्थूल **परीक्षण** से लौंग के डंठल पहचाने जा सकते हैं।

Q22. Clove stalks contain approximately how much volatile oil?

- (a) About 40%
- (b) About 15%
- (c) About 25%
- (d) About 5%

Q22. लौंग के डंठल में लगभग कितनी मात्रा में वाष्पशील तेल पाया जाता है?

- (a) लगभग 40 प्रतिशत
- (b) लगभग 15 प्रतिशत
- (c) लगभग 25 प्रतिशत
- (d) लगभग 5 प्रतिशत

Q22. Clove stalks contain approximately how much volatile oil?

- (a) About 40%
- (b) About 15%
- (c) About 25%
- (d) **About 5%**

Q22. लौंग के डंठल में लगभग कितनी मात्रा में वाष्पशील तेल पाया जाता है?

- (a) लगभग 40 प्रतिशत
- (b) लगभग 15 प्रतिशत
- (c) लगभग 25 प्रतिशत
- (d) **लगभग 5 प्रतिशत**

Explanation:

- Clove stalks contain less oil than clove flower buds.
 - Their volatile oil content is approximately 4–6%.
 - A value near 5% is commonly cited.
 - Genuine cloves generally contain about 15% or more oil.
 - Mixing stalks therefore reduces overall drug quality.
 - Oil estimation can help identify such adulteration.
- लौंग के डंठल में पुष्प कलियों की तुलना में कम तेल होता है।
 - इनकी वाष्पशील तेल मात्रा लगभग 4 से 6 प्रतिशत होती है।
 - सामान्यतः लगभग 5 प्रतिशत मात्रा बताई जाती है।
 - वास्तविक लौंग में लगभग 15 प्रतिशत या अधिक तेल होता है।
 - डंठल मिलाने से औषधि की समग्र गुणवत्ता कम होती है।
 - तेल का परिमाणन ऐसी मिलावट पहचानने में सहायक है।

Q23. The major aldehydic constituent of lemongrass oil is:

- (a) Citral
- (b) Menthol
- (c) Eugenol
- (d) Cineole

Q23. लेमनग्रास तेल का प्रमुख एल्डिहाइड घटक कौन-सा है?

- (a) सिट्रल
- (b) मेन्थॉल
- (c) यूजेनॉल
- (d) सिनेओल

Q23. The major aldehydic constituent of lemongrass oil is:

- (a) Citral**
- (b) Menthol
- (c) Eugenol
- (d) Cineole

Q23. लेमनग्रास तेल का प्रमुख एल्डिहाइड घटक कौन-सा है?

- (a) सिट्रल**
- (b) मेन्थॉल
- (c) यूजेनॉल
- (d) सिनेओल

Explanation:

- Lemongrass oil is rich in the aldehyde citral.
 - Citral is a mixture of geranial and neral.
 - **It provides the characteristic lemon-like odour.**
 - The oil is classified among aldehyde-rich volatile oils.
 - Citral is used in perfumes and flavouring preparations.
 - It is also an important starting material for synthesis.
- लेमनग्रास तेल में सिट्रल नामक एल्डिहाइड प्रचुर मात्रा में होता है।
 - सिट्रल, जेरानियल और नेरल का मिश्रण है।
 - यह तेल को नींबू जैसी विशिष्ट गंध प्रदान करता है।
 - इस तेल को एल्डिहाइड-समृद्ध वाष्पशील तेलों में रखा जाता है।
 - सिट्रल का उपयोग सुगंध और स्वादकारक तैयारियों में होता है।
 - यह रासायनिक संश्लेषण का महत्वपूर्ण प्रारंभिक पदार्थ भी है।

Q24. Which volatile oil is commonly used as a counter-irritant?

- (a) Turpentine oil**
- (b) Fennel oil**
- (c) Orange oil**
- (d) Coriander oil**

Q24. निम्नलिखित में से किस वाष्पशील तेल का उपयोग प्रतिउत्तेजक के रूप में किया जाता है?

- (a) तारपीन तेल**
- (b) सौंफ तेल**
- (c) संतरा तेल**
- (d) धनिया तेल**

Q24. Which volatile oil is commonly used as a counter-irritant?

- (a) Turpentine oil**
- (b) Fennel oil
- (c) Orange oil
- (d) Coriander oil

Q24. निम्नलिखित में से किस वाष्पशील तेल का उपयोग प्रतिउत्तेजक के रूप में किया जाता है?

- (a) तारपीन तेल**
- (b) सौंफ तेल
- (c) संतरा तेल
- (d) धनिया तेल

Explanation:

- Turpentine oil is obtained from the oleoresin of Pinus species.
- It causes local irritation when applied to the skin.
- Mild irritation increases local blood flow.
- This action is described as counter-irritant activity.
- It has been used in liniments and rubefacient preparations.
- Concentrated oil can cause severe irritation and toxicity.

- तारपीन तेल पाइनस प्रजातियों के ओलियोरेजिन से प्राप्त होता है।
- त्वचा पर लगाने से यह स्थानीय जलन उत्पन्न करता है।
- हल्की जलन स्थानीय रक्त प्रवाह को बढ़ाती है।
- इस क्रिया को प्रतिउत्तेजक क्रिया कहा जाता है।
- इसका उपयोग लेप और त्वचा-लालकारक तैयारियों में होता है।
- सांद्र तेल गंभीर जलन और विषाक्तता उत्पन्न कर सकता है।

Q25. The principal constituent of fennel volatile oil is:

- (a) Anethole
- (b) Eugenol
- (c) Citral
- (d) Camphor

Q25. सौंफ के वाष्पशील तेल का प्रमुख घटक कौन-सा है?

- (a) एनेथॉल
- (b) यूजेनॉल
- (c) सिट्रल
- (d) कपूर

Q25. The principal constituent of fennel volatile oil is:

- (a) Anethole**
- (b) Eugenol
- (c) Citral
- (d) Camphor

Q25. सौंफ के वाष्पशील तेल का प्रमुख घटक कौन-सा है?

- (a) एनेथॉल**
- (b) यूजेनॉल
- (c) सिट्रल
- (d) कपूर

Explanation:

- Fennel is obtained from *Foeniculum vulgare* fruits.
- Its volatile oil contains a high proportion of anethole.
- Trans-anethole may constitute approximately 50–70% of the oil.
- It provides the characteristic sweet aromatic odour.
- Fenchone is another important constituent of fennel oil.
- Fennel is used as a carminative and flavouring agent.

- सोंफ फोएनिकुलम वल्गारे के फलों से प्राप्त होती है।
- इसके वाष्पशील तेल में एनेथॉल की मात्रा अधिक होती है।
- ट्रांस-एनेथॉल तेल का लगभग 50 से 70 प्रतिशत हो सकता है।
- यह सोंफ को विशिष्ट मीठी सुगंध प्रदान करता है।
- फेन्कोन सोंफ तेल का एक अन्य महत्वपूर्ण घटक है।
- सोंफ का उपयोग वातहर और स्वादकारक के रूप में होता है।

Q26. Which of the following is primarily transmitted through the airborne route?

- (a) Tuberculosis
- (b) Cholera
- (c) Malaria
- (d) Hepatitis A

Q26. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग मुख्यतः वायुजनित मार्ग से फैलता है?

- (a) क्षयरोग
- (b) हैजा
- (c) मलेरिया
- (d) हेपेटाइटिस ए

Q26. Which of the following is primarily transmitted through the airborne route?

- (a) Tuberculosis**
- (b) Cholera**
- (c) Malaria**
- (d) Hepatitis A**

Q26. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग मुख्यतः वायुजनित मार्ग से फैलता है?

- (a) क्षयरोग**
- (b) हैजा**
- (c) मलेरिया**
- (d) हेपेटाइटिस ए**

Explanation:

- **Pulmonary tuberculosis is caused by *Mycobacterium tuberculosis*.**
 - Infectious particles are released when a patient coughs.
 - Small airborne particles may remain suspended in the air.
 - Inhalation can carry organisms into the lungs.
 - Good ventilation reduces the risk of transmission.
 - Early diagnosis and complete treatment are essential.
- फुफ्फुसीय क्षयरोग माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस से होता है।
 - रोगी के खाँसने पर संक्रामक कण बाहर निकलते हैं।
 - छोटे वायुजनित कण हवा में कुछ समय तक रह सकते हैं।
 - श्वास के साथ जीवाणु फेफड़ों में प्रवेश कर सकते हैं।
 - अच्छा वायु संचार प्रसार का जोखिम कम करता है।
 - शीघ्र निदान और पूर्ण उपचार आवश्यक है।

Q27. A dangerous fall in body temperature because heat loss exceeds heat production is called:

- (a) Hyperthermia**
- (b) Hypothermia**
- (c) Heat exhaustion**
- (d) Dehydration**

Q27. जब शरीर ऊष्मा बनाने की तुलना में अधिक ऊष्मा खो देता है और तापमान खतरनाक रूप से गिर जाता है, तो इसे क्या कहते हैं?

- (a) अतिताप**
- (b) अल्पताप**
- (c) उष्मा थकावट**
- (d) निर्जलीकरण**

Q27. A dangerous fall in body temperature because heat loss exceeds heat production is called:

- (a) Hyperthermia
- (b) Hypothermia**
- (c) Heat exhaustion
- (d) Dehydration

Q27. जब शरीर ऊष्मा बनाने की तुलना में अधिक ऊष्मा खो देता है और तापमान खतरनाक रूप से गिर जाता है, तो इसे क्या कहते हैं?

- (a) अतिताप
- (b) अल्पताप**
- (c) उष्मा थकावट
- (d) निर्जलीकरण

Explanation:

- Hypothermia occurs when core temperature falls abnormally.
- Prolonged cold exposure is a common cause.
- Early features include shivering and poor coordination.
- Severe cases may cause confusion and cardiac arrhythmias.
- Wet clothing should be removed and gradual warming started.
- Rough handling should be avoided in severe hypothermia.

- अल्पताप में शरीर का केंद्रीय तापमान असामान्य रूप से गिरता है।
- लंबे समय तक ठंड में रहना इसका सामान्य कारण है।
- प्रारंभिक लक्षणों में कंपकंपी और समन्वय की कमी होती है।
- गंभीर अवस्था में भ्रम और हृदय ताल विकार हो सकते हैं।
- गीले कपड़े हटाकर धीरे-धीरे शरीर गर्म करना चाहिए।
- गंभीर अल्पताप में रोगी को झटका देकर नहीं हिलाना चाहिए।

Q28. What is the appropriate immediate first-aid action for suspected heatstroke?

- (a) Move the person to a cool place and begin rapid cooling
- (b) Cover the person with thick blankets
- (c) Give very hot drinks
- (d) Make the person exercise

Q28. संदिग्ध उष्माघात में तत्काल प्राथमिक उपचार क्या होना चाहिए?

- (a) व्यक्ति को ठंडे स्थान पर ले जाकर शीघ्र शीतलन शुरू करना
- (b) व्यक्ति को मोटे कंबल से ढकना
- (c) बहुत गर्म पेय देना
- (d) व्यक्ति से व्यायाम कराना

Q28. What is the appropriate immediate first-aid action for suspected heatstroke?

- (a) Move the person to a cool place and begin rapid cooling**
- (b) Cover the person with thick blankets**
- (c) Give very hot drinks**
- (d) Make the person exercise**

Q28. संदिग्ध उष्माघात में तत्काल प्राथमिक उपचार क्या होना चाहिए?

- (a) व्यक्ति को ठंडे स्थान पर ले जाकर शीघ्र शीतलन शुरू करना**
- (b) व्यक्ति को मोटे कंबल से ढकना**
- (c) बहुत गर्म पेय देना**
- (d) व्यक्ति से व्यायाम कराना**

Explanation:

- **Heatstroke is a medical emergency.**
- **The affected person should be moved away from heat.**
- **Excess clothing should be removed.**
- **Cooling can begin with cool water and cold packs.**
- **Emergency medical assistance should be requested immediately.**
- **Unconscious persons should not be given oral fluids.**

- **उष्माघात एक चिकित्सकीय आपातकाल है।**
- **प्रभावित व्यक्ति को गर्म वातावरण से हटाना चाहिए।**
- **अतिरिक्त कपड़े हटा देने चाहिए।**
- **ठंडे जल और शीत पट्टियों से शीतलन आरंभ किया जा सकता है।**
- **तुरंत आपातकालीन चिकित्सकीय सहायता बुलानी चाहिए।**
- **अचेत व्यक्ति को मुँह से तरल नहीं देना चाहिए।**

Q29. In the traditional first-aid ABC rule, ABC stands for:

- (a) Airway, Breathing and Circulation
- (b) Action, Blood and Care
- (c) Airway, Bleeding and Control
- (d) Assessment, Bandage and Compression

Q29. पारंपरिक प्राथमिक उपचार के एबीसी नियम में एबीसी का अर्थ क्या है?

- (a) वायुमार्ग, श्वसन और परिसंचरण
- (b) कार्यवाही, रक्त और देखभाल
- (c) वायुमार्ग, रक्तस्राव और नियंत्रण
- (d) आकलन, पट्टी और संपीड़न

Q29. In the traditional first-aid ABC rule, ABC stands for:

- (a) Airway, Breathing and Circulation**
- (b) Action, Blood and Care**
- (c) Airway, Bleeding and Control**
- (d) Assessment, Bandage and Compression**

Q29. पारंपरिक प्राथमिक उपचार के एबीसी नियम में एबीसी का अर्थ क्या है?

- (a) वायुमार्ग, श्वसन और परिसंचरण**
- (b) कार्यवाही, रक्त और देखभाल**
- (c) वायुमार्ग, रक्तस्राव और नियंत्रण**
- (d) आकलन, पट्टी और संपीड़न**

Explanation:

- Airway assessment ensures that air can enter the lungs.
- Breathing assessment checks respiratory activity.
- Circulation assessment evaluates blood flow and pulse.
- These priorities guide initial emergency examination.
- Current resuscitation sequences may emphasize early compressions.
- Trained rescuers should follow updated life-support protocols.

- वायुमार्ग की जाँच से फेफड़ों तक वायु पहुँचने की पुष्टि होती है।
- श्वसन की जाँच में साँस की गतिविधि देखी जाती है।
- परिसंचरण की जाँच में रक्त प्रवाह और नाड़ी देखी जाती है।
- ये प्राथमिकताएँ प्रारंभिक आपातकालीन परीक्षण का मार्गदर्शन करती हैं।
- वर्तमान पुनर्जीवन क्रम शीघ्र छाती संपीड़न पर बल दे सकता है।
- प्रशिक्षित सहायक को नवीन जीवनरक्षक निर्देशों का पालन करना चाहिए।

Q30. Mottling of dental enamel is a common manifestation of:

- (a) Fluorosis**
- (b) Iron-deficiency anaemia**
- (c) Iodine deficiency**
- (d) Vitamin C deficiency**

Q30. दाँतों के इनेमल पर चित्तियाँ पड़ना किसकी सामान्य अभिव्यक्ति है?

- (a) फ्लोरोसिस**
- (b) लौह-अल्पता रक्ताल्पता**
- (c) आयोडीन की कमी**
- (d) विटामिन सी की कमी**

Q30. Mottling of dental enamel is a common manifestation of:

- (a) Fluorosis**
- (b) Iron-deficiency anaemia**
- (c) Iodine deficiency**
- (d) Vitamin C deficiency**

Q30. दाँतों के इनेमल पर चित्तियाँ पड़ना किसकी सामान्य अभिव्यक्ति है?

- (a) फ्लोरोसिस**
- (b) लौह-अल्पता रक्ताल्पता**
- (c) आयोडीन की कमी**
- (d) विटामिन सी की कमी**

Explanation:

- Dental fluorosis results from excessive fluoride during tooth development.
- Mild cases produce white streaks or opaque patches.
- Severe cases may produce brown staining and pitting.
- Fluoride exposure commonly occurs through drinking water.
- Controlled fluoride levels help prevent dental caries.
- Excessive long-term intake may also affect bones.

- दंत फ्लोरोसिस दाँत विकास के समय अधिक फ्लोराइड से होता है।
- हल्की अवस्था में सफेद रेखाएँ या अपारदर्शी धब्बे बनते हैं।
- गंभीर अवस्था में भूरे धब्बे और गड्ढे बन सकते हैं।
- फ्लोराइड का संपर्क प्रायः पेयजल के माध्यम से होता है।
- नियंत्रित फ्लोराइड मात्रा दंत क्षय रोकने में सहायक है।
- लंबे समय तक अधिक सेवन अस्थियों को भी प्रभावित कर सकता है।

Q31. Which of the following is a health-promotion activity?

- (a) Health education
- (b) Disability limitation
- (c) Rehabilitation after disability
- (d) Treatment of advanced disease only

Q31. निम्नलिखित में से कौन-सी स्वास्थ्य संवर्धन गतिविधि है?

- (a) स्वास्थ्य शिक्षा
- (b) विकलांगता सीमित करना
- (c) विकलांगता के बाद पुनर्वास
- (d) केवल उन्नत रोग का उपचार

Q31. Which of the following is a health-promotion activity?

- (a) Health education**
- (b) Disability limitation**
- (c) Rehabilitation after disability**
- (d) Treatment of advanced disease only**

Q31. निम्नलिखित में से कौन-सी स्वास्थ्य संवर्धन गतिविधि है?

