



UPSSSC PHARMACIST

PHARMACY
INDIA

MOCK
PAPER
26



50
MCQs

HECP



BILINGUAL LANGUAGE (HINDI + ENGLISH)



Time -
10:30 AM



Video
lecture

+

PDF



Download Pharmacy India
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

Q1. Who is generally recognized as the “Father of Microbiology”?

- (a) Robert Koch
- (b) Antonie van Leeuwenhoek
- (c) Alexander Fleming
- (d) Edward Jenner

Q1. सामान्यतः “माइक्रोबायोलॉजी के जनक” के रूप में किसे जाना जाता है?

- (a) रॉबर्ट कोच
- (b) एंटोनी वैन लीउवेनहोक
- (c) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- (d) एडवर्ड जेनर

Q1. Who is generally recognized as the “Father of Microbiology”?

- (a) Robert Koch
- (b) Antonie van Leeuwenhoek**
- (c) Alexander Fleming
- (d) Edward Jenner

Q1. सामान्यतः “माइक्रोबायोलॉजी के जनक” के रूप में किसे जाना जाता है?

- (a) रॉबर्ट कोच
- (b) एंटोनी वैन लीउवेनहोक**
- (c) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- (d) एडवर्ड जेनर

Explanation:

- Antonie van Leeuwenhoek first observed microorganisms using simple microscopes.
- His microscopic studies opened the foundation of microbiology.
- Therefore, he is generally called the Father of Microbiology.

व्याख्या:

- एंटोनी वैन लीउवेनहोक ने सरल सूक्ष्मदर्शी से सूक्ष्मजीवों को पहली बार देखा।
- उनके सूक्ष्म अध्ययन ने माइक्रोबायोलॉजी की नींव रखी।
- इसलिए उन्हें माइक्रोबायोलॉजी का जनक कहा जाता है।

Q2. Prokaryotic cells differ from eukaryotic cells primarily because they lack:

- (a) A cell membrane
- (b) Ribosomes
- (c) A true membrane-bound nucleus
- (d) Genetic material (DNA)

Q2. प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं यूकेरियोटिक कोशिकाओं से मुख्य रूप से भिन्न होती हैं क्योंकि उनमें कमी होती है:

- (a) एक कोशिका झिल्ली की
- (b) राइबोसोम की
- (c) एक सच्चे झिल्ली-बद्ध नाभिक की
- (d) आनुवंशिक सामग्री (DNA) की

Q2. **Prokaryotic cells differ from eukaryotic cells primarily because they lack:**

- (a) A cell membrane
- (b) Ribosomes
- (c) A true membrane-bound nucleus**
- (d) Genetic material (DNA)

Q2. प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं यूकेरियोटिक कोशिकाओं से मुख्य रूप से भिन्न होती हैं क्योंकि उनमें कमी होती है:

- (a) एक कोशिका झिल्ली की
- (b) राइबोसोम की
- (c) एक सच्चे झिल्ली-बद्ध नाभिक की**
- (d) आनुवंशिक सामग्री (DNA) की

Explanation:

- Prokaryotic cells do not have a true membrane-bound nucleus.
- Their DNA lies freely in the nucleoid region of cytoplasm.
- Eukaryotic cells have a well-defined nucleus surrounded by nuclear membrane.

व्याख्या:

- प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में सच्चा झिल्ली-बद्ध नाभिक नहीं होता।
- इनका DNA साइटोप्लाज्म के न्यूक्लॉइड क्षेत्र में पाया जाता है।
- यूकेरियोटिक कोशिकाओं में नाभिक झिल्ली से घिरा स्पष्ट नाभिक होता है।

Q3. **The main component of the bacterial cell wall**

is:

- (a) Cellulose
- (b) Chitin
- (c) Peptidoglycan
- (d) Cholesterol

Q3. **जीवाणु कोशिका भित्ति का मुख्य घटक है:**

- (a) सेल्युलोज
- (b) काइटिन
- (c) पेप्टिडोग्लाइकन
- (d) कोलेस्ट्रॉल

- Q3. **The main component of the bacterial cell wall is:**
- (a) Cellulose
 - (b) Chitin
 - (c) Peptidoglycan**
 - (d) Cholesterol

- Q3. **जीवाणु कोशिका भित्ति का मुख्य घटक है:**
- (a) सेल्युलोज
 - (b) काइटिन
 - (c) पेप्टिडोग्लाइकन**
 - (d) कोलेस्ट्रॉल

Explanation:

- Bacterial cell wall is mainly made of peptidoglycan.
- Peptidoglycan provides shape, rigidity, and protection to bacteria.
- Cellulose is found in plants, while chitin is found in fungi.

व्याख्या:

- जीवाणु कोशिका भित्ति मुख्य रूप से पेप्टिडोग्लाइकन से बनी होती है।
- पेप्टिडोग्लाइकन जीवाणु को आकार, कठोरता और सुरक्षा देता है।
- सेल्युलोज पौधों में और काइटिन कवक में पाया जाता है।

Q4. In Gram staining, Gram-positive bacteria retain the primary stain and appear:

- (a) Pink or red
- (b) Purple or blue
- (c) Green
- (d) Colorless

Q4. ग्राम स्टेनिंग में, ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया प्राथमिक दाग को बनाए रखते हैं और दिखाई देते हैं:

- (a) गुलाबी या लाल
- (b) बैंगनी या नीला
- (c) हरा
- (d) रंगहीन

Q4. In Gram staining, Gram-positive bacteria retain the primary stain and appear:

- (a) Pink or red
- (b) Purple or blue**
- (c) Green
- (d) Colorless

Q4. ग्राम स्टेनिंग में, ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया प्राथमिक दाग को बनाए रखते हैं और दिखाई देते हैं:

- (a) गुलाबी या लाल
- (b) बैंगनी या नीला**
- (c) हरा
- (d) रंगहीन

Explanation:

- Gram-positive bacteria retain crystal violet stain.
- Their thick peptidoglycan layer traps the primary stain strongly.
- Therefore, they appear purple or blue under the microscope.

व्याख्या:

- ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया क्रिस्टल वायलेट दाग को बनाए रखते हैं।
- इनकी मोटी पेप्टिडोग्लाइकन परत प्राथमिक दाग को मजबूती से रोकती है।
- इसलिए सूक्ष्मदर्शी में ये बैंगनी या नीले दिखाई देते हैं।

- Q5. Which staining technique is specifically used to detect *Mycobacterium tuberculosis*?
- (a) Gram stain
 - (b) Albert stain
 - (c) Acid-fast stain (Ziehl-Neelsen stain)
 - (d) Spore stain

- Q5. *Mycobacterium tuberculosis* का पता लगाने के लिए विशेष रूप से किस स्टेनिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?
- (a) ग्राम स्टेन
 - (b) अल्बर्ट स्टेन
 - (c) एसिड-फास्ट स्टेन (Ziehl-Neelsen stain)
 - (d) बीजाणु स्टेन

- Q5. Which staining technique is specifically used to detect *Mycobacterium tuberculosis*?
- (a) Gram stain
 - (b) Albert stain
 - (c) Acid-fast stain (Ziehl-Neelsen stain)
 - (d) Spore stain

- Q5. *Mycobacterium tuberculosis* का पता लगाने के लिए विशेष रूप से किस स्टेनिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?
- (a) ग्राम स्टेन
 - (b) अल्बर्ट स्टेन
 - (c) एसिड-फास्ट स्टेन (Ziehl-Neelsen stain)
 - (d) बीजाणु स्टेन

Explanation:

- Mycobacterium tuberculosis has a waxy cell wall rich in mycolic acid.
- This property makes it acid-fast and resistant to ordinary staining.
- Ziehl-Neelsen stain is used to demonstrate acid-fast bacilli.

व्याख्या:

- Mycobacterium tuberculosis की कोशिका भित्ति माइकोलिक एसिड से युक्त मोमी होती है।
- इस कारण यह acid-fast होता है और सामान्य staining से आसानी से नहीं रंगता।
- Ziehl-Neelsen stain acid-fast bacilli को दर्शाने के लिए उपयोग होता है।

Q6. **Spherical-shaped bacteria are called:**

- (a) Bacilli
- (b) Cocci
- (c) Spirilla
- (d) Vibrio

Q6. **गोलाकार जीवाणुओं को कहा जाता है:**

- (a) बेसिली
- (b) कोक्सी
- (c) स्फिरिला
- (d) विब्रियो

Q6. **Spherical-shaped bacteria are called:**

- (a) Bacilli
- (b) Cocci**
- (c) Spirilla
- (d) Vibrio

Q6. **गोलाकार जीवाणुओं को कहा जाता है:**

- (a) बेसिली
- (b) कोक्सी**
- (c) स्फिरिला
- (d) विब्रियो

Explanation:

- Cocci are spherical or round-shaped bacteria.
- They may occur singly, in pairs, chains, or clusters.
- Bacilli are rod-shaped and spirilla are spiral-shaped bacteria.

