

CLASS XI BIO CH-7

सेट 3 – जन्तुओं में संरचनात्मक संगठन (मेंढक)

1. जब मेंढक पूरी तरह जल में डूबा होता है, तब श्वसन होता है —
A) केवल फेफड़ों द्वारा B) केवल त्वचा द्वारा C) केवल गलफड़ों द्वारा D) फेफड़े और त्वचा दोनों द्वारा
2. जब मेंढक स्थल पर होता है, तब श्वसन होता है —
A) फेफड़े और त्वचा द्वारा B) केवल त्वचा द्वारा C) केवल मुखगुहा द्वारा D) गलफड़ों द्वारा
3. त्वचा द्वारा श्वसन (कटेनियस रेस्पिरेशन) सम्भव है क्योंकि —
A) त्वचा सूखी होती है B) त्वचा नम और ग्रंथियुक्त होती है C) त्वचा पर बाल होते हैं D) त्वचा शल्कयुक्त होती है
4. मेंढक के जल और स्थल दोनों पर जीवित रहने में कौन-सी अनुकूलनाएँ सहायक हैं?
A) नम त्वचा B) जालीदार पैर C) फेफड़े और त्वचा दोनों द्वारा श्वसन D) उपर्युक्त सभी
5. त्वचा की श्लेष्मा ग्रंथियाँ सहायक होती हैं —
A) त्वचा को सूखा रखने में B) त्वचा को नम रखकर श्वसन में C) भोजन पचाने में D) विष बनाने में
6. मेंढक का शरीर तापमान वातावरण के अनुसार बदलता है, अतः यह है —
A) ऊष्णरक्ती B) शीतरक्ती C) असमान तापी D) उष्माशोषी
7. ग्रीष्म ऋतु में अधिक गर्मी से बचने के लिए मेंढक गीली मिट्टी में छिप जाता है, इसे कहते हैं —
A) शीतनिद्रा B) ग्रीष्मनिद्रा C) प्रव्रजन D) निद्रा
8. शीत ऋतु में जब मेंढक निष्क्रिय होकर कीचड़ में छिप जाता है, यह कहलाता है —
A) ग्रीष्मनिद्रा B) शीतनिद्रा C) प्रव्रजन D) निद्रा
9. मेंढक के हृदय में प्रवाहित होता है —
A) केवल शुद्ध रक्त B) केवल अशुद्ध रक्त C) मिश्रित रक्त D) लसीका
10. मेंढक के हृदय का वह कक्ष जिसमें ऑक्सीजनयुक्त रक्त आता है —
A) दायीं आलिंद B) बायीं आलिंद C) निलय D) साइनस वेनोसस
11. मेंढक के हृदय में होते हैं —
A) दो आलिंद और एक निलय B) एक आलिंद और दो निलय C) दो आलिंद और दो निलय D) एक आलिंद और एक निलय
12. फेफड़ों से हृदय तक रक्त पहुँचता है —
A) फुफ्फुसी धमनी द्वारा B) फुफ्फुसी शिरा द्वारा C) कैरोटिड धमनी द्वारा D) महाधमनी द्वारा
13. मेंढक के हृदय से रक्त बाहर निकलता है —
A) फुफ्फुसी शिरा द्वारा B) ट्रंकस आर्टिरियोसस द्वारा C) साइनस वेनोसस द्वारा D) कोनस आर्टिरियोसस द्वारा