- (a) स्वास्थ्य शिक्षा**
- (b) विकलांगता सीमित करना**
- (c) विकलांगता के बाद पुनर्वास**
- (d) केवल उन्नत रोग का उपचार**

Explanation:

- **Health promotion helps people improve control over health.**
 - **Health education develops knowledge and healthy behaviour.**
 - **It encourages sanitation, nutrition and disease prevention.**
 - **It can be provided to individuals and communities.**
 - **Health promotion acts before disease or complications develop.**
 - **Community participation improves its effectiveness.**
- **स्वास्थ्य संवर्धन लोगों को स्वास्थ्य पर नियंत्रण बढ़ाने में सहायता करता है।**
 - **स्वास्थ्य शिक्षा ज्ञान और स्वस्थ व्यवहार विकसित करती है।**
 - **यह स्वच्छता, पोषण और रोग रोकथाम को बढ़ावा देती है।**
 - **इसे व्यक्तियों और समुदायों दोनों को दिया जा सकता है।**
 - **स्वास्थ्य संवर्धन रोग या जटिलता बनने से पहले कार्य करता है।**
 - **सामुदायिक भागीदारी इसकी प्रभावशीलता बढ़ाती है।**

Q32. The international conference that established the modern concept of primary health care was held at:

- (a) Alma-Ata**
- (b) London**
- (c) Paris**
- (d) New York**

Q32. आधुनिक प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल की अवधारणा स्थापित करने वाला अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन कहाँ आयोजित हुआ था?

- (a) अल्मा-अता**
- (b) लंदन**
- (c) पेरिस**
- (d) न्यूयॉर्क**

Q32. The international conference that established the modern concept of primary health care was held at:

- (a) Alma-Ata**
- (b) London**
- (c) Paris**
- (d) New York**

Q32. आधुनिक प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल की अवधारणा स्थापित करने वाला अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन कहाँ आयोजित हुआ था?

- (a) अल्मा-अता**
- (b) लंदन**
- (c) पेरिस**
- (d) न्यूयॉर्क**

Explanation:

- The conference was organized by WHO and UNICEF.
- It was held at Alma-Ata in 1978.
- The declaration emphasized health as a fundamental right.
- Primary health care was promoted as universally accessible care.
- Community participation was identified as a core principle.
- Prevention and intersectoral coordination were strongly emphasized.

- यह सम्मेलन विश्व स्वास्थ्य संगठन और यूनिसेफ द्वारा आयोजित हुआ था।
- इसका आयोजन वर्ष 1978 में अल्मा-अता में हुआ।
- घोषणा में स्वास्थ्य को मूल अधिकार माना गया।
- प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल को सर्वसुलभ सेवा के रूप में बढ़ावा मिला।
- सामुदायिक भागीदारी को मूल सिद्धांत माना गया।
- रोकथाम और अंतरक्षेत्रीय समन्वय पर विशेष बल दिया गया।

Q33. NRHM stands for:

- (a) National Rural Health Mission
- (b) National Regional Hospital Management
- (c) New Rural Hygiene Movement
- (d) National Research in Herbal Medicine

Q33. एनआरएचएम का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन
- (b) राष्ट्रीय क्षेत्रीय चिकित्सालय प्रबंधन
- (c) नवीन ग्रामीण स्वच्छता आंदोलन
- (d) औषधीय वनस्पति में राष्ट्रीय अनुसंधान

Q33. NRHM stands for:

- (a) National Rural Health Mission**
- (b) National Regional Hospital Management**
- (c) New Rural Hygiene Movement**
- (d) National Research in Herbal Medicine**

Q33. एनआरएचएम का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन**
- (b) राष्ट्रीय क्षेत्रीय चिकित्सालय प्रबंधन**
- (c) नवीन ग्रामीण स्वच्छता आंदोलन**
- (d) औषधीय वनस्पति में राष्ट्रीय अनुसंधान**

Explanation:

- **NRHM stands for National Rural Health Mission.**
 - It was introduced to strengthen rural health services.
 - **Maternal and child health received major attention.**
 - Community-level workers supported service delivery.
 - **The mission aimed to improve access and accountability.**
 - **It later became a component of the National Health Mission.**
- एनआरएचएम का अर्थ राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन है।
 - इसे ग्रामीण स्वास्थ्य सेवाओं को मजबूत करने के लिए आरंभ किया गया।
 - मातृ और शिशु स्वास्थ्य पर प्रमुख ध्यान दिया गया।
 - सामुदायिक स्तर के कार्यकर्ताओं ने सेवा प्रदान करने में सहायता की।
 - इसका उद्देश्य पहुँच और उत्तरदायित्व में सुधार करना था।
 - बाद में यह राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन का एक घटक बना।

Q34. MDGs stands for:

- (a) Millennium Development Goals
- (b) Medical Disease Guidelines
- (c) Maximum Development Grants
- (d) Modern Diagnostic Goals

Q34. एमडीजी का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) सहस्राब्दी विकास लक्ष्य
- (b) चिकित्सकीय रोग दिशानिर्देश
- (c) अधिकतम विकास अनुदान
- (d) आधुनिक निदान लक्ष्य

Q34. MDGs stands for:

- (a) Millennium Development Goals**
- (b) Medical Disease Guidelines**
- (c) Maximum Development Grants**
- (d) Modern Diagnostic Goals**

Q34. एमडीजी का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) सहस्राब्दी विकास लक्ष्य**
- (b) चिकित्सकीय रोग दिशानिर्देश**
- (c) अधिकतम विकास अनुदान**
- (d) आधुनिक निदान लक्ष्य**

Explanation:

- **MDGs means Millennium Development Goals.**
 - They were adopted by the international community in 2000.
 - **Eight broad development goals were established.**
 - Health-related goals included maternal and child health.
 - **Infectious disease control was another important area.**
 - **The MDGs were followed by the Sustainable Development Goals.**
- **एमडीजी का अर्थ सहस्राब्दी विकास लक्ष्य है।**
 - **इन्हें वर्ष 2000 में अंतरराष्ट्रीय समुदाय ने अपनाया था।**
 - **कुल आठ व्यापक विकास लक्ष्य निर्धारित किए गए।**
 - **स्वास्थ्य लक्ष्यों में मातृ और शिशु स्वास्थ्य शामिल था।**
 - **संक्रामक रोग नियंत्रण भी एक महत्वपूर्ण क्षेत्र था।**
 - **इनके बाद सतत विकास लक्ष्यों को अपनाया गया।**

Q35. Which of the following is NOT a standard ideal characteristic of a health indicator?

- (a) Validity
- (b) Reliability
- (c) Specificity
- (d) Resilience

Q35. निम्नलिखित में से कौन-सा स्वास्थ्य सूचक का मानक आदर्श गुण नहीं है?

- (a) वैधता
- (b) विश्वसनीयता
- (c) विशिष्टता
- (d) प्रत्यास्थता

Q35. Which of the following is NOT a standard ideal characteristic of a health indicator?

- (a) Validity
- (b) Reliability
- (c) Specificity
- (d) Resilience**

Q35. निम्नलिखित में से कौन-सा स्वास्थ्य सूचक का मानक आदर्श गुण नहीं है?

- (a) वैधता
- (b) विश्वसनीयता
- (c) विशिष्टता
- (d) प्रत्यास्थता**

Explanation:

- **A health indicator should measure what it claims to measure.**
- This property is described as validity.
- **Repeated measurement should provide reliable results.**
- Specificity helps the indicator reflect a particular condition.
- **Sensitivity, feasibility and relevance are also desirable.**
- **Resilience is not a standard technical criterion for indicators.**

- **स्वास्थ्य सूचक को वही मापना चाहिए जिसका वह दावा करता है।**
- इस गुण को वैधता कहा जाता है।
- **बार-बार मापन करने पर विश्वसनीय परिणाम मिलना चाहिए।**
- विशिष्टता किसी विशेष स्थिति को दर्शाने में सहायता करती है।
- **संवेदनशीलता, व्यवहार्यता और प्रासंगिकता भी वांछनीय हैं।**
- **प्रत्यास्थता स्वास्थ्य सूचकों का मानक तकनीकी गुण नहीं है।**

Q36. The number of new cases of a disease occurring during a specified period is called:

- (a) Incidence
- (b) Prevalence
- (c) Case-fatality rate
- (d) Life expectancy

Q36. निर्धारित अवधि में किसी रोग के नए मामलों की संख्या को क्या कहते हैं?

- (a) आपतन
- (b) प्रसार
- (c) प्रकरण-मृत्यु दर
- (d) जीवन प्रत्याशा

Q36. The number of new cases of a disease occurring during a specified period is called:

- (a) Incidence**
- (b) Prevalence
- (c) Case-fatality rate
- (d) Life expectancy

Q36. निर्धारित अवधि में किसी रोग के नए मामलों की संख्या को क्या कहते हैं?

- (a) आपतन**
- (b) प्रसार
- (c) प्रकरण-मृत्यु दर
- (d) जीवन प्रत्याशा

Explanation:

- Incidence measures the occurrence of new disease cases.
 - It is calculated for a defined population and time period.
 - It indicates the risk of developing the disease.
 - Prevalence includes both existing and new cases.
 - Incidence is useful in studying causes and transmission.
 - Accurate case detection is essential for valid measurement.
- आपतन किसी रोग के नए मामलों की घटना को मापता है।
 - इसकी गणना निश्चित जनसंख्या और समय अवधि के लिए होती है।
 - यह रोग विकसित होने के जोखिम को दर्शाता है।
 - प्रसार में पुराने और नए दोनों मामले शामिल होते हैं।
 - आपतन रोग के कारण और प्रसार अध्ययन में उपयोगी है।
 - वैध मापन के लिए सही प्रकरण पहचान आवश्यक है।

Q37. Which of the following is a non-absorbable surgical suture?

- (a) Plain catgut
- (b) Chromic catgut
- (c) Silk
- (d) Polyglycolic acid

Q37. निम्नलिखित में से कौन-सा अनवशोषणीय शल्य सूत्र है?

- (a) साधारण कैटगट
- (b) क्रोमिक कैटगट
- (c) रेशम
- (d) पॉलीग्लाइकोलिक अम्ल

Q37. Which of the following is a non-absorbable surgical suture?

- (a) Plain catgut
- (b) Chromic catgut
- (c) **Silk**
- (d) Polyglycolic acid

Q37. निम्नलिखित में से कौन-सा अनवशोषणीय शल्य सूत्र है?

- (a) साधारण कैटगट
- (b) क्रोमिक कैटगट
- (c) **रेशम**
- (d) पॉलीग्लाइकोलिक अम्ल

Explanation:

- Silk is traditionally classified as a non-absorbable suture.
- It is a natural, braided protein fibre.
- Silk has good handling and knot-security properties.
- It may gradually lose strength within tissues.
- Catgut and polyglycolic acid are absorbable sutures.
- Non-absorbable skin sutures may require later removal.
- रेशम को पारंपरिक रूप से अनवशोषणीय सूत्र माना जाता है।
- यह प्राकृतिक और गुँथा हुआ प्रोटीन तंतु है।
- इसमें अच्छी पकड़ और गाँठ सुरक्षा होती है।
- ऊतक में इसकी शक्ति धीरे-धीरे कम हो सकती है।
- कैटगट और पॉलीग्लाइकोलिक अम्ल अवशोषणीय सूत्र हैं।
- त्वचा के अनवशोषणीय सूत्र बाद में हटाने पड़ सकते हैं।

Q38. Catgut is treated with chromium salts primarily to:

- (a) Delay its absorption in body tissues
- (b) Make it permanently non-absorbable
- (c) Cause immediate dissolution
- (d) Remove all tensile strength

Q38. कैटगट को क्रोमियम लवण से उपचारित करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (a) शरीर के ऊतकों में इसके अवशोषण को धीमा करना
- (b) इसे स्थायी रूप से अनवशोषणीय बनाना
- (c) इसे तुरंत घोल देना
- (d) इसकी सारी तन्य शक्ति समाप्त करना

Q38. Catgut is treated with chromium salts primarily to:

- (a) Delay its absorption in body tissues**
- (b) Make it permanently non-absorbable**
- (c) Cause immediate dissolution**
- (d) Remove all tensile strength**

Q38. कैटगट को क्रोमियम लवण से उपचारित करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (a) शरीर के ऊतकों में इसके अवशोषण को धीमा करना**
- (b) इसे स्थायी रूप से अनवशोषणीय बनाना**
- (c) इसे तुरंत घोल देना**
- (d) इसकी सारी तन्य शक्ति समाप्त करना**

Explanation:

- Plain catgut is digested relatively rapidly in tissues.
 - Chromium salts cross-link the collagen fibres.
 - Cross-linking increases resistance to enzymatic degradation.
 - Chromic catgut is therefore absorbed more slowly.
 - It retains tensile strength longer than plain catgut.
 - It still remains an absorbable surgical suture.
- साधारण कैटगट ऊतकों में अपेक्षाकृत शीघ्र पचता है।
 - क्रोमियम लवण कोलेजन तंतुओं में पार-बंधन बनाते हैं।
 - पार-बंधन एंजाइमीय अपघटन के प्रति प्रतिरोध बढ़ाता है।
 - इसलिए क्रोमिक कैटगट अधिक धीरे अवशोषित होता है।
 - यह साधारण कैटगट से अधिक समय तक तन्य शक्ति रखता है।
 - फिर भी यह एक अवशोषणीय शल्य सूत्र ही रहता है।

Q39. Surgical catgut is commonly sterilized industrially using:

- (a) Gamma radiation
- (b) Ordinary boiling
- (c) Open-flame heating
- (d) Household steam

Q39. शल्य कैटगट का औद्योगिक विसंक्रमण सामान्यतः किससे किया जाता है?

- (a) गामा विकिरण
- (b) साधारण उबाल
- (c) खुली लौ से गरम करना
- (d) घरेलू भाप

Q39. Surgical catgut is commonly sterilized industrially using:

- (a) Gamma radiation**
- (b) Ordinary boiling**
- (c) Open-flame heating**
- (d) Household steam**

Q39. शल्य कैटगट का औद्योगिक विसंक्रमण सामान्यतः किससे किया जाता है?

- (a) गामा विकिरण**
- (b) साधारण उबाल**
- (c) खुली लौ से गरम करना**
- (d) घरेलू भाप**

Explanation:

- **Catgut is sensitive to heat and moisture.**
- Conventional moist heat can damage its tensile strength.
- **Ionizing radiation penetrates sealed packages effectively.**
- Gamma radiation provides reliable industrial sterilization.
- **The process can be performed on the final packaged product.**
- **Sterilization conditions must preserve suture performance.**

- **कैटगट ऊष्मा और नमी के प्रति संवेदनशील होता है।**
- नम ऊष्मा इसकी तन्य शक्ति को क्षति पहुँचा सकती है।
- आयनीकारी विकिरण बंद पैकेट में प्रभावी प्रवेश करता है।
- गामा विकिरण विश्वसनीय औद्योगिक विसंक्रमण प्रदान करता है।
- अंतिम पैक उत्पाद पर भी यह प्रक्रिया की जा सकती है।
- प्रक्रिया में सूत्र के गुण सुरक्षित रहना आवश्यक है।

Q40. Absorbent cotton is prepared from the epidermal hairs of the seeds of:

- (a) Gossypium species
- (b) Corchorus species
- (c) Linum species
- (d) Cannabis species

Q40. अवशोषक कपास किस पौधे के बीजों के बाह्यत्वचीय रोमों से बनाई जाती है?

- (a) गॉसिपियम प्रजातियाँ
- (b) कॉर्कोरस प्रजातियाँ
- (c) लिनम प्रजातियाँ
- (d) कैनाबिस प्रजातियाँ

Q40. Absorbent cotton is prepared from the epidermal hairs of the seeds of:

- (a) Gossypium species**
- (b) Corchorus species
- (c) Linum species
- (d) Cannabis species

Q40. अवशोषक कपास किस पौधे के बीजों के बाह्यत्वचीय रोमों से बनाई जाती है?

- (a) गॉसिपियम प्रजातियाँ**
- (b) कॉर्कोरस प्रजातियाँ
- (c) लिनम प्रजातियाँ
- (d) कैनाबिस प्रजातियाँ

Explanation:

- Cotton fibres are unicellular epidermal hairs.
- They develop on the seeds of Gossypium species.
- Raw cotton contains waxes, fats and colouring matter.
- Purification makes the fibres soft and absorbent.
- The purified material consists mainly of cellulose.
- It is used for dressings and cleaning wounds.

- कपास के तंतु एक्कोशिकीय बाह्यत्वचीय रोम होते हैं।
- ये गॉसिपियम प्रजातियों के बीजों पर विकसित होते हैं।
- कच्ची कपास में मोम, वसा और रंगद्रव्य होते हैं।
- शोधन से तंतु मुलायम और अवशोषक बनते हैं।
- शुद्ध सामग्री मुख्यतः सेल्यूलोज से बनी होती है।
- इसका उपयोग पट्टियों और घाव सफाई में होता है।

Q41. During the preparation of absorbent cotton, treatment with alkali mainly removes:

- (a) Waxes and fatty substances
- (b) Cellulose fibres
- (c) All moisture permanently
- (d) Only inorganic salts

Q41. अवशोषक कपास बनाने में क्षार उपचार मुख्यतः क्या हटाता है?

- (a) मोम और वसायुक्त पदार्थ
- (b) सेल्यूलोज तंतु
- (c) सारी नमी स्थायी रूप से
- (d) केवल अकार्बनिक लवण

Q41. During the preparation of absorbent cotton, treatment with alkali mainly removes:

- (a) Waxes and fatty substances**
- (b) Cellulose fibres
- (c) All moisture permanently
- (d) Only inorganic salts

Q41. अवशोषक कपास बनाने में क्षार उपचार मुख्यतः क्या हटाता है?

- (a) मोम और वसायुक्त पदार्थ**
- (b) सेल्यूलोज तंतु
- (c) सारी नमी स्थायी रूप से
- (d) केवल अकार्बनिक लवण

Explanation:

- Natural cotton fibres are coated with hydrophobic substances.
- Waxes and fats prevent rapid absorption of water.
- Boiling with alkali removes these non-cellulosic materials.
- Bleaching removes colouring matter and further purifies fibres.
- Washing removes residual chemicals from the cotton.
- The final product readily absorbs water and body fluids.

- प्राकृतिक कपास तंतुओं पर जल-विकर्षक पदार्थों की परत होती है।
- मोम और वसा जल के शीघ्र अवशोषण को रोकते हैं।
- क्षार के साथ उबालने से ये गैर-सेल्यूलोज पदार्थ हटते हैं।
- विरंजन रंगद्रव्य हटाकर तंतुओं को अधिक शुद्ध करता है।
- धुलाई कपास से बचे हुए रसायन हटाती है।
- अंतिम उत्पाद जल और शरीर द्रव आसानी से अवशोषित करता है।

Q42. Which category of drug literature generally becomes outdated most rapidly?