व्याख्या:

- कोक्सी गोल या spherical आकार के जीवाणु होते हैं।
- ये अकेले, जोड़े, श्रृंखला या गुच्छों में पाए जा सकते हैं।
- बेसिली छड़ाकार और स्पिरिला सर्पिलाकार जीवाणु होते हैं।

Q7. **Rod-shaped bacteria are referred to as:**

- (a) Bacilli
- (b) Cocci
- (c) Spirochetes
- (d) Pleomorphic

Q7. **छड़ के आकार के जीवाणुओं को कहा जाता है:**

- (a) बेसिली
- (b) कोक्सी
- (c) स्पाइरोकीट्स
- (d) प्लियोमोर्फिक

Q7. Rod-shaped bacteria are referred to as:

- (a) Bacilli
- (b) Cocci
- (c) Spirochetes
- (d) Pleomorphic

Q7. छड़ के आकार के जीवाणुओं को कहा जाता है:

- (a) बेसिली
- (b) कोक्सी
- (c) स्पाइरोकीट्स
- (d) प्लियोमोर्फिक

Explanation:

- Bacilli are rod-shaped bacteria.
- They may occur singly or in chains depending on species.
- Cocci are round, while spirochetes are spiral-shaped.

व्याख्या:

- बेसिली छड़ के आकार के जीवाणु होते हैं।
- ये प्रजाति के अनुसार अकेले या श्रृंखला में पाए जा सकते हैं।
- कोक्सी गोल तथा स्पाइरोकीट्स सर्पिल आकार के होते हैं।

Q8. During which phase of the bacterial growth curve does the population multiply at the fastest, exponential rate?

- (a) Lag phase
- (b) Log (exponential) phase
- (c) Stationary phase
- (d) Decline phase

Q8. जीवाणु वृद्धि वक्र के किस चरण में जनसंख्या सबसे तेज, घातीय दर से बढ़ती है?

- (a) लैग चरण
- (b) लॉग (घातीय) चरण
- (c) स्थिर चरण
- (d) गिरावट चरण

Q8. During which phase of the bacterial growth curve does the population multiply at the fastest, exponential rate?

- (a) Lag phase
- (b) Log (exponential) phase**
- (c) Stationary phase
- (d) Decline phase

Q8. जीवाणु वृद्धि वक्र के किस चरण में जनसंख्या सबसे तेज, घातीय दर से बढ़ती है?

- (a) लैग चरण
- (b) लॉग (घातीय) चरण**
- (c) स्थिर चरण
- (d) गिरावट चरण

Explanation:

- In the log phase, bacterial cells divide at a constant and maximum rate.
- The population increases exponentially during this phase.
- Cells are metabolically most active in log phase.

व्याख्या:

- लॉग चरण में जीवाणु कोशिकाएँ अधिकतम और स्थिर दर से विभाजित होती हैं।
- इस चरण में जनसंख्या घातीय रूप से बढ़ती है।
- इस समय कोशिकाएँ metabolic रूप से सबसे सक्रिय होती हैं।

Q9. The period of adaptation where bacteria do not immediately divide but get ready for reproduction is the:

- (a) Lag phase
- (b) Log phase
- (c) Stationary phase
- (d) Decline phase

Q9. अनुकूलन की अवधि जहाँ बैक्टीरिया तुरंत विभाजित नहीं होते लेकिन प्रजनन के लिए तैयार होते हैं:

- (a) लैग चरण
- (b) लॉग चरण
- (c) स्थिर चरण
- (d) गिरावट चरण

Q9. The period of adaptation where bacteria do not immediately divide but get ready for reproduction is the:

- (a) Lag phase
- (b) Log phase
- (c) Stationary phase
- (d) Decline phase

Q9. अनुकूलन की अवधि जहाँ बैक्टीरिया तुरंत विभाजित नहीं होते लेकिन प्रजनन के लिए तैयार होते हैं:

- (a) लैग चरण
- (b) लॉग चरण
- (c) स्थिर चरण
- (d) गिरावट चरण

Explanation:

- Lag phase is the initial adaptation period after inoculation.
- Bacteria synthesize enzymes and adjust to the new environment.
- Cell division is minimal or absent during this phase.

व्याख्या:

- लैग चरण inoculation के बाद प्रारंभिक अनुकूलन अवधि है।
- इसमें बैक्टीरिया enzymes बनाते हैं और नए वातावरण के अनुसार तैयार होते हैं।
- इस चरण में कोशिका विभाजन बहुत कम या नहीं होता।

Q10. **Sterilization in an autoclave is achieved using:**

- (a) Dry heat
- (b) UV radiation
- (c) Moist heat under pressure
- (d) Chemical gases

Q10. **आटोक्लेव में नसबंदी किसके उपयोग से प्राप्त की जाती है?**

- (a) सूखी गर्मी
- (b) UV विकिरण
- (c) दबाव में नम गर्मी
- (d) रासायनिक गैसों

Q10. Sterilization in an autoclave is achieved using:

- (a) Dry heat
- (b) UV radiation
- (c) Moist heat under pressure**
- (d) Chemical gases

Q10. आटोक्लेव में नसबंदी किसके उपयोग से प्राप्त की जाती है?

- (a) सूखी गर्मी
- (b) UV विकिरण
- (c) दबाव में नम गर्मी**
- (d) रासायनिक गैसों

Explanation:

- Autoclave sterilization uses saturated steam under pressure.
- Moist heat kills microorganisms by coagulating and denaturing proteins.
- It is highly effective against bacteria, fungi, and spores.

व्याख्या:

- आटोक्लेव में दबाव के अंतर्गत संतृप्त भाप का उपयोग होता है।
- नम गर्मी प्रोटीन को denature करके सूक्ष्मजीवों को नष्ट करती है।
- यह बैक्टीरिया, कवक और spores के विरुद्ध प्रभावी है।

Q11. The standard temperature and pressure used for routine autoclaving is:

- (a) 100°C at 10 psi for 10 mins
- (b) 121°C at 15 psi for 15–20 mins
- (c) 160°C at 20 psi for 60 mins
- (d) 72°C at 5 psi for 15 secs

Q11. नियमित ऑटोक्लेविंग के लिए उपयोग किया जाने वाला मानक तापमान और दबाव है:

- (a) 10 मिनट के लिए 10 psi पर 100°C
- (b) 15–20 मिनट के लिए 15 psi पर 121°C
- (c) 60 मिनट के लिए 20 psi पर 160°C
- (d) 15 सेकंड के लिए 5 psi पर 72°C

Q11. The standard temperature and pressure used for routine autoclaving is:

- (a) 100°C at 10 psi for 10 mins
- (b) 121°C at 15 psi for 15–20 mins**
- (c) 160°C at 20 psi for 60 mins
- (d) 72°C at 5 psi for 15 secs

Q11. नियमित ऑटोक्लेविंग के लिए उपयोग किया जाने वाला मानक तापमान और दबाव है:

- (a) 10 मिनट के लिए 10 psi पर 100°C
- (b) 15–20 मिनट के लिए 15 psi पर 121°C**
- (c) 60 मिनट के लिए 20 psi पर 160°C
- (d) 15 सेकंड के लिए 5 psi पर 72°C

Explanation:

- Routine autoclaving is commonly done at 121°C and 15 psi.
- The usual exposure time is 15–20 minutes.
- These conditions destroy vegetative cells and bacterial spores.

व्याख्या:

- नियमित ऑटोक्लेविंग सामान्यतः 121°C और 15 psi पर की जाती है।
- सामान्य exposure time 15–20 मिनट होता है।
- ये conditions vegetative cells और bacterial spores को नष्ट करती हैं।

Q12. Which equipment is used for sterilization by dry heat?

- (a) Autoclave
- (b) Hot air oven
- (c) Membrane filter
- (d) Incubator

Q12. सूखी गर्मी द्वारा नसबंदी के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) आटोक्लेव
- (b) हॉट एयर ओवन
- (c) मेम्ब्रेन फिल्टर
- (d) इन्क्यूबेटर

Q12. Which equipment is used for sterilization by dry heat?

- (a) Autoclave
- (b) Hot air oven**
- (c) Membrane filter
- (d) Incubator

Q12. सूखी गर्मी द्वारा नसबंदी के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) आटोक्लेव
- (b) हॉट एयर ओवन**
- (c) मेम्ब्रेन फिल्टर
- (d) इन्क्यूबेटर

Explanation:

- Hot air oven is used for dry heat sterilization.
- It is suitable for glassware, metal instruments, powders, and oils.
- Dry heat kills microbes by oxidation and dehydration.

व्याख्या:

- हॉट एयर ओवन dry heat sterilization के लिए उपयोग होता है।
- यह glassware, metal instruments, powders और oils के लिए उपयुक्त है।
- सूखी गर्मी oxidation और dehydration द्वारा microbes को नष्ट करती है।

Q13. Heat-sensitive liquid media (like serums or certain drug solutions) are best sterilized by:

- (a) Membrane filtration
- (b) Autoclaving
- (c) Hot air oven
- (d) Boiling

Q13. गर्मी-संवेदनशील तरल मीडिया को सबसे अच्छी तरह किससे निष्फल किया जाता है?

- (a) मेम्ब्रेन filtration
- (b) ऑटोक्लेविंग
- (c) हॉट एयर ओवन
- (d) उबालना

Q13. Heat-sensitive liquid media (like serums or certain drug solutions) are best sterilized by:

(a) Membrane filtration

(b) Autoclaving

(c) Hot air oven

(d) Boiling

Q13. गर्मी-संवेदनशील तरल मीडिया को सबसे अच्छी तरह किससे निष्फल किया जाता है?

(a) मेम्ब्रेन filtration

(b) ऑटोक्लेविंग

(c) हॉट एयर ओवन

(d) उबालना

Explanation:

- Heat-sensitive liquids may be damaged by high temperature.
- Membrane filtration removes microorganisms without heating the liquid.
- It is commonly used for sera, vaccines, and antibiotic solutions.

