

CLASS XI BIO CH-7

सेट 3 – जन्तुओं में संरचनात्मक संगठन (मेंटक)

- जब मेंटक परी 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
- जब मेंटक स्थल पर होता है, तब श्वसन होता है —
A) फेफड़े और त्वचा द्वारा B) केवल त्वचा द्वारा C) केवल मुखगुहा द्वारा D) गलफड़ों द्वारा
- 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
- मेंटक 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
- 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
- मेंटक का शरीर तापमान वातावरण के अनुसार बदलता है, अतः यह है —
A) ऊष्णरक्ती B) शीतरक्ती C) असमान तापी D) उष्माशोषी
- ग्रीष्म ऋतु में अधिक गर्मी से बचने के लिए मेंटक गीली मिट्टी में छिप जाता है, इसे कहते हैं —
A) शीतनिद्रा B) ग्रीष्मनिद्रा C) प्रव्रजन D) निद्रा
- शीत ऋतु में जब मेंटक निष्क्रिय होकर कीचड़ में छिप जाता है, यह कहलाता है —
A) ग्रीष्मनिद्रा B) शीतनिद्रा C) प्रव्रजन D) निद्रा
- मेंटक के हृदय में प्रवाहित होता है —
A) केवल शुद्ध रक्त B) केवल अशुद्ध रक्त C) मिश्रित रक्त D) लसीका
- मेंटक के हृदय का वह कक्ष जिसमें ॲक्सीजनयुक्त रक्त आता है —
A) दायाँ आलिंद B) बायाँ आलिंद C) निलय D) साइनस वेनोसस
- मेंटक 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
- फेफड़ों से हृदय तक रक्त पहुँचता है —
A) फुफ्फुसी धमनी द्वारा B) फुफ्फुसी शिरा द्वारा C) कैरोटिड धमनी द्वारा D) महाधमनी द्वारा
- मेंटक के हृदय से रक्त बाहर निकलता है —
A) फुफ्फुसी शिरा द्वारा B) ट्रंकस आर्टरियोसस द्वारा C) साइनस वेनोसस द्वारा D) कोनस आर्टरियोसस 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 धूँसना 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 पित बनता है, किन्तु वसा का पाचन होता है —
A) मुख में B) आमाशय में C) छोटी आँत में D) क्लोअका में
- 24.** पित का कार्य है —
A) पाचक एंजाइम प्रदान करना B) वसा का इमल्सीकरण करना C) कार्बोहाइड्रेट पचाना D) प्रोटीन पचाना
- 25.** अग्न्य रस में पाए जाते हैं —
A) केवल एमाइलेज B) लिपेज, एमाइलेज, प्रोटिएज C) केवल पेप्सिन D) ट्रिप्सिन और पित
- 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 मूत्रावाहिनी 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) थायरॉकिसन 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. टैडपोल की संरचना उपर्युक्त 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) कैंचुआ 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.