- (a) Tertiary literature such as textbooks
- (b) Recently published original research
- (c) Current clinical-trial reports
- (d) Newly issued safety alerts

Q42. औषधि सूचना का कौन-सा वर्ग सामान्यतः सबसे शीघ्र पुराना हो जाता है?

- (a) पाठ्यपुस्तक जैसे तृतीयक स्रोत
- (b) हाल में प्रकाशित मूल अनुसंधान
- (c) वर्तमान नैदानिक परीक्षण प्रतिवेदन
- (d) नवीन सुरक्षा चेतावनियाँ

Q42. Which category of drug literature generally becomes outdated most rapidly?

- (a) Tertiary literature such as textbooks**
- (b) Recently published original research**
- (c) Current clinical-trial reports**
- (d) Newly issued safety alerts**

Q42. औषधि सूचना का कौन-सा वर्ग सामान्यतः सबसे शीघ्र पुराना हो जाता है?

- (a) पाठ्यपुस्तक जैसे तृतीयक स्रोत**
- (b) हाल में प्रकाशित मूल अनुसंधान**
- (c) वर्तमान नैदानिक परीक्षण प्रतिवेदन**
- (d) नवीन सुरक्षा चेतावनियाँ**

Explanation:

- Tertiary sources summarize information from other sources.
- Textbook preparation and publication require considerable time.
- Rapidly changing information may therefore become outdated.
- Tertiary sources are useful for established background knowledge.
- Important decisions should be checked against current evidence.
- Publication date and edition should always be considered.

- तृतीयक स्रोत अन्य स्रोतों की जानकारी का सार प्रस्तुत करते हैं।
- पाठ्यपुस्तक तैयार और प्रकाशित करने में काफी समय लगता है।
- तेजी से बदलती जानकारी इसलिए पुरानी हो सकती है।
- तृतीयक स्रोत स्थापित पृष्ठभूमि ज्ञान के लिए उपयोगी हैं।
- महत्वपूर्ण निर्णयों को वर्तमान प्रमाण से जाँचना चाहिए।
- प्रकाशन वर्ष और संस्करण का ध्यान रखना आवश्यक है।

Q43. Information about a completely new drug effect is most likely to be found first in:

- (a) Primary literature
- (b) An old textbook
- (c) A general dictionary
- (d) A product price list

Q43. किसी औषधि के पूर्णतः नए प्रभाव की जानकारी सबसे पहले कहाँ मिलने की संभावना होती है?

- (a) प्राथमिक साहित्य
- (b) पुरानी पाठ्यपुस्तक
- (c) सामान्य शब्दकोश
- (d) उत्पाद मूल्य सूची

Q43. Information about a completely new drug effect is most likely to be found first in:

- (a) Primary literature**
- (b) An old textbook**
- (c) A general dictionary**
- (d) A product price list**

Q43. किसी औषधि के पूर्णतः नए प्रभाव की जानकारी सबसे पहले कहाँ मिलने की संभावना होती है?

- (a) प्राथमिक साहित्य**
- (b) पुरानी पाठ्यपुस्तक**
- (c) सामान्य शब्दकोश**
- (d) उत्पाद मूल्य सूची**

Explanation:

- Primary literature presents original research findings.
- Examples include clinical trials and observational studies.
- New drug effects are usually first reported in journals.
- Primary articles provide methods, results and study limitations.
- Their quality must be critically evaluated.
- Later, the findings may appear in secondary and tertiary sources.

- प्राथमिक साहित्य मूल अनुसंधान निष्कर्ष प्रस्तुत करता है।
- इसके उदाहरण नैदानिक परीक्षण और प्रेक्षणात्मक अध्ययन हैं।
- नए औषधि प्रभाव सामान्यतः पहले शोध पत्रिकाओं में प्रकाशित होते हैं।
- मूल लेख विधि, परिणाम और अध्ययन सीमाएँ बताते हैं।
- उनकी गुणवत्ता का आलोचनात्मक मूल्यांकन आवश्यक है।
- बाद में निष्कर्ष द्वितीयक और तृतीयक स्रोतों में आते हैं।

Q44. Evidence-based medicine primarily integrates clinical expertise with:

- (a) The best available current research evidence**
- (b) Advertising claims only**
- (c) Personal habit alone**
- (d) Unverified social-media messages**

Q44. प्रमाण-आधारित चिकित्सा मुख्यतः नैदानिक विशेषज्ञता को किसके साथ जोड़ती है?

- (a) सर्वोत्तम उपलब्ध वर्तमान अनुसंधान प्रमाण**
- (b) केवल विज्ञापन दावे**
- (c) केवल व्यक्तिगत आदत**
- (d) अप्रमाणित सामाजिक संदेश**

Q44. Evidence-based medicine primarily integrates clinical expertise with:

- (a) The best available current research evidence**
- (b) Advertising claims only**
- (c) Personal habit alone**
- (d) Unverified social-media messages**

Q44. प्रमाण-आधारित चिकित्सा मुख्यतः नैदानिक विशेषज्ञता को किसके साथ जोड़ती है?

- (a) सर्वोत्तम उपलब्ध वर्तमान अनुसंधान प्रमाण**
- (b) केवल विज्ञापन दावे**
- (c) केवल व्यक्तिगत आदत**
- (d) अप्रमाणित सामाजिक संदेश**

Explanation:

- Evidence-based medicine uses the best available research evidence.
 - Clinical expertise is required to interpret that evidence.
 - Patient values and preferences are also important.
 - Evidence quality differs among studies and information sources.
 - Decisions should consider benefits, risks and applicability.
 - Evidence-based practice improves transparent clinical reasoning.
- प्रमाण-आधारित चिकित्सा सर्वोत्तम उपलब्ध अनुसंधान प्रमाण का उपयोग करती है।
 - प्रमाण की व्याख्या के लिए नैदानिक विशेषज्ञता आवश्यक है।
 - रोगी के मूल्य और प्राथमिकताएँ भी महत्वपूर्ण होती हैं।
 - अध्ययनों और स्रोतों में प्रमाण की गुणवत्ता भिन्न होती है।
 - निर्णय में लाभ, जोखिम और उपयुक्तता पर विचार होना चाहिए।
 - प्रमाण-आधारित अभ्यास पारदर्शी नैदानिक तर्क को बेहतर बनाता है।

Q45. For expert guidance after ingestion of a household cleaning chemical, a hospital should contact a:

- (a) Poison Information Centre**
- (b) Blood bank**
- (c) Dental laboratory**
- (d) Physiotherapy unit**

Q45. घरेलू सफाई रसायन निगलने पर विशेषज्ञ मार्गदर्शन के लिए चिकित्सालय को किससे संपर्क करना चाहिए?

- (a) विष सूचना केंद्र**
- (b) रक्त बैंक**
- (c) दंत प्रयोगशाला**
- (d) भौतिक चिकित्सा इकाई**

Q45. For expert guidance after ingestion of a household cleaning chemical, a hospital should contact a:

- (a) Poison Information Centre**
- (b) Blood bank**
- (c) Dental laboratory**
- (d) Physiotherapy unit**

Q45. घरेलू सफाई रसायन निगलने पर विशेषज्ञ मार्गदर्शन के लिए चिकित्सालय को किससे संपर्क करना चाहिए?

- (a) विष सूचना केंद्र**
- (b) रक्त बैंक**
- (c) दंत प्रयोगशाला**
- (d) भौतिक चिकित्सा इकाई**

Explanation:

- **Poison Information Centres provide toxicological guidance.**
 - They assist in identifying chemicals and expected toxicity.
 - Advice may include first aid and required investigations.
 - They can recommend antidotes and supportive treatment.
 - **Product labels and exposure details improve the assessment.**
 - **Emergency medical care should not be delayed while seeking advice.**
- **विष सूचना केंद्र विषविज्ञान संबंधी मार्गदर्शन प्रदान करते हैं।**
 - वे रसायन की पहचान और संभावित विषाक्तता समझने में सहायता करते हैं।
 - सलाह में प्राथमिक उपचार और आवश्यक जाँच शामिल हो सकती है।
 - वे प्रतिविष और सहायक उपचार की अनुशंसा कर सकते हैं।
 - **उत्पाद का नाम और संपर्क विवरण आकलन में सहायक होते हैं।**
 - **सलाह लेते समय आपातकालीन चिकित्सा में विलंब नहीं करना चाहिए।**

Q46. Documentation of questions answered by a Drug Information Centre is important for:

- (a) Quality assurance, legal records and future reference
- (b) Concealing all professional activity
- (c) Avoiding review of past responses
- (d) Replacing patient records completely

Q46. औषधि सूचना केंद्र द्वारा उत्तर दिए गए प्रश्नों का अभिलेखन क्यों महत्वपूर्ण है?

- (a) गुणवत्ता आश्वासन, कानूनी अभिलेख और भविष्य संदर्भ के लिए
- (b) सभी व्यावसायिक गतिविधियाँ छिपाने के लिए
- (c) पुराने उत्तरों की समीक्षा रोकने के लिए
- (d) रोगी अभिलेखों को पूर्णतः बदलने के लिए

Q46. Documentation of questions answered by a Drug Information Centre is important for:

- (a) Quality assurance, legal records and future reference**
- (b) Concealing all professional activity**
- (c) Avoiding review of past responses**
- (d) Replacing patient records completely**

Q46. औषधि सूचना केंद्र द्वारा उत्तर दिए गए प्रश्नों का अभिलेखन क्यों महत्वपूर्ण है?

- (a) गुणवत्ता आश्वासन, कानूनी अभिलेख और भविष्य संदर्भ के लिए**
- (b) सभी व्यावसायिक गतिविधियाँ छिपाने के लिए**
- (c) पुराने उत्तरों की समीक्षा रोकने के लिए**
- (d) रोगी अभिलेखों को पूर्णतः बदलने के लिए**

Explanation:

- **Documentation records the question and requester's details.**
- It includes resources searched and the response provided.
- **Records support review of accuracy and service quality.**
- They provide evidence of professional activities.
- Previous answers can assist with similar future questions.
- **Patient-identifying information must remain confidential.**

- अभिलेखन में प्रश्न और प्रश्नकर्ता का विवरण लिखा जाता है।
- इसमें खोजे गए स्रोत और दिया गया उत्तर शामिल होता है।
- अभिलेख शुद्धता और सेवा गुणवत्ता की समीक्षा में सहायक हैं।
- ये व्यावसायिक गतिविधियों का प्रमाण प्रदान करते हैं।
- पुराने उत्तर समान भावी प्रश्नों में सहायता कर सकते हैं।
- रोगी की पहचान संबंधी जानकारी गोपनीय रखनी चाहिए।

Q47. A question about medicine safety during pregnancy is best answered using:

- (a) Specialized pregnancy and teratology references
- (b) A promotional leaflet only
- (c) A general language dictionary
- (d) An unrelated surgical manual

Q47. गर्भावस्था में औषधि सुरक्षा संबंधी प्रश्न का सर्वोत्तम उत्तर किस स्रोत से दिया जाना चाहिए?

- (a) विशेष गर्भावस्था और भ्रूण-विषविज्ञान संदर्भ
- (b) केवल प्रचार पुस्तिका
- (c) सामान्य भाषा शब्दकोश
- (d) असंबंधित शल्य चिकित्सा पुस्तिका

Q47. A question about medicine safety during pregnancy is best answered using:

- (a) Specialized pregnancy and teratology references**
- (b) A promotional leaflet only**
- (c) A general language dictionary**
- (d) An unrelated surgical manual**

Q47. गर्भावस्था में औषधि सुरक्षा संबंधी प्रश्न का सर्वोत्तम उत्तर किस स्रोत से दिया जाना चाहिए?

- (a) विशेष गर्भावस्था और भ्रूण-विषविज्ञान संदर्भ**
- (b) केवल प्रचार पुस्तिका**
- (c) सामान्य भाषा शब्दकोश**
- (d) असंबंधित शल्य चिकित्सा पुस्तिका**

Explanation:

- Pregnancy safety requires evaluation of fetal and maternal risks.
 - Specialized references summarize human and animal evidence.
 - They consider trimester, dose and duration of exposure.
 - Briggs is an example of a specialized pregnancy reference.
 - Current primary literature may also be required.
 - Treatment decisions should involve an appropriate clinician.
- गर्भावस्था सुरक्षा में भ्रूण और माता दोनों के जोखिम का मूल्यांकन होता है।
 - विशेष संदर्भ मानव और प्राणी प्रमाण का सार देते हैं।
 - इनमें तिमाही, मात्रा और संपर्क अवधि पर विचार होता है।
 - ब्रिग्स गर्भावस्था संबंधी विशेष संदर्भ का एक उदाहरण है।
 - वर्तमान प्राथमिक साहित्य की भी आवश्यकता हो सकती है।
 - उपचार निर्णय उचित चिकित्सक की सहभागिता से होना चाहिए।

Q48. Providing understandable medicine information directly to a patient is an important part of:

- (a) Patient counselling
- (b) Drug manufacturing
- (c) Inventory valuation
- (d) Wholesale distribution

Q48. रोगी को सीधे समझाने योग्य औषधि सूचना देना किसका महत्वपूर्ण भाग है?

- (a) रोगी परामर्श
- (b) औषधि निर्माण
- (c) भंडार मूल्यांकन
- (d) थोक वितरण

Q48. Providing understandable medicine information directly to a patient is an important part of:

- (a) Patient counselling**
- (b) Drug manufacturing**
- (c) Inventory valuation**
- (d) Wholesale distribution**

Q48. रोगी को सीधे समझाने योग्य औषधि सूचना देना किसका महत्वपूर्ण भाग है?

- (a) रोगी परामर्श**
- (b) औषधि निर्माण**
- (c) भंडार मूल्यांकन**
- (d) थोक वितरण**

Explanation:

- Patient counselling explains the correct use of medicines.
- It covers dose, timing and route of administration.
- Important adverse effects and precautions are discussed.
- Storage and missed-dose instructions may be included.
- Counselling improves adherence and reduces medication errors.
- The pharmacist should confirm the patient's understanding.
- रोगी परामर्श औषधि के सही उपयोग को समझाता है।
- इसमें मात्रा, समय और प्रशासन मार्ग बताया जाता है।
- महत्वपूर्ण प्रतिकूल प्रभाव और सावधानियाँ समझाई जाती हैं।
- भंडारण और छूटी हुई मात्रा के निर्देश दिए जा सकते हैं।
- परामर्श अनुपालन बढ़ाता और औषधि त्रुटियाँ कम करता है।
- औषधज्ञ को रोगी की समझ की पुष्टि करनी चाहिए।

Q49. Which of the following is an example of primary drug literature?

- (a) An original clinical research article
- (b) A pharmacology textbook
- (c) A drug dictionary
- (d) An encyclopaedia entry

Q49. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक औषधि साहित्य का उदाहरण है?

- (a) मूल नैदानिक अनुसंधान लेख
- (b) औषध विज्ञान पाठ्यपुस्तक
- (c) औषधि शब्दकोश
- (d) विश्वकोश प्रविष्टि

Q49. Which of the following is an example of primary drug literature?

- (a) An original clinical research article**
- (b) A pharmacology textbook
- (c) A drug dictionary
- (d) An encyclopaedia entry

Q49. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक औषधि साहित्य का उदाहरण है?

- (a) मूल नैदानिक अनुसंधान लेख**
- (b) औषध विज्ञान पाठ्यपुस्तक
- (c) औषधि शब्दकोश
- (d) विश्वकोश प्रविष्टि

Explanation:

- **Primary literature reports original research conducted by investigators.**
- It includes clinical trials, case reports and cohort studies.
- **The article describes methods, results and conclusions.**
- Readers can critically evaluate the study design.
- **Primary literature provides the most detailed research information.**
- **It may require specialist knowledge for proper interpretation.**

- प्राथमिक साहित्य अनुसंधानकर्ताओं द्वारा किए गए मूल शोध को प्रस्तुत करता है।
- इसमें नैदानिक परीक्षण, प्रकरण प्रतिवेदन और समूह अध्ययन शामिल हैं।
- लेख में विधि, परिणाम और निष्कर्ष दिए जाते हैं।
- पाठक अध्ययन की रूपरेखा का आलोचनात्मक मूल्यांकन कर सकता है।
- प्राथमिक साहित्य सबसे विस्तृत अनुसंधान जानकारी प्रदान करता है।
- सही व्याख्या के लिए विशेषज्ञ ज्ञान की आवश्यकता हो सकती है।

Q50. Which of the following is an example of secondary drug literature?

- (a) An indexing and abstracting database
- (b) An original randomized clinical trial
- (c) A patient's prescription
- (d) A medicine package label

Q50. निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक औषधि साहित्य का उदाहरण है?

- (a) अनुक्रमण और सार-संग्रह आँकड़ा-स्रोत
- (b) मूल यादृच्छिक नैदानिक परीक्षण
- (c) रोगी का औषधि-पर्चा
- (d) औषधि पैकेट का लेबल

Q50. Which of the following is an example of secondary drug literature?

- (a) An indexing and abstracting database**
- (b) An original randomized clinical trial
- (c) A patient's prescription
- (d) A medicine package label

Q50. निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक औषधि साहित्य का उदाहरण है?