व्याख्या:

- गर्मी-संवेदनशील द्रव high temperature से खराब हो सकते हैं।
- मेम्ब्रेन filtration बिना गर्म किए microbes को हटाता है।
- यह sera, vaccines और antibiotic solutions के लिए उपयोगी है।

Q14. Which gas is commonly used for the cold sterilization of disposable plastic items like syringes?

- (a) Oxygen
- (b) Nitrogen
- (c) Ethylene oxide
- (d) Carbon dioxide

Q14. सिरिंज जैसी disposable plastic वस्तुओं की cold sterilization के लिए कौन सी गैस उपयोग होती है?

- (a) ऑक्सीजन
- (b) नाइट्रोजन
- (c) एथिलीन ऑक्साइड
- (d) कार्बन डाइऑक्साइड

Q14. Which gas is commonly used for the cold sterilization of disposable plastic items like syringes?

- (a) Oxygen
- (b) Nitrogen
- (c) Ethylene oxide
- (d) Carbon dioxide

Q14. सिरिंज जैसी disposable plastic वस्तुओं की cold sterilization के लिए कौन सी गैस उपयोग होती है?

- (a) ऑक्सीजन
- (b) नाइट्रोजन
- (c) एथिलीन ऑक्साइड
- (d) कार्बन डाइऑक्साइड

Explanation:

- Ethylene oxide gas is used for low-temperature or cold sterilization.
- It penetrates plastic and packed materials effectively.
- It is suitable for heat-sensitive disposable medical items.

व्याख्या:

- Ethylene oxide gas कम तापमान या cold sterilization के लिए उपयोग होती है।
- यह plastic और packed materials में प्रभावी रूप से प्रवेश करती है।
- यह heat-sensitive disposable medical items के लिए उपयुक्त है।

Q15. **A solidifying agent commonly used in preparing bacteriological culture media is:**

- (a) Gelatin
- (b) Pectin
- (c) Agar
- (d) Cellulose

Q15. **बैक्टीरियोलॉजिकल culture media तैयार करने में सामान्यतः उपयोग किया जाने वाला solidifying agent है:**

- (a) जिलेटिन
- (b) पेक्टिन
- (c) अगर
- (d) सेल्युलोज

Q15.

A solidifying agent commonly used in preparing bacteriological culture media is:

- (a) Gelatin
- (b) Pectin
- (c) Agar
- (d) Cellulose

Q15.

बैक्टीरियोलॉजिकल culture media तैयार करने में सामान्यतः उपयोग किया जाने वाला solidifying agent है:

- (a) जिलेटिन
- (b) पेक्टिन
- (c) अगर
- (d) सेल्युलोज

Explanation:

- Agar is the most common solidifying agent in culture media.
- It remains solid at incubation temperature and is not easily degraded by bacteria.
- It provides a stable surface for colony growth.

व्याख्या:

- अगर culture media में सबसे सामान्य solidifying agent है।
- यह incubation temperature पर solid रहता है और bacteria द्वारा आसानी से टूटता नहीं।
- यह colony growth के लिए स्थिर surface देता 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

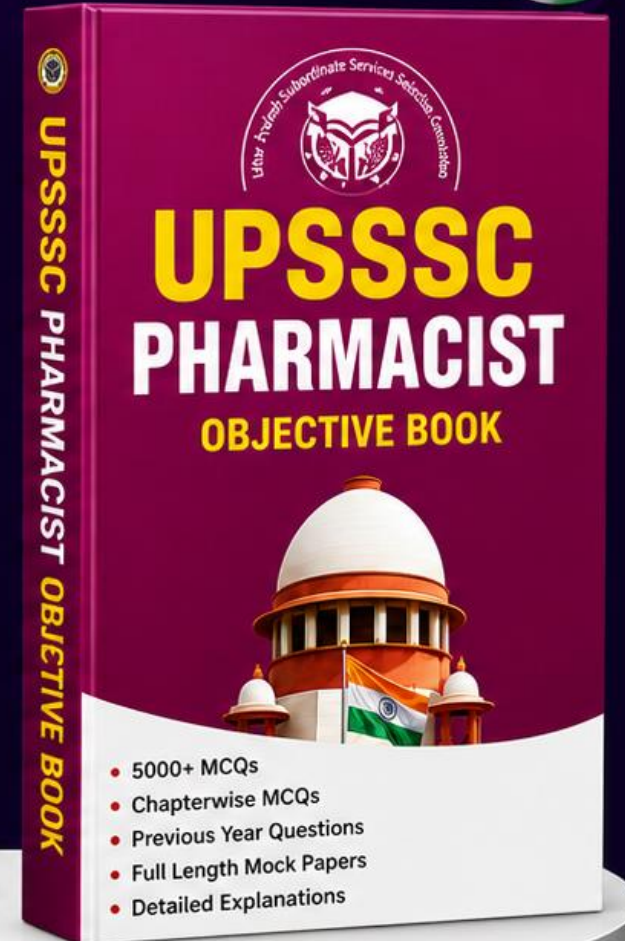
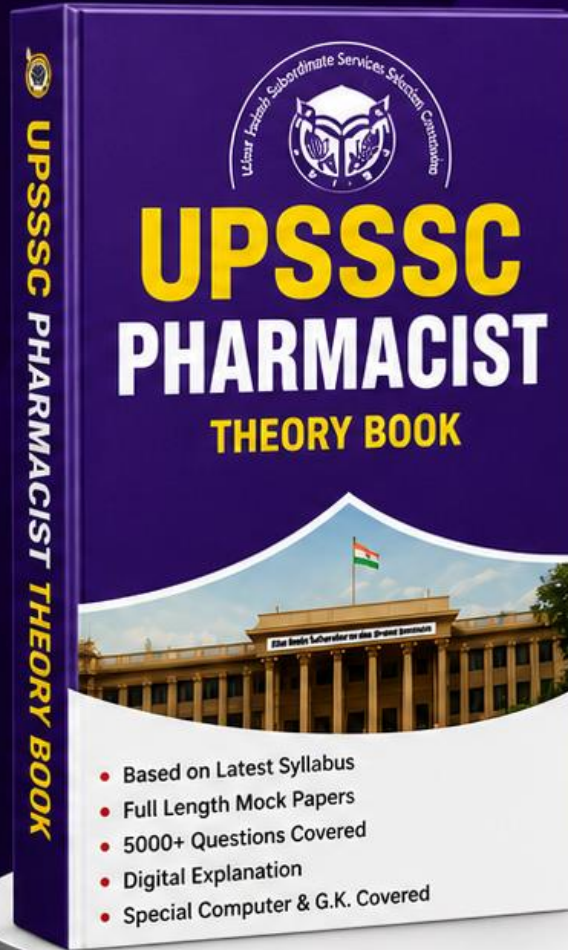
ON



Flipkart



6395596959
8006781759



Q16. **Bacteria that grow exclusively in the complete absence of free oxygen are called:**

- (a) Obligate aerobes
- (b) Facultative anaerobes
- (c) Obligate anaerobes
- (d) Microaerophiles

Q16. **मुक्त ऑक्सीजन की पूर्ण अनुपस्थिति में ही बढ़ने वाले जीवाणु कहलाते हैं:**

- (a) अनिवार्य एरोब
- (b) वैकल्पिक एनारोब
- (c) अनिवार्य एनारोब
- (d) माइक्रोएरोफाइल

Q16. Bacteria that grow exclusively in the complete absence of free oxygen are called:

- (a) Obligate aerobes
- (b) Facultative anaerobes
- (c) Obligate anaerobes
- (d) Microaerophiles

Q16. मुक्त ऑक्सीजन की पूर्ण अनुपस्थिति में ही बढ़ने वाले जीवाणु कहलाते हैं:

- (a) अनिवार्य एरोब
- (b) वैकल्पिक एनारोब
- (c) अनिवार्य एनारोब
- (d) माइक्रोएरोफाइल

Explanation:

- Obligate anaerobes grow only in the absence of oxygen.
- Oxygen is toxic to them because they lack protective enzymes.
- Examples include Clostridium species.

व्याख्या:

- Obligate anaerobes केवल oxygen की अनुपस्थिति में बढ़ते हैं।
- oxygen इनके लिए toxic होता है क्योंकि इनमें protective enzymes कम होते हैं।
- Clostridium species इसके उदाहरण हैं।

Q17. **The genetic material of a virus can be:**

- (a) Only DNA
- (b) Only RNA
- (c) Either DNA or RNA, but never both
- (d) Both DNA and RNA together

Q17. **वायरस की आनुवंशिक सामग्री हो सकती है:**

- (a) केवल DNA
- (b) केवल RNA
- (c) DNA या RNA में से कोई एक, लेकिन दोनों कभी नहीं
- (d) DNA और RNA दोनों एक साथ

Q17. **The genetic material of a virus can be:**

(a) Only DNA

(b) Only RNA

(c) Either DNA or RNA, but never both

(d) Both DNA and RNA together

Q17. **वायरस की आनुवंशिक सामग्री हो सकती है:**

(a) केवल DNA

(b) केवल RNA

(c) DNA या RNA में से कोई एक, लेकिन दोनों कभी नहीं

(d) DNA और RNA दोनों एक साथ

Explanation:

- Viruses contain either DNA or RNA as their genetic material.
- A single virus does not contain both DNA and RNA together.
- This property is important in viral classification.

