



UPSSSC PHARMACIST



**MOCK
PAPER
19**



**50
MCQs**

**HUMAN ANATOMY
& PHYSIOLOGY**



BILINGUAL LANGUAGE

**(HINDI +
ENGLISH)**



Time -

10:30 AM



VIDEO
LECTURE



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

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

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



Q1. Which node in the cardiac conduction system causes a 0.1-second delay to ensure that the atria are completely empty?

- A. SA node**
- B. AV node**
- C. Bundle of His**
- D. Purkinje fibers**

Q1. दय चालक तंत्र में कौन-सी गाँठ लगभग 0.1 सेकंड की देरी करती है, जिससे अलिंद पूरी तरह खाली हो सकें?

- A. एस.ए. गाँठ**
- B. ए.वी. गाँठ**
- C. हिस का बंडल**
- D. पुर्किंजे तंतु**

Q1. Which node in the cardiac conduction system causes a 0.1-second delay to ensure that the atria are completely empty?

- A. SA node
- B. AV node**
- C. Bundle of His
- D. Purkinje fibers

Q1. दय चालक तंत्र में कौन-सी गाँठ लगभग 0.1 सेकंड की देरी करती है, जिससे अलिंद पूरी तरह खाली हो सकें?

- A. एस.ए. गाँठ
- B. ए.वी. गाँठ**
- C. हिस का बंडल
- D. पुर्किंजे तंतु

Explanation:

- **The AV node delays the electrical impulse for about 0.1 second.**
- **This delay allows the atria to empty blood into the ventricles.**
- **It ensures proper coordination between atrial and ventricular contraction.**

- ए.वी. गाँठ विद्युत आवेग को लगभग 0.1 सेकंड तक रोकती है।
- यह देरी अलिंदों को निलयों में रक्त खाली करने का समय देती है।
- इससे अलिंद और निलय के संकुचन में उचित समन्वय होता है।

Q2. The structural and functional unit of compact bone is known as:

- A. Nephron**
- B. Osteon**
- C. Sarcomere**
- D. Osteoblast**

Q2. सघन अस्थि की संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई क्या कहलाती है?

- A. नेफ्रॉन**
- B. ऑस्टिऑन**
- C. सार्कोमियर**
- D. ऑस्टियोब्लास्ट**

Q2. The structural and functional unit of compact bone is known as:

- A. Nephron
- B. Osteon**
- C. Sarcomere
- D. Osteoblast

Q2. सघन अस्थि की संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई क्या कहलाती है?

- A. नेफ्रॉन
- B. ऑस्टिऑन**
- C. सार्कोमियर
- D. ऑस्टियोब्लास्ट

Explanation:

- **Osteon is also called the Haversian system.**
- **It is the structural and functional unit of compact bone.**
- **It contains concentric lamellae around a central canal.**

- ऑस्टिऑन को हैवर्सियन तंत्र भी कहा जाता है।
- यह सघन अस्थि की संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई है।
- इसमें केंद्रीय नलिका के चारों ओर संकेंद्रित पर्तें होती हैं।

Q3. Which chamber of the human heart is approximately three times thicker than the others due to high pressure?

- A. Right atrium**
- B. Left atrium**
- C. Right ventricle**
- D. Left ventricle**

Q3. अधिक दाब के कारण मानव हृदय का कौन-सा कक्ष अन्य कक्षों की तुलना में लगभग तीन गुना मोटा होता है?

- A. दायाँ अलिंद**
- B. बायाँ अलिंद**
- C. दायाँ निलय**
- D. बायाँ निलय**

Q3. Which chamber of the human heart is approximately three times thicker than the others due to high pressure?

- A. Right atrium
- B. Left atrium
- C. Right ventricle
- D. Left ventricle**

Q3. अधिक दाब के कारण मानव हृदय का कौन-सा कक्ष अन्य कक्षों की तुलना में लगभग तीन गुना मोटा होता है?

- A. दायाँ अलिंद
- B. बायाँ अलिंद
- C. दायाँ निलय
- D. बायाँ निलय**

Explanation:

- **The left ventricle pumps blood to the whole body.**
- **It works against high systemic pressure.**
- **Therefore, its muscular wall is much thicker than other chambers.**

- बायाँ निलय रक्त को पूरे शरीर में भेजता है।
- यह अधिक प्रणालीगत दाब के विरुद्ध कार्य करता है।
- इसलिए इसकी पेशीय भित्ति अन्य कक्षों की तुलना में अधिक मोटी होती है।

Q4. The process of hematopoiesis primarily occurs in the:

- A. Spleen**
- B. Liver**
- C. Red bone marrow**
- D. Yellow bone marrow**

Q4. रक्त कोशिका निर्माण की प्रक्रिया मुख्य रूप से कहाँ होती है?

- A. प्लीहा**
- B. यकृत**
- C. लाल अस्थि मज्जा**
- D. पीली अस्थि मज्जा**

Q4. The process of hematopoiesis primarily occurs in the:

A. Spleen

B. Liver

C. Red bone marrow

D. Yellow bone marrow

Q4. रक्त कोशिका निर्माण की प्रक्रिया मुख्य रूप से कहाँ होती है?

A. प्लीहा

B. यकृत

C. लाल अस्थि मज्जा

D. पीली अस्थि मज्जा

Explanation:

- **Hematopoiesis means formation of blood cells.**
- **In adults, it mainly occurs in red bone marrow.**
- **Red bone marrow produces RBCs, WBCs, and platelets.**

- रक्त कोशिका निर्माण का अर्थ रक्त कोशिकाओं का बनना है।
- वयस्कों में यह मुख्य रूप से लाल अस्थि मज्जा में होता है।
- लाल अस्थि मज्जा लाल रक्त कोशिकाएँ, श्वेत रक्त कोशिकाएँ और प्लेटलेट्स बनाती है।

Q5. In which part of the gastrointestinal tract does the majority of water absorption occur?

- A. Stomach**
- B. Small intestine**
- C. Large intestine**
- D. Esophagus**

Q5. पाचन तंत्र के किस भाग में जल का अधिकांश अवशोषण होता है?

- A. आमाशय**
- B. छोटी आंत**
- C. बड़ी आंत**
- D. अन्ननली**

Q5. In which part of the gastrointestinal tract does the majority of water absorption occur?

- A. Stomach
- B. Small intestine
- C. Large intestine**
- D. Esophagus

Q5. पाचन तंत्र के किस भाग में जल का अधिकांश अवशोषण होता है?

- A. आमाशय
- B. छोटी आंत
- C. बड़ी आंत**
- D. अन्ननली

Explanation:

- **The large intestine absorbs water from undigested food.**
- **It helps convert liquid waste into semi-solid feces.**
- **It also absorbs some electrolytes and vitamins.**

- बड़ी आंत अपचित भोजन से जल का अवशोषण करती है।
- यह तरल अपशिष्ट को अर्ध-ठोस मल में बदलने में सहायता करती है।
- यह कुछ विद्युत-अपघट्यों और विटामिनों का भी अवशोषण करती है।

Q6. How many pairs of spinal nerves are present in the human body?

- A. 12 pairs**
- B. 31 pairs**
- C. 33 pairs**
- D. 8 pairs**

Q6. मानव शरीर में मेरुरज्जु तंत्रिकाओं के कितने जोड़े होते हैं?

- A. 12 जोड़े**
- B. 31 जोड़े**
- C. 33 जोड़े**
- D. 8 जोड़े**

Q6. How many pairs of spinal nerves are present in the human body?

- A. 12 pairs
- B. 31 pairs**
- C. 33 pairs
- D. 8 pairs

Q6. मानव शरीर में मेरुरज्जु तंत्रिकाओं के कितने जोड़े होते हैं?

- A. 12 जोड़े
- B. 31 जोड़े**
- C. 33 जोड़े
- D. 8 जोड़े

Explanation:

- **The human body has 31 pairs of spinal nerves.**
- **These arise from the spinal cord.**
- **They carry sensory and motor impulses between the body and spinal cord.**

- मानव शरीर में मेरुरज्जु तंत्रिकाओं के 31 जोड़े होते हैं।
- ये मेरुरज्जु से निकलती हैं।
- ये शरीर और मेरुरज्जु के बीच संवेदी तथा प्रेरक आवेगों को ले जाती हैं।

Q7. Which bone is the only movable bone in the human face and also the strongest facial bone?

- A. Maxilla**
- B. Zygomatic bone**
- C. Mandible**
- D. Nasal bone**

Q7. मानव चेहरे की एकमात्र चलायमान और सबसे मजबूत अस्थि कौन-सी है?

- A. ऊपरी जबड़े की अस्थि**
- B. गाल की अस्थि**
- C. निचले जबड़े की अस्थि**
- D. नाक की अस्थि**

Q7. Which bone is the only movable bone in the human face and also the strongest facial bone?

- A. Maxilla
- B. Zygomatic bone
- C. Mandible**
- D. Nasal bone

Q7. मानव चेहरे की एकमात्र चलायमान और सबसे मजबूत अस्थि कौन-सी है?

- A. ऊपरी जबड़े की अस्थि
- B. गाल की अस्थि
- C. निचले जबड़े की अस्थि**
- D. नाक की अस्थि

Explanation:

- **The mandible forms the lower jaw.**
- **It is the only movable bone of the skull.**
- **It is also the strongest bone of the face.**

- निचले जबड़े की अस्थि निचला जबड़ा बनाती है।
- यह खोपड़ी की एकमात्र चलायमान अस्थि है।
- यह चेहरे की सबसे मजबूत अस्थि भी है।

Q8. What is the specific physiological pH range of human blood?