- (a) अनुक्रमण और सार-संग्रह आँकड़ा-स्रोत**
- (b) मूल यादृच्छिक नैदानिक परीक्षण
- (c) रोगी का औषधि-पर्चा
- (d) औषधि पैकेट का लेबल

Explanation:

- Secondary literature organizes and provides access to primary studies.
 - It includes indexing and abstracting services.
 - Such databases help locate relevant journal articles.
 - They may provide bibliographic details and study abstracts.
 - They do not usually replace appraisal of the complete article.
 - Effective searching requires suitable keywords and search strategies.
- द्वितीयक साहित्य प्राथमिक अध्ययनों को व्यवस्थित कर उनकी पहुँच प्रदान करता है।
 - इसमें अनुक्रमण और सार-संग्रह सेवाएँ शामिल होती हैं।
 - ये स्रोत संबंधित शोध लेख खोजने में सहायता करते हैं।
 - इनमें संदर्भ विवरण और अध्ययन सार उपलब्ध हो सकता है।
 - ये सामान्यतः पूर्ण लेख के मूल्यांकन का विकल्प नहीं होते।
 - प्रभावी खोज के लिए उचित प्रमुख शब्द और खोज रणनीति आवश्यक है।

Q51. Induction of drug-metabolizing enzymes mainly involves:

- A. Increased enzyme affinity
- B. Enzyme movement to the cell surface
- C. Increased substrate transport
- D. Increased synthesis of enzyme protein

Q51. औषधि-उपापचयी एंजाइमों की प्रेरण मुख्यतः किसके कारण होती है?

- A. एंजाइम की बंधुता बढ़ने से
- B. एंजाइम के कोशिका सतह पर आने से
- C. अधःस्तर परिवहन बढ़ने से
- D. एंजाइम प्रोटीन के निर्माण में वृद्धि से

Q51. Induction of drug-metabolizing enzymes mainly involves:

- A. Increased enzyme affinity
- B. Enzyme movement to the cell surface
- C. Increased substrate transport
- D. Increased synthesis of enzyme protein**

Q51. औषधि-उपापचयी एंजाइमों की प्रेरण मुख्यतः किसके कारण होती है?

- A. एंजाइम की बंधुता बढ़ने से
- B. एंजाइम के कोशिका सतह पर आने से
- C. अधःस्तर परिवहन बढ़ने से
- D. एंजाइम प्रोटीन के निर्माण में वृद्धि से**

Explanation:

- Enzyme inducers activate transcription of selected metabolic enzyme genes.
- This increases production of messenger ribonucleic acid.
- Translation then produces a greater quantity of enzyme protein.
- The increased enzyme amount accelerates metabolism of suitable substrates.
- Development of induction usually requires several days.
- Its effect also declines gradually after the inducer is discontinued.

- एंजाइम प्रेरक कुछ उपापचयी एंजाइम जीनों के अनुलेखन को सक्रिय करते हैं।
- इससे संदेशवाहक राइबोन्यूक्लिक अम्ल का निर्माण बढ़ता है।
- इसके बाद अनुवादन द्वारा अधिक मात्रा में एंजाइम प्रोटीन बनता है।
- एंजाइम की बढ़ी मात्रा उपयुक्त अधःस्तरों के उपापचय को तेज करती है।
- प्रेरण विकसित होने में सामान्यतः कई दिन लगते हैं।
- प्रेरक बंद करने के बाद इसका प्रभाव धीरे-धीरे कम होता है।

Q52. Which drug undergoes extensive hepatic first-pass metabolism?

- A. Phenobarbital**
- B. Propranolol**
- C. Phenylbutazone**
- D. Theophylline**

Q52. कौन-सी औषधि यकृत में व्यापक प्रथम-पार उपापचय से गुजरती है?

- A. फेनोबार्बिटल**
- B. प्रोप्रानोलॉल**
- C. फेनिलब्यूटाजोन**
- D. थियोफिलीन**

Q52. Which drug undergoes extensive hepatic first-pass metabolism?

- A. Phenobarbital
- B. Propranolol**
- C. Phenylbutazone
- D. Theophylline

Q52. कौन-सी औषधि यकृत में व्यापक प्रथम-पार उपापचय से गुजरती है?

- A. फेनोबार्बिटल
- B. प्रोप्रानोलॉल**
- C. फेनिलब्यूटाजोन
- D. थियोफिलीन

Explanation:

- Orally absorbed propranolol first enters the portal circulation.
- A large portion is metabolized during its initial passage through the liver.
- Consequently, its oral bioavailability is relatively low and variable.
- Hepatic blood flow can influence the elimination of propranolol.
- Liver disease may increase its systemic availability and clinical effect.
- Dose requirements may therefore vary considerably between patients.

- मौखिक रूप से अवशोषित प्रोप्रानोलॉल पहले पोर्टल परिसंचरण में प्रवेश करता है।
- यकृत से प्रथम बार गुजरते समय इसकी बड़ी मात्रा उपापचित हो जाती है।
- इसलिए इसकी मौखिक जैवउपलब्धता अपेक्षाकृत कम और परिवर्तनशील होती है।
- यकृत का रक्त प्रवाह प्रोप्रानोलॉल के निष्कासन को प्रभावित कर सकता है।
- यकृत रोग में इसकी प्रणालीगत उपलब्धता और प्रभाव बढ़ सकता है।
- विभिन्न रोगियों में इसकी आवश्यक मात्रा काफी भिन्न हो सकती है।

Q53. Drugs undergoing extensive first-pass metabolism generally have:

- A. Low oral bioavailability**
- B. Predominantly biliary excretion**
- C. Zero-order elimination**
- D. Complete oral absorption**

Q53. व्यापक प्रथम-पार उपापचय से गुजरने वाली औषधियों में सामान्यतः होता है:

- A. कम मौखिक जैवउपलब्धता**
- B. मुख्यतः पित्तीय उत्सर्जन**
- C. शून्य-क्रम निष्कासन**
- D. पूर्ण मौखिक अवशोषण**

- Q53. Drugs undergoing extensive first-pass metabolism generally have:**
- A. Low oral bioavailability**
 - B. Predominantly biliary excretion
 - C. Zero-order elimination
 - D. Complete oral absorption

- Q53. व्यापक प्रथम-पार उपापचय से गुजरने वाली औषधियों में सामान्यतः होता है:**
- A. कम मौखिक जैवउपलब्धता**
 - B. मुख्यतः पित्तीय उत्सर्जन
 - C. शून्य-क्रम निष्कासन
 - D. पूर्ण मौखिक अवशोषण

Explanation:

- Oral drugs pass through the intestinal wall and liver before circulation.
- Significant metabolism at these sites removes part of the absorbed dose.
- Only the remaining unchanged drug reaches systemic circulation.
- This reduces the absolute oral bioavailability of the drug.
- Higher oral doses may be needed compared with parenteral administration.
- Sublingual or transdermal routes can bypass much of first-pass metabolism.

- मौखिक औषधि परिसंचरण से पहले आंत्र भित्ति और यकृत से गुजरती है।
- इन स्थानों पर महत्वपूर्ण उपापचय अवशोषित मात्रा का कुछ भाग नष्ट करता है।
- केवल शेष अपरिवर्तित औषधि प्रणालीगत परिसंचरण तक पहुँचती है।
- इससे औषधि की पूर्ण मौखिक जैवउपलब्धता कम हो जाती है।
- आंत्रेतर मार्ग की तुलना में अधिक मौखिक मात्रा की आवश्यकता हो सकती है।
- जिह्वाधः या त्वचापार मार्ग प्रथम-पार उपापचय के बड़े भाग से बच सकते हैं।

Q54. Glomerular filtration of a drug is mainly affected by its:

- A. Lipid solubility**
- B. Plasma-protein binding**
- C. Degree of ionization**
- D. Rate of tubular secretion**

Q54. किसी औषधि का केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन मुख्यतः किससे प्रभावित होता है?

- A. वसा-विलेयता**
- B. प्लाज्मा-प्रोटीन बंधन**
- C. आयनीकरण की मात्रा**
- D. नलिकीय स्राव की दर**

Q54. Glomerular filtration of a drug is mainly affected by its:

- A. Lipid solubility
- B. Plasma-protein binding**
- C. Degree of ionization
- D. Rate of tubular secretion

Q54. किसी औषधि का केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन मुख्यतः किससे प्रभावित होता है?

- A. वसा-विलेयता
- B. प्लाज्मा-प्रोटीन बंधन**
- C. आयनीकरण की मात्रा
- D. नलिकीय स्राव की दर

Explanation:

- **Glomerular pores permit filtration of small unbound drug molecules.**
- Large plasma proteins cannot normally cross the filtration barrier.
- **Drug bound to these proteins is therefore not freely filtered.**
- Only the unbound fraction contributes directly to glomerular filtration.
- Increased protein binding reduces the amount filtered per unit time.
- **Lipid solubility mainly affects tubular reabsorption rather than filtration.**

- केशिकागुच्छीय छिद्र छोटे अबंधित औषधि अणुओं का निस्स्यंदन करते हैं।
- बड़े प्लाज्मा प्रोटीन सामान्यतः निस्स्यंदन अवरोध को पार नहीं करते।
- इन प्रोटीनों से बंधी औषधि स्वतंत्र रूप से निस्स्यंदित नहीं होती।
- केवल अबंधित अंश ही सीधे केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन में भाग लेता है।
- अधिक प्रोटीन बंधन प्रति समय निस्स्यंदित मात्रा को कम करता है।
- वसा-विलेयता मुख्यतः नलिकीय पुनरवशोषण को प्रभावित करती है।

Q55. If a drug undergoes net tubular secretion, its renal clearance will usually be:

- A. Greater than the glomerular filtration rate
- B. Equal to the glomerular filtration rate
- C. Less than the glomerular filtration rate
- D. Equal to urine-flow rate

Q55. यदि किसी औषधि का शुद्ध नलिकीय स्राव होता है, तो उसका वृक्कीय निकासी मान सामान्यतः होगा:

- A. केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन दर से अधिक
- B. केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन दर के बराबर
- C. केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन दर से कम
- D. मूत्र प्रवाह दर के बराबर

Q55. If a drug undergoes net tubular secretion, its renal clearance will usually be:

- A. Greater than the glomerular filtration rate**
- B. Equal to the glomerular filtration rate
- C. Less than the glomerular filtration rate
- D. Equal to urine-flow rate

Q55. यदि किसी औषधि का शुद्ध नलिकीय स्राव होता है, तो उसका वृक्कीय निकासी मान सामान्यतः होगा:

- A. केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन दर से अधिक**
- B. केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन दर के बराबर
- C. केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन दर से कम
- D. मूत्र प्रवाह दर के बराबर

Explanation:

- Glomerular filtration transfers unbound drug into the renal tubule.
- Active tubular secretion adds additional drug from blood into urine.
- **Total renal elimination can therefore exceed filtration alone.**
- Renal clearance may consequently become greater than the filtration rate.
- **Carrier saturation or competition can reduce active tubular secretion.**
- Para-aminohippurate is a classic substance showing extensive tubular secretion.

- केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन अबंधित औषधि को वृक्कीय नलिका में पहुँचाता है।
- सक्रिय नलिकीय स्राव रक्त से अतिरिक्त औषधि मूत्र में जोड़ता है।
- इसलिए कुल वृक्कीय निष्कासन केवल निस्स्यंदन से अधिक हो सकता है।
- परिणामस्वरूप वृक्कीय निकासी निस्स्यंदन दर से अधिक हो सकती है।
- वाहक संतृप्ति या प्रतिस्पर्धा सक्रिय नलिकीय स्राव को कम कर सकती है।
- पैरा-अमीनोहिप्प्यूरिक अम्ल व्यापक नलिकीय स्राव का प्रमुख उदाहरण है।

Q56. The plasma half-life of penicillin G is prolonged in newborns mainly because:

- A. Their plasma-protein level is low**
- B. Their hepatic enzymes are immature**
- C. Their glomerular filtration alone is absent**
- D. Their tubular transport mechanisms are poorly developed**

Q56. नवजात शिशुओं में पेनिसिलिन जी का प्लाज्मा अर्धायु मुख्यतः किस कारण लंबा होता है?

- A. प्लाज्मा-प्रोटीन स्तर कम होने के कारण**
- B. यकृत एंजाइम अपरिपक्व होने के कारण**
- C. केवल केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन अनुपस्थित होने के कारण**
- D. नलिकीय परिवहन तंत्र कम विकसित होने के कारण**

Q56. The plasma half-life of penicillin G is prolonged in newborns mainly because:

- A. Their plasma-protein level is low
- B. Their hepatic enzymes are immature
- C. Their glomerular filtration alone is absent
- D. Their tubular transport mechanisms are poorly developed**

Q56. नवजात शिशुओं में पेनिसिलिन जी का प्लाज्मा अर्धायु मुख्यतः किस कारण लंबा होता है?

- A. प्लाज्मा-प्रोटीन स्तर कम होने के कारण
- B. यकृत एंजाइम अपरिपक्व होने के कारण
- C. केवल केशिकागुच्छीय निस्स्यंदन अनुपस्थित होने के कारण
- D. नलिकीय परिवहन तंत्र कम विकसित होने के कारण**

Explanation:

- Penicillin G is eliminated importantly by active tubular secretion.
- Renal tubular transport systems are immature in newborn infants.
- **Reduced secretion slows the removal of penicillin from plasma.**
- Its renal clearance decreases and plasma half-life becomes prolonged.
- Dosage intervals may therefore need adjustment in newborns.
- Immature renal function affects many other renally eliminated drugs as well.

- पेनिसिलिन जी का महत्वपूर्ण निष्कासन सक्रिय नलिकीय स्राव द्वारा होता है।
- नवजात शिशुओं में वृक्कीय नलिकीय परिवहन तंत्र अपरिपक्व होते हैं।
- कम स्राव से प्लाज्मा से पेनिसिलिन का निष्कासन धीमा हो जाता है।
- इसकी वृक्कीय निकासी कम और प्लाज्मा अर्धायु लंबा हो जाता है।
- इसलिए नवजात शिशुओं में मात्रा-अंतराल बदलने की आवश्यकता हो सकती है।
- अपरिपक्व वृक्कीय कार्य अन्य वृक्क-उत्सर्जित औषधियों को भी प्रभावित करता है।

Q57. A drug is excreted at 10 mg/hour while its plasma concentration is 5 mg/L. Its renal clearance is:

- A. 0.5 L/hour**
- B. 2 L/hour**
- C. 5 L/hour**
- D. 20 L/hour**

Q57. किसी औषधि की उत्सर्जन दर 10 मिलीग्राम प्रति घंटा तथा प्लाज्मा सांद्रता 5 मिलीग्राम प्रति लीटर है। इसकी वृक्कीय निकासी है:

- A. 0.5 लीटर प्रति घंटा**
- B. 2 लीटर प्रति घंटा**
- C. 5 लीटर प्रति घंटा**
- D. 20 लीटर प्रति घंटा**

Q57. A drug is excreted at 10 mg/hour while its plasma concentration is 5 mg/L. Its renal clearance is:

- A. 0.5 L/hour
- B. 2 L/hour**
- C. 5 L/hour
- D. 20 L/hour

Q57. किसी औषधि की उत्सर्जन दर 10 मिलीग्राम प्रति घंटा तथा प्लाज्मा सांद्रता 5 मिलीग्राम प्रति लीटर है। इसकी वृक्कीय निकासी है:

- A. 0.5 लीटर प्रति घंटा
- B. 2 लीटर प्रति घंटा**
- C. 5 लीटर प्रति घंटा
- D. 20 लीटर प्रति घंटा

Explanation:

- Renal clearance equals urinary excretion rate divided by plasma concentration.
- The urinary excretion rate is ten milligrams per hour.
- The plasma concentration is five milligrams per litre.
- Ten divided by five gives two litres per hour.
- Clearance represents the virtual volume of plasma cleared per unit time.
- It does not represent the actual volume of urine produced.

- वृक्कीय निकासी मूत्रीय उत्सर्जन दर को प्लाज्मा सांद्रता से भाग देकर मिलती है।
- मूत्रीय उत्सर्जन दर दस मिलीग्राम प्रति घंटा है।
- प्लाज्मा सांद्रता पाँच मिलीग्राम प्रति लीटर है।
- दस को पाँच से भाग देने पर दो लीटर प्रति घंटा मिलता है।
- निकासी प्रति समय औषधि से मुक्त किए गए आभासी प्लाज्मा आयतन को दर्शाती है।
- यह वास्तव में बने हुए मूत्र के आयतन को नहीं दर्शाती।

Q58. Which is a derived pharmacokinetic parameter?

- A. Bioavailability**
- B. Volume of distribution**
- C. Clearance**
- D. Plasma half-life**

Q58. निम्नलिखित में से कौन-सा व्युत्पन्न औषधिगतिक प्राचल है?

- A. जैवउपलब्धता**
- B. वितरण आयतन**
- C. निकासी**
- D. प्लाज्मा अर्धायु**

Q58. Which is a derived pharmacokinetic parameter?

- A. Bioavailability**
- B. Volume of distribution**
- C. Clearance**
- D. Plasma half-life**

Q58. निम्नलिखित में से कौन-सा व्युत्पन्न औषधिगतिक प्राचल है?

- A. जैवउपलब्धता**
- B. वितरण आयतन**
- C. निकासी**
- D. प्लाज्मा अर्धायु**

Explanation:

- Plasma half-life is derived from clearance and volume of distribution.
- For first-order elimination, it is proportional to distribution volume.
- It is inversely proportional to total body clearance.
- A change in either factor can alter the drug half-life.
- Half-life helps determine dosage interval and time to steady state.
- It is not considered an independent fundamental pharmacokinetic parameter.