व्याख्या:

- वायरस में genetic material DNA या RNA में से एक होता है।
- एक ही वायरस में DNA और RNA दोनों साथ नहीं होते।
- यह विशेषता viral classification में महत्वपूर्ण है।

Q18. **A virus that specifically infects and replicates within bacteria is called a:**

- (a) Viroid
- (b) Prion
- (c) Bacteriophage
- (d) Retrovirus

Q18. **एक वायरस जो विशेष रूप से बैक्टीरिया को संक्रमित करता और उनमें replicates करता है, कहलाता है:**

- (a) विरोइड
- (b) प्रियन
- (c) बैक्टीरियोफेज
- (d) रेट्रोवायरस

Q18. **A virus that specifically infects and replicates within bacteria is called a:**

- (a) Viroid
- (b) Prion
- (c) Bacteriophage**
- (d) Retrovirus

Q18. **एक वायरस जो विशेष रूप से बैक्टीरिया को संक्रमित करता और उनमें replicates करता है, कहलाता है:**

- (a) विरोइड
- (b) प्रियन
- (c) बैक्टीरियोफेज**
- (d) रेट्रोवायरस

Explanation:

- Bacteriophages are viruses that infect bacterial cells.
- They multiply inside bacteria using the host machinery.
- They may follow lytic or lysogenic life cycles.

व्याख्या:

- बैक्टीरियोफेज वे वायरस हैं जो bacterial cells को infect करते हैं।
- ये bacteria के अंदर host machinery से multiply करते हैं।
- इनका life cycle lytic या lysogenic हो सकता है।

Q19. Fungi are divided primarily into two morphological forms known as:

- (a) Yeasts and Molds
- (b) Cocci and Bacilli
- (c) Spores and Cysts
- (d) Amoebas and Ciliates

Q19. कवक को मुख्य रूप से दो morphological रूपों में विभाजित किया जाता है:

- (a) यीस्ट और मोल्ड
- (b) कोक्सी और बेसिली
- (c) बीजाणु और cysts
- (d) अमीबा और ciliates

Q19. Fungi are divided primarily into two morphological forms known as:

- (a) Yeasts and Molds
- (b) Cocci and Bacilli
- (c) Spores and Cysts
- (d) Amoebas and Ciliates

Q19. कवक को मुख्य रूप से दो morphological रूपों में विभाजित किया जाता है:

- (a) यीस्ट और मोल्ड
- (b) कोक्सी और बेसिली
- (c) बीजाणु और cysts
- (d) अमीबा और ciliates

Explanation:

- Fungi commonly occur as yeasts and molds.
- Yeasts are unicellular, while molds are filamentous fungi.
- Some fungi can show dimorphism depending on temperature.

व्याख्या:

- कवक सामान्यतः yeast और mold रूपों में पाए जाते हैं।
- Yeast unicellular होते हैं जबकि molds filamentous fungi होते हैं।
- कुछ fungi temperature के अनुसार dimorphism दिखा सकते हैं।

Q20. Immunity acquired by an individual after recovering from a natural infection is an example of:

- (a) Naturally acquired active immunity
- (b) Artificially acquired active immunity
- (c) Naturally acquired passive immunity
- (d) Artificially acquired passive immunity

Q20. प्राकृतिक संक्रमण से उबरने के बाद प्राप्त प्रतिरक्षा किसका उदाहरण है?

- (a) प्राकृतिक रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (b) कृत्रिम रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (c) प्राकृतिक रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा
- (d) कृत्रिम रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा

Q20. Immunity acquired by an individual after recovering from a natural infection is an example of:

- (a) Naturally acquired active immunity**
- (b) Artificially acquired active immunity
- (c) Naturally acquired passive immunity
- (d) Artificially acquired passive immunity

Q20. प्राकृतिक संक्रमण से उबरने के बाद प्राप्त प्रतिरक्षा किसका उदाहरण है?

- (a) प्राकृतिक रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा**
- (b) कृत्रिम रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (c) प्राकृतिक रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा
- (d) कृत्रिम रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा

Explanation:

- Natural infection exposes the body to the antigen directly.
- The immune system produces its own antibodies and memory cells.
- Therefore, it is naturally acquired active immunity.

व्याख्या:

- प्राकृतिक संक्रमण शरीर को सीधे antigen से expose करता है।
- immune system स्वयं antibodies और memory cells बनाता है।
- इसलिए यह naturally acquired active immunity है।

Q21.

Immunity acquired through vaccination is termed as:

- (a) Naturally acquired active immunity
- (b) Artificially acquired active immunity
- (c) Naturally acquired passive immunity
- (d) Artificially acquired passive immunity

Q21.

टीकाकरण के माध्यम से प्राप्त प्रतिरक्षा कहलाती है:

- (a) प्राकृतिक रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (b) कृत्रिम रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (c) प्राकृतिक रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा
- (d) कृत्रिम रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा

Q21.

Immunity acquired through vaccination is termed as:

- (a) Naturally acquired active immunity
- (b) Artificially acquired active immunity**
- (c) Naturally acquired passive immunity
- (d) Artificially acquired passive immunity

Q21.

टीकाकरण के माध्यम से प्राप्त प्रतिरक्षा कहलाती है:

- (a) प्राकृतिक रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (b) कृत्रिम रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा**
- (c) प्राकृतिक रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा
- (d) कृत्रिम रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा

Explanation:

- Vaccination introduces antigen artificially into the body.
- The person's immune system actively produces antibodies and memory cells.
- Thus, vaccination produces artificially acquired active immunity.

व्याख्या:

- टीकाकरण में antigen को कृत्रिम रूप से शरीर में दिया जाता है।
- व्यक्ति का immune system सक्रिय होकर antibodies और memory cells बनाता है।
- इसलिए यह artificially acquired active immunity है।

Q22. BCG, Oral Polio Vaccine (OPV), and MMR are examples of:

- (a) Killed vaccines
- (b) Live attenuated vaccines
- (c) Toxoids
- (d) Recombinant vaccines

Q22. BCG, Oral Polio Vaccine (OPV), और MMR किसके उदाहरण हैं?

- (a) मृत टीके
- (b) जीवित क्षीण टीके
- (c) टॉक्सॉइड्स
- (d) पुनः संयोजक टीके

Q22. BCG, Oral Polio Vaccine (OPV), and MMR are examples of:

- (a) Killed vaccines
- (b) Live attenuated vaccines**
- (c) Toxoids
- (d) Recombinant vaccines

Q22. BCG, Oral Polio Vaccine (OPV), और MMR किसके उदाहरण हैं?

- (a) मृत टीके
- (b) जीवित क्षीण टीके**
- (c) टॉक्सॉइड्स
- (d) पुनः संयोजक टीके

Explanation:

- BCG, OPV, and MMR contain weakened live organisms.
- These organisms do not usually cause disease in healthy persons.
- They produce strong and long-lasting immune responses.

व्याख्या:

- BCG, OPV और MMR में weakened live organisms होते हैं।
- ये स्वस्थ व्यक्ति में सामान्यतः disease नहीं करते।
- ये मजबूत और लंबे समय तक रहने वाली immunity देते हैं।

Q23. Tetanus and Diphtheria vaccines are formulated

using:

- (a) Live bacteria
- (b) Killed bacteria
- (c) Toxoids (inactivated toxins)
- (d) Viral sub-units

Q23. टिटनेस और डिप्थीरिया के टीके किसका उपयोग करके बनाए जाते हैं?

- (a) जीवित जीवाणु
- (b) मृत जीवाणु
- (c) टॉक्सॉइड्स (निष्क्रिय विषाक्त पदार्थ)
- (d) वायरल sub-units

Q23. Tetanus and Diphtheria vaccines are formulated

using:

- (a) Live bacteria
- (b) Killed bacteria
- (c) **Toxoids (inactivated toxins)**
- (d) Viral sub-units

Q23. टिटनेस और डिप्थीरिया के टीके किसका
उपयोग करके बनाए जाते हैं?

- (a) जीवित जीवाणु
- (b) मृत जीवाणु
- (c) **टॉक्सॉइड्स (निष्क्रिय विषाक्त पदार्थ)**
- (d) वायरल sub-units

Explanation:

- Tetanus and diphtheria are toxin-mediated diseases.
- Their vaccines contain inactivated toxins called toxoids.
- Toxoids stimulate immunity without causing toxic effects.

व्याख्या:

- टिटनेस और डिप्थीरिया toxin-mediated diseases हैं।
- इनके vaccines में inactivated toxins यानी toxoids होते हैं।
- Toxoids toxic effects के बिना immunity उत्पन्न करते हैं।

Q24. Which class of immunoglobulins (antibodies) is the most abundant in human serum?

- (a) IgA
- (b) IgM
- (c) IgG
- (d) IgE

Q24. मानव serum में immunoglobulins का कौन सा वर्ग सबसे अधिक पाया जाता है?

- (a) IgA
- (b) IgM
- (c) IgG
- (d) IgE

Q24. Which class of immunoglobulins (antibodies) is the most abundant in human serum?

- (a) IgA
- (b) IgM
- (c) IgG
- (d) IgE

Q24. मानव serum में immunoglobulins का कौन सा वर्ग सबसे अधिक पाया जाता है?