14. साइनस वेनोसस रक्त एकत्र करता है —
A) फेफड़ों से B) शरीर के अंगों से C) हृदय से D) यकृत से
15. मेंढक के निलय में आने वाला रक्त —
A) बिल्कुल अलग रहता है B) आंशिक रूप से मिश्रित होता है C) पूर्णतः मिश्रित होता है D) नहीं मिलता
16. मेंढक के मस्तिष्क का कौन-सा भाग श्वसन और हृदयगति जैसी अनैच्छिक क्रियाओं को नियंत्रित करता है —
A) उपमस्तिष्क B) मेडुला ऑब्लॉन्गाटा C) प्रमस्तिष्क D) मध्य मस्तिष्क
17. मेंढक में तैरने और कूदने के दौरान शरीर का संतुलन बनाए रखता है —
A) उपमस्तिष्क B) मेडुला C) प्रमस्तिष्क D) नेत्र खण्ड
18. नेत्र खण्ड का कार्य है —
A) दृष्टि B) श्रवण C) गंध D) संतुलन
19. मेंढक शिकार को खोजने में किसका प्रयोग करता है —
A) गंध की शक्ति B) दृष्टि की शक्ति C) जीभ की गति D) कर्णपटल की कम्पन
20. भोजन निगलते समय आँखों का नीचे धँसना सहायता करता है —
A) दृष्टि में B) श्वसन में C) भोजन को ग्रसिका में धकेलने में D) भोजन चबाने में
21. मेंढक की जीभ होती है —
A) द्विखण्डित और आगे से जुड़ी B) अद्विखण्डित और पीछे से जुड़ी C) द्विखण्डित और पीछे से जुड़ी D) कोई नहीं
22. मेंढक की जीभ का कार्य है —
A) शिकार को पकड़ना B) शिकार चबाना C) भोजन निगलना D) भोजन पचाना
23. मेंढक के यकृत द्वारा पित्त बनता है, किन्तु वसा का पाचन होता है —
A) मुख में B) आमाशय में C) छोटी आँत में D) क्लोअका में
24. पित्त का कार्य है —
A) पाचक एंजाइम प्रदान करना B) वसा का इमल्सीकरण करना C) कार्बोहाइड्रेट पचना D) प्रोटीन पचना
25. अग्न्य रस में पाए जाते हैं —
A) केवल एमाइलेज B) लिपेज, एमाइलेज, प्रोटीएज C) केवल पेप्सिन D) ट्रिप्सिन और पित्त
26. क्लोअका का कार्य है —
A) केवल पाचन मार्ग के लिए B) पाचन, मूत्र तथा जनन नलियों का सामान्य मार्ग C) केवल उत्सर्जन हेतु D) केवल प्रजनन हेतु
27. मेंढक में मुख्य नाइट्रोजनयुक्त उत्सर्जित पदार्थ है —
A) यूरिया B) यूरिक अम्ल C) अमोनिया D) कोई नहीं
28. उत्सर्जन और जनन नलिकाएँ खुलती हैं —
A) क्लोअका में B) मलाशय में C) मूत्राशय में D) मूत्रमार्ग में

29. मेंढक के गुर्दे होते हैं —

- A) प्रोनिफ्रिक B) मेसोनिफ्रिक C) मेटानेफ्रिक D) आर्किनेफ्रिक

30. नर मेंढक में मूत्रवाहिनी द्वारा शुक्र भी बाहर आता है, इसलिए इन्हें कहते हैं —

- A) मूत्र-जनन वाहिनी B) शुक्रवाहिकाएँ C) शुक्रवाहिनी D) मेसॉर्कियम

31. निम्न में से कौन-सी क्रिया ग्रीष्मनिद्रा में नहीं होती —

- A) चयापचय की गति कम होना B) भोजन का बंद होना C) गतिविधि बढ़ना D) श्वसन दर का घटना

32. मेंढक की त्वचा के सम्बन्ध में सही कथन है —

- A) यह सूखी और शल्कयुक्त है B) यह पतली, नम और रक्तवाहिनियों से भरपूर है C) यह प्रजनन में सहायक है D) यह पाचन में सहायक है