- प्लाज्मा अर्धायु निकासी और वितरण आयतन से व्युत्पन्न होती है।
- प्रथम-क्रम निष्कासन में यह वितरण आयतन के समानुपाती होती है।
- यह कुल शारीरिक निकासी के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
- किसी भी घटक में परिवर्तन औषधि की अर्धायु बदल सकता है।
- अर्धायु मात्रा-अंतराल और स्थिर अवस्था तक समय निर्धारित करने में सहायक है।
- इसे स्वतंत्र मूल औषधिगतिक प्राचल नहीं माना जाता।

Q59. In first-order drug elimination:

- A. A constant amount is removed per unit time
- B. Clearance remains constant
- C. Half-life increases with every dose
- D. Complete elimination occurs after two half-lives

Q59. प्रथम-क्रम औषधि निष्कासन में:

- A. प्रति समय एक निश्चित मात्रा निकलती है
- B. निकासी स्थिर रहती है
- C. प्रत्येक मात्रा के साथ अर्धायु बढ़ती है
- D. दो अर्धायु में पूर्ण निष्कासन हो जाता है

Q59. In first-order drug elimination:

A. A constant amount is removed per unit time

B. Clearance remains constant

C. Half-life increases with every dose

D. Complete elimination occurs after two half-lives

Q59. प्रथम-क्रम औषधि निष्कासन में:

A. प्रति समय एक निश्चित मात्रा निकलती है

B. निकासी स्थिर रहती है

C. प्रत्येक मात्रा के साथ अर्धायु बढ़ती है

D. दो अर्धायु में पूर्ण निष्कासन हो जाता है

Explanation:

- **First-order elimination removes a constant fraction per unit time.**
- The absolute amount removed falls as plasma concentration decreases.
- **Clearance remains constant while elimination mechanisms are unsaturated.**
- Plasma concentration declines exponentially with time.
- **A constant half-life is observed under these conditions.**
- **Approximately ninety-seven percent is removed after about five half-lives.**

- प्रथम-क्रम निष्कासन में प्रति समय एक निश्चित अंश हटता है।
- प्लाज्मा सांद्रता घटने के साथ हटने वाली वास्तविक मात्रा कम होती जाती है।
- **निष्कासन तंत्र असंतृप्त रहने पर निकासी स्थिर रहती है।**
- समय के साथ प्लाज्मा सांद्रता घातीय रूप से घटती है।
- इन परिस्थितियों में औषधि की अर्धायु स्थिर रहती है।
- लगभग पाँच अर्धायु के बाद करीब सत्तानवे प्रतिशत औषधि निकल जाती है।

Q60. For a drug with constant bioavailability, the maintenance-dose rate is directly proportional to:

- A. Volume of distribution**
- B. Plasma-protein binding**
- C. Lipid solubility**
- D. Total body clearance**

Q60. स्थिर जैवउपलब्धता वाली औषधि की अनुरक्षण मात्रा-दर किसके सीधे समानुपाती होती है?

- A. वितरण आयतन**
- B. प्लाज्मा-प्रोटीन बंधन**
- C. वसा-विलेयता**
- D. कुल शारीरिक निकासी**

Q60. For a drug with constant bioavailability, the maintenance-dose rate is directly proportional to:

- A. Volume of distribution
- B. Plasma-protein binding
- C. Lipid solubility
- D. Total body clearance**

Q60. स्थिर जैवउपलब्धता वाली औषधि की अनुरक्षण मात्रा-दर किसके सीधे समानुपाती होती है?

- A. वितरण आयतन
- B. प्लाज्मा-प्रोटीन बंधन
- C. वसा-विलेयता
- D. कुल शारीरिक निकासी**

Explanation:

- Maintenance dosing replaces the quantity eliminated from the body.
- A drug with high clearance is removed more rapidly.
- **A higher dose rate is needed to maintain the same target concentration.**
- Maintenance-dose rate equals clearance multiplied by target concentration.
- **Bioavailability must also be considered for nonintravenous administration.**
- Volume of distribution primarily determines the loading dose, not maintenance rate.

- अनुरक्षण मात्रा शरीर से निकली औषधि की मात्रा की पूर्ति करती है।
- अधिक निकासी वाली औषधि शरीर से अधिक तेजी से निकलती है।
- समान लक्ष्य सांद्रता बनाए रखने के लिए अधिक मात्रा-दर आवश्यक होती है।
- अनुरक्षण मात्रा-दर निकासी और लक्ष्य सांद्रता के गुणनफल के बराबर होती है।
- गैर-अंतःशिरा प्रशासन में जैवउपलब्धता का भी विचार किया जाता है।
- वितरण आयतन मुख्यतः प्रारम्भिक मात्रा निर्धारित करता है, अनुरक्षण दर नहीं।

Q61. If drug clearance remains constant, doubling the dose rate will increase the steady-state concentration by:

- A. Three times**
- B. Two times**
- C. One and a half times**
- D. One-third**

Q61. यदि औषधि की निकासी स्थिर रहे, तो मात्रा-दर दोगुनी करने पर स्थिर-अवस्था सांद्रता कितनी बढ़ेगी?

- A. तीन गुना**
- B. दो गुना**
- C. डेढ़ गुना**
- D. एक-तिहाई**

Q61. If drug clearance remains constant, doubling the dose rate will increase the steady-state concentration by:

- A. Three times
- B. Two times**
- C. One and a half times
- D. One-third

Q61. यदि औषधि की निकासी स्थिर रहे, तो मात्रा-दर दोगुनी करने पर स्थिर-अवस्था सांद्रता कितनी बढ़ेगी?

- A. तीन गुना
- B. दो गुना**
- C. डेढ़ गुना
- D. एक-तिहाई

Explanation:

- At steady state, drug input rate equals drug elimination rate.
 - Steady-state concentration is directly proportional to the dose rate.
 - It is inversely proportional to total body clearance.
 - When clearance is unchanged, doubling input doubles the concentration.
 - This proportionality applies mainly to drugs showing linear pharmacokinetics.
 - Nonlinear or saturable elimination may produce a disproportionate concentration rise.
- स्थिर अवस्था में औषधि प्रवेश दर और निष्कासन दर बराबर होती हैं।
 - स्थिर-अवस्था सांद्रता मात्रा-दर के सीधे समानुपाती होती है।
 - यह कुल शारीरिक निकासी के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
 - निकासी अपरिवर्तित रहने पर प्रवेश दर दोगुनी करने से सांद्रता दोगुनी होती है।
 - यह संबंध मुख्यतः रैखिक औषधिगतिकी वाली औषधियों पर लागू होता है।
 - अरैखिक या संतृप्त निष्कासन में सांद्रता असमान रूप से बढ़ सकती है।

Q62. When a drug is repeatedly administered at half-life intervals, steady state is usually reached after:

- A. 2-3 half-lives**
- B. 4-5 half-lives**
- C. 6-7 half-lives**
- D. 8-10 half-lives**

Q62. अर्धायु के अंतराल पर बार-बार औषधि देने पर स्थिर अवस्था सामान्यतः कितनी अर्धायु में प्राप्त होती है?

- A. 2-3 अर्धायु**
- B. 4-5 अर्धायु**
- C. 6-7 अर्धायु**
- D. 8-10 अर्धायु**

Q62. When a drug is repeatedly administered at half-life intervals, steady state is usually reached after:

- A. 2-3 half-lives
- B. 4-5 half-lives**
- C. 6-7 half-lives
- D. 8-10 half-lives

Q62. अर्धायु के अंतराल पर बार-बार औषधि देने पर स्थिर अवस्था सामान्यतः कितनी अर्धायु में प्राप्त होती है?

- A. 2-3 अर्धायु
- B. 4-5 अर्धायु**
- C. 6-7 अर्धायु
- D. 8-10 अर्धायु

Explanation:

- **Drug accumulation occurs when repeated doses are administered.**
- The fraction remaining from earlier doses progressively becomes smaller.
- **About fifty percent of steady state is reached after one half-life.**
- More than ninety percent is reached after about four half-lives.
- **Approximately ninety-seven percent is reached after five half-lives.**
- **The time to steady state is independent of the dose for linear kinetics.**

- **बार-बार मात्रा देने पर औषधि का क्रमिक संचय होता है।**
- पुरानी मात्राओं से बचा हुआ अंश धीरे-धीरे कम होता जाता है।
- **एक अर्धायु के बाद लगभग पचास प्रतिशत स्थिर अवस्था प्राप्त होती है।**
- लगभग चार अर्धायु में नब्बे प्रतिशत से अधिक स्तर प्राप्त होता है।
- पाँच अर्धायु में लगभग सत्तानवे प्रतिशत स्थिर अवस्था प्राप्त होती है।
- **रैखिक औषधिगतिकी में स्थिर अवस्था तक समय मात्रा पर निर्भर नहीं करता।**

Q63. The loading dose of a drug is primarily governed by its:

- A. Renal clearance**
- B. Plasma half-life**
- C. Volume of distribution**
- D. Elimination-rate constant**

Q63. किसी औषधि की प्रारम्भिक मात्रा मुख्यतः किसके द्वारा निर्धारित होती है?

- A. वृक्कीय निकासी**
- B. प्लाज्मा अर्धायु**
- C. वितरण आयतन**
- D. निष्कासन दर स्थिरांक**

Q63. The loading dose of a drug is primarily governed by its:

- A. Renal clearance
- B. Plasma half-life
- C. Volume of distribution**
- D. Elimination-rate constant

Q63. किसी औषधि की प्रारम्भिक मात्रा मुख्यतः किसके द्वारा निर्धारित होती है?

- A. वृक्कीय निकासी
- B. प्लाज्मा अर्धायु
- C. वितरण आयतन**
- D. निष्कासन दर स्थिरांक

Explanation:

- A loading dose rapidly establishes the desired plasma concentration.
- It must fill the apparent compartment into which the drug distributes.
- A larger distribution volume requires a larger loading dose.
- Loading dose equals target concentration multiplied by distribution volume.
- Bioavailability is included when the drug is not given intravenously.
- Clearance determines the maintenance dose rather than the loading dose.

- प्रारम्भिक मात्रा शीघ्रता से इच्छित प्लाज्मा सांद्रता स्थापित करती है।
- इसे उस आभासी कक्ष को भरना होता है जिसमें औषधि वितरित होती है।
- अधिक वितरण आयतन के लिए अधिक प्रारम्भिक मात्रा आवश्यक होती है।
- प्रारम्भिक मात्रा लक्ष्य सांद्रता और वितरण आयतन के गुणनफल के बराबर होती है।
- गैर-अंतःशिरा प्रशासन में जैवउपलब्धता को भी शामिल किया जाता है।
- निकासी मुख्यतः अनुरक्षण मात्रा निर्धारित करती है, प्रारम्भिक मात्रा नहीं।

- Q64. Plasma-level monitoring is generally not required for diuretics because:**
- A. Their levels cannot be measured**
 - B. Their therapeutic effect is easily measured directly**
 - C. Their response is unrelated to dose**
 - D. They require metabolic activation**

- Q64. मूत्रवर्धक औषधियों के लिए प्लाज्मा-स्तर की निगरानी सामान्यतः क्यों नहीं की जाती?**
- A. इनके स्तर को मापा नहीं जा सकता**
 - B. इनके चिकित्सकीय प्रभाव को सीधे आसानी से मापा जा सकता है**
 - C. इनकी प्रतिक्रिया मात्रा से संबंधित नहीं होती**
 - D. इन्हें उपापचयी सक्रियण की आवश्यकता होती है**

- Q64. Plasma-level monitoring is generally not required for diuretics because:**
- A. Their levels cannot be measured
 - B. Their therapeutic effect is easily measured directly**
 - C. Their response is unrelated to dose
 - D. They require metabolic activation

- Q64. मूत्रवर्धक औषधियों के लिए प्लाज्मा-स्तर की निगरानी सामान्यतः क्यों नहीं की जाती?**
- A. इनके स्तर को मापा नहीं जा सकता
 - B. इनके चिकित्सकीय प्रभाव को सीधे आसानी से मापा जा सकता है**
 - C. इनकी प्रतिक्रिया मात्रा से संबंधित नहीं होती
 - D. इन्हें उपापचयी सक्रियण की आवश्यकता होती है

Explanation:

- The clinical response to diuretics can be assessed readily.
- Urine output provides a direct measure of the diuretic response.
- Body weight and reduction of oedema can also be monitored.
- Blood pressure and electrolyte concentrations provide additional guidance.
- Therapeutic monitoring is most useful when clinical effect is difficult to assess.

- मूत्रवर्धक औषधियों की चिकित्सकीय प्रतिक्रिया आसानी से आँकी जा सकती है।
- मूत्र की मात्रा मूत्रवर्धक प्रतिक्रिया का सीधा माप प्रदान करती है।
- शरीर भार और सूजन में कमी की भी निगरानी की जा सकती है।
- रक्तचाप और विद्युत्-अपघट्य सांद्रता अतिरिक्त जानकारी देते हैं।
- चिकित्सकीय प्रभाव का प्रत्यक्ष मूल्यांकन कठिन होने पर औषधि-स्तर निगरानी अधिक उपयोगी होती है।

Q65. Therapeutic plasma-concentration monitoring is especially useful with:

- A. Antihypertensive drugs generally**
- B. Levodopa**
- C. Lithium carbonate**
- D. Monoamine oxidase inhibitors**

Q65. चिकित्सकीय प्लाज्मा-सांद्रता की निगरानी विशेष रूप से किसके साथ उपयोगी है?

- A. सामान्यतः रक्तचापरोधी औषधियाँ**
- B. लेवोडोपा**
- C. लिथियम कार्बोनेट**
- D. मोनोअमीन ऑक्सीडेज अवरोधक**

Q65. Therapeutic plasma-concentration monitoring is especially useful with:

- A. Antihypertensive drugs generally
- B. Levodopa
- C. Lithium carbonate**
- D. Monoamine oxidase inhibitors

Q65. चिकित्सकीय प्लाज्मा-सांद्रता की निगरानी विशेष रूप से किसके साथ उपयोगी है?

- A. सामान्यतः रक्तचापरोधी औषधियाँ
- B. लेवोडोपा
- C. लिथियम कार्बोनेट**
- D. मोनोअमीन ऑक्सीडेज अवरोधक

Explanation:

- Lithium has a narrow therapeutic concentration range.
- Therapeutic and toxic plasma concentrations are relatively close.
- Its renal elimination is strongly affected by sodium and water balance.
- Dehydration or renal impairment can rapidly increase lithium concentration.
- Clinical toxicity may involve tremor, confusion, vomiting and seizures.
- Periodic plasma measurement helps maintain efficacy while preventing toxicity.

- लिथियम की चिकित्सकीय सांद्रता सीमा संकीर्ण होती है।
- चिकित्सकीय और विषैली प्लाज्मा सांद्रताएँ एक-दूसरे के निकट होती हैं।
- इसका वृक्कीय निष्कासन सोडियम और जल संतुलन से अत्यधिक प्रभावित होता है।
- निर्जलीकरण या वृक्कीय दोष से लिथियम सांद्रता तेजी से बढ़ सकती है।
- विषाक्तता में कंपन, भ्रम, उल्टी और दौरे हो सकते हैं।
- समय-समय पर प्लाज्मा मापन प्रभाव बनाए रखते हुए विषाक्तता रोकने में सहायक है।

- Q66. A controlled-release formulation is most appropriate for:**
- A. A drug with a twenty-four-hour half-life
 - B. A rapidly required sleeping medicine
 - C. An antihypertensive with a three-hour half-life
 - D. A drug used occasionally for headache

- Q66. नियंत्रित-मुक्ति औषधि-रूप किसके लिए सबसे उपयुक्त है?**
- A. चौबीस घंटे की अर्धायु वाली औषधि
 - B. शीघ्र प्रभाव आवश्यक निद्राजनक औषधि
 - C. तीन घंटे की अर्धायु वाली रक्तचापरोधी औषधि
 - D. कभी-कभी सिरदर्द में प्रयुक्त औषधि

- Q66. A controlled-release formulation is most appropriate for:
- A. A drug with a twenty-four-hour half-life
 - B. A rapidly required sleeping medicine
 - C. An antihypertensive with a three-hour half-life
 - D. A drug used occasionally for headache

- Q66. नियंत्रित-मुक्ति औषधि-रूप किसके लिए सबसे उपयुक्त है?
- A. चौबीस घंटे की अर्धायु वाली औषधि
 - B. शीघ्र प्रभाव आवश्यक निद्राजनक औषधि
 - C. तीन घंटे की अर्धायु वाली रक्तचापरोधी औषधि
 - D. कभी-कभी सिरदर्द में प्रयुक्त औषधि

Explanation:

- **Controlled-release formulations prolong drug release after administration.**
- They are useful for drugs with relatively short elimination half-lives.
- **An antihypertensive requires sustained action throughout the dosing interval.**
- Prolonged release reduces fluctuations in plasma drug concentration.
- **It can decrease dosing frequency and improve patient adherence.**
- Such formulations are unsuitable when rapid onset or rapid dose adjustment is required.

- नियंत्रित-मुक्ति औषधि-रूप प्रशासन के बाद औषधि को लंबे समय तक मुक्त करते हैं।
- ये अपेक्षाकृत कम निष्कासन अर्धायु वाली औषधियों के लिए उपयोगी होते हैं।
- रक्तचापरोधी औषधि को मात्रा-अंतराल में लगातार प्रभाव बनाए रखना चाहिए।
- लंबी मुक्ति प्लाज्मा सांद्रता के उतार-चढ़ाव को कम करती है।
- इससे मात्रा देने की आवृत्ति कम और रोगी अनुपालन बेहतर हो सकता है।
- शीघ्र प्रभाव या तीव्र मात्रा-परिवर्तन आवश्यक होने पर ये उपयुक्त नहीं होते।

Q67. A characteristic feature of microsomal enzyme induction is that it:

- A. Takes several days to develop
- B. Immediately increases enzyme affinity
- C. Is irreversible
- D. Treats acute poisoning immediately

Q67. सूक्ष्मकाय एंजाइम प्रेरण की प्रमुख विशेषता है कि यह:

- A. विकसित होने में कई दिन लेती है
- B. तुरंत एंजाइम की बंधुता बढ़ाती है
- C. अपरिवर्तनीय होती है
- D. तीव्र विषाक्तता का तुरंत उपचार करती है

Q67. A characteristic feature of microsomal enzyme induction is that it:

- A. Takes several days to develop**
- B. Immediately increases enzyme affinity
- C. Is irreversible
- D. Treats acute poisoning immediately

Q67. सूक्ष्मकाय एंजाइम प्रेरण की प्रमुख विशेषता है कि यह:

- A. विकसित होने में कई दिन लेती है**
- B. तुरंत एंजाइम की बंधुता बढ़ाती है
- C. अपरिवर्तनीय होती है
- D. तीव्र विषाक्तता का तुरंत उपचार करती है

Explanation:

- Enzyme induction requires transcription and synthesis of new enzyme protein.
- This biological process does not occur immediately after one dose.
- A noticeable effect commonly develops over several days.
- Maximum induction may require approximately one to two weeks.
- The effect gradually disappears after withdrawal of the inducing substance.