- (a) IgA
- (b) IgM
- (c) IgG
- (d) IgE

Explanation:

- IgG is the most abundant antibody in human serum.
- It provides long-term protection and secondary immune response.
- It can also cross the placenta to protect the fetus.

व्याख्या:

- IgG मानव serum में सबसे अधिक पाया जाने वाला antibody है।
- यह long-term protection और secondary immune response देता है।
- यह placenta को पार करके fetus को भी सुरक्षा दे सकता है।

Q25. Which immunoglobulin is primarily found in body secretions like breast milk, saliva, and tears?

- (a) IgA
- (b) IgG
- (c) IgM
- (d) IgD

Q25. स्तन दूध, लार और आँसू जैसे body secretions में मुख्यतः कौन सा immunoglobulin पाया जाता है?

- (a) IgA
- (b) IgG
- (c) IgM
- (d) IgD

Q25. Which immunoglobulin is primarily found in body secretions like breast milk, saliva, and tears?

(a) IgA

(b) IgG

(c) IgM

(d) IgD

Q25. स्तन दूध, लार और आँसू जैसे body secretions में मुख्यतः कौन सा immunoglobulin पाया जाता है?

(a) IgA

(b) IgG

(c) IgM

(d) IgD

Explanation:

- IgA is the main antibody present in mucosal secretions.
- It is found in saliva, tears, breast milk, and intestinal secretions.
- Secretory IgA protects mucosal surfaces from infection.

व्याख्या:

- IgA mucosal secretions में मुख्य antibody है।
- यह saliva, tears, breast milk और intestinal secretions में पाया जाता है।
- Secretory IgA mucosal surfaces को infection से बचाता है।

Q26. Which immunoglobulin is typically associated with allergic reactions and parasitic infections?

- (a) IgG
- (b) IgA
- (c) IgM
- (d) IgE

Q26. कौन सा immunoglobulin सामान्यतः allergic reactions और parasitic infections से जुड़ा होता है?

- (a) IgG
- (b) IgA
- (c) IgM
- (d) IgE

Q26. Which immunoglobulin is typically associated with allergic reactions and parasitic infections?

- (a) IgG
- (b) IgA
- (c) IgM
- (d) IgE

Q26. कौन सा immunoglobulin सामान्यतः allergic reactions और parasitic infections से जुड़ा होता है?

- (a) IgG
- (b) IgA
- (c) IgM
- (d) IgE

Explanation:

- IgE is mainly involved in allergic reactions.
- It binds to mast cells and basophils and triggers histamine release.
- It also plays an important role in defense against parasitic infections.

व्याख्या:

- IgE मुख्य रूप से allergic reactions में शामिल होता है।
- यह mast cells और basophils से जुड़कर histamine release कराता है।
- यह parasitic infections से रक्षा में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Q27. Any foreign substance that enters the body and triggers an immune response is called an:

- (a) Antibody
- (b) Antigen
- (c) Antibiotic
- (d) Antitoxin

Q27. शरीर में प्रवेश करने वाला कोई foreign substance जो immune response को trigger करता है, कहलाता है:

- (a) एंटीबॉडी
- (b) एंटीजन
- (c) एंटीबायोटिक
- (d) एंटीटॉक्सिन

Q27. Any foreign substance that enters the body and triggers an immune response is called an:

- (a) Antibody
- (b) Antigen
- (c) Antibiotic
- (d) Antitoxin

Q27. शरीर में प्रवेश करने वाला कोई foreign substance जो immune response को trigger करता है, कहलाता है:

- (a) एंटीबॉडी
- (b) एंटीजन
- (c) एंटीबायोटिक
- (d) एंटीटॉक्सिन

Explanation:

- An antigen is any foreign substance that stimulates an immune response.
- It may be a protein, polysaccharide, toxin, or microbial component.
- Antibodies are produced by the body against antigens.

व्याख्या:

- Antigen वह foreign substance है जो immune response उत्पन्न करता है।
- यह protein, polysaccharide, toxin या microbial component हो सकता है।
- Antigen के विरुद्ध शरीर antibodies बनाता है।

Q28. Infections acquired during a hospital stay are specifically referred to as:

- (a) Congenital infections
- (b) Community-acquired infections
- (c) Nosocomial infections
- (d) Zoonotic infections

Q28. अस्पताल में रहने के दौरान होने वाले संक्रमणों को विशेष रूप से कहा जाता है:

- (a) जन्मजात संक्रमण
- (b) समुदाय-अधिग्रहित संक्रमण
- (c) नोसोकोमियल संक्रमण
- (d) जूनोटिक संक्रमण

Q28. Infections acquired during a hospital stay are specifically referred to as:

- (a) Congenital infections
- (b) Community-acquired infections
- (c) Nosocomial infections
- (d) Zoonotic infections

Q28. अस्पताल में रहने के दौरान होने वाले संक्रमणों को विशेष रूप से कहा जाता है:

- (a) जन्मजात संक्रमण
- (b) समुदाय-अधिग्रहित संक्रमण
- (c) नोसोकोमियल संक्रमण
- (d) जूनोटिक संक्रमण

Explanation:

- Nosocomial infections are acquired in hospitals or healthcare settings.
- They may occur due to contaminated instruments, poor hygiene, or resistant microbes.
- Common examples include catheter-associated and surgical-site infections.

व्याख्या:

- Nosocomial infections अस्पताल या healthcare settings में acquired होते हैं।
- ये contaminated instruments, poor hygiene या resistant microbes से हो सकते हैं।
- Catheter-associated और surgical-site infections इनके उदाहरण हैं।

Q29. Microorganisms that normally live on or in the human body without causing disease are called:

- (a) Pathogens
- (b) Normal flora (Microbiome)
- (c) Vectors
- (d) Parasites

Q29. सूक्ष्मजीव जो बिना disease पैदा किए सामान्यतः मानव शरीर पर या उसमें रहते हैं, कहलाते हैं:

- (a) रोगजनक
- (b) सामान्य flora (Microbiome)
- (c) Vectors
- (d) Parasites

Q29. **Microorganisms that normally live on or in the human body without causing disease are called:**

- (a) Pathogens
- (b) Normal flora (Microbiome)**
- (c) Vectors
- (d) Parasites

Q29. **सूक्ष्मजीव जो बिना disease पैदा किए सामान्यतः मानव शरीर पर या उसमें रहते हैं, कहलाते हैं:**

- (a) रोगजनक
- (b) सामान्य flora (Microbiome)**
- (c) Vectors
- (d) Parasites

Explanation:

- Normal flora are microorganisms normally present in or on the body.
- They usually do not cause disease under normal conditions.
- They may help in digestion, vitamin synthesis, and protection against pathogens.

व्याख्या:

- Normal flora वे microbes हैं जो सामान्यतः शरीर में या शरीर पर रहते हैं।
- ये सामान्य परिस्थितियों में disease नहीं करते।
- ये digestion, vitamin synthesis और pathogens से protection में मदद करते हैं।

Q30.

Exotoxins are primarily produced by:

- (a) Live Gram-positive bacteria (mostly)
- (b) Dead Gram-negative bacteria
- (c) Viruses
- (d) Fungi

Q30.

Exotoxins मुख्य रूप से किसके द्वारा produced होते हैं?

- (a) जीवित ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया (mostly)
- (b) मृत ग्राम-नेगेटिव बैक्टीरिया
- (c) वायरस
- (d) कवक

Q30.

Exotoxins are primarily produced by:

- (a) Live Gram-positive bacteria (mostly)
- (b) Dead Gram-negative bacteria
- (c) Viruses
- (d) Fungi

Q30.

Exotoxins मुख्य रूप से किसके द्वारा produced होते हैं?

- (a) जीवित ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया (mostly)
- (b) मृत ग्राम-नेगेटिव बैक्टीरिया
- (c) वायरस
- (d) कवक

Explanation:

- Exotoxins are proteins actively secreted by living bacteria.
- They are mostly produced by Gram-positive bacteria.
- They are highly potent and often disease-specific toxins.

व्याख्या:

- Exotoxins proteins होते हैं जिन्हें living bacteria actively secrete करते हैं।
- ये मुख्यतः Gram-positive bacteria द्वारा produced होते हैं।
- ये अत्यधिक potent और often disease-specific toxins होते हैं।

Q31.

Endotoxins are integral parts of the outer membrane of:

- (a) Gram-positive bacteria
- (b) Gram-negative bacteria
- (c) All viruses
- (d) Protozoa

Q31.

Endotoxins किसकी outer membrane के अभिन्न भाग होते हैं?

- (a) ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया
- (b) ग्राम-नेगेटिव बैक्टीरिया
- (c) सभी वायरस
- (d) प्रोटोजोआ

Q31.

Endotoxins are integral parts of the outer membrane of:

- (a) Gram-positive bacteria
- (b) Gram-negative bacteria**
- (c) All viruses
- (d) Protozoa

Q31.

Endotoxins किसकी outer membrane के अभिन्न भाग होते हैं?

- (a) ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया
- (b) ग्राम-नेगेटिव बैक्टीरिया**
- (c) सभी वायरस
- (d) प्रोटोजोआ

Explanation:

- Endotoxin is the lipopolysaccharide part of Gram-negative bacterial outer membrane.
- It is released mainly when bacteria die or break down.
- It can cause fever, shock, and inflammatory reactions.

व्याख्या:

- Endotoxin Gram-negative bacteria की outer membrane का lipopolysaccharide भाग है।
- यह मुख्यतः bacteria के टूटने या मरने पर release होता है।
- यह fever, shock और inflammatory reactions पैदा कर सकता है।

Q32.

