

CLASS XI BIO CH-7

सेट 4 – जन्तुओं में संरचनात्मक संगठन (मेंढक)

1. जब मेंढक को केवल स्थल पर रहने के लिए बाध्य किया जाता है, तब वह श्वसन करता है —
A) फेफड़ों द्वारा B) त्वचा द्वारा C) गलफड़ों द्वारा D) मुखगुहा द्वारा
2. जब मेंढक लम्बे समय तक जल में पूर्णतः डूबा रहता है, तब श्वसन होता है —
A) केवल त्वचा द्वारा B) केवल फेफड़ों द्वारा C) केवल गलफड़ों द्वारा D) किसी से नहीं
3. ग्रीष्मनिद्रा के समय मेंढक की चयापचय दर —
A) बढ़ जाती है B) घट जाती है C) समान रहती है D) शून्य हो जाती है
4. शीतनिद्रा के दौरान मेंढक ऑक्सीजन प्राप्त करता है —
A) फेफड़ों द्वारा B) त्वचा द्वारा C) मुखगुहा द्वारा D) श्वासनली द्वारा
5. मेंढक लगभग सभी दिशाओं में देख सकता है क्योंकि —
A) इसकी आँखें बड़ी और बाहर निकली होती हैं B) आँखें घूम सकती हैं C) आँखें पास-पास होती हैं D) आँखें सिर के ऊपर होती हैं
6. मेंढक में कौन-सी संरचना आँखों की रक्षा और श्वसन दोनों में सहायक है —
A) कर्णपटल B) पलक C) झिल्लीदार झपकी D) रेटिना
7. मेंढक में ध्वनि तरंगें भीतरी कान तक पहुँचती हैं —
A) कर्णपटल और कोलुमेला ऑरिस द्वारा B) कर्णपटल और कॉक्लिया द्वारा C) केवल कर्णपटल द्वारा D) कान की अस्थियाँ द्वारा
8. मेंढक के सम्बन्ध में सही कथन है —
A) निलय में केवल ऑक्सीजनयुक्त रक्त आता है B) निलय में ऑक्सीजनयुक्त और डीऑक्सीजनयुक्त रक्त दोनों आते हैं C) साइनस वेनोसस ऑक्सीजनयुक्त रक्त प्राप्त करता है D) बायाँ आलिंद डीऑक्सीजनयुक्त रक्त प्राप्त करता है
9. शरीर के सभी अंगों से हृदय में रक्त पहुँचता है —
A) फुफ्फुसी शिरा द्वारा B) साइनस वेनोसस द्वारा C) ट्रंकस आर्टिरियोसस द्वारा D) कोनस आर्टिरियोसस द्वारा
10. जब मेंढक का निलय संकुचित होता है, तब रक्त पहुँचता है —
A) साइनस वेनोसस में B) ट्रंकस आर्टिरियोसस में C) बाएँ आलिंद में D) फुफ्फुसी शिरा में
11. फेफड़ों से आने वाला ऑक्सीजनयुक्त रक्त और शरीर से आने वाला डीऑक्सीजनयुक्त रक्त मिश्रित होता है —
A) साइनस वेनोसस में B) दाएँ आलिंद में C) निलय में D) ट्रंकस आर्टिरियोसस में
12. मेंढक की दायीं महाधमनी में प्रवाहित रक्त होता है —
A) शुद्ध B) अशुद्ध C) मिश्रित D) केवल कार्बन डाइऑक्साइड

13. मेंढक जल और स्थल दोनों पर रह सकता है क्योंकि —

A) गलफड़े और फेफड़े दोनों होते हैं B) फेफड़े और त्वचा दोनों श्वसन में भाग लेते हैं C) केवल गलफड़े होते हैं D) केवल त्वचा श्वसन करती है