- एंजाइम प्रेरण के लिए नए एंजाइम प्रोटीन का अनुलेखन और निर्माण आवश्यक होता है।
- यह जैविक प्रक्रिया एक मात्रा देने के तुरंत बाद पूरी नहीं होती।
- स्पष्ट प्रभाव सामान्यतः कई दिनों में विकसित होता है।
- अधिकतम प्रेरण में लगभग एक से दो सप्ताह लग सकते हैं।
- प्रेरक पदार्थ बंद करने पर इसका प्रभाव धीरे-धीरे समाप्त होता है।

Q68. Which drug acts mainly by inhibiting an enzyme in the body?

- A. Atropine**
- B. Allopurinol**
- C. Levodopa**
- D. Metoclopramide**

Q68. कौन-सी औषधि शरीर में किसी एंजाइम को अवरुद्ध करके मुख्यतः कार्य करती है?

- A. एट्रोपीन**
- B. एलोप्यूरिनॉल**
- C. लेवोडोपा**
- D. मेटोकलोप्रामाइड**

Q68. Which drug acts mainly by inhibiting an enzyme in the body?

- A. Atropine
- B. Allopurinol**
- C. Levodopa
- D. Metoclopramide

Q68. कौन-सी औषधि शरीर में किसी एंजाइम को अवरुद्ध करके मुख्यतः कार्य करती है?

- A. एट्रोपीन
- B. एलोप्यूरिनॉल**
- C. लेवोडोपा
- D. मेटोकलोप्रामाइड

Explanation:

- **Allopurinol is converted into the active metabolite oxypurinol.**
- **Allopurinol and oxypurinol inhibit the enzyme xanthine oxidase.**
- **This enzyme converts hypoxanthine and xanthine into uric acid.**
- **Enzyme inhibition reduces the production of uric acid.**
- **It is therefore used for long-term control of hyperuricaemia and gout.**
- **It does not provide immediate pain relief during an acute gout attack.**

- **एलोप्यूरिनॉल सक्रिय उपापचय ऑक्सिप्यूरिनॉल में परिवर्तित होता है।**
- **एलोप्यूरिनॉल और ऑक्सिप्यूरिनॉल जैंथीन ऑक्सीडेज एंजाइम को अवरुद्ध करते हैं।**
- **यह एंजाइम हाइपोजैंथीन और जैंथीन को यूरिक अम्ल में बदलता है।**
- **एंजाइम अवरोध से यूरिक अम्ल का निर्माण कम हो जाता है।**
- **इसका उपयोग अतियूरिकाम्लता और गठिया के दीर्घकालीन नियंत्रण में होता है।**
- **यह तीव्र गठिया आक्रमण में तुरंत दर्द से राहत नहीं देता।**

Q69. Which is a reversible competitive enzyme inhibitor?

- A. Acetazolamide**
- B. Disulfiram**
- C. Physostigmine**
- D. Theophylline**

Q69. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्क्रमणीय प्रतिस्पर्धी एंजाइम अवरोधक है?

- A. एसीटाजोलामाइड**
- B. डिसल्फिराम**
- C. फाइसोस्टिग्मीन**
- D. थियोफिलीन**

Q69. Which is a reversible competitive enzyme inhibitor?

- A. Acetazolamide
- B. Disulfiram
- C. Physostigmine
- D. Theophylline

Q69. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्क्रमणीय प्रतिस्पर्धी एंजाइम अवरोधक है?

- A. एसीटाजोलामाइड
- B. डिसल्फिराम
- C. फाइसोस्टिग्मीन
- D. थियोफिलीन

Explanation:

- Physostigmine reversibly inhibits the enzyme acetylcholinesterase.
 - It competes with acetylcholine at the active site of the enzyme.
 - **Inhibition prevents rapid breakdown of acetylcholine.**
 - Acetylcholine concentration consequently increases at cholinergic synapses.
 - Physostigmine can cross the blood-brain barrier because it is a tertiary amine.
 - It may be used in severe central antimuscarinic poisoning.
- फाइसोस्टिग्मीन एसीटिलकोलिनएस्टरेज एंजाइम को उत्क्रमणीय रूप से अवरुद्ध करता है।
 - यह एंजाइम के सक्रिय स्थल पर एसीटिलकोलिन के साथ प्रतिस्पर्धा करता है।
 - **अवरोध से एसीटिलकोलिन का तीव्र विघटन रुक जाता है।**
 - परिणामस्वरूप कोलिनीय संधियों पर एसीटिलकोलिन की सांद्रता बढ़ती है।
 - तृतीयक अमीन होने के कारण यह रक्त-मस्तिष्क अवरोध पार कर सकता है।
 - इसका उपयोग गंभीर केंद्रीय प्रतिमस्करीनिक विषाक्तता में किया जा सकता है।

Q70. Which statement about drug receptors is correct?

- A. Every drug acts through a specific receptor
- B. All receptors are present on the cell surface
- C. Agonists induce a conformational change in receptors
- D. Partial agonists always have low receptor affinity

Q70. औषधि ग्राही के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

- A. प्रत्येक औषधि विशिष्ट ग्राही द्वारा कार्य करती है
- B. सभी ग्राही कोशिका सतह पर स्थित होते हैं
- C. उद्दीपक ग्राही में संरूपात्मक परिवर्तन उत्पन्न करते हैं
- D. आंशिक उद्दीपकों की ग्राही बंधुता सदैव कम होती है

Q70. Which statement about drug receptors is correct?

- A. Every drug acts through a specific receptor
- B. All receptors are present on the cell surface
- C. Agonists induce a conformational change in receptors**
- D. Partial agonists always have low receptor affinity

Q70. औषधि ग्राही के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

- A. प्रत्येक औषधि विशिष्ट ग्राही द्वारा कार्य करती है
- B. सभी ग्राही कोशिका सतह पर स्थित होते हैं
- C. उद्दीपक ग्राही में संरूपात्मक परिवर्तन उत्पन्न करते हैं**
- D. आंशिक उद्दीपकों की ग्राही बंधुता सदैव कम होती है

Explanation:

- An agonist first binds to its complementary receptor site.
- Binding changes the three-dimensional configuration of the receptor.
- This conformational change initiates intracellular signal transduction.
- The signal ultimately produces a measurable biological response.
- Some receptors are located intracellularly rather than on the cell surface.
- Partial agonists may have high affinity but lower intrinsic activity.

- उद्दीपक पहले अपने पूरक ग्राही स्थल से जुड़ता है।
- बंधन से ग्राही की त्रिविम संरचना बदल जाती है।
- यह संरूपात्मक परिवर्तन अंतःकोशिकीय संकेत संचरण प्रारम्भ करता है।
- यह संकेत अंततः मापी जा सकने वाली जैविक प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है।
- कुछ ग्राही कोशिका सतह के स्थान पर कोशिका के भीतर स्थित होते हैं।
- आंशिक उद्दीपकों की बंधुता अधिक, पर अंतर्निहित क्रियाशीलता कम हो सकती है।

Q71. Drugs acting through specific receptors show all the following features except:

- A. Structural specificity**
- B. High potency**
- C. Competitive antagonism**
- D. Dependence of action mainly on lipid solubility**

Q71. विशिष्ट ग्राही द्वारा कार्य करने वाली औषधियों में निम्नलिखित सभी गुण होते हैं, सिवाय:

- A. संरचनात्मक विशिष्टता**
- B. अधिक क्षमता**
- C. प्रतिस्पर्धी विरोध**
- D. क्रिया का मुख्यतः वसा-विलेयता पर निर्भर होना**

Q71. Drugs acting through specific receptors show all the following features except:

- A. Structural specificity
- B. High potency
- C. Competitive antagonism
- D. Dependence of action mainly on lipid solubility**

Q71. विशिष्ट ग्राही द्वारा कार्य करने वाली औषधियों में निम्नलिखित सभी गुण होते हैं, सिवाय:

- A. संरचनात्मक विशिष्टता
- B. अधिक क्षमता
- C. प्रतिस्पर्धी विरोध
- D. क्रिया का मुख्यतः वसा-विलेयता पर निर्भर होना**

Explanation:

- Receptor binding requires structural compatibility between drug and receptor.
- Small structural changes may markedly alter receptor affinity.
- Receptor-mediated drugs can act at very low concentrations.
- Competitive antagonists may block agonist binding at the same receptor.
- Lipid solubility influences drug distribution rather than receptor activation itself.
- Some nonreceptor actions depend mainly on physical or chemical drug properties.
- ग्राही बंधन के लिए औषधि और ग्राही में संरचनात्मक अनुकूलता आवश्यक होती है।
- छोटे संरचनात्मक परिवर्तन ग्राही बंधुता को बहुत बदल सकते हैं।
- ग्राही-मध्यस्थित औषधियाँ बहुत कम सांद्रता पर कार्य कर सकती हैं।
- प्रतिस्पर्धी विरोधी उसी ग्राही पर उद्दीपक के बंधन को रोक सकते हैं।
- वसा-विलेयता मुख्यतः औषधि वितरण को प्रभावित करती है, ग्राही सक्रियण को नहीं।
- कुछ गैर-ग्राही क्रियाएँ औषधि के भौतिक या रासायनिक गुणों पर निर्भर करती हैं।

Q72. Modern receptor theory shows that:

- A. All receptors must be occupied for maximal response
- B. Drugs act on receptors by an all-or-none mechanism
- C. Drug and receptor behave as completely rigid structures
- D. Affinity and intrinsic activity can vary independently

Q72. आधुनिक ग्राही सिद्धांत के अनुसार:

- A. अधिकतम प्रतिक्रिया के लिए सभी ग्राही भरे होने चाहिए
- B. औषधि ग्राही पर पूर्ण या शून्य प्रकार से कार्य करती है
- C. औषधि और ग्राही पूर्णतः कठोर संरचनाएँ हैं
- D. बंधुता और अंतर्निहित क्रियाशीलता स्वतंत्र रूप से बदल सकती हैं

Q72. Modern receptor theory shows that:

- A. All receptors must be occupied for maximal response
- B. Drugs act on receptors by an all-or-none mechanism
- C. Drug and receptor behave as completely rigid structures
- D. Affinity and intrinsic activity can vary independently**

Q72. आधुनिक ग्राही सिद्धांत के अनुसार:

- A. अधिकतम प्रतिक्रिया के लिए सभी ग्राही भरे होने चाहिए
- B. औषधि ग्राही पर पूर्ण या शून्य प्रकार से कार्य करती है
- C. औषधि और ग्राही पूर्णतः कठोर संरचनाएँ हैं
- D. बंधुता और अंतर्निहित क्रियाशीलता स्वतंत्र रूप से बदल सकती हैं**

Explanation:

- Affinity describes the ability of a drug to bind to a receptor.
- Intrinsic activity describes its ability to activate the bound receptor.
- A drug may bind strongly but activate the receptor only weakly.
- Partial agonists demonstrate this separation of the two properties.
- Antagonists possess affinity but essentially lack positive intrinsic activity.
- Spare receptors may allow maximal response without occupation of every receptor.
- बंधुता औषधि की ग्राही से जुड़ने की क्षमता को दर्शाती है।
- अंतर्निहित क्रियाशीलता बंधे हुए ग्राही को सक्रिय करने की क्षमता बताती है।
- कोई औषधि दृढ़ता से बंधकर भी ग्राही को केवल कम सक्रिय कर सकती है।
- आंशिक उद्दीपक इन दोनों गुणों की स्वतंत्रता को प्रदर्शित करते हैं।
- विरोधियों में बंधुता होती है, पर सकारात्मक अंतर्निहित क्रियाशीलता लगभग नहीं होती।
- अतिरिक्त ग्राही होने पर सभी ग्राही भरे बिना भी अधिकतम प्रतिक्रिया मिल सकती है।

Q73. A partial agonist can antagonize a full agonist because it has:

- A. High affinity but low intrinsic activity**
- B. Low affinity but high intrinsic activity**
- C. Neither affinity nor intrinsic activity**
- D. High affinity with no receptor binding**

Q73. आंशिक उद्दीपक पूर्ण उद्दीपक के प्रभाव का विरोध क्यों कर सकता है?

- A. अधिक बंधुता लेकिन कम अंतर्निहित क्रियाशीलता के कारण**
- B. कम बंधुता लेकिन अधिक अंतर्निहित क्रियाशीलता के कारण**
- C. बंधुता और अंतर्निहित क्रियाशीलता दोनों न होने के कारण**
- D. अधिक बंधुता लेकिन ग्राही से न जुड़ने के कारण**

Q73. A partial agonist can antagonize a full agonist because it has:

- A. High affinity but low intrinsic activity**
- B. Low affinity but high intrinsic activity
- C. Neither affinity nor intrinsic activity
- D. High affinity with no receptor binding

Q73. आंशिक उद्दीपक पूर्ण उद्दीपक के प्रभाव का विरोध क्यों कर सकता है?

- A. अधिक बंधुता लेकिन कम अंतर्निहित क्रियाशीलता के कारण**
- B. कम बंधुता लेकिन अधिक अंतर्निहित क्रियाशीलता के कारण
- C. बंधुता और अंतर्निहित क्रियाशीलता दोनों न होने के कारण
- D. अधिक बंधुता लेकिन ग्राही से न जुड़ने के कारण

Explanation:

- A partial agonist binds effectively to the same receptor as a full agonist.
- It produces a smaller response even when all receptors are occupied.
- In the presence of a full agonist, it competes for receptor occupancy.
- Occupied receptors then generate a weaker response than with the full agonist.
- The overall maximal effect of the full agonist is therefore reduced.
- Its behaviour depends on high affinity combined with limited intrinsic activity.

- आंशिक उद्दीपक पूर्ण उद्दीपक के समान ग्राही से प्रभावी रूप से जुड़ता है।
- सभी ग्राही भरे होने पर भी यह अपेक्षाकृत कम प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है।
- पूर्ण उद्दीपक की उपस्थिति में यह ग्राही बंधन के लिए प्रतिस्पर्धा करता है।
- इससे भरे हुए ग्राही पूर्ण उद्दीपक की तुलना में कमजोर प्रतिक्रिया देते हैं।
- परिणामस्वरूप पूर्ण उद्दीपक का कुल अधिकतम प्रभाव कम हो जाता है।
- इसका व्यवहार अधिक बंधुता और सीमित अंतर्निहित क्रियाशीलता पर निर्भर करता है।

Q74. Receptor agonists possess:

- A. Affinity without intrinsic activity
- B. Intrinsic activity without affinity
- C. Affinity and positive intrinsic activity
- D. Affinity and negative intrinsic activity only

Q74. ग्राही उद्दीपकों में होता है:

- A. बंधुता, पर अंतर्निहित क्रियाशीलता नहीं
- B. अंतर्निहित क्रियाशीलता, पर बंधुता नहीं
- C. बंधुता और सकारात्मक अंतर्निहित क्रियाशीलता
- D. केवल बंधुता और नकारात्मक अंतर्निहित क्रियाशीलता

Q74. **Receptor agonists possess:**

- A. Affinity without intrinsic activity
- B. Intrinsic activity without affinity
- C. Affinity and positive intrinsic activity
- D. Affinity and negative intrinsic activity only

Q74. **ग्राही उद्दीपकों में होता है:**

- A. बंधुता, पर अंतर्निहित क्रियाशीलता नहीं
- B. अंतर्निहित क्रियाशीलता, पर बंधुता नहीं
- C. बंधुता और सकारात्मक अंतर्निहित क्रियाशीलता
- D. केवल बंधुता और नकारात्मक अंतर्निहित क्रियाशीलता

Explanation:

- **Affinity allows an agonist to recognize and bind its receptor.**
- **Positive intrinsic activity enables it to activate the receptor.**
- **Receptor activation initiates a chain of intracellular signalling events.**
- **A full agonist can produce the maximum response of the system.**
- **A partial agonist has positive but lower intrinsic activity.**
- **A neutral antagonist has affinity but no positive intrinsic activity.**

- **बंधुता उद्दीपक को अपने ग्राही को पहचानने और उससे जुड़ने देती है।**
- **सकारात्मक अंतर्निहित क्रियाशीलता उसे ग्राही सक्रिय करने में सक्षम बनाती है।**
- **ग्राही सक्रियण से अंतःकोशिकीय संकेतों की शृंखला प्रारम्भ होती है।**
- **पूर्ण उद्दीपक तंत्र की अधिकतम प्रतिक्रिया उत्पन्न कर सकता है।**
- **आंशिक उद्दीपक में सकारात्मक लेकिन कम अंतर्निहित क्रियाशीलता होती है।**
- **उदासीन विरोधी में बंधुता होती है, पर सकारात्मक अंतर्निहित क्रियाशीलता नहीं होती।**

Q75. Agonists activate receptors mainly by:

- A. Changing their amino-acid sequence
- B. Permanently denaturing receptor proteins
- C. Altering receptor folding or subunit alignment
- D. Forming irreversible covalent bonds in every case

Q75. उद्दीपक ग्राही को मुख्यतः किस प्रकार सक्रिय करते हैं?

- A. उसकी अमीनो अम्ल श्रृंखला बदलकर
- B. ग्राही प्रोटीन को स्थायी रूप से विकृत करके
- C. ग्राही के वलन या उपड़काइयों के विन्यास को बदलकर
- D. प्रत्येक स्थिति में अपरिवर्तनीय सहसंयोजक बंध बनाकर

Q75. Agonists activate receptors mainly by:

- A. Changing their amino-acid sequence
- B. Permanently denaturing receptor proteins
- C. Altering receptor folding or subunit alignment**
- D. Forming irreversible covalent bonds in every case

Q150. उद्दीपक ग्राही को मुख्यतः किस प्रकार सक्रिय करते हैं?