The Widal test is used as a serological diagnostic tool for:

- (a) Typhoid fever
- (b) Tuberculosis
- (c) Syphilis
- (d) HIV

Q32.

Widal test किसके लिए serological diagnostic tool के रूप में उपयोग होता है?

- (a) टाइफाइड बुखार
- (b) तपेदिक
- (c) सिफलिस
- (d) HIV

Q32.

The Widal test is used as a serological diagnostic tool for:

- (a) Typhoid fever
- (b) Tuberculosis
- (c) Syphilis
- (d) HIV

Q32.

Widal test किसके लिए serological diagnostic tool के रूप में उपयोग होता है?

- (a) टाइफाइड बुखार
- (b) तपेदिक
- (c) सिफलिस
- (d) HIV

Explanation:

- Widal test detects antibodies against Salmonella typhi antigens.
- It is used in the serological diagnosis of typhoid fever.
- The test measures agglutination of O and H antigens.

व्याख्या:

- Widal test Salmonella typhi antigens के विरुद्ध antibodies detect करता है।
- यह typhoid fever की serological diagnosis में उपयोग होता है।
- यह O और H antigens की agglutination को measure करता है।

Q33. The VDRL test is a screening test used for the diagnosis of:

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

Q33. VDRL test किसके निदान के लिए screening test है?

- (a) मलेरिया
- (b) हैजा
- (c) सिफलिस
- (d) टाइफाइड

Q33. The VDRL test is a screening test used for the diagnosis of:

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

Q33. VDRL test किसके निदान के लिए screening test है?

- (a) मलेरिया
- (b) हैजा
- (c) सिफलिस
- (d) टाइफाइड

Explanation:

- VDRL is a non-treponemal screening test for syphilis.
- It detects reagin antibodies produced during infection.
- Positive results are usually confirmed by specific treponemal tests.

व्याख्या:

- VDRL syphilis के लिए non-treponemal screening test है।
- यह infection के दौरान बनने वाली reagin antibodies detect करता है।
- Positive results को specific treponemal tests से confirm किया जाता है।

Q34. The Mantoux test is a skin test used to detect exposure to:

- (a) HIV
- (b) Rabies
- (c) Mycobacterium tuberculosis
- (d) Salmonella typhi

Q34. Mantoux test किसके exposure को detect करने के लिए skin test है?

- (a) HIV
- (b) रेबीज
- (c) Mycobacterium tuberculosis
- (d) Salmonella typhi

Q34. The Mantoux test is a skin test used to detect exposure to:

- (a) HIV
- (b) Rabies
- (c) Mycobacterium tuberculosis**
- (d) Salmonella typhi

Q34. Mantoux test किसके exposure को detect करने के लिए skin test है?

- (a) HIV
- (b) रेबीज
- (c) Mycobacterium tuberculosis**
- (d) Salmonella typhi

Explanation:

- Mantoux test is a tuberculin skin test.
- It detects delayed hypersensitivity to *Mycobacterium tuberculosis* antigen.
- It helps identify previous exposure or infection with tuberculosis bacteria.

व्याख्या:

- Mantoux test एक tuberculin skin test है।
- यह *Mycobacterium tuberculosis* antigen के प्रति delayed hypersensitivity detect करता है।
- यह TB bacteria के previous exposure या infection की पहचान में मदद करता है।

Q35. ELISA is a widely used laboratory test primarily indicating:

- (a) Enzyme isolation
- (b) Electro-light spectrum analysis
- (c) Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
- (d) Extra-lymphatic immune systemic analysis

Q35. ELISA एक व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला lab test है जिसका पूर्ण रूप है:

- (a) Enzyme isolation
- (b) Electro-light spectrum analysis
- (c) Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
- (d) Extra-lymphatic immune systemic analysis

Q35. **ELISA is a widely used laboratory test primarily indicating:**

- (a) Enzyme isolation
- (b) Electro-light spectrum analysis
- (c) Enzyme-Linked Immunosorbent Assay**
- (d) Extra-lymphatic immune systemic analysis

Q35. **ELISA एक व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला lab test है जिसका पूर्ण रूप है:**

- (a) Enzyme isolation
- (b) Electro-light spectrum analysis
- (c) Enzyme-Linked Immunosorbent Assay**
- (d) Extra-lymphatic immune systemic analysis

Explanation:

- ELISA stands for Enzyme-Linked Immunosorbent Assay.
- It detects antigens or antibodies using enzyme-linked reactions.
- It is widely used in diagnosis of infections and immune disorders.

व्याख्या:

- ELISA का पूर्ण रूप Enzyme-Linked Immunosorbent Assay है।
- यह enzyme-linked reactions द्वारा antigens या antibodies detect करता है।
- यह infections और immune disorders के diagnosis में व्यापक रूप से उपयोग होता है।

Q36. **The causative agent of Syphilis is:**

- (a) Neisseria gonorrhoeae
- (b) Treponema pallidum
- (c) Haemophilus ducreyi
- (d) Chlamydia trachomatis

Q36. **Syphilis का causative agent है:**

- (a) Neisseria gonorrhoeae
- (b) Treponema pallidum
- (c) Haemophilus ducreyi
- (d) Chlamydia trachomatis

Q36. **The causative agent of Syphilis is:**

- (a) Neisseria gonorrhoeae
- (b) Treponema pallidum**
- (c) Haemophilus ducreyi
- (d) Chlamydia trachomatis

Q36. **Syphilis का causative agent है:**

- (a) Neisseria gonorrhoeae
- (b) Treponema pallidum**
- (c) Haemophilus ducreyi
- (d) Chlamydia trachomatis

Explanation:

- Syphilis is caused by *Treponema pallidum*.
- It is a spiral-shaped spirochete bacterium.
- The infection is mainly transmitted through sexual contact.

व्याख्या:

- Syphilis का कारण *Treponema pallidum* है।
- यह spiral-shaped spirochete bacterium है।
- यह infection मुख्यतः sexual contact से फैलता है।

Q37. **The causative agent of Cholera is:**

- (a) *Vibrio cholerae*
- (b) *Shigella dysenteriae*
- (c) *Salmonella typhi*
- (d) *Escherichia coli*

Q37. **Cholera का causative agent है:**

- (a) *Vibrio cholerae*
- (b) *Shigella dysenteriae*
- (c) *Salmonella typhi*
- (d) *Escherichia coli*

Q37. The causative agent of Cholera is:

- (a) **Vibrio cholerae**
- (b) Shigella dysenteriae
- (c) Salmonella typhi
- (d) Escherichia coli

Q37. Cholera का causative agent है:

- (a) **Vibrio cholerae**
- (b) Shigella dysenteriae
- (c) Salmonella typhi
- (d) Escherichia coli

Explanation:

- Cholera is caused by *Vibrio cholerae*.
- It spreads mainly through contaminated water and food.
- Its toxin causes profuse watery diarrhea and dehydration.

व्याख्या:

- Cholera का कारण *Vibrio cholerae* है।
- यह मुख्यतः contaminated water और food से फैलता है।
- इसका toxin अत्यधिक watery diarrhea और dehydration करता है।

Q38.

Which of the following pathogens causes Malaria?

- (a) Trypanosoma
- (b) Leishmania
- (c) Plasmodium
- (d) Entamoeba

Q38.

निम्नलिखित में से कौन सा pathogen Malaria का कारण बनता है?

- (a) Trypanosoma
- (b) Leishmania
- (c) Plasmodium
- (d) Entamoeba

Q38.

Which of the following pathogens causes Malaria?

- (a) Trypanosoma
- (b) Leishmania
- (c) Plasmodium
- (d) Entamoeba

Q38.

निम्नलिखित में से कौन सा pathogen Malaria का कारण बनता है?

- (a) Trypanosoma
- (b) Leishmania
- (c) Plasmodium
- (d) Entamoeba

Explanation:

- Malaria is caused by Plasmodium species.
- It is transmitted by the bite of infected female Anopheles mosquito.
- The parasite infects liver cells and red blood cells.

व्याख्या:

- Malaria Plasmodium species से होता है।
- यह infected female Anopheles mosquito के काटने से फैलता है।
- यह parasite liver cells और red blood cells को infect करता है।

Q39. **Clostridium tetani, the causative agent of tetanus, is known for forming:**

- (a) Spores
- (b) Capsules
- (c) Flagella
- (d) Pili

Q39. **Tetanus का causative agent Clostridium tetani किसके formation के लिए जाना जाता है?**

- (a) बीजाणु
- (b) कैप्सूल
- (c) फ्लैजेला
- (d) पिली

Q39.

Clostridium tetani, the causative agent of tetanus, is known for forming:

- (a) Spores**
- (b) Capsules
- (c) Flagella
- (d) Pili

Q39.

Tetanus का causative agent Clostridium tetani किसके formation के लिए जाना जाता है?

- (a) बीजाणु**
- (b) कैप्सूल
- (c) फ्लैजेला
- (d) पिली

Explanation:

- Clostridium tetani is a spore-forming anaerobic bacterium.
- Spores survive for long periods in soil and dust.
- They germinate in deep wounds and produce tetanus toxin.

व्याख्या:

- Clostridium tetani spore-forming anaerobic bacterium है।
- इसके spores मिट्टी और धूल में लंबे समय तक जीवित रहते हैं।
- ये deep wounds में germinate होकर tetanus toxin बनाते हैं।

Q40. Which of the following microbes naturally lacks a rigid cell wall?