- A. 7.00–7.15**
- B. 7.25–7.35**
- C. 7.35–7.45**
- D. 7.45–7.55**

Q8. मानव रक्त का सामान्य शारीरिक पी.एच. स्तर कितना होता है?

- A. 7.00–7.15**
- B. 7.25–7.35**
- C. 7.35–7.45**
- D. 7.45–7.55**

Q8. What is the specific physiological pH range of human blood?

- A. 7.00–7.15
- B. 7.25–7.35
- C. 7.35–7.45**
- D. 7.45–7.55

Q8. मानव रक्त का सामान्य शारीरिक पी.एच. स्तर कितना होता है?

- A. 7.00–7.15
- B. 7.25–7.35
- C. 7.35–7.45**
- D. 7.45–7.55

Explanation:

- **Normal human blood is slightly alkaline.**
- **Its normal pH range is 7.35 to 7.45.**
- **Changes outside this range may disturb body functions.**

- सामान्य मानव रक्त हल्का क्षारीय होता है।
- इसका सामान्य पी.एच. स्तर 7.35 से 7.45 तक होता है।
- इस सीमा से बाहर परिवर्तन शरीर की क्रियाओं को प्रभावित कर सकता है।

Q9. Which type of nervous system cells provide support and nutrition to neurons but do not carry messages?

- A. Axons**
- B. Dendrites**
- C. Glial cells**
- D. Synapses**

Q9. तंत्रिका तंत्र की कौन-सी कोशिकाएँ न्यूरॉनों को सहारा और पोषण देती हैं, लेकिन संदेश नहीं ले जातीं?

- A. अक्षतंतु**
- B. डैन्ड्राइट**
- C. ग्लिया कोशिकाएँ**
- D. सिनैप्स**

Q9. Which type of nervous system cells provide support and nutrition to neurons but do not carry messages?

- A. Axons
- B. Dendrites
- C. Glial cells**
- D. Synapses

Q9. तंत्रिका तंत्र की कौन-सी कोशिकाएँ न्यूरॉनों को सहारा और पोषण देती हैं, लेकिन संदेश नहीं ले जातीं?

- A. अक्षतंतु
- B. डैन्ड्राइट
- C. ग्लिया कोशिकाएँ**
- D. सिनैप्स

Explanation:

- **Glial cells are supporting cells of the nervous system.**
- **They provide nutrition, protection, and insulation to neurons.**
- **They do not conduct nerve impulses like neurons.**

- ग्लिया कोशिकाएँ तंत्रिका तंत्र की सहायक कोशिकाएँ होती हैं।
- ये न्यूरॉनों को पोषण, सुरक्षा और आवरण प्रदान करती हैं।
- ये न्यूरॉनों की तरह तंत्रिका आवेगों का संचालन नहीं करतीं।

Q10. Which layer of the uterus is responsible for muscular contractions during childbirth?

- A. Endometrium**
- B. Myometrium**
- C. Perimetrium**
- D. Epimetrium**

Q10. गर्भाशय की कौन-सी परत प्रसव के समय पेशीय संकुचन के लिए जिम्मेदार होती है?

- A. एंडोमेट्रियम**
- B. मायोमेट्रियम**
- C. पेरीमेट्रियम**
- D. एपिमेट्रियम**

Q10. Which layer of the uterus is responsible for muscular contractions during childbirth?

- A. Endometrium
- B. Myometrium**
- C. Perimetrium
- D. Epimetrium

Q10. गर्भाशय की कौन-सी परत प्रसव के समय पेशीय संकुचन के लिए जिम्मेदार होती है?

- A. एंडोमेट्रियम
- B. मायोमेट्रियम**
- C. पेरीमेट्रियम
- D. एपिमेट्रियम

Explanation:

- The myometrium is the thick muscular layer of the uterus.
- It contracts strongly during labor.
- **These contractions help expel the fetus during childbirth.**

- मायोमेट्रियम गर्भाशय की मोटी पेशीय परत है।
- यह प्रसव के समय शक्तिशाली संकुचन करती है।
- **ये संकुचन भ्रण को बाहर निकालने में सहायता करते हैं।**

Q11. Which organ is known as the blood bank and graveyard of RBCs?

- A. Liver**
- B. Spleen**
- C. Bone marrow**
- D. Kidney**

Q11. किस अंग को रक्त भंडार और लाल रक्त कोशिकाओं का कब्रिस्तान कहा जाता है?

- A. यकृत**
- B. प्लीहा**
- C. अस्थि मज्जा**
- D. वृक्क**

Q11. Which organ is known as the blood bank and graveyard of RBCs?

- A. Liver
- B. Spleen**
- C. Bone marrow
- D. Kidney

Q11. किस अंग को रक्त भंडार और लाल रक्त कोशिकाओं का कब्रिस्तान कहा जाता है?

- A. यकृत
- B. प्लीहा**
- C. अस्थि मज्जा
- D. वृक्क

Explanation:

- **The spleen stores blood and acts as a blood reservoir.**
- **It removes old and damaged red blood cells.**
- **Therefore, it is called the blood bank and graveyard of RBCs.**

- प्लीहा रक्त को संग्रहित करती है और रक्त भंडार के रूप में कार्य करती है।
- यह पुरानी और क्षतिग्रस्त लाल रक्त कोशिकाओं को हटाती है।
- इसलिए इसे रक्त भंडार और लाल रक्त कोशिकाओं का कब्रिस्तान कहा जाता है।

Q12. What is the average stroke volume in a healthy adult?

- A. 50 ml
- B. 70 ml
- C. 120 ml
- D. 5 liters

Q12. स्वस्थ वयस्क में औसत आघात आयतन कितना होता है?

- A. 50 मिलीलीटर
- B. 70 मिलीलीटर
- C. 120 मिलीलीटर
- D. 5 लीटर

Q12. What is the average stroke volume in a healthy adult?

- A. 50 ml
- B. 70 ml**
- C. 120 ml
- D. 5 liters

Q12. स्वस्थ वयस्क में औसत आघात आयतन कितना होता है?

- A. 50 मिलीलीटर
- B. 70 मिलीलीटर**
- C. 120 मिलीलीटर
- D. 5 लीटर

Explanation:

- **Stroke volume is the amount of blood pumped by each ventricle per beat.**
- **In a healthy adult, it is about 70 ml.**
- **It helps determine cardiac output along with heart rate.**

- आघात आयतन प्रत्येक धड़कन में प्रत्येक निलय द्वारा निकाले गए रक्त की मात्रा है।
- स्वस्थ वयस्क में यह लगभग 70 मिलीलीटर होता है।
- यह हृदय गति के साथ मिलकर हृदय निकास निर्धारित करने में सहायता करता 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

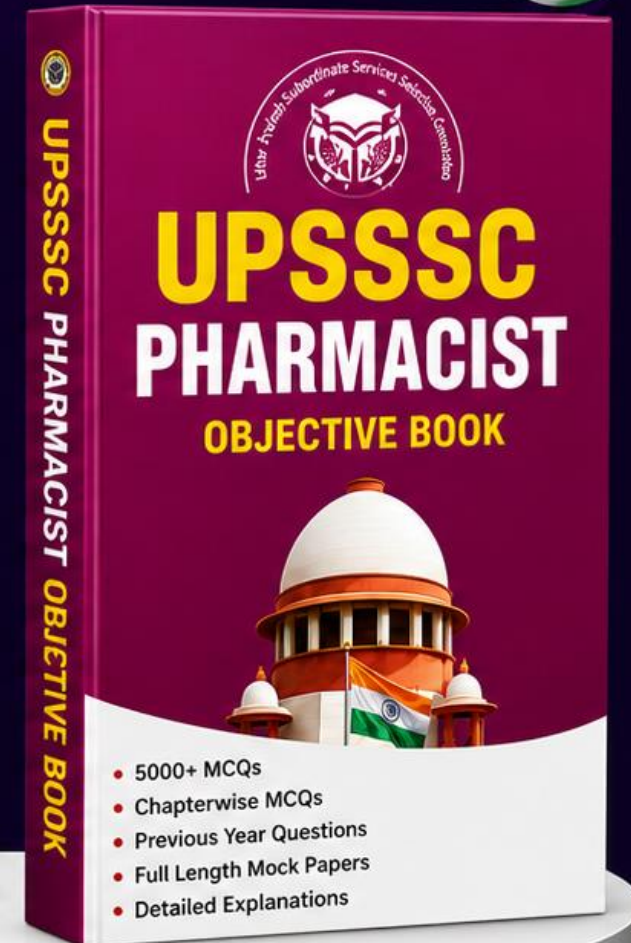
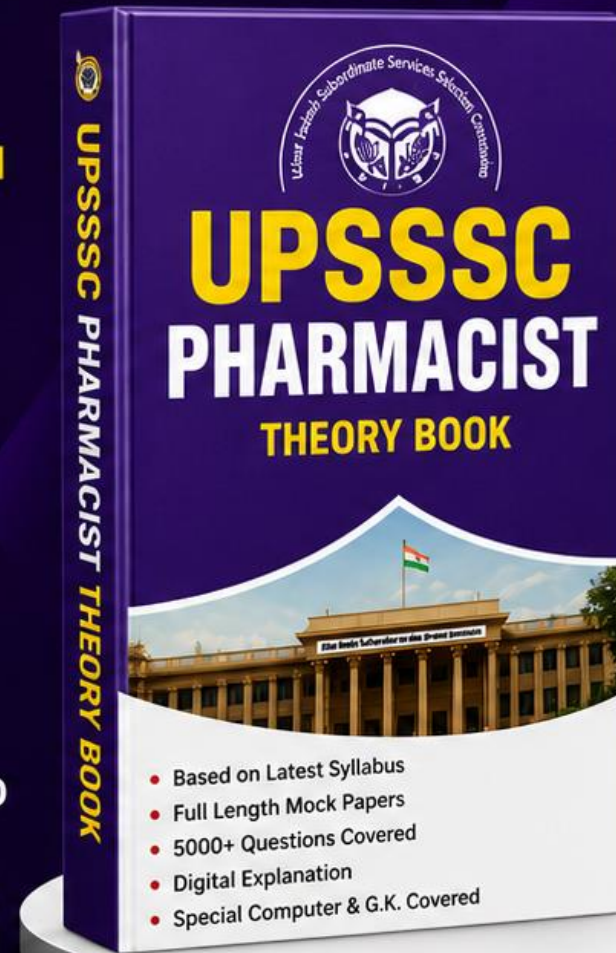
ON



Flipkart



6395596959
8006781759



Q13. Which mineral is designated as clotting factor IV in blood coagulation?