- A. उसकी अमीनो अम्ल श्रृंखला बदलकर
- B. ग्राही प्रोटीन को स्थायी रूप से विकृत करके
- C. ग्राही के वलन या उपइकाइयों के विन्यास को बदलकर**
- D. प्रत्येक स्थिति में अपरिवर्तनीय सहसंयोजक बंध बनाकर

Explanation:

- Agonist binding produces a reversible conformational change in the receptor.
 - The change may alter protein folding or alignment of receptor subunits.
 - **This converts the receptor from an inactive to an active state.**
 - Activated receptors interact with ion channels, enzymes or signalling proteins.
 - The receptor amino-acid sequence is not changed during normal activation.
 - Most agonist-receptor interactions involve reversible noncovalent chemical forces.
- उद्दीपक का बंधन ग्राही में उत्क्रमणीय संरूपात्मक परिवर्तन उत्पन्न करता है।
 - यह परिवर्तन प्रोटीन वलन या ग्राही उपइकाइयों के विन्यास को बदल सकता है।
 - इससे ग्राही निष्क्रिय अवस्था से सक्रिय अवस्था में परिवर्तित हो जाता है।
 - सक्रिय ग्राही आयन वाहिकाओं, एंजाइमों या संकेत प्रोटीनों से संपर्क करता है।
 - सामान्य सक्रियण के दौरान ग्राही की अमीनो अम्ल शृंखला नहीं बदलती।
 - अधिकांश उद्दीपक-ग्राही बंधन उत्क्रमणीय गैर-सहसंयोजक बलों द्वारा होते हैं।

Q76. The Kumbh Mela in Uttar Pradesh is held at which city?

- (a) Bareilly**
- (b) Gorakhpur**
- (c) Prayagraj**
- (d) Jhansi**

Q76. उत्तर प्रदेश में कुंभ मेला किस नगर में आयोजित होता है?

- (a) बरेली**
- (b) गोरखपुर**
- (c) प्रयागराज**
- (d) झाँसी**

Q76. The Kumbh Mela in Uttar Pradesh is held at which city?

- (a) Bareilly
- (b) Gorakhpur
- (c) Prayagraj**
- (d) Jhansi

Q76. उत्तर प्रदेश में कुंभ मेला किस नगर में आयोजित होता है?

- (a) बरेली
- (b) गोरखपुर
- (c) प्रयागराज**
- (d) झाँसी

Explanation:

- Prayagraj hosts the Kumbh Mela.
- It is held at the Sangam.
- The Ganga and Yamuna meet there.
- Saraswati is traditionally believed to join them.
- Millions of pilgrims attend the festival.
- Ritual bathing is the principal activity.

- प्रयागराज में कुंभ मेला आयोजित होता है।
- यह संगम क्षेत्र में लगता है।
- यहाँ गंगा और यमुना मिलती हैं।
- सरस्वती का भी पारंपरिक संगम माना जाता है।
- लाखों तीर्थयात्री इसमें भाग लेते हैं।
- पवित्र स्नान इसकी प्रमुख गतिविधि है।

Q77. Dev Deepawali is especially celebrated in which city?

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

Q77. देव दीपावली विशेष रूप से किस नगर में मनाई जाती है?

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

Q77. Dev Deepawali is especially celebrated in which city?

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

Q77. देव दीपावली विशेष रूप से किस नगर में मनाई जाती है?

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

Explanation:

- **Dev Deepawali is celebrated in Varanasi.**
 - **It occurs on Kartik Purnima.**
 - **Ghats are illuminated with lamps.**
 - **Devotees worship the Ganga.**
 - **Cultural programmes are organised.**
 - **The festival attracts many visitors.**
- **देव दीपावली वाराणसी में मनाई जाती है।**
 - **यह कार्तिक पूर्णिमा को होती है।**
 - **घाटों को दीपकों से सजाया जाता है।**
 - **श्रद्धालु गंगा की पूजा करते हैं।**
 - **सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं।**
 - **यह उत्सव अनेक पर्यटकों को आकर्षित करता है।**

Q78. Lathmar Holi is particularly famous at which place?

- (a) Barsana**
- (b) Chitrakoot**
- (c) Ayodhya**
- (d) Sarnath**

Q78. लठमार होली विशेष रूप से किस स्थान पर प्रसिद्ध है?

- (a) बरसाना**
- (b) चित्रकूट**
- (c) अयोध्या**
- (d) सारनाथ**

Q78. Lathmar Holi is particularly famous at which place?

- (a) Barsana**
- (b) Chitrakoot**
- (c) Ayodhya**
- (d) Sarnath**

Q78. लठमार होली विशेष रूप से किस स्थान पर प्रसिद्ध है?

- (a) बरसाना**
- (b) चित्रकूट**
- (c) अयोध्या**
- (d) सारनाथ**

Explanation:

- Barsana is famous for Lathmar Holi.
- It lies in Mathura district.
- Nandgaon also participates in the tradition.
- Women symbolically strike men with sticks.
- Songs and colours accompany the celebration.
- It reflects Braj's Krishna traditions.

- बरसाना लठमार होली के लिए प्रसिद्ध है।
- यह मथुरा जिले में स्थित है।
- नंदगाँव भी इस परंपरा में भाग लेता है।
- महिलाएँ प्रतीकात्मक रूप से लाठियाँ चलाती हैं।
- उत्सव में गीत और रंग होते हैं।
- यह ब्रज की कृष्ण परंपरा दर्शाता है।

Q79. Nauchandi Fair is held in which city?

- (a) Lucknow
- (b) Meerut
- (c) Prayagraj
- (d) Gorakhpur

Q79. नौचंदी मेला किस नगर में आयोजित होता है?

- (a) लखनऊ
- (b) मेरठ
- (c) प्रयागराज
- (d) गोरखपुर

Q79. Nauchandi Fair is held in which city?

- (a) Lucknow
- (b) Meerut**
- (c) Prayagraj
- (d) Gorakhpur

Q79. नौचंदी मेला किस नगर में आयोजित होता है?

- (a) लखनऊ
- (b) मेरठ**
- (c) प्रयागराज
- (d) गोरखपुर

Explanation:

- **Nauchandi Fair is held in Meerut.**
- **It is an old regional fair.**
- **Trade and entertainment occur together.**
- **Religious harmony is a noted feature.**
- **Handicrafts and local products are displayed.**
- **Cultural performances attract visitors.**

- नौचंदी मेला मेरठ में लगता है।
- यह एक प्राचीन क्षेत्रीय मेला है।
- इसमें व्यापार और मनोरंजन दोनों होते हैं।
- धार्मिक सद्भाव इसकी विशेषता है।
- हस्तशिल्प और स्थानीय उत्पाद प्रदर्शित होते हैं।
- सांस्कृतिक कार्यक्रम दर्शकों को आकर्षित करते हैं।

Q80. Taj Mahotsav is organised in which city?

- (a) Agra**
- (b) Mathura**
- (c) Kanpur**
- (d) Basti**

Q80. ताज महोत्सव किस नगर में आयोजित होता है?

- (a) आगरा**
- (b) मथुरा**
- (c) कानपुर**
- (d) बस्ती**

Q80. Taj Mahotsav is organised in which city?

- (a) Agra**
- (b) Mathura**
- (c) Kanpur**
- (d) Basti**

Q80. ताज महोत्सव किस नगर में आयोजित होता है?

- (a) आगरा**
- (b) मथुरा**
- (c) कानपुर**
- (d) बस्ती**

Explanation:

- Taj Mahotsav is organised in Agra.
- It showcases Indian arts and crafts.
- Folk music and dance are presented.
- Artisans sell traditional products.
- The Taj Mahal attracts festival visitors.
- It promotes cultural tourism.

- ताज महोत्सव आगरा में आयोजित होता है।
- इसमें भारतीय कला और शिल्प प्रदर्शित होते हैं।
- लोकसंगीत और नृत्य प्रस्तुत किए जाते हैं।
- कारीगर पारंपरिक उत्पाद बेचते हैं।
- ताजमहल पर्यटकों को आकर्षित करता है।
- यह सांस्कृतिक पर्यटन को बढ़ावा देता है।

Q81. Ganga Mahotsav is mainly associated with which city?

- (a) Saharanpur**
- (b) Jhansi**
- (c) Moradabad**
- (d) Varanasi**

Q81. गंगा महोत्सव मुख्यतः किस नगर से संबंधित है?

- (a) सहारनपुर**
- (b) झाँसी**
- (c) मुरादाबाद**
- (d) वाराणसी**

Q81. Ganga Mahotsav is mainly associated with which city?

- (a) Saharanpur
- (b) Jhansi
- (c) Moradabad
- (d) Varanasi**

Q81. गंगा महोत्सव मुख्यतः किस नगर से संबंधित है?

- (a) सहारनपुर
- (b) झाँसी
- (c) मुरादाबाद
- (d) वाराणसी**

Explanation:

- **Ganga Mahotsav is associated with Varanasi.**
- **It celebrates the cultural heritage of the Ganga.**
- **Music and dance programmes are organised.**
- **Local crafts are also displayed.**
- **The ghats form the main setting.**
- **It supports tourism and traditional arts.**

- गंगा महोत्सव वाराणसी से संबंधित है।
- यह गंगा की सांस्कृतिक विरासत का उत्सव है।
- संगीत और नृत्य कार्यक्रम आयोजित होते हैं।
- स्थानीय शिल्प भी प्रदर्शित किए जाते हैं।
- घाट इसका प्रमुख आयोजन स्थल हैं।
- यह पर्यटन और पारंपरिक कला बढ़ाता है।

Q82. Bateshwar Fair is held in which district?

- (a) Pilibhit**
- (b) Agra**
- (c) Bijnor**
- (d) Sonbhadra**

Q82. बटेश्वर मेला किस जिले में आयोजित होता है?

- (a) पीलीभीत**
- (b) आगरा**
- (c) बिजनौर**
- (d) सोनभद्र**

Q82. Bateshwar Fair is held in which district?

- (a) Pilibhit
- (b) Agra**
- (c) Bijnor
- (d) Sonbhadra

Q82. बटेश्वर मेला किस जिले में आयोजित होता है?

- (a) पीलीभीत
- (b) आगरा**
- (c) बिजनौर
- (d) सोनभद्र

Explanation:

- **Bateshwar lies in Agra district.**
- **It is situated beside the Yamuna.**
- **The place has numerous Shiva temples.**
- **A major religious fair is organised.**
- **A traditional livestock fair also occurs.**
- **It is linked with ancient pilgrimage.**

- **बटेश्वर आगरा जिले में स्थित है।**
- **यह यमुना नदी के किनारे है।**
- **यहाँ अनेक शिव मंदिर हैं।**
- **यहाँ प्रमुख धार्मिक मेला लगता है।**
- **पारंपरिक पशु मेला भी आयोजित होता है।**
- **यह प्राचीन तीर्थ परंपरा से जुड़ा है।**

Q83. The internationally known Ramlila of Ramnagar is associated with which city?

- (a) Varanasi**
- (b) Mathura**
- (c) Bareilly**
- (d) Etawah**

Q83. रामनगर की प्रसिद्ध रामलीला किस नगर से संबंधित है?

- (a) वाराणसी**
- (b) मथुरा**
- (c) बरेली**
- (d) इटावा**

Q83. The internationally known Ramlila of Ramnagar is associated with which city?

- (a) Varanasi**
- (b) Mathura**
- (c) Bareilly**
- (d) Etawah**

Q83. रामनगर की प्रसिद्ध रामलीला किस नगर से संबंधित है?

- (a) वाराणसी**
- (b) मथुरा**
- (c) बरेली**
- (d) इटावा**

Explanation:

- **Ramnagar lies across the Ganga from Varanasi.**
 - **Its Ramlila lasts several weeks.**
 - **Scenes occur at different outdoor locations.**
 - **The Kashi royal family patronised it.**
 - **Tulsidas's narrative guides performances.**
 - **It is a living theatrical tradition.**
- **रामनगर वाराणसी के सामने गंगा पार है।**
 - **इसकी रामलीला कई सप्ताह चलती है।**
 - **अलग-अलग खुले स्थलों पर दृश्य होते हैं।**
 - **काशी राजपरिवार ने इसे संरक्षण दिया।**
 - **तुलसीदास की कथा इसका आधार है।**
 - **यह जीवंत नाट्य परंपरा है।**

Q84. Chikankari embroidery is traditionally associated with which city?

- (a) Lucknow
- (b) Agra
- (c) Meerut
- (d) Gorakhpur

Q84. चिकनकारी कढ़ाई परंपरागत रूप से किस नगर से संबंधित है?

- (a) लखनऊ
- (b) आगरा
- (c) मेरठ
- (d) गोरखपुर

Q84. Chikankari embroidery is traditionally associated with which city?

- (a) Lucknow
- (b) Agra
- (c) Meerut
- (d) Gorakhpur

Q84. चिकनकारी कढ़ाई परंपरागत रूप से किस नगर से संबंधित है?

- (a) लखनऊ
- (b) आगरा
- (c) मेरठ
- (d) गोरखपुर

Explanation:

- **Chikankari is associated with Lucknow.**
- **It is delicate hand embroidery.**
- **White thread was traditionally used.**
- **Cotton and muslin are common fabrics.**
- **Numerous specialised stitches are employed.**
- **It provides livelihood to many artisans.**

- चिकनकारी लखनऊ से संबंधित है।
- यह बारीक हाथ की कढ़ाई है।
- परंपरागत रूप से सफेद धागा प्रयुक्त होता था।
- सूती और मलमल वस्त्र सामान्य हैं।
- इसमें अनेक विशेष टाँके लगाए जाते हैं।
- इससे अनेक कारीगरों को आजीविका मिलती है।

Q85. Banarasi silk sarees are produced mainly in which city?

- (a) Bareilly**
- (b) Aligarh**
- (c) Varanasi**
- (d) Faizabad**

Q85. बनारसी रेशमी साड़ियाँ मुख्यतः किस नगर में बनाई जाती हैं?

- (a) बरेली**
- (b) अलीगढ़**
- (c) वाराणसी**
- (d) फैजाबाद**

Q85. Banarasi silk sarees are produced mainly in which city?

- (a) Bareilly
- (b) Aligarh
- (c) Varanasi**
- (d) Faizabad

Q85. बनारसी रेशमी साड़ियाँ मुख्यतः किस नगर में बनाई जाती हैं?

- (a) बरेली
- (b) अलीगढ़
- (c) वाराणसी**
- (d) फैजाबाद

Explanation:

- Banarasi sarees are woven in Varanasi.
- Silk is their principal fabric.
- Gold and silver brocade may be used.
- Floral motifs are common.
- Weaving involves skilled artisans.
- They are widely worn at weddings.

- बनारसी साड़ियाँ वाराणसी में बुनी जाती हैं।
- रेशम उनका प्रमुख वस्त्र है।
- सोने-चाँदी की जरी का प्रयोग होता है।
- पुष्प आकृतियाँ सामान्य रूप से मिलती हैं।
- बुनाई में कुशल कारीगर कार्य करते हैं।
- विवाह में इनका व्यापक उपयोग होता है।

Q86. Moradabad is famous for which handicraft industry?

- (a) Leather shoes**
- (b) Glass bangles**
- (c) Carpets**
- (d) Brassware**

Q86. मुरादाबाद किस हस्तशिल्प उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) चमड़े के जूते**
- (b) काँच की चूड़ियाँ**
- (c) कार्पेट्स**
- (d) पीतल के उत्पाद**

Q86. Moradabad is famous for which handicraft industry?

- (a) Leather shoes
- (b) Glass bangles
- (c) Carpets
- (d) Brassware**

Q86. मुरादाबाद किस हस्तशिल्प उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) चमड़े के जूते
- (b) काँच की चूड़ियाँ
- (c) कार्पेट्स
- (d) पीतल के उत्पाद**

Explanation:

- **Moradabad is famous for brassware.**
 - It is called the Brass City.
 - Decorative metal products are manufactured.
 - Products are exported internationally.
 - Engraving is an important technique.
 - The industry employs numerous artisans.
- मुरादाबाद पीतल उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।
 - इसे पीतल नगरी कहा जाता है।
 - सजावटी धातु उत्पाद बनाए जाते हैं।
 - उत्पादों का विदेशों में निर्यात होता है।
 - नक्काशी महत्वपूर्ण तकनीक है।
 - उद्योग अनेक कारीगरों को रोजगार देता है।

Q87. Firozabad is famous for which product?

- (a) Glass bangles
- (b) Wooden furniture
- (c) Silk carpets
- (d) Perfume

Q87. फिरोजाबाद किस उत्पाद के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) काँच की चूड़ियाँ
- (b) लकड़ी का फर्नीचर
- (c) रेशमी कार्पीन
- (d) इत्र

Q87. Firozabad is famous for which product?

- (a) Glass bangles**
- (b) Wooden furniture
- (c) Silk carpets
- (d) Perfume

Q87. फिरोजाबाद किस उत्पाद के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) काँच की चूड़ियाँ**
- (b) लकड़ी का फर्नीचर
- (c) रेशमी कार्पीन
- (d) इत्र

Explanation:

- **Firozabad is famous for glass products.**
- **Glass bangles are its signature product.**
- **It is often called the Glass City.**
- **Numerous small units operate there.**
- **Furnaces are central to production.**
- **The industry supports many families.**

- **फिरोजाबाद काँच उत्पादों के लिए प्रसिद्ध है।**
- **काँच की चूड़ियाँ इसका प्रमुख उत्पाद हैं।**
- **इसे काँच नगरी भी कहा जाता है।**
- **यहाँ अनेक छोटी इकाइयाँ कार्य करती हैं।**
- **उत्पादन में भट्टियों की मुख्य भूमिका है।**
- **उद्योग अनेक परिवारों को रोजगार देता है।**

Q88. Aligarh is especially famous for manufacturing which product?

- (a) Locks**
- (b) Carpets**
- (c) Perfumes**
- (d) Pottery**

Q88. अलीगढ़ किस उत्पाद के निर्माण के लिए विशेष रूप से प्रसिद्ध है?

- (a) ताले**
- (b) कार्पेट्स**
- (c) इत्र**
- (d) मिट्टी के बर्तन**

Q88. Aligarh is especially famous for manufacturing which product?