- (a) Staphylococcus
- (b) Mycoplasma
- (c) Streptococcus
- (d) Bacillus

Q40. निम्नलिखित में से किस microorganism में rigid cell wall प्राकृतिक रूप से नहीं होती?

- (a) Staphylococcus
- (b) Mycoplasma
- (c) Streptococcus
- (d) Bacillus

Q40. Which of the following microbes naturally lacks a rigid cell wall?

- (a) Staphylococcus
- (b) Mycoplasma**
- (c) Streptococcus
- (d) Bacillus

Q40. निम्नलिखित में से किस microorganism में rigid cell wall प्राकृतिक रूप से नहीं होती?

- (a) Staphylococcus
- (b) Mycoplasma**
- (c) Streptococcus
- (d) Bacillus

Explanation:

- Mycoplasma naturally lacks a rigid cell wall.
- Its cell membrane contains sterols for stability.
- Because of absent cell wall, it is resistant to beta-lactam antibiotics.

व्याख्या:

- Mycoplasma में प्राकृतिक रूप से rigid cell wall नहीं होती।
- इसके cell membrane में stability के लिए sterols होते हैं।
- cell wall न होने के कारण यह beta-lactam antibiotics के प्रति resistant होता है।

Q41.

A visible mass of microorganisms growing on a solid culture medium is called a:

- (a) Clone
- (b) Tissue
- (c) Colony
- (d) Spore

Q41.

Solid culture medium पर बढ़ने वाले microorganisms का visible mass कहलाता है:

- (a) Clone
- (b) Tissue
- (c) Colony
- (d) Spore

Q41. A visible mass of microorganisms growing on a solid culture medium is called a:

- (a) Clone
- (b) Tissue
- (c) Colony
- (d) Spore

Q41. Solid culture medium पर बढ़ने वाले microorganisms का visible mass कहलाता है:

- (a) Clone
- (b) Tissue
- (c) Colony
- (d) Spore

Explanation:

- A colony is a visible mass of microbial cells on solid medium.
- It usually arises from multiplication of a single organism or cell cluster.
- Colony characters help in preliminary identification of microbes.

व्याख्या:

- Colony solid medium पर microbial cells का visible mass है।
- यह सामान्यतः single organism या cell cluster के multiplication से बनती है।
- Colony characters microbes की preliminary identification में मदद करते हैं।

Q42. Which chemical is often used as a standard to compare the effectiveness of other disinfectants (Phenol Coefficient)?

- (a) Chlorine
- (b) Phenol (Carbolic acid)
- (c) Alcohol
- (d) Formaldehyde

Q42. Phenol coefficient में अन्य disinfectants की effectiveness compare करने के लिए कौन सा standard chemical उपयोग होता है?

- (a) Chlorine
- (b) Phenol (Carbolic acid)
- (c) Alcohol
- (d) Formaldehyde

Q42. Which chemical is often used as a standard to compare the effectiveness of other disinfectants (Phenol Coefficient)?

- (a) Chlorine
- (b) Phenol (Carbolic acid)**
- (c) Alcohol
- (d) Formaldehyde

Q42. Phenol coefficient में अन्य disinfectants की effectiveness compare करने के लिए कौन सा standard chemical उपयोग होता है?

- (a) Chlorine
- (b) Phenol (Carbolic acid)**
- (c) Alcohol
- (d) Formaldehyde

Explanation:

- Phenol is used as the standard disinfectant in phenol coefficient testing.
- Other disinfectants are compared with phenol for germicidal activity.
- A higher coefficient indicates stronger disinfectant action than phenol.

व्याख्या:

- Phenol coefficient test में phenol standard disinfectant के रूप में उपयोग होता है।
- अन्य disinfectants की germicidal activity phenol से compare की जाती है।
- Higher coefficient phenol से stronger disinfectant action दर्शाता है।

Q43. Fungi that cause superficial infections of the skin, hair, and nails are collectively called:

- (a) Systemic mycoses
- (b) Dermatophytes
- (c) Opportunistic fungi
- (d) Dimorphic fungi

Q43. त्वचा, बाल और नाखूनों में superficial infections करने वाले fungi को सामूहिक रूप से कहा जाता है:

- (a) Systemic mycoses
- (b) Dermatophytes
- (c) Opportunistic fungi
- (d) Dimorphic fungi

Q43. Fungi that cause superficial infections of the skin, hair, and nails are collectively called:

- (a) Systemic mycoses
- (b) Dermatophytes**
- (c) Opportunistic fungi
- (d) Dimorphic fungi

Q43. त्वचा, बाल और नाखूनों में superficial infections करने वाले fungi को सामूहिक रूप से कहा जाता है:

- (a) Systemic mycoses
- (b) Dermatophytes**
- (c) Opportunistic fungi
- (d) Dimorphic fungi

Explanation:

- Dermatophytes cause superficial fungal infections of keratinized tissues.
- They infect skin, hair, and nails because these contain keratin.
- Common infections include ringworm and athlete's foot.

व्याख्या:

- Dermatophytes keratinized tissues की superficial fungal infections करते हैं।
- ये skin, hair और nails को infect करते हैं क्योंकि इनमें keratin होता है।
- Ringworm और athlete's foot इनके सामान्य उदाहरण हैं।

Q44. The process of transferring genetic material from one bacterium to another via a bacteriophage is called:

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

Q44. Bacteriophage के माध्यम से genetic material को एक bacterium से दूसरे bacterium में transfer करने की प्रक्रिया कहलाती है:

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

Q44. The process of transferring genetic material from one bacterium to another via a bacteriophage is called:

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

Q44. Bacteriophage के माध्यम से genetic material को एक bacterium से दूसरे bacterium में transfer करने की प्रक्रिया कहलाती है:

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

Explanation:

- Transduction is bacterial gene transfer mediated by bacteriophages.
- The phage carries bacterial DNA from one cell to another.
- It is an important mechanism of genetic variation in bacteria.

व्याख्या:

- Transduction bacteriophage-mediated bacterial gene transfer है।
- Phage एक cell से दूसरे cell तक bacterial DNA ले जाता है।
- यह bacteria में genetic variation का महत्वपूर्ण mechanism है।

Q45. A mutualistic symbiotic relationship where both the microorganism and the host benefit is called:

- (a) Parasitism
- (b) Commensalism
- (c) Mutualism
- (d) Antagonism

Q45. जहाँ microorganism और host दोनों को लाभ होता है, वह mutualistic symbiotic relationship कहलाती है:

- (a) परजीविता
- (b) सहभोजवाद
- (c) सहजीविता
- (d) विरोध

Q45. A mutualistic symbiotic relationship where both the microorganism and the host benefit is called:

- (a) Parasitism
- (b) Commensalism
- (c) Mutualism
- (d) Antagonism

Q45. जहाँ microorganism और host दोनों को लाभ होता है, वह mutualistic symbiotic relationship कहलाती है:

- (a) परजीविता
- (b) सहभोजवाद
- (c) सहजीविता
- (d) विरोध

Explanation:

- Mutualism is a relationship in which both partners benefit.
- The host provides shelter or nutrients to microorganisms.
- Microorganisms may help in digestion, vitamin synthesis, or protection.

व्याख्या:

- Mutualism ऐसा संबंध है जिसमें दोनों partners को लाभ होता है।
- Host microorganisms को shelter या nutrients देता है।
- Microorganisms digestion, vitamin synthesis या protection में मदद कर सकते हैं।

Q46. Which organelle is typically absent in prokaryotic cells but present in eukaryotic cells?

- (a) Ribosome
- (b) Cell wall
- (c) Cytoplasm
- (d) Mitochondria

Q46. कौन सा organelle प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में अनुपस्थित लेकिन यूकेरियोटिक कोशिकाओं में उपस्थित होता है?

- (a) राइबोसोम
- (b) कोशिका भित्ति
- (c) कोशिका द्रव्य
- (d) माइटोकॉन्ड्रिया

Q46. Which organelle is typically absent in prokaryotic cells but present in eukaryotic cells?

- (a) Ribosome
- (b) Cell wall
- (c) Cytoplasm
- (d) Mitochondria

Q46. कौन सा organelle प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में अनुपस्थित लेकिन यूकेरियोटिक कोशिकाओं में उपस्थित होता है?

- (a) राइबोसोम
- (b) कोशिका भित्ति
- (c) कोशिका द्रव्य
- (d) माइटोकॉन्ड्रिया

Explanation:

- Prokaryotic cells lack membrane-bound organelles.
- Mitochondria are membrane-bound organelles present in eukaryotic cells.
- Ribosomes and cytoplasm are present in both cell types.

व्याख्या:

- प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में membrane-bound organelles नहीं होते।
- Mitochondria eukaryotic cells में उपस्थित membrane-bound organelles हैं।
- Ribosomes और cytoplasm दोनों प्रकार की cells में पाए जाते हैं।

Q47. What term describes bacteria that can grow with or without the presence of oxygen?

- (a) Facultative anaerobes**
- (b) Obligate aerobes**
- (c) Obligate anaerobes**
- (d) Microaerophiles**

Q47. कौन सा term उन bacteria को दर्शाता है जो oxygen की उपस्थिति या अनुपस्थिति दोनों में बढ़ सकते हैं?