33. मेंढक की पृष्ठीय त्वचा का रंग उपयोगी है —

- A) चेतावनी देने में B) छलावरण में C) साथी आकर्षण में D) कोई नहीं

34. मेंढक में कर्णपटल का कार्य है —

- A) श्वसन B) श्रवण C) भोजन निगलना D) चलना

35. नर मेंढक की आवाज़ उत्पन्न होती है —

- A) कंठ और स्वरतंतुओं द्वारा B) ग्रसनी द्वारा C) ग्रसिका द्वारा D) केवल मुखगुहा द्वारा

36. स्वरतथलियाँ उपस्थित होती हैं —

- A) केवल नर में B) केवल मादा में C) दोनों में D) टैडपोल में

37. टैडपोल श्वसन करता है —

- A) गलफड़ों द्वारा B) फेफड़ों द्वारा C) त्वचा द्वारा D) गलफड़े और त्वचा दोनों द्वारा

38. टैडपोल का मेंढक में रूपान्तरण नियंत्रित होता है —

- A) इंसुलिन से B) थायरॉक्सिन से C) एड्रेनालिन से D) ओस्ट्रोजन से

39. रूपान्तरण के दौरान टैडपोल से क्या लुप्त हो जाता है —

- A) पूँछ B) गलफड़े C) A और B दोनों D) कोई नहीं

40. मेंढक की पाचन नली उपयुक्त है —

- A) मांसाहारी आहार के लिए B) शाकाहारी आहार के लिए C) सर्वाहारी आहार के लिए D) परजीवी जीवन के लिए

41. मेंढक का मुख्य आहार है —

- A) कीट और कृमि B) पत्तियाँ C) मछली D) शैवाल

42. मेंढक का प्रजनन प्रकार है —

- A) अंडज B) जीवज C) अंडजीवज D) अलैंगिक

43. मेंढक में निषेचन होता है —

- A) बाह्य रूप से जल में B) शरीर के भीतर C) दोनों रूपों में D) किसी में नहीं

44. मेंढक के अंडे होते हैं —

- A) कठोर खोल वाले B) नरम जेलीदार C) चर्मिल D) बिना खोल के

45. अंडे के चारों ओर जेली का कार्य है —

A) तैरने और सुरक्षा प्रदान करना B) पोषण देना C) गैसों का विनिमय करना D) भोजन पचाना

46. मेंढक में विकास होता है —

A) प्रत्यक्ष B) अप्रत्यक्ष, लार्वा अवस्था के माध्यम से C) अलैंगिक D) खंडन द्वारा

47. टैंडपोल की संरचना उपयुक्त है —

A) जल में जीवन के लिए B) स्थल जीवन के लिए C) वृक्षों पर जीवन के लिए D) परजीवी जीवन के लिए

48. रूपान्तरण के दौरान कौन-से परिवर्तन होते हैं —

A) फेफड़ों का विकास B) पूँछ का लोप C) गलफड़ों का लोप D) उपर्युक्त सभी

49. वह जन्तु जिसमें त्वचीय और फुफ्फुसीय श्वसन दोनों होते हैं —

A) मछली B) केंचुआ C) मेंढक D) मनुष्य

50. मेंढक एक संयोजक कड़ी है —

A) मछलियों और सरीसृपों के बीच B) पक्षियों और स्तनधारियों के बीच C) सरीसृपों और स्तनधारियों के बीच D) मछलियों और स्तनधारियों के बीच

✓ उत्तर सूची (सेट 3)

1-B, 2-A, 3-B, 4-D, 5-B, 6-B, 7-B, 8-B, 9-C, 10-B,
11-A, 12-B, 13-B, 14-B, 15-B, 16-B, 17-A, 18-A, 19-B, 20-C,
21-A, 22-A, 23-C, 24-B, 25-B, 26-B, 27-A, 28-A, 29-B, 30-A,
31-C, 32-B, 33-B, 34-B, 35-A, 36-A, 37-A, 38-B, 39-C, 40-A,
41-A, 42-A, 43-A, 44-B, 45-A, 46-B, 47-A, 48-D, 49-C, 50-A.