- A. Sodium**
- B. Potassium**
- C. Calcium**
- D. Iron**

Q13. रक्त जमाव में कौन-सा खनिज जमावट कारक चार के रूप में जाना जाता है?

- A. सोडियम**
- B. पोटैशियम**
- C. कैल्शियम**
- D. लोहा**

Q13. Which mineral is designated as clotting factor IV in blood coagulation?

- A. Sodium
- B. Potassium
- C. Calcium
- D. Iron

Q13. रक्त जमाव में कौन-सा खनिज जमावट कारक चार के रूप में जाना जाता है?

- A. सोडियम
- B. पोटैशियम
- C. कैल्शियम
- D. लोहा

Explanation:

- Calcium is required for several steps of blood coagulation.
- It is designated as clotting factor IV.
- Without calcium, normal clot formation is impaired.

- कैल्शियम रक्त जमावट के कई चरणों के लिए आवश्यक होता है।
- इसे जमावट कारक चार कहा जाता है।
- कैल्शियम के बिना सामान्य रक्त थक्का बनना प्रभावित होता है।

Q14. Where are podocytes located within the kidney?

- A. Loop of Henle**
- B. Glomerulus in Bowman's capsule**
- C. Distal convoluted tubule**
- D. Collecting duct**

Q14. वृक्क में पोडोसाइट कहाँ स्थित होते हैं?

- A. हेनले का लूप**
- B. बोमैन कैप्सूल में ग्लोमेरुलस**
- C. दूरस्थ कुंडलित नलिका**
- D. संग्रह नलिका**

Q14. **Where are podocytes located within the kidney?**

A. Loop of Henle

B. Glomerulus in Bowman's capsule

C. Distal convoluted tubule

D. Collecting duct

Q14. **वृक्क में पोडोसाइट कहाँ स्थित होते हैं?**

A. हेनले का लूप

B. बोमैन कैप्सूल में ग्लोमेरुलस

C. दूरस्थ कुंडलित नलिका

D. संग्रह नलिका

Explanation:

- **Podocytes are specialized cells in Bowman's capsule.**
- **They surround the glomerular capillaries.**
- **They help in filtration of blood to form glomerular filtrate.**

- **पोडोसाइट बोमैन कैप्सूल की विशेष कोशिकाएँ होती हैं।**
- **ये ग्लोमेरुलस की कोशिकाओं को चारों ओर से घेरे रहती हैं।**
- **ये रक्त छनन द्वारा ग्लोमेरुलर छनित द्रव बनाने में सहायता करती हैं।**

Q15. Which part of the nephron is primarily responsible for reabsorption of water and salt?

- A. Proximal convoluted tubule**
- B. Loop of Henle**
- C. Glomerulus**
- D. Bowman's capsule**

Q15. फ्रॉन का कौन-सा भाग जल और लवण के पुनःअवशोषण के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार है?

- A. निकटस्थ कुंडलित नलिका**
- B. हेनले का लूप**
- C. ग्लोमेरुलस**
- D. बोमैन कैप्सूल**

Q15. Which part of the nephron is primarily responsible for reabsorption of water and salt?

- A. Proximal convoluted tubule
- B. Loop of Henle**
- C. Glomerulus
- D. Bowman's capsule

Q15. फ्रॉन का कौन-सा भाग जल और लवण के पुनःअवशोषण के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार है?

- A. निकटस्थ कुंडलित नलिका
- B. हेनले का लूप**
- C. ग्लोमेरुलस
- D. बोमैन कैप्सूल

Explanation:

- **The loop of Henle plays an important role in concentrating urine.**
- **It helps reabsorb water and salts.**
- **This maintains water and electrolyte balance in the body.**

- हेनले का लूप मूत्र को सांद्र करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- यह जल और लवणों के पुनःअवशोषण में सहायता करता है।
- इससे शरीर में जल और विद्युत-अपघट्य संतुलन बना रहता है।

Q16. The protective membranes covering the brain and spinal cord are called:

- A. Pleura**
- B. Pericardium**
- C. Meninges**
- D. Peritoneum**

Q16. मस्तिष्क और मेरुरज्जु को ढकने वाली सुरक्षात्मक झिल्लियाँ क्या कहलाती हैं?

- A. प्लूरा**
- B. पेरिकार्डियम**
- C. मेनिन्जीस**
- D. पेरिटोनियम**

Q16. The protective membranes covering the brain and spinal cord are called:

- A. Pleura
- B. Pericardium
- C. Meninges
- D. Peritoneum

Q16. मस्तिष्क और मेरुरज्जु को ढकने वाली सुरक्षात्मक झिल्लियाँ क्या कहलाती हैं?

- A. प्लूरा
- B. पेरिकार्डियम
- C. मेनिन्जीस
- D. पेरिटोनियम

Explanation:

- **Meninges are protective membranes around the brain and spinal cord.**
- **They include dura mater, arachnoid mater, and pia mater.**
- **They protect and support the central nervous system.**

- मेनिन्जीस मस्तिष्क और मेरुरज्जु के चारों ओर सुरक्षात्मक झिल्लियाँ होती हैं।
- इनमें ड्युरा मेटर, एरैक्नॉइड मेटर और पिया मेटर शामिल हैं।
- ये केंद्रीय तंत्रिका तंत्र की रक्षा और समर्थन करती हैं।

Q17. Which cells in the Islets of Langerhans secrete somatostatin?

- A. Delta cells**
- B. Beta cells**
- C. Alpha cells**
- D. F cells**

Q17. लैंगरहैंस द्वीपिकाओं की कौन-सी कोशिकाएँ सोमैटोस्टैटिन का स्राव करती हैं?

- A. डेल्टा कोशिकाएँ**
- B. बीटा कोशिकाएँ**
- C. अल्फा कोशिकाएँ**
- D. एफ कोशिकाएँ**

Q17. Which cells in the Islets of Langerhans secrete somatostatin?

A. Delta cells

B. Beta cells

C. Alpha cells

D. F cells

Q17. लैंगरहैंस द्वीपिकाओं की कौन-सी कोशिकाएँ सोमैटोस्टैटिन का स्राव करती हैं?

A. डेल्टा कोशिकाएँ

B. बीटा कोशिकाएँ

C. अल्फा कोशिकाएँ

D. एफ कोशिकाएँ

Explanation:

- **Delta cells are present in the pancreatic Islets of Langerhans.**
- **They secrete the hormone somatostatin.**
- **Somatostatin inhibits secretion of insulin, glucagon, and other hormones.**

- डेल्टा कोशिकाएँ अग्न्याशय की लैंगरहेंस द्वीपिकाओं में पाई जाती हैं।
- ये सोमैटोस्टैटिन हार्मोन का स्राव करती हैं।
- सोमैटोस्टैटिन इंसुलिन, ग्लूकागॉन और अन्य हार्मोनों के स्राव को रोकता है।

Q18. Saltatory conduction occurs specifically in which part of the neuron?

- A. Dendrite**
- B. Cell body**
- C. Axon at nodes of Ranvier**
- D. Synaptic knob**

Q18. साल्टेटरी संचरण न्यूरॉन के किस भाग में होता है?

- A. डेन्ड्राइट**
- B. कोशिका-देह**
- C. अक्षतंतु में रैनवियर की गाँठें**
- D. सिनैप्टिक सिरा**

Q18. Saltatory conduction occurs specifically in which part of the neuron?

- A. Dendrite
- B. Cell body
- C. Axon at nodes of Ranvier**
- D. Synaptic knob

Q18. साल्टेटरी संचरण न्यूरॉन के किस भाग में होता है?

- A. डेन्ड्राइट
- B. कोशिका-देह
- C. अक्षतंतु में रैनवियर की गाँठें**
- D. सिनैप्टिक सिरा

Explanation:

- **Saltatory conduction occurs in myelinated nerve fibers.**
- **The impulse jumps from one node of Ranvier to another.**
- **This makes nerve impulse transmission faster.**

- साल्टेटरी संचरण मायेलिनयुक्त तंत्रिका तंतुओं में होता है।
- इसमें आवेग रैनवियर की एक गाँठ से दूसरी गाँठ तक कूदता है।
- इससे तंत्रिका आवेग का संचरण तेज हो जाता है।

Q19. Which structure in the brain acts as the relay station for sensory information?

