Under CSR Support by Ipca | Foundation missiongyan

अध्याय - 14 | श्वसन और गैसों का विनिमय

QUIZ PART-03

1. **फेफड़े किस प्रकार के अंग हैं?**
   A. कठोर और पीले रंग के
   B. कोमल, स्पंजी और गुलाबी रंग के
   C. कड़े और सफेद रंग के
   D. मोटे और भूरे रंग के (B)

व्याख्या : मानव फेफड़े कोमल, स्पंजी और गुलाबी रंग के होते हैं तथा इनका आवरण द्विस्तरीय फुफ्फुसावरण (Pleura) से ढका होता है।

2. **फेफड़ों को कौन-सी झिल्ली ढकती है?**
   A. पेरिटोनियम
   B. डायाफ्राम
   C. फुफ्फुसावरण
   D. श्वासनली (C)

व्याख्या : फेफड़े द्विस्तरीय फुफ्फुसावरण से आवृत्त होते हैं — बाहरी झिल्ली पैराइटल प्लूरा और आंतरिक झिल्ली विसरल प्लूरा।

3. **पैराइटल एवं विसरल प्लूरा के बीच कौन-सी गुहा पाई जाती है?**
   A. ग्रसिका गुहा
   B. श्वसन गुहा
   C. फुफ्फुसावरणी गुहा
   D. ब्रॉन्कियल गुहा (C)

व्याख्या : पैराइटल और विसरल प्लूरा के मध्य फुफ्फुसावरणी गुहा होती है, जिसमें प्लूरल तरल भरा रहता है जो घर्षण को कम करता है।

4. **श्वसनली (Bronchus) फेफड़ों में प्रवेश करने के बाद क्या बनाती है?**
   A. श्वासनली
   B. श्वसद्विकाएँ
   C. कूपिकाएँ
   D. वायुनलिकाएँ (B)

व्याख्या : फेफड़ों में प्रवेश करने पर श्वसनली कई बार विभाजित होकर पतली शाखाएँ बनाती है जिन्हें श्वसद्विकाएँ कहा जाता है।

5. **श्वसद्विकाएँ आगे जाकर किस संरचना में समाप्त होती हैं?**
   A. वायुकोष
   B. रुधिरकेशिकाएँ
   C. श्वासनली
   D. श्वसनपट (A)

व्याख्या : श्वसद्विकाएँ आगे जाकर कूपिकाओं (Alveoli) में समाप्त होती हैं, जहाँ गैसों का आदान-प्रदान होता है।

6. **श्वसन का कौन-सा चरण वायुमंडलीय वायु के अंदर-बाहर जाने से संबंधित है?**
   A. गैसों का परिवहन
   B. कोशिकीय श्वसन
   C. फुफ्फुसीय संवातन
   D. गैसों का विसरण (C)

व्याख्या : फुफ्फुसीय संवातन श्वसन का पहला चरण है, जिसमें श्वास-प्रश्वास के माध्यम से वायु का अंदर-बाहर होना होता है।

7. **गैसों का आदान-प्रदान किस प्रकार होता है?**
   A. सक्रिय परिवहन से
   B. परासरण से
   C. सरल विसरण से
   D. द्रवण द्वारा (C)

व्याख्या : फेफड़ों के अल्वियोली में गैसों का आदान-प्रदान सरल विसरण द्वारा होता है, क्योंकि O_2 और CO_2 का आंशिक दाब भिन्न होता है।

8. **फेफड़ों की दीवार में किस प्रकार के उपास्थीय छल्ले पाए जाते हैं?**
   A. V आकार के B. C आकार के
   C. O आकार के D. U आकार के (B)

व्याख्या : फेफड़ों की श्वासनलियों की दीवार में C आकार के उपास्थीय छल्ले होते हैं जो श्वसन मार्ग को खुला रखते हैं।

9. **फेफड़ों में गैसों का विनिमय कहाँ होता है?**
   A. श्वासनली में
   B. श्वसद्विकाओं में
   C. कूपिकाओं (Alveoli) में
   D. फुफ्फुसावरण में (C)

व्याख्या : फेफड़ों की कूपिकाएँ अत्यंत सूक्ष्म वायुकोष होती हैं जहाँ ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का वास्तविक आदान-प्रदान होता है।

10. **फेफड़ों में कौन-सी संरचना गैसीय आदान-प्रदान की इकाई कहलाती है?**
    A. ब्रॉन्कस
    B. ब्रॉन्किओल
    C. अल्वियोली (वायुकोष)
    D. डायाफ्राम (C)

व्याख्या : फेफड़ों की कूपिकाएँ (Alveoli) सूक्ष्म वायुकोष हैं जो गैसों के आदान-प्रदान की मूल इकाई होती हैं।

मिशन ज्ञान जब चाहे, जहाँ चाहे, जैसा चाहे!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App