- (a) Locks**
- (b) Carpets
- (c) Perfumes
- (d) Pottery

Q88. अलीगढ़ किस उत्पाद के निर्माण के लिए विशेष रूप से प्रसिद्ध है?

- (a) ताले**
- (b) कार्पेट्स
- (c) इत्र
- (d) मिट्टी के बर्तन

Explanation:

- Aligarh is known for lock manufacturing.
- Hardware products are also produced.
- Small and medium units dominate.
- The industry has a long history.
- Products are supplied across India.
- Metalworking skills support the industry.

- अलीगढ़ ताला निर्माण के लिए प्रसिद्ध है।
- यहाँ अन्य धातु उपकरण भी बनते हैं।
- लघु और मध्यम इकाइयाँ प्रमुख हैं।
- उद्योग का लंबा इतिहास है।
- उत्पाद पूरे भारत में भेजे जाते हैं।
- धातुकर्म कौशल उद्योग को आधार देता है।

Q89. Bhadohi is internationally known for which industry?

- (a) Shipbuilding
- (b) Carpet weaving
- (c) Tea processing
- (d) Diamond cutting

Q89. भदोही किस उद्योग के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध है?

- (a) जहाज निर्माण
- (b) कार्पेट बुनाई
- (c) चाय प्रसंस्करण
- (d) हीरा कटाई

Q89. Bhadohi is internationally known for which industry?

- (a) Shipbuilding
- (b) Carpet weaving**
- (c) Tea processing
- (d) Diamond cutting

Q89. भदोही किस उद्योग के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध है?

- (a) जहाज निर्माण
- (b) कार्पीन बुनाई**
- (c) चाय प्रसंस्करण
- (d) हीरा कटाई

Explanation:

- **Bhadohi is known for handmade carpets.**
- **It forms part of a major carpet belt.**
- **Skilled weavers create intricate designs.**
- **Carpets are exported worldwide.**
- **Wool and other fibres are used.**
- **The industry supports rural employment.**

- भदोही हस्तनिर्मित कार्पेटों के लिए प्रसिद्ध है।
- यह प्रमुख कार्पेट क्षेत्र का भाग है।
- कुशल बुनकर जटिल आकृतियाँ बनाते हैं।
- कार्पेटों का विश्वभर में निर्यात होता है।
- ऊन और अन्य रेशों का प्रयोग होता है।
- उद्योग ग्रामीण रोजगार प्रदान करता है।

Q90. Kannauj is famous for the traditional production of what?

- (a) Perfume**
- (b) Paper**
- (c) Steel**
- (d) Tea**

Q90. कन्नौज किस पारंपरिक उत्पाद के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) इत्र**
- (b) कागज**
- (c) इस्पात**
- (d) चाय**

Q90. Kannauj is famous for the traditional production of what?

(a) Perfume

(b) Paper

(c) Steel

(d) Tea

Q90. कन्नौज किस पारंपरिक उत्पाद के लिए प्रसिद्ध है?

(a) इत्र

(b) कागज

(c) इस्पात

(d) चाय

Explanation:

- Kannauj is famous for traditional attar.
 - Natural flowers are used in production.
 - Distillation is performed in traditional vessels.
 - Rose, jasmine and vetiver are common.
 - The craft has centuries of history.
 - Kannauj is called India's perfume city.
- कन्नौज पारंपरिक इत्र के लिए प्रसिद्ध है।
 - उत्पादन में प्राकृतिक पुष्प प्रयुक्त होते हैं।
 - पारंपरिक पात्रों में आसवन किया जाता है।
 - गुलाब, चमेली और खस प्रमुख हैं।
 - यह शिल्प सदियों पुराना है।
 - कन्नौज को भारत की इत्र नगरी कहते हैं।

Q91. Kanpur is historically known for which major industry?

- (a) Jute industry**
- (b) Tea industry**
- (c) Leather industry**
- (d) Shipbuilding**

Q91. कानपुर ऐतिहासिक रूप से किस प्रमुख उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) जूट उद्योग**
- (b) चाय उद्योग**
- (c) चमड़ा उद्योग**
- (d) जहाज निर्माण**

Q91. Kanpur is historically known for which major industry?

- (a) Jute industry
- (b) Tea industry
- (c) Leather industry**
- (d) Shipbuilding

Q91. कानपुर ऐतिहासिक रूप से किस प्रमुख उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) जूट उद्योग
- (b) चाय उद्योग
- (c) चमड़ा उद्योग**
- (d) जहाज निर्माण

Explanation:

- **Kanpur developed a major leather industry.**
- **Tanneries and footwear units operate there.**
- **Military requirements encouraged early growth.**
- **The city also developed textile mills.**
- **Leather products are widely exported.**
- **Environmental treatment is an important concern.**

- **कानपुर में प्रमुख चमड़ा उद्योग विकसित हुआ।**
- **यहाँ चर्मशोधन और जूता इकाइयाँ हैं।**
- **सैन्य आवश्यकता ने प्रारंभिक वृद्धि बढ़ाई।**
- **नगर में वस्त्र मिलें भी विकसित हुईं।**
- **चमड़ा उत्पादों का निर्यात होता है।**
- **प्रदूषण उपचार एक महत्वपूर्ण विषय है।**

Q92. Meerut is famous for manufacturing which type of goods?

- (a) Glass bangles
- (b) Silk sarees
- (c) Perfume
- (d) Sports goods

Q92. मेरठ किस प्रकार के सामान के निर्माण के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) काँच की चूड़ियाँ
- (b) रेशमी साड़ियाँ
- (c) इत्र
- (d) खेल सामग्री

Q92. Meerut is famous for manufacturing which type of goods?

- (a) Glass bangles
- (b) Silk sarees
- (c) Perfume
- (d) Sports goods**

Q92. मेरठ किस प्रकार के सामान के निर्माण के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) काँच की चूड़ियाँ
- (b) रेशमी साड़ियाँ
- (c) इत्र
- (d) खेल सामग्री**

Explanation:

- **Meerut manufactures many sports goods.**
- **Cricket equipment is especially prominent.**
- **Musical instruments are also produced.**
- **Numerous specialised units operate there.**
- **Products serve domestic and export markets.**
- **Skilled craftsmanship supports production.**

- **मेरठ में अनेक खेल उत्पाद बनते हैं।**
- **क्रिकेट उपकरण विशेष रूप से प्रमुख हैं।**
- **यहाँ वाद्ययंत्र भी बनाए जाते हैं।**
- **अनेक विशेषीकृत इकाइयाँ कार्य करती हैं।**
- **उत्पाद देश और विदेश में भेजे जाते हैं।**
- **कुशल शिल्प उत्पादन को आधार देता है।**

Q93. Saharanpur is renowned for which traditional craft?

- (a) Wood carving
- (b) Blue pottery
- (c) Stone jewellery
- (d) Silk weaving

Q93. सहारनपुर किस पारंपरिक शिल्प के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) लकड़ी की नक्काशी
- (b) नीली मिट्टी कला
- (c) पत्थर आभूषण
- (d) रेशम बुनाई

Q93. Saharanpur is renowned for which traditional craft?

- (a) Wood carving**
- (b) Blue pottery**
- (c) Stone jewellery**
- (d) Silk weaving**

Q93. सहारनपुर किस पारंपरिक शिल्प के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) लकड़ी की नक्काशी**
- (b) नीली मिट्टी कला**
- (c) पत्थर आभूषण**
- (d) रेशम बुनाई**

Explanation:

- **Saharanpur is famous for wood carving.**
- **Furniture and decorative panels are produced.**
- **Skilled artisans create floral designs.**
- **Sheesham wood is commonly used.**
- **Products are sold in export markets.**
- **The craft supports many small units.**

- सहारनपुर लकड़ी की नक्काशी के लिए प्रसिद्ध है।
- यहाँ फर्नीचर और सजावटी पट्ट बनाए जाते हैं।
- कारीगर पुष्प आकृतियाँ उकेरते हैं।
- शीशम की लकड़ी सामान्यतः प्रयुक्त होती है।
- उत्पादों का विदेशों में भी व्यापार होता है।
- यह शिल्प अनेक छोटी इकाइयों को सहारा देता है।

Q94. Nizamabad in Azamgarh is famous for which craft?

- (a) Brassware**
- (b) Black pottery**
- (c) Carpet weaving**
- (d) Glassware**

Q94. आजमगढ़ का निजामाबाद किस शिल्प के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) पीतल शिल्प**
- (b) काली मिट्टी कला**
- (c) कालीन बुनाई**
- (d) काँच शिल्प**

Q94. Nizamabad in Azamgarh is famous for which craft?

- (a) Brassware
- (b) Black pottery**
- (c) Carpet weaving
- (d) Glassware

Q94. आजमगढ़ का निजामाबाद किस शिल्प के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) पीतल शिल्प
- (b) काली मिट्टी कला**
- (c) कालीन बुनाई
- (d) काँच शिल्प

Explanation:

- **Nizamabad is famous for black pottery.**
 - **It is located in Azamgarh district.**
 - **The pottery has a glossy black surface.**
 - **Silver-coloured patterns decorate the vessels.**
 - **Traditional firing methods are used.**
 - **The craft has geographical recognition.**
- निजामाबाद काली मिट्टी कला के लिए प्रसिद्ध है।
 - यह आजमगढ़ जिले में स्थित है।
 - बर्तनों की सतह चमकीली काली होती है।
 - चाँदी जैसे नमूनों से सजावट होती है।
 - पारंपरिक पकाने की विधि अपनाई जाती है।
 - शिल्प को भौगोलिक पहचान प्राप्त है।

Q95. Gorakhpur is famous for which traditional craft?

- (a) Bamboo silk
- (b) Ivory carving
- (c) Silver filigree
- (d) Terracotta

Q95. गोरखपुर किस पारंपरिक शिल्प के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) बाँस रेशम
- (b) हाथीदाँत नक्काशी
- (c) चाँदी की महीन जाली
- (d) टेराकोटा

Q95. Gorakhpur is famous for which traditional craft?

- (a) Bamboo silk
- (b) Ivory carving
- (c) Silver filigree
- (d) Terracotta**

Q95. गोरखपुर किस पारंपरिक शिल्प के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) बाँस रेशम
- (b) हाथीदाँत नक्काशी
- (c) चाँदी की महीन जाली
- (d) टेराकोटा**

Explanation:

- Gorakhpur is famous for terracotta craft.
- Artisans make figures from baked clay.
- Natural red-brown colour is distinctive.
- Animal figures are commonly produced.
- Traditional kilns are used.
- The craft supports rural artisans.

- गोरखपुर टेराकोटा शिल्प के लिए प्रसिद्ध है।
- कारीगर पकी मिट्टी से आकृतियाँ बनाते हैं।
- प्राकृतिक लाल-भूरा रंग इसकी पहचान है।
- पशु आकृतियाँ सामान्यतः बनाई जाती हैं।
- पारंपरिक भट्टियों का प्रयोग होता है।
- यह शिल्प ग्रामीण कारीगरों को रोजगार देता है।

Q96. Which is the most important river flowing across Uttar Pradesh?

- (a) Ganga**
- (b) Narmada**
- (c) Godavari**
- (d) Kaveri**

Q96. उत्तर प्रदेश में बहने वाली सबसे महत्वपूर्ण नदी कौन-सी है?

- (a) गंगा**
- (b) नर्मदा**
- (c) गोदावरी**
- (d) कावेरी**

Q96. Which is the most important river flowing across Uttar Pradesh?

- (a) Ganga**
- (b) Narmada**
- (c) Godavari**
- (d) Kaveri**

Q96. उत्तर प्रदेश में बहने वाली सबसे महत्वपूर्ण नदी कौन-सी है?

- (a) गंगा**
- (b) नर्मदा**
- (c) गोदावरी**
- (d) कावेरी**

Explanation:

- The Ganga is Uttar Pradesh's principal river.
- It crosses the fertile Gangetic plain.
- Many cities stand on its banks.
- It supports irrigation and agriculture.
- It has immense religious importance.
- Several tributaries join it in the state.

- गंगा उत्तर प्रदेश की प्रमुख नदी है।
- यह उपजाऊ गंगा मैदान से बहती है।
- अनेक नगर इसके किनारे स्थित हैं।
- यह सिंचाई और कृषि को सहारा देती है।
- इसका अत्यधिक धार्मिक महत्व है।
- प्रदेश में कई सहायक नदियाँ इससे मिलती हैं।

Q97. Through which district does the Ganga enter Uttar Pradesh from Uttarakhand?

- (a) Jhansi**
- (b) Agra**
- (c) Bijnor**
- (d) Sonbhadra**

Q97. गंगा उत्तराखंड से उत्तर प्रदेश के किस जिले में प्रवेश करती है?

- (a) झाँसी**
- (b) आगरा**
- (c) बिजनौर**
- (d) सोनभद्र**

Q97. Through which district does the Ganga enter Uttar Pradesh from Uttarakhand?

- (a) Jhansi
- (b) Agra
- (c) Bijnor**
- (d) Sonbhadra

Q97. गंगा उत्तराखंड से उत्तर प्रदेश के किस जिले में प्रवेश करती है?

- (a) झाँसी
- (b) आगरा
- (c) बिजनौर**
- (d) सोनभद्र

Explanation:

- **The Ganga enters Uttar Pradesh through Bijnor.**
- **It comes from neighbouring Uttarakhand.**
- **Bijnor lies in western Uttar Pradesh.**
- **The river supports extensive agriculture.**
- **Barrages regulate water in this region.**
- **It then flows towards the central plain.**

- **गंगा बिजनौर से उत्तर प्रदेश में प्रवेश करती है।**
- **यह पड़ोसी उत्तराखंड से आती है।**
- **बिजनौर पश्चिमी उत्तर प्रदेश में है।**
- **नदी विस्तृत कृषि को सहारा देती है।**
- **इस क्षेत्र में बैराज जल नियंत्रित करते हैं।**
- **फिर यह मध्य मैदान की ओर बहती है।**

Q98. At which city do the Ganga and Yamuna meet?

- (a) Ayodhya**
- (b) Varanasi**
- (c) Kanpur**
- (d) Prayagraj**

Q98. गंगा और यमुना किस नगर में मिलती हैं?

- (a) अयोध्या**
- (b) वाराणसी**
- (c) कानपुर**
- (d) प्रयागराज**

Q98. At which city do the Ganga and Yamuna meet?

- (a) Ayodhya
- (b) Varanasi
- (c) Kanpur
- (d) Prayagraj**

Q98. गंगा और यमुना किस नगर में मिलती हैं?

- (a) अयोध्या
- (b) वाराणसी
- (c) कानपुर
- (d) प्रयागराज**

Explanation:

- **The Ganga and Yamuna meet at Prayagraj.**
- **Their confluence is called Sangam.**
- **Saraswati is traditionally believed to join them.**
- **The site has great religious importance.**
- **Kumbh and Magh fairs occur there.**
- **The waters show contrasting colours.**

- गंगा और यमुना प्रयागराज में मिलती हैं।
- उनके संगम को संगम कहा जाता है।
- सरस्वती का भी यहाँ मिलना माना जाता है।
- स्थल का अत्यधिक धार्मिक महत्व है।
- यहाँ कुंभ और माघ मेले लगते हैं।
- दोनों नदियों के जल का रंग भिन्न दिखता है।

Q99. The Gomti River originates near which district?

- (a) Pilibhit**
- (b) Agra**
- (c) Lalitpur**
- (d) Chitrakoot**

Q99. गोमती नदी का उद्गम किस जिले के निकट होता है?

- (a) पीलीभीत**
- (b) आगरा**
- (c) ललितपुर**
- (d) चित्रकूट**

Q99. The Gomti River originates near which district?

- (a) Pilibhit**
- (b) Agra
- (c) Lalitpur
- (d) Chitrakoot

Q99. गोमती नदी का उद्गम किस जिले के निकट होता है?

- (a) पीलीभीत**
- (b) आगरा
- (c) ललितपुर
- (d) चित्रकूट

Explanation:

- **The Gomti originates near Pilibhit.**
- **Its source is associated with Gomat Taal.**
- **It is a tributary of the Ganga.**
- **It flows through Lucknow.**
- **It also passes near Jaunpur.**
- **It joins the Ganga in Ghazipur district.**

- गोमती का उद्गम पीलीभीत के निकट है।
- इसका स्रोत गोमत ताल से संबंधित है।
- यह गंगा की सहायक नदी है।
- यह लखनऊ से होकर बहती है।
- यह जौनपुर के निकट से भी गुजरती है।
- यह गाजीपुर जिले में गंगा से मिलती है।

Q100. Which major city is situated on the banks of the Gomti River?

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

Q100. कौन-सा प्रमुख नगर गोमती नदी के तट पर स्थित है?

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

Q100. Which major city is situated on the banks of the Gomti River?

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

Q100. कौन-सा प्रमुख नगर गोमती नदी के तट पर स्थित है?

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

Explanation:

- Lucknow stands on the Gomti River.
- The river crosses the city.
- Several bridges span it.
- Riverfront development has taken place.
- The river influenced settlement growth.
- Pollution control remains important.

- लखनऊ गोमती नदी के किनारे स्थित है।
- नदी नगर के बीच से बहती है।
- इसके ऊपर अनेक पुल बने हैं।
- नदी तट का विकास किया गया है।
- नदी ने नगर की बसावट प्रभावित की।
- प्रदूषण नियंत्रण महत्वपूर्ण विषय है।

**THANK
YOU!**



DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE

Visit – pharmacyindia.co.in



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

The screenshot shows the homepage of the Pharmacy India website. At the top left is the logo, which consists of a circular emblem with orange, white, and green segments, and the text 'PHARMACY INDIA' to its right. To the right of the logo is a red-bordered box containing the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below this is a dark navigation bar with white text links: HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. A search icon is on the far right. The main content area is divided into two columns. The left column features a list of social media groups with icons for WhatsApp and Telegram, and a 'Join Now' button for each. The right column has a 'FOLLOW US –' section with icons for Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. At the bottom right, there is a 'RECENT POSTS' section and a Windows watermark that says 'Activate Windows Go to Settings to activate W'.

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

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