- A. Hypothalamus**
- B. Thalamus**
- C. Hippocampus**
- D. Pons**

Q19. मस्तिष्क की कौन-सी संरचना संवेदी सूचनाओं के लिए रिले केंद्र का कार्य करती है?

- A. हाइपोथैलेमस**
- B. थैलेमस**
- C. हिप्पोकैम्पस**
- D. पॉस**

Q19. Which structure in the brain acts as the relay station for sensory information?

- A. Hypothalamus
- B. Thalamus**
- C. Hippocampus
- D. Pons

Q19. मस्तिष्क की कौन-सी संरचना संवेदी सूचनाओं के लिए रिले केंद्र का कार्य करती है?

- A. हाइपोथैलेमस
- B. थैलेमस**
- C. हिप्पोकैम्पस
- D. पॉस

Explanation:

- **The thalamus is a major sensory relay center.**
- **It receives sensory impulses and sends them to the cerebral cortex.**
- **It is called the relay station of the brain.**

- थैलेमस प्रमुख संवेदी रिले केंद्र है।
- यह संवेदी आवेगों को प्राप्त करके उन्हें मस्तिष्क प्रांतस्था तक भेजता है।
- इसे मस्तिष्क का रिले केंद्र कहा जाता है।

Q20. Which cranial nerve is the second nerve and responsible for vision?

- A. Olfactory nerve**
- B. Optic nerve**
- C. Oculomotor nerve**
- D. Vagus nerve**

Q20. कौन-सी कपाल तंत्रिका दूसरी तंत्रिका है और दृष्टि के लिए जिम्मेदार है?

- A. घ्राण तंत्रिका**
- B. दृष्टि तंत्रिका**
- C. नेत्रगोलक प्रेरक तंत्रिका**
- D. वेगस तंत्रिका**

Q20. Which cranial nerve is the second nerve and responsible for vision?

- A. Olfactory nerve
- B. Optic nerve**
- C. Oculomotor nerve
- D. Vagus nerve

Q20. कौन-सी कपाल तंत्रिका दूसरी तंत्रिका है और दृष्टि के लिए जिम्मेदार है?

- A. घ्राण तंत्रिका
- B. दृष्टि तंत्रिका**
- C. नेत्रगोलक प्रेरक तंत्रिका
- D. वेगस तंत्रिका

Explanation:

- **The optic nerve is the second cranial nerve.**
- **It carries visual impulses from the retina to the brain.**
- **It is responsible for the sense of vision.**

- दृष्टि तंत्रिका दूसरी कपाल तंत्रिका है।
- यह रेटिना से दृश्य आवेगों को मस्तिष्क तक ले जाती है।
- यह दृष्टि की संवेदना के लिए जिम्मेदार होती है।

Q21. In the male reproductive system, which gland provides nutrition and motility to sperm?

- A. Testes**
- B. Bulbourethral gland**
- C. Prostate gland**
- D. Seminal vesicle**

Q21. पुरुष जनन तंत्र में कौन-सी ग्रंथि शुक्राणुओं को पोषण और गतिशीलता प्रदान करती है?

- A. वृषण**
- B. बल्बोयूरेथ्रल ग्रंथि**
- C. प्रोस्टेट ग्रंथि**
- D. वीर्य पुटिका**

Q21. In the male reproductive system, which gland provides nutrition and motility to sperm?

- A. Testes
- B. Bulbourethral gland
- C. Prostate gland**
- D. Seminal vesicle

Q21. पुरुष जनन तंत्र में कौन-सी ग्रंथि शुक्राणुओं को पोषण और गतिशीलता प्रदान करती है?

- A. वृषण
- B. बल्बोयूरेथ्रल ग्रंथि
- C. प्रोस्टेट ग्रंथि**
- D. वीर्य पुटिका

Explanation:

- **The prostate gland adds fluid to semen.**
- **This fluid supports sperm motility and activity.**
- **It helps sperm move effectively in the female reproductive tract.**

- प्रोस्टेट ग्रंथि वीर्य में द्रव मिलाती है।
- यह द्रव शुक्राणुओं की गति और क्रियाशीलता में सहायता करता है।
- इससे शुक्राणु स्त्री जनन मार्ग में प्रभावी ढंग से आगे बढ़ते हैं।

Q22. A sarcomere, the functional unit of muscle contraction, is defined as the area between two:

- A. M-lines**
- B. H-zones**
- C. Z-lines**
- D. A-bands**

Q22. पेशी संकुचन की क्रियात्मक इकाई सार्कोमियर किन दो रेखाओं के बीच का क्षेत्र होता है?

- A. एम रेखाएँ**
- B. एच क्षेत्र**
- C. जेड रेखाएँ**
- D. ए पट्टियाँ**

Q22. A sarcomere, the functional unit of muscle contraction, is defined as the area between two:

- A. M-lines
- B. H-zones
- C. Z-lines
- D. A-bands

Q22. पेशी संकुचन की क्रियात्मक इकाई सार्कोमियर किन दो रेखाओं के बीच का क्षेत्र होता है?

- A. एम रेखाएँ
- B. एच क्षेत्र
- C. जेड रेखाएँ
- D. ए पट्टियाँ

Explanation:

- **Sarcomere is the basic contractile unit of striated muscle.**
 - **It extends from one Z-line to the next Z-line.**
 - **Shortening of sarcomeres produces muscle contraction.**
- साकोमियर धारीदार पेशी की मूल संकुचन इकाई है।
 - यह एक जेड रेखा से अगली जेड रेखा तक फैला होता है।
 - साकोमियर के छोटे होने से पेशी संकुचन होता है।

Q23. Which condition is caused by deficiency of anti-diuretic hormone?

- A. Diabetes mellitus**
- B. Diabetes insipidus**
- C. Goiter**
- D. Hypertension**

Q23. प्रतिमूत्रल हार्मोन की कमी से कौन-सी अवस्था होती है?

- A. मधुमेह मेलिटस**
- B. मधुमेह इन्सिपिडस**
- C. गण्डमाला**
- D. उच्च रक्तचाप**

Q23. Which condition is caused by deficiency of anti-diuretic hormone?

- A. Diabetes mellitus
- B. Diabetes insipidus**
- C. Goiter
- D. Hypertension

Q23. प्रतिमूत्रल हार्मोन की कमी से कौन-सी अवस्था होती है?

- A. मधुमेह मेलिटस
- B. मधुमेह इन्सिपिडस**
- C. गण्डमाला
- D. उच्च रक्तचाप

Explanation:

- **Anti-diuretic hormone helps kidneys reabsorb water.**
- **Deficiency of ADH causes excessive urine formation.**
- **This condition is called diabetes insipidus.**

- प्रतिमूत्रल हार्मोन वृक्कों को जल पुनःअवशोषण में सहायता करता है।
- इसकी कमी से अत्यधिक मूत्र निर्माण होता है।
- इस अवस्था को मधुमेह इन्सिपिडस कहा जाता है।

Q24. The first cervical vertebra, which supports the skull, is named:

- A. Atlas**
- B. Axis**
- C. Sacrum**
- D. Coccyx**

Q24. खोपड़ी को सहारा देने वाली पहली ग्रीवा कशेरुका का नाम क्या है?

- A. एटलस**
- B. एक्सिस**
- C. त्रिकास्थि**
- D. अनुत्रिकास्थि**

Q24. The first cervical vertebra, which supports the skull, is named:

A. Atlas

B. Axis

C. Sacrum

D. Coccyx

Q24. खोपड़ी को सहारा देने वाली पहली ग्रीवा कशेरुका का नाम क्या है?

A. एटलस

B. एक्सिस

C. त्रिकास्थि

D. अनुत्रिकास्थि

Explanation:

- **Atlas is the first cervical vertebra.**
- **It supports the skull and allows nodding movement.**
- **It is named after Atlas, who carried the world in mythology.**

- एटलस पहली ग्रीवा कशेरुका है।
- यह खोपड़ी को सहारा देती है और सिर को हिलाने में सहायता करती है।
- इसका नाम पौराणिक एटलस के नाम पर रखा गया है।

Q25. Which enzyme activates trypsinogen into trypsin in the small intestine?

- A. Pepsin**
- B. Lipase**
- C. Enterokinase**
- D. Amylase**

Q25. छोटी आंत में कौन-सा एंजाइम ट्रिप्सिनोजन को ट्रिप्सिन में सक्रिय करता है?

- A. पेप्सिन**
- B. लाइपेज**
- C. एंटेरोकाइनेज**
- D. एमाइलेज**

Q25. Which enzyme activates trypsinogen into trypsin in the small intestine?

- A. Pepsin
- B. Lipase
- C. Enterokinase
- D. Amylase

Q25. छोटी आंत में कौन-सा एंजाइम ट्रिप्सिनोजन को ट्रिप्सिन में सक्रिय करता है?