14. मेंढक की त्वचा श्वसन अंग के रूप में कार्य करती है क्योंकि —

A) यह सूखी और शल्कयुक्त है B) यह नम और रक्तवाहिनियों से भरी होती है C) यह एंजाइम स्रावित करती है D) इसमें अल्वियोली होते हैं

15. मेंढक के शरीर में शुद्ध रक्त शरीर के भागों तक पहुँचता है —

A) पृष्ठीय महाधमनी द्वारा B) फुफ्फुसी शिरा द्वारा C) फुफ्फुसी धमनी द्वारा D) ट्रंकस आर्टिरियोसस द्वारा

16. शीतनिद्रा के दौरान मेंढक जीवित रहता है —

A) यकृत में संग्रहीत ग्लाइकोजन से B) मांसपेशियों के प्रोटीन से C) जल से D) वसा ऊतक में संग्रहीत वसा से

17. नर मेंढक की आवाज़ का मुख्य उद्देश्य है —

A) चेतावनी देना B) मादा को आकर्षित करना C) शत्रुओं को डराना D) दिशा ज्ञात करना

18. नर मेंढक की पहचान होती है —

A) स्वरतथालियों और अँगूठे की गद्दियों की उपस्थिति से B) बड़े आकार और अंडाशय से C) क्लोअका की अनुपस्थिति से D) शल्कों की उपस्थिति से

19. मेंढक का मूत्राशय खुलता है —

A) क्लोअका में B) मूत्रमार्ग में C) आँत में D) आमाशय में

20. मेंढक के गुर्दे स्थित होते हैं —

A) उदर गुहा में B) शरीर की पृष्ठीय दीवार से लगे हुए C) फेफड़ों के पास D) हृदय के अग्रभाग में

21. नर मेंढक में मूत्र और शुक्राणु का समान मार्ग कहलाता है —

A) मूत्रवाहिनी B) शुक्रवाहिनी C) मूत्र-जनन वाहिनी D) क्लोअकल छिद्र

22. मेंढक का उत्सर्जन और प्रजनन तंत्र मिलकर कहलाता है —

A) मूत्र-जनन तंत्र B) उत्सर्जन तंत्र C) प्रजनन तंत्र D) परिसंचरण तंत्र

23. मेंढक का पित्त स्रावित होता है —

A) यकृत से B) अग्न्याशय से C) पित्ताशय से D) आँत से

24. अग्न्याशय स्थित होता है —

A) आमाशय और ग्रहणी के बीच B) यकृत और फेफड़ों के बीच C) क्लोअका और मलाशय के बीच D) आमाशय और गुर्दे के बीच

25. पित्त का कार्य है —

A) स्टार्च पचना B) वसा का इमल्सीकरण C) प्रोटीन का रूपान्तरण D) ग्लूकोज़ का अवशोषण

26. मेंढक के आमाशय रस में पाए जाते हैं —

A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और पेप्सिन B) केवल पेप्सिन C) ट्रिप्सिन D) पित्त

27. मेंढक की पाचन नली का सबसे लम्बा भाग है —

A) ग्रसिका B) आमाशय C) छोटी आँत D) बड़ी आँत

28. क्लोअकल छिद्र खुलता है —

- A) शरीर के पश्च सिरे पर B) मुख के नीचे C) अंगों के बीच D) आँखों के पास

29. मेंढक के ज्ञानेन्द्रिय अंग हैं —

- A) आँखें, कान, नाक, जीभ और त्वचा B) केवल आँखें और कान C) केवल त्वचा D) केवल कान

30. मेंढक की स्वैच्छिक क्रियाओं को नियंत्रित करता है —

- A) प्रमस्तिष्क B) उपमस्तिष्क C) मेडुला ऑब्लॉन्गाटा D) नेत्र खण्ड

31. शरीर का संतुलन और आसन नियंत्रित करता है —

- A) उपमस्तिष्क B) प्रमस्तिष्क C) मेडुला ऑब्लॉन्गाटा D) मध्य मस्तिष्क

32. प्रतिवर्ती क्रियाएँ नियंत्रित होती हैं —

- A) मेरुरज्जु द्वारा B) उपमस्तिष्क द्वारा C) मेडुला द्वारा D) प्रमस्तिष्क द्वारा