- (a) Facultative anaerobes**
- (b) Obligate aerobes**
- (c) Obligate anaerobes**
- (d) Microaerophiles**

Q47. What term describes bacteria that can grow with or without the presence of oxygen?

- (a) Facultative anaerobes**
- (b) Obligate aerobes**
- (c) Obligate anaerobes**
- (d) Microaerophiles**

Q47. कौन सा term उन bacteria को दर्शाता है जो oxygen की उपस्थिति या अनुपस्थिति दोनों में बढ़ सकते हैं?

- (a) Facultative anaerobes**
- (b) Obligate aerobes**
- (c) Obligate anaerobes**
- (d) Microaerophiles**

Explanation:

- Facultative anaerobes can grow in both aerobic and anaerobic conditions.
- They use oxygen when it is available.
- In absence of oxygen, they switch to fermentation or anaerobic respiration.

व्याख्या:

- Facultative anaerobes aerobic और anaerobic दोनों conditions में बढ़ सकते हैं।
- oxygen उपलब्ध होने पर ये उसका उपयोग करते हैं।
- oxygen न होने पर ये fermentation या anaerobic respiration करते हैं।

Q48. A sudden outbreak of a disease that spreads rapidly and affects many people in a specific region is an:

- (a) Endemic
- (b) Epidemic
- (c) Pandemic
- (d) Sporadic disease

Q48. किसी disease का sudden outbreak जो तेजी से फैलकर किसी क्षेत्र में बहुत लोगों को प्रभावित करे, कहलाता है:

- (a) स्थानिक
- (b) महामारी
- (c) विश्वमारी
- (d) छिटपुट रोग

Q48. A sudden outbreak of a disease that spreads rapidly and affects many people in a specific region is an:

- (a) Endemic
- (b) Epidemic**
- (c) Pandemic
- (d) Sporadic disease

Q48. किसी disease का sudden outbreak जो तेजी से फैलकर किसी क्षेत्र में बहुत लोगों को प्रभावित करे, कहलाता है:

- (a) स्थानिक
- (b) महामारी**
- (c) विश्वमारी
- (d) छिटपुट रोग

Explanation:

- An epidemic is a sudden increase in disease cases in a specific region.
- It spreads rapidly and affects many people at the same time.
- Pandemic refers to spread across countries or continents.

व्याख्या:

- Epidemic किसी क्षेत्र में disease cases की अचानक वृद्धि है।
- यह तेजी से फैलकर एक साथ बहुत लोगों को प्रभावित करता है।
- Pandemic देशों या continents में फैलने वाली स्थिति को कहते हैं।

Q49. Antibodies transferred from a mother to her fetus across the placenta provide which type of immunity?

- (a) Naturally acquired active immunity
- (b) Naturally acquired passive immunity
- (c) Artificially acquired active immunity
- (d) Artificially acquired passive immunity

Q49. Placenta के माध्यम से mother से fetus में transfer antibodies किस प्रकार की immunity देती हैं?

- (a) प्राकृतिक रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (b) प्राकृतिक रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा
- (c) कृत्रिम रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (d) कृत्रिम रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा

Q49. Antibodies transferred from a mother to her fetus across the placenta provide which type of immunity?

- (a) Naturally acquired active immunity
- (b) Naturally acquired passive immunity**
- (c) Artificially acquired active immunity
- (d) Artificially acquired passive immunity

Q49. Placenta के माध्यम से mother से fetus में transfer antibodies किस प्रकार की immunity देती हैं?

- (a) प्राकृतिक रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (b) प्राकृतिक रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा**
- (c) कृत्रिम रूप से प्राप्त सक्रिय प्रतिरक्षा
- (d) कृत्रिम रूप से प्राप्त निष्क्रिय प्रतिरक्षा

Explanation:

- Maternal IgG antibodies cross the placenta and protect the fetus.
- The fetus receives ready-made antibodies and does not produce them actively.
- Therefore, it is naturally acquired passive immunity.

व्याख्या:

- Maternal IgG antibodies placenta को पार करके fetus की रक्षा करते हैं।
- Fetus को ready-made antibodies मिलती हैं, वह उन्हें स्वयं सक्रिय रूप से नहीं बनाता।
- इसलिए यह naturally acquired passive immunity है।

Q50. Which phase of the bacterial growth curve is characterized by the depletion of nutrients and a high death rate surpassing the birth rate?

- (a) Lag phase
- (b) Log phase
- (c) Stationary phase
- (d) Decline (Death) phase

Q50. Bacterial growth curve का कौन सा phase nutrients की कमी और birth rate से अधिक death rate से characterized होता है?

- (a) Lag phase
- (b) Log phase
- (c) Stationary phase
- (d) Decline (Death) phase

Q50. Which phase of the bacterial growth curve is characterized by the depletion of nutrients and a high death rate surpassing the birth rate?

- (a) Lag phase
- (b) Log phase
- (c) Stationary phase
- (d) Decline (Death) phase**

Q50. Bacterial growth curve का कौन सा phase nutrients की कमी और birth rate से अधिक death rate से characterized होता है?

- (a) Lag phase
- (b) Log phase
- (c) Stationary phase
- (d) Decline (Death) phase**

Explanation:

- In the decline phase, nutrients become depleted and toxic products accumulate.
- The death rate becomes higher than the rate of new cell formation.
- Therefore, the viable bacterial population decreases rapidly.

व्याख्या:

- Decline phase में nutrients कम हो जाते हैं और toxic products जमा होते हैं।
- Death rate नई cells बनने की rate से अधिक हो जाती है।
- इसलिए viable bacterial population तेजी से घटती है।

THANK

YOU!



UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED

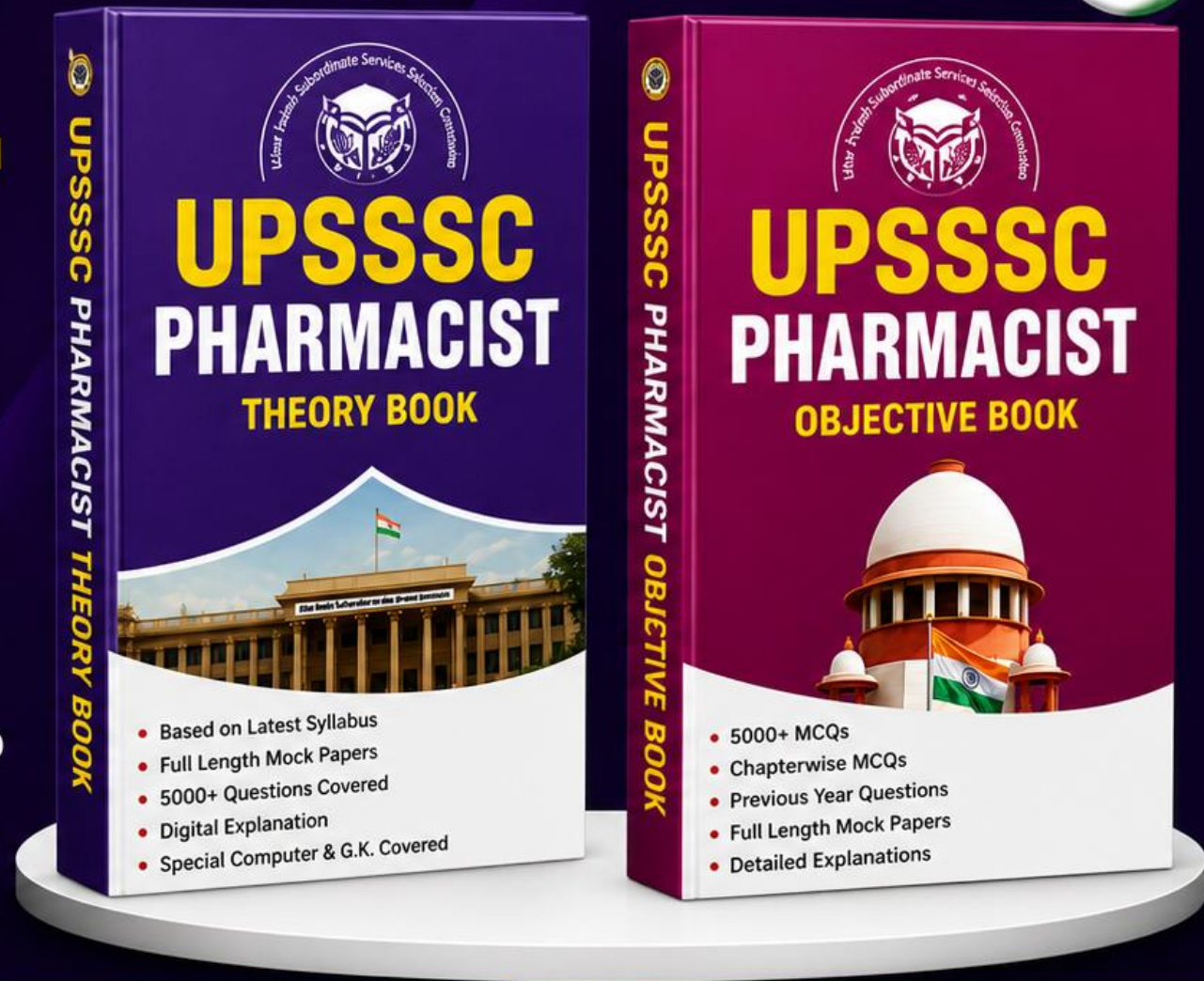


FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959
8006781759

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

DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**
के साथ.....

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