- A. पेप्सिन
- B. लाइपेज
- C. एंटेरोकाइनेज
- D. एमाइलेज

Explanation:

- **Trypsinogen is an inactive pancreatic enzyme.**
- **Enterokinase converts trypsinogen into active trypsin.**
- **This activation occurs in the small intestine.**

- ट्रिप्सिनोजन अग्न्याशय से निकलने वाला निष्क्रिय एंजाइम है।
- एंटेरोकाइनेज ट्रिप्सिनोजन को सक्रिय ट्रिप्सिन में बदलता है।
- यह सक्रियण छोटी आंत में होता है।

Q26. The glenoid cavity, where the humerus fits to form the shoulder joint, is part of the:

- A. Clavicle**
- B. Scapula**
- C. Sternum**
- D. Pelvis**

Q26. कंधे का जोड़ बनाने के लिए जहाँ भुजा अस्थि फिट होती है, वह ग्लेनॉइड गुहा किस अस्थि का भाग है?

- A. हंसली**
- B. कंधे की अस्थि**
- C. उरोस्थि**
- D. श्रोणि**

Q26. The glenoid cavity, where the humerus fits to form the shoulder joint, is part of the:

- A. Clavicle
- B. Scapula**
- C. Sternum
- D. Pelvis

Q26. कंधे का जोड़ बनाने के लिए जहाँ भुजा अस्थि फिट होती है, वह ग्लेनॉइड गुहा किस अस्थि का भाग है?

- A. हंसली
- B. कंधे की अस्थि**
- C. उरोस्थि
- D. श्रोणि

Explanation:

- **The glenoid cavity is present on the scapula.**
- **It articulates with the head of the humerus.**
- **Together, they form the shoulder joint.**

- ग्लेनॉइड गुहा कंधे की अस्थि पर पाई जाती है।
- यह भुजा अस्थि के सिर से जुड़ती है।
- दोनों मिलकर कंधे का जोड़ बनाते हैं।

Q27. Which large opening at the base of the skull allows the spinal cord to pass through?

- A. Glenoid cavity**
- B. Acetabulum**
- C. Foramen magnum**
- D. Sigmoid notch**

Q27. खोपड़ी के आधार पर कौन-सा बड़ा छिद्र मेरुरज्जु को गुजरने देता है?

- A. ग्लेनॉइड गुहा**
- B. एसिटैबुलम**
- C. महामस्तिष्क छिद्र**
- D. सिग्माँइड खांचा**

Q27. Which large opening at the base of the skull allows the spinal cord to pass through?

- A. Glenoid cavity
- B. Acetabulum
- C. Foramen magnum
- D. Sigmoid notch

Q27. खोपड़ी के आधार पर कौन-सा बड़ा छिद्र मेरुरज्जु को गुजरने देता है?

- A. ग्लेनॉइड गुहा
- B. एसिटैबुलम
- C. महामस्तिष्क छिद्र
- D. सिग्माँइड खांचा

Explanation:

- **Foramen magnum is a large opening in the occipital bone.**
- **The spinal cord passes through this opening.**
- **It connects the brain with the spinal cord.**

- महामस्तिष्क छिद्र पश्चकपाल अस्थि में बड़ा छिद्र होता है।
- मेरुरज्जु इसी छिद्र से होकर गुजरती है।
- यह मस्तिष्क को मेरुरज्जु से जोड़ता है।

Q28. The milk letdown reflex is triggered by which hormone?

- A. Prolactin**
- B. Estrogen**
- C. Oxytocin**
- D. Progesterone**

Q28. दूध उतरने की प्रतिक्रिया किस हार्मोन द्वारा शुरू होती है?

- A. प्रोलैक्टिन**
- B. एस्ट्रोजन**
- C. ऑक्सीटोसिन**
- D. प्रोजेस्टेरोन**

Q28. The milk letdown reflex is triggered by which hormone?

- A. Prolactin
- B. Estrogen
- C. Oxytocin
- D. Progesterone

Q28. दूध उतरने की प्रतिक्रिया किस हार्मोन द्वारा शुरू होती है?

- A. प्रोलैक्टिन
- B. एस्ट्रोजन
- C. ऑक्सीटोसिन
- D. प्रोजेस्टेरोन

Explanation:

- **Oxytocin causes contraction of myoepithelial cells in mammary glands.**
 - **This contraction ejects milk from the breast.**
 - **Prolactin helps in milk production, while oxytocin helps in milk ejection.**
- ऑक्सीटोसिन स्तन ग्रंथियों की मायोएपिथीलियल कोशिकाओं में संकुचन कराता है।
 - यह संकुचन स्तन से दूध को बाहर निकालता है।
 - प्रोलैक्टिन दूध निर्माण में और ऑक्सीटोसिन दूध निष्कासन में सहायता करता है।

Q29. The second cervical vertebra, which allows the head to rotate side-to-side, is named:

- A. Atlas**
- B. Axis**
- C. Lumbar vertebra**
- D. Thoracic vertebra**

Q29. सिर को दाएँ-बाएँ घुमाने में सहायता करने वाली दूसरी ग्रीवा कशेरुका का नाम क्या है?

- A. एटलस**
- B. एक्सिस**
- C. कटि कशेरुका**
- D. वक्ष कशेरुका**

Q29. The second cervical vertebra, which allows the head to rotate side-to-side, is named:

A. Atlas

B. Axis

C. Lumbar vertebra

D. Thoracic vertebra

Q29. सिर को दाएँ-बाएँ घुमाने में सहायता करने वाली दूसरी ग्रीवा कशेरुका का नाम क्या है?

A. एटलस

B. एक्सिस

C. कटि कशेरुका

D. वक्ष कशेरुका

Explanation:

- **Axis is the second cervical vertebra.**
- **It has an odontoid process called the dens.**
- **It allows rotation of the head from side to side.**

- **एक्सिस दूसरी ग्रीवा कशेरुका है।**
- **इसमें दंताकार प्रवर्ध होता है जिसे डेंस कहा जाता है।**
- **यह सिर को दाएँ-बाएँ घुमाने में सहायता करती है।**

Q30. Which cranial nerve is the tenth and longest nerve, supplying organs in the chest and abdomen?

- A. Facial nerve**
- B. Trigeminal nerve**
- C. Vagus nerve**
- D. Optic nerve**

Q30. कौन-सी कपाल तंत्रिका दसवीं और सबसे लंबी तंत्रिका है, जो वक्ष और उदर के अंगों को आपूर्ति देती है?

- A. मुख तंत्रिका**
- B. त्रिशाखी तंत्रिका**
- C. वेगस तंत्रिका**
- D. दृष्टि तंत्रिका**

Q30. Which cranial nerve is the tenth and longest nerve, supplying organs in the chest and abdomen?

- A. Facial nerve
- B. Trigeminal nerve
- C. Vagus nerve**
- D. Optic nerve

Q30. कौन-सी कपाल तंत्रिका दसवीं और सबसे लंबी तंत्रिका है, जो वक्ष और उदर के अंगों को आपूर्ति देती है?

- A. मुख तंत्रिका
- B. त्रिशाखी तंत्रिका
- C. वेगस तंत्रिका**
- D. दृष्टि तंत्रिका

Explanation:

- **The vagus nerve is the tenth cranial nerve.**
- **It is the longest cranial nerve.**
- **It supplies the heart, lungs, and abdominal organs.**

- वेगस तंत्रिका दसवीं कपाल तंत्रिका है।
- यह सबसे लंबी कपाल तंत्रिका है।
- यह हृदय, फेफड़ों और उदर अंगों को आपूर्ति देती है।

Q31. What is the function of surfactant in the alveoli of the lungs?

- A. Increase surface tension**
- B. Reduce surface tension to prevent collapse**
- C. Kill bacteria**
- D. Exchange gases**

Q31. फेफड़ों की वायुकोषिकाओं में सर्फैक्टेंट का क्या कार्य है?

- A. सतह तनाव बढ़ाना**
- B. सतह तनाव कम करके धंसने से रोकना**
- C. जीवाणुओं को मारना**
- D. गैसों का आदान-प्रदान करना**

Q31. What is the function of surfactant in the alveoli of the lungs?

A. Increase surface tension

B. Reduce surface tension to prevent collapse

C. Kill bacteria

D. Exchange gases

Q31. फेफड़ों की वायुकोषिकाओं में सर्फैक्टेंट का क्या कार्य है?

A. सतह तनाव बढ़ाना

B. सतह तनाव कम करके धंसने से रोकना

C. जीवाणुओं को मारना

D. गैसों का आदान-प्रदान करना

Explanation:

- **Surfactant is secreted by type II alveolar cells.**
- **It reduces surface tension inside the alveoli.**
- **This prevents alveolar collapse during expiration.**

- सर्फैक्टेंट प्रकार-दो वायुकोषीय कोशिकाओं द्वारा स्रावित होता है।
- यह वायुकोषिकाओं के अंदर सतह तनाव को कम करता है।
- इससे श्वास छोड़ते समय वायुकोषिकाएँ धंसने से बचती हैं।

Q32. Which hormone stimulates the gallbladder to contract and release bile into the small intestine?

- A. Gastrin**
- B. Secretin**
- C. Cholecystokinin**
- D. Insulin**

Q32. कौन-सा हार्मोन पित्ताशय को संकुचित करके पित्त को छोटी आंत में छोड़ने के लिए प्रेरित करता है?

- A. गैस्ट्रिन**
- B. सीक्रेटिन**
- C. कोलेसिस्टोकाइनिन**
- D. इंसुलिन**

Q32. Which hormone stimulates the gallbladder to contract and release bile into the small intestine?

- A. Gastrin
- B. Secretin**
- C. Cholecystokinin
- D. Insulin

Q32. कौन-सा हार्मोन पित्ताशय को संकुचित करके पित्त को छोटी आंत में छोड़ने के लिए प्रेरित करता है?