33. नेत्र खण्ड का कार्य है —

- A) दृष्टि B) श्रवण C) गंध D) स्वाद

34. घ्राण खण्ड का कार्य है —

- A) गंध B) दृष्टि C) संतुलन D) स्पर्श

35. अग्र मस्तिष्क में सम्मिलित हैं —

- A) घ्राण खण्ड और प्रमस्तिष्क B) उपमस्तिष्क और मेडुला C) केवल प्रमस्तिष्क D) केवल घ्राण खण्ड

36. मेंढक के हृदय में अनुपस्थित होता है —

- A) साइनस वेनोसस B) दायाँ आलिंद C) बायाँ आलिंद D) आलिंद और निलय के बीच विभाजन

37. मेंढक में परिसंचरण तंत्र होता है —

- A) खुला B) बन्द C) एकहरा D) खुला और एकहरा दोनों

38. टैडपोल लार्वा श्वसन करता है —

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

39. टैडपोल का भोजन होता है —

- A) शैवाल B) कीट C) कृमि D) कीट लार्वा

40. रूपान्तरण को नियंत्रित करने वाले ग्रन्थि हैं —

- A) पिट्यूटरी और थायरॉइड B) एड्रिनल और अग्न्याशय C) जनन ग्रन्थियाँ D) पैराथायरॉइड

41. टैडपोल का मेंढक में रूपान्तरण होता है —

- A) थायरॉक्सिन की क्रिया से B) इंसुलिन की क्रिया से C) एड्रेनालिन से D) एस्ट्रोजन से

42. टैडपोल की पूँछ लुप्त होती है —

- A) कोशिका अपोप्टोसिस द्वारा B) मिथोसिस द्वारा C) मायोसिस द्वारा D) पुनर्जनन द्वारा

43. मेंढक एक संयोजक कड़ी है —

- A) मछलियों और सरीसृपों के बीच B) सरीसृपों और पक्षियों के बीच C) उभयचर और स्तनधारियों के बीच D) कोई नहीं

44. क्लोअकल छिद्र कार्य करता है —

A) पाचन, मूत्र और जनन मार्गों के सामान्य छिद्र के रूप में B) केवल उत्सर्जन छिद्र के रूप में C) केवल प्रजनन छिद्र के रूप में D) केवल मूत्र छिद्र के रूप में

45. हृदय में रक्त के पुनः प्रवाह को रोकने वाली संरचनाएँ हैं —

A) कपाट (वाल्व) B) ट्रंकस आर्टेरियोसस C) आलिंद D) निलय

46. शीतनिद्रा के दौरान मेंढक की श्वसन दर —

A) बढ़ जाती है B) घट जाती है C) समान रहती है D) शून्य हो जाती है

47. शीतनिद्रा के दौरान मेंढक ऊर्जा प्राप्त करता है —

A) संग्रहीत ग्लाइकोजन और वसा से B) प्रोटीन से C) भोजन से प्राप्त ग्लूकोज़ से D) वायु श्वसन से

48. टैडपोल की आँत होती है —

A) लम्बी और कुंडलित B) छोटी और सीधी C) मोटी दीवार वाली D) अनुपस्थित

49. मेंढक की आँत अनुकूलित है —

A) मांसाहारी भोजन के लिए B) शाकाहारी भोजन के लिए C) सर्वाहारी भोजन के लिए D) परजीवी भोजन के लिए

50. शीतनिद्रा के दौरान मेंढक का प्रमुख उत्सर्जन उत्पाद है —

A) यूरिया B) अमोनिया C) यूरिक अम्ल D) कोई नहीं

✓ उत्तर सूची (सेट 4)

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