- A. गैस्ट्रिन
- B. सीक्रेटिन**
- C. कोलेसिस्टोकाइनिन
- D. इंसुलिन

Explanation:

- **Cholecystokinin is released from the small intestine.**
- **It stimulates contraction of the gallbladder.**
- **This releases bile into the duodenum for fat digestion.**

- कोलेसिस्टोकाइनिन छोटी आंत से स्रावित होता है।
- यह पित्ताशय के संकुचन को उत्तेजित करता है।
- इससे पित्त वसा पाचन के लिए ग्रहणी में पहुँचता है।

Q33. Pernicious anemia is specifically caused by deficiency of which vitamin?

- A. Vitamin A**
- B. Vitamin C**
- C. Vitamin K**
- D. Vitamin B12**

Q33. पर्निशियस एनीमिया विशेष रूप से किस विटामिन की कमी से होता है?

- A. विटामिन ए**
- B. विटामिन सी**
- C. विटामिन के**
- D. विटामिन बी-बारह**

Q33. Pernicious anemia is specifically caused by deficiency of which vitamin?

- A. Vitamin A**
- B. Vitamin C**
- C. Vitamin K**
- D. Vitamin B12**

Q33. पर्निशियस एनीमिया विशेष रूप से किस विटामिन की कमी से होता है?

- A. विटामिन ए**
- B. विटामिन सी**
- C. विटामिन के**
- D. विटामिन बी-बारह**

Explanation:

- **Pernicious anemia occurs due to vitamin B12 deficiency.**
- **It is often related to lack of intrinsic factor.**
- **Vitamin B12 is essential for normal red blood cell formation.**

- पर्निशियस एनीमिया विटामिन बी-बारह की कमी से होता है।
- यह अक्सर आंतरिक कारक की कमी से संबंधित होता है।
- विटामिन बी-बारह सामान्य लाल रक्त कोशिका निर्माण के लिए आवश्यक है।

Q34. Which neurotransmitter is the primary chemical messenger of the parasympathetic nervous system?

- A. Adrenaline**
- B. Noradrenaline**
- C. Acetylcholine**
- D. Dopamine**

Q34. परानुकंपी तंत्रिका तंत्र का मुख्य रासायनिक संदेशवाहक कौन-सा है?

- A. एड्रेनालिन**
- B. नॉरएड्रेनालिन**
- C. एसिटाइलकोलिन**
- D. डोपामिन**

Q34. Which neurotransmitter is the primary chemical messenger of the parasympathetic nervous system?

- A. Adrenaline
- B. Noradrenaline
- C. Acetylcholine
- D. Dopamine

Q34. परानुकंपी तंत्रिका तंत्र का मुख्य रासायनिक संदेशवाहक कौन-सा है?

- A. एड्रेनालिन
- B. नॉरएड्रेनालिन
- C. एसिटाइलकोलिन
- D. डोपामिन

Explanation:

- **Acetylcholine is the main neurotransmitter of the parasympathetic system.**
- **It is released at both preganglionic and postganglionic parasympathetic endings.**
- **It produces effects such as reduced heart rate and increased glandular secretion.**

- एसिटाइलकोलिन परानुकंपी तंत्रिका तंत्र का मुख्य तंत्रिका-संचारक है।
- यह प्रीगैंग्लियोनिक और पोस्टगैंग्लियोनिक दोनों सिरों पर स्रावित होता है।
- यह हृदय गति कम करने और ग्रंथीय स्राव बढ़ाने जैसे प्रभाव उत्पन्न करता है।

Q35. Which cells in the testes are known as nurse cells because they provide nutrition to developing sperm?

- A. Leydig cells
- B. Sertoli cells
- C. Spermatogonia
- D. Stem cells

Q35. वृषणों की कौन-सी कोशिकाएँ विकसित होते शुक्राणुओं को पोषण देने के कारण नर्स कोशिकाएँ कहलाती हैं?

- A. लेडिग कोशिकाएँ
- B. सर्टोली कोशिकाएँ
- C. स्पर्मेटोगोनिया
- D. मूल कोशिकाएँ

Q35. Which cells in the testes are known as nurse cells because they provide nutrition to developing sperm?

- A. Leydig cells
- B. Sertoli cells**
- C. Spermatogonia
- D. Stem cells

Q35. वृषणों की कौन-सी कोशिकाएँ विकसित होते शुक्राणुओं को पोषण देने के कारण नर्स कोशिकाएँ कहलाती हैं?

- A. लेडिग कोशिकाएँ
- B. सर्टोली कोशिकाएँ**
- C. स्पर्मेटोगोनिया
- D. मूल कोशिकाएँ

Explanation:

- **Sertoli cells are present in seminiferous tubules.**
- **They nourish and support developing sperm cells.**
- **Therefore, they are called nurse cells.**

- सर्टोली कोशिकाएँ शुक्रजनक नलिकाओं में पाई जाती हैं।
- ये विकसित होते शक्राणु कोशिकाओं को पोषण और सहारा देती हैं।
- इसलिए इन्हें नर्स कोशिकाएँ कहा जाता है।

Q36. Each hemoglobin molecule contains which metal ion at its center to bind oxygen?

- A. Magnesium**
- B. Copper**
- C. Iron**
- D. Zinc**

Q36. प्रत्येक हीमोग्लोबिन अणु में ऑक्सीजन बाँधने के लिए केंद्र में कौन-सा धातु आयन होता है?

- A. मैग्नीशियम**
- B. तांबा**
- C. लोहा**
- D. जस्ता**

Q36. Each hemoglobin molecule contains which metal ion at its center to bind oxygen?

- A. Magnesium
- B. Copper
- C. Iron**
- D. Zinc

Q36. प्रत्येक हीमोग्लोबिन अणु में ऑक्सीजन बाँधने के लिए केंद्र में कौन-सा धातु आयन होता है?

- A. मैग्नीशियम
- B. तांबा
- C. लोहा**
- D. जस्ता

Explanation:

- **Hemoglobin contains heme groups.**
- **Each heme group has an iron ion at its center.**
- **Iron binds oxygen and helps transport it in blood.**

- हीमोग्लोबिन में हीम समूह होते हैं।
- प्रत्येक हीम समूह के केंद्र में लोहे का आयन होता है।
- लोहा ऑक्सीजन को बाँधता है और रक्त में उसके परिवहन में सहायता करता है।

Q37. The Ornithine cycle, which converts ammonia into urea, occurs in the:

- A. Kidney**
- B. Spleen**
- C. Liver**
- D. Pancreas**

Q37. अमोनिया को यूरिया में बदलने वाला ऑर्निथीन चक्र कहाँ होता है?

- A. वृक्क**
- B. प्लीहा**
- C. यकृत**
- D. अग्न्याशय**

Q37. The Ornithine cycle, which converts ammonia into urea, occurs in the:

- A. Kidney**
- B. Spleen**
- C. Liver**
- D. Pancreas**

Q37. अमोनिया को यूरिया में बदलने वाला ऑर्निथीन चक्र कहाँ होता है?

- A. वृक्क**
- B. प्लीहा**
- C. यकृत**
- D. अग्न्याशय**

Explanation:

- **The ornithine cycle is also called the urea cycle.**
- **It converts toxic ammonia into urea.**
- **This cycle mainly occurs in the liver.**

- ऑर्निथीन चक्र को यूरिया चक्र भी कहा जाता है।
- यह विषैले अमोनिया को यूरिया में बदलता है।
- यह चक्र मुख्य रूप से यकृत में होता है।

Q38. How many pairs of floating ribs are present in the human body?

- A. 7 pairs**
- B. 3 pairs**
- C. 2 pairs**
- D. 12 pairs**

Q38. मानव शरीर में तैरती पसलियों के कितने जोड़े होते हैं?

- A. 7 जोड़े**
- B. 3 जोड़े**
- C. 2 जोड़े**
- D. 12 जोड़े**

Q38. How many pairs of floating ribs are present in the human body?

- A. 7 pairs
- B. 3 pairs
- C. 2 pairs**
- D. 12 pairs

Q38. मानव शरीर में तैरती पसलियों के कितने जोड़े होते हैं?

- A. 7 जोड़े
- B. 3 जोड़े
- C. 2 जोड़े**
- D. 12 जोड़े

Explanation:

- **The human body has 12 pairs of ribs.**
- **The last two pairs, 11th and 12th ribs, are floating ribs.**
- **They do not attach directly to the sternum.**

- मानव शरीर में कुल 12 जोड़े पसलियाँ होती हैं।
- अंतिम दो जोड़े, ग्यारहवीं और बारहवीं पसलियाँ, तैरती पसलियाँ होती हैं।
- ये सीधे उरोस्थि से नहीं जुड़तीं।

Q39. Which animal is a notable exception among reptiles for having a four-chambered heart?

- A. Frog**
- B. Snake**
- C. Lizard**
- D. Crocodile**

Q39. सरीसृपों में कौन-सा जीव चार कक्षों वाले हृदय का प्रमुख अपवाद है?

- A. मेंढक**
- B. साँप**
- C. छिपकली**
- D. मगरमच्छ**

Q39. Which animal is a notable exception among reptiles for having a four-chambered heart?

- A. Frog
- B. Snake
- C. Lizard
- D. Crocodile**

Q39. सरीसृपों में कौन-सा जीव चार कक्षों वाले हृदय का प्रमुख अपवाद है?

- A. मेंढक
- B. साँप
- C. छिपकली
- D. मगरमच्छ**

Explanation:

- **Most reptiles have a three-chambered heart.**
- **Crocodiles are an exception because they have a four-chambered heart.**
- **This allows better separation of oxygenated and deoxygenated blood.**

- अधिकांश सरीसृपों में तीन कक्षों वाला हृदय होता है।
- मगरमच्छ अपवाद है क्योंकि इसमें चार कक्षों वाला हृदय होता है।
- इससे ऑक्सीजनयुक्त और ऑक्सीजनरहित रक्त का बेहतर पृथक्करण होता है।

Q40. In an ECG, the P wave represents:

- A. Atrial depolarization**
- B. Ventricular depolarization**
- C. Ventricular repolarization**
- D. Atrial repolarization**

Q40. ई.सी.जी. में पी तरंग क्या दर्शाती है?

- A. अलिंद विध्रुवण**
- B. निलय विध्रुवण**
- C. निलय पुनर्ध्रुवण**
- D. अलिंद पुनर्ध्रुवण**

Q40. In an ECG, the P wave represents:

- A. Atrial depolarization
- B. Ventricular depolarization
- C. Ventricular repolarization
- D. Atrial repolarization

Q40. ई.सी.जी. में पी तरंग क्या दर्शाती है?

- A. अलिंद विध्रुवण
- B. निलय विध्रुवण
- C. निलय पुनर्ध्रुवण
- D. अलिंद पुनर्ध्रुवण

Explanation:

- **The P wave is the first wave of a normal ECG.**
- **It represents depolarization of the atria.**
- **This is followed by atrial contraction.**

- पी तरंग सामान्य ई.सी.जी. की पहली तरंग होती है।
- यह अलिंदों के विध्रुवण को दर्शाती है।
- इसके बाद अलिंदों का संकुचन होता है।

Q41. Which complex in an ECG represents ventricular depolarization?

- A. P wave
- B. QRS complex
- C. T wave
- D. U wave

Q41. ई.सी.जी. में कौन-सा समूह निलय विध्रुवण को दर्शाता है?

- A. पी तरंग
- B. क्यू.आर.एस. समूह
- C. टी तरंग
- D. यू तरंग

Q41. Which complex in an ECG represents ventricular depolarization?

- A. P wave
- B. QRS complex**
- C. T wave
- D. U wave

Q41. ई.सी.जी. में कौन-सा समूह निलय विध्रुवण को दर्शाता है?

- A. पी तरंग
- B. क्यू.आर.एस. समूह**
- C. टी तरंग
- D. यू तरंग

Explanation:

- **The QRS complex represents ventricular depolarization.**
- **It is associated with ventricular contraction.**
- **Atrial repolarization is hidden within the QRS complex.**

- क्यू.आर.एस. समूह निलय विध्रुवण को दर्शाता है।
- यह निलय संकुचन से संबंधित होता है।
- अलिंद पुनर्ध्रुवण क्यू.आर.एस. समूह के भीतर छिप जाता है।

Q42. Which organ is referred to as the master chemist of the body for maintaining chemical balance?

- A. Liver**
- B. Heart**
- C. Kidney**
- D. Brain**

Q42. रासायनिक संतुलन बनाए रखने के कारण शरीर का प्रमुख रसायनज्ञ किस अंग को कहा जाता है?

- A. यकृत**
- B. हृदय**
- C. वृक्क**
- D. मस्तिष्क**

Q42. Which organ is referred to as the master chemist of the body for maintaining chemical balance?

- A. Liver
- B. Heart
- C. Kidney
- D. Brain

Q42. रासायनिक संतुलन बनाए रखने के कारण शरीर का प्रमुख रसायनज्ञ किस अंग को कहा जाता है?

- A. यकृत
- B. हृदय
- C. वृक्क
- D. मस्तिष्क

Explanation:

- **The kidney maintains water, electrolyte, and acid-base balance.**
- **It removes waste products from the blood.**
- **Therefore, it is called the master chemist of the body.**

- वृक्क जल, विद्युत-अपघट्य और अम्ल-क्षार संतुलन बनाए रखता है।
- यह रक्त से अपशिष्ट पदार्थों को हटाता है।
- इसलिए इसे शरीर का प्रमुख रसायनज्ञ कहा जाता है।

Q43. The biochemical lab of the body, responsible for metabolism and detoxification, is the:

- A. Kidney**
- B. Pancreas**
- C. Liver**
- D. Spleen**

Q43. चयापचय और विषहरण के लिए जिम्मेदार शरीर की जैव-रासायनिक प्रयोगशाला कौन-सी है?

- A. वृक्क**
- B. अग्न्याशय**
- C. यकृत**
- D. प्लीहा**

Q43. The biochemical lab of the body, responsible for metabolism and detoxification, is the:

- A. Kidney
- B. Pancreas
- C. Liver**
- D. Spleen

Q43. चयापचय और विषहरण के लिए जिम्मेदार शरीर की जैव-रासायनिक प्रयोगशाला कौन-सी है?

- A. वृक्क
- B. अग्न्याशय
- C. यकृत**
- D. प्लीहा

Explanation:

- **The liver performs many metabolic reactions.**
- **It detoxifies drugs, toxins, and harmful substances.**
- **Therefore, it is called the biochemical laboratory of the body.**

- यकृत अनेक चयापचयी क्रियाएँ करता है।
- यह दवाओं, विषैले पदार्थों और हानिकारक पदार्थों का विषहरण करता है।
- इसलिए इसे शरीर की जैव-रासायनिक प्रयोगशाला कहा जाता है।

Q44. A healthy adult produces approximately how many liters of glomerular filtrate per day?

- A. 1.5 liters**
- B. 5 liters**
- C. 125 liters**
- D. 180 liters**

Q44. स्वस्थ वयस्क में प्रतिदिन लगभग कितना ग्लोमेरुलर छनित द्रव बनता है?

- A. 1.5 लीटर**
- B. 5 लीटर**
- C. 125 लीटर**
- D. 180 लीटर**

Q44. A healthy adult produces approximately how many liters of glomerular filtrate per day?

- A. 1.5 liters
- B. 5 liters
- C. 125 liters
- D. 180 liters

Q44. स्वस्थ वयस्क में प्रतिदिन लगभग कितना ग्लोमेरुलर छनित द्रव बनता है?

- A. 1.5 लीटर
- B. 5 लीटर
- C. 125 लीटर
- D. 180 लीटर

Explanation:

- **The kidneys filter a large amount of plasma daily.**
- **About 180 liters of glomerular filtrate are formed per day.**
- **Most of this filtrate is reabsorbed back into the blood.**

- वृक्क प्रतिदिन बहुत अधिक मात्रा में प्लाज्मा को छानते हैं।
- प्रतिदिन लगभग 180 लीटर ग्लोमेरुलर छनित द्रव बनता है।
- इस छनित द्रव का अधिकांश भाग वापस रक्त में पुनःअवशोषित हो जाता है।

Q45. Which hormone is a mineralocorticoid that regulates sodium and water levels?

- A. Cortisol**
- B. Insulin**
- C. Aldosterone**
- D. Thyroxine**

Q45. कौन-सा हार्मोन मिनरलोकॉर्टिकॉइड है और सोडियम तथा जल स्तर को नियंत्रित करता है?

- A. कोर्टिसोल**
- B. इंसुलिन**
- C. एल्डोस्टेरोन**
- D. थायरॉक्सिन**

Q45. Which hormone is a mineralocorticoid that regulates sodium and water levels?

- A. Cortisol
- B. Insulin
- C. Aldosterone**
- D. Thyroxine

Q45. कौन-सा हार्मोन मिनरलोकॉर्टिकॉइड है और सोडियम तथा जल स्तर को नियंत्रित करता है?

- A. कोर्टिसोल
- B. इंसुलिन
- C. एल्डोस्टेरोन**
- D. थायरॉक्सिन

Explanation:

- **Aldosterone is a mineralocorticoid hormone.**
- **It is secreted by the adrenal cortex.**
- **It increases sodium and water reabsorption in the kidneys.**

- एल्डोस्टेरोन एक मिनरलोकॉर्टिकॉइड हार्मोन है।
- यह अधिवृक्क वल्कुट से स्रावित होता है।
- यह वृक्कों में सोडियम और जल के पुनःअवशोषण को बढ़ाता है।

Q46. Parietal cells in the stomach are responsible for secreting:

- A. Pepsinogen**
- B. Mucus**
- C. Hydrochloric acid**
- D. Gastrin**

Q46. आमाशय की पैराइटल कोशिकाएँ किसका स्राव करती हैं?

- A. पेप्सिनोजन**
- B. श्लेष्मा**
- C. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल**
- D. गैस्ट्रिन**

Q46. Parietal cells in the stomach are responsible for secreting:

- A. Pepsinogen
- B. Mucus
- C. Hydrochloric acid
- D. Gastrin

Q46. आमाशय की पैराइटल कोशिकाएँ किसका स्राव करती हैं?

- A. पेप्सिनोजन
- B. श्लेष्मा
- C. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- D. गैस्ट्रिन

Explanation:

- **Parietal cells are also called oxyntic cells.**
- **They secrete hydrochloric acid in the stomach.**
- **HCl helps activate pepsinogen and kills microorganisms.**

- पैराइटल कोशिकाओं को ऑक्सिन्टिक कोशिकाएँ भी कहा जाता है।
- ये आमाशय में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का स्राव करती हैं।
- यह अम्ल पेप्सिनोजन को सक्रिय करने और सूक्ष्मजीवों को मारने में सहायता करता है।

Q47. Chief cells in the stomach are responsible for secreting the inactive enzyme:

- A. Pepsin**
- B. Pepsinogen**
- C. Trypsin**
- D. Lipase**

Q47. आमाशय की चीफ कोशिकाएँ कौन-सा निष्क्रिय एंजाइम स्रावित करती हैं?

- A. पेप्सिन**
- B. पेप्सिनोजन**
- C. ट्रिप्सिन**
- D. लाइपेज**

Q47. Chief cells in the stomach are responsible for secreting the inactive enzyme:

- A. Pepsin
- B. Pepsinogen**
- C. Trypsin
- D. Lipase

Q47. आमाशय की चीफ कोशिकाएँ कौन-सा निष्क्रिय एंजाइम स्रावित करती हैं?

- A. पेप्सिन
- B. पेप्सिनोजन**
- C. ट्रिप्सिन
- D. लाइपेज

Explanation:

- Chief cells are present in gastric glands.
- They secrete pepsinogen, an inactive enzyme precursor.
- Pepsinogen is converted into pepsin in acidic medium.

- चीफ कोशिकाएँ आमाशय ग्रंथियों में पाई जाती हैं।
- ये पेप्सिनोजन नामक निष्क्रिय एंजाइम अग्रद्रव्य स्रावित करती हैं।
- पेप्सिनोजन अम्लीय माध्यम में पेप्सिन में बदल जाता है।

Q48. Which cranial nerve is the fifth nerve and responsible for chewing and facial sensation?

- A. Facial nerve**
- B. Trigeminal nerve**
- C. Olfactory nerve**
- D. Vagus nerve**

Q48. कौन-सी कपाल तंत्रिका पाँचवीं तंत्रिका है और चबाने तथा चेहरे की संवेदना के लिए जिम्मेदार है?

- A. मुख तंत्रिका**
- B. त्रिशाखी तंत्रिका**
- C. घ्राण तंत्रिका**
- D. वेगस तंत्रिका**

Q48. Which cranial nerve is the fifth nerve and responsible for chewing and facial sensation?

- A. Facial nerve
- B. Trigeminal nerve**
- C. Olfactory nerve
- D. Vagus nerve

Q48. कौन-सी कपाल तंत्रिका पाँचवीं तंत्रिका है और चबाने तथा चेहरे की संवेदना के लिए जिम्मेदार है?

- A. मुख तंत्रिका
- B. त्रिशाखी तंत्रिका**
- C. घ्राण तंत्रिका
- D. वेगस तंत्रिका

Explanation:

- **The trigeminal nerve is the fifth cranial nerve.**
- **It supplies muscles of mastication for chewing.**
- **It also carries sensory impulses from the face.**

- **त्रिशाखी तंत्रिका पाँचवीं कपाल तंत्रिका है।**
- **यह चबाने वाली पेशियों को आपूर्ति देती है।**
- **यह चेहरे से संवेदी आवेग भी ले जाती है।**

Q49. The epiglottis, which prevents food from entering the windpipe, is made of:

- A. Bone**
- B. Muscle**
- C. Epithelium**
- D. Cartilage**

Q49. अन्न को श्वासनली में जाने से रोकने वाला एपिग्लॉटिस किससे बना होता है?

- A. अस्थि**
- B. पेशी**
- C. उपकला**
- D. उपास्थि**

Q49. The epiglottis, which prevents food from entering the windpipe, is made of:

- A. Bone
- B. Muscle
- C. Epithelium
- D. Cartilage**

Q49. अन्न को श्वासनली में जाने से रोकने वाला एपिग्लॉटिस किससे बना होता है?

- A. अस्थि
- B. पेशी
- C. उपकला
- D. उपास्थि**

Explanation:

- **The epiglottis is a leaf-shaped cartilaginous structure.**
- **It covers the laryngeal opening during swallowing.**
- **This prevents food from entering the trachea.**

- एपिग्लॉटिस पत्ती जैसी उपास्थिय संरचना है।
- यह निगलते समय कंठद्वार को ढक देता है।
- इससे भोजन श्वासनली में जाने से रुकता है।

Q50. Which type of muscle tissue is multinucleated and under voluntary control?

- A. Smooth muscle**
- B. Cardiac muscle**
- C. Skeletal muscle**
- D. All of the above**

Q50. कौन-सा पेशी ऊतक बहुनाभिकीय होता है और इच्छानुसार नियंत्रित होता है?

- A. चिकनी पेशी**
- B. हृदय पेशी**
- C. कंकालीय पेशी**
- D. उपर्युक्त सभी**

Q50. Which type of muscle tissue is multinucleated and under voluntary control?

- A. Smooth muscle
- B. Cardiac muscle
- C. Skeletal muscle**
- D. All of the above

Q50. कौन-सा पेशी ऊतक बहुनाभिकीय होता है और इच्छानुसार नियंत्रित होता है?

- A. चिकनी पेशी
- B. हृदय पेशी
- C. कंकालीय पेशी**
- D. उपर्युक्त सभी

Explanation:

- **Skeletal muscle fibers are long, cylindrical, and multinucleated.**
- **They are attached to bones and help in body movement.**
- **They are controlled voluntarily by the somatic nervous system.**

- कंकालीय पेशी तंतु लंबे, बेलनाकार और बहुनाभिकीय होते हैं।
- ये अस्थियों से जुड़े होते हैं और शरीर की गति में सहायता करते हैं।
- इनका नियंत्रण देहगत तंत्रिका तंत्र द्वारा इच्छानुसार होता है।



UPSSSC PHARMACIST

**THANK
YOU!**



DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE



UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED



FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

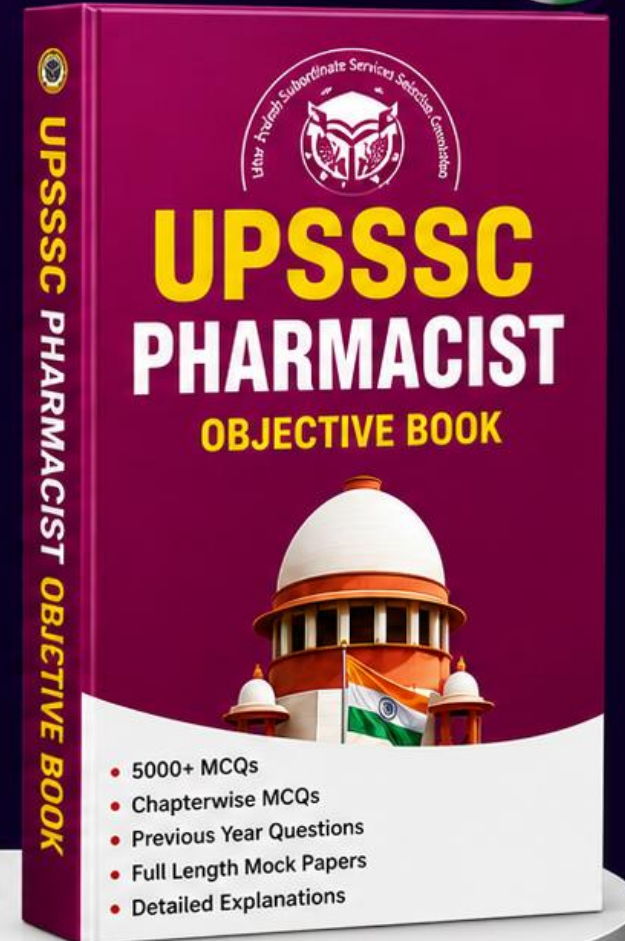
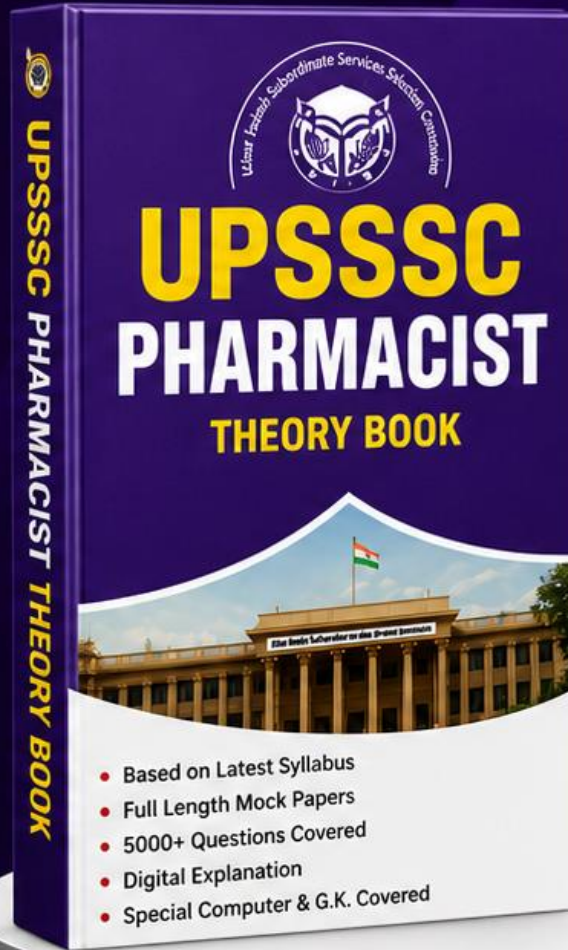
ON



Flipkart



6395596959
8006781759



Visit – www.pharmacyindia.co.in



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

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

DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**

के साथ.....

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



WhatsApp

