

1. Земноводные иначе называются:

- а) двоякодышащими;
- б) амфибиями;
- в) рептилиями;
- г) головастиками.

2. Класс Земноводные делится на отряды:

- а) змеи и ящерицы;
- б) головоногие и брюхоногие;
- в) хвостатые и бесхвостые;
- г) черепашные и бесчерепашные.

3. К хвостатым земноводным относятся:

- а) лягушки и жабы;
- б) саламандры и тритоны;
- в) черепахи и крокодилы;
- г) змеи и ящерицы.

4. Самое крупное современное земноводное:

- а) варан с острова Комодо;
- б) гигантская саламандра;
- в) галапагосская черепаха;
- г) латимерия.

5. Хвостатое земноводное, обитающее в Беларуси:

- а) огненная саламандра;
- б) прыткая ящерица;
- в) камышовая жаба;
- г) гребенчатый тритон.

6. Бесхвостое земноводное, обитающее в Беларуси:

- а) огненная саламандра;
- б) прыткая ящерица;
- в) камышовая жаба;
- г) гребенчатый тритон.

7. Тело земноводных покрыто преимущественно:

- а) костными чешуями;
- б) тонкой кожей;
- в) хитином;
- г) слоем перламутра.

8. В строении тела лягушек и жаб выделяют:

- а) голову, туловище, хвост;
- б) голову хвост;
- в) голову, туловище;
- г) голову, хорошо выраженную шею и туловище.

9. Слизь, выделяемая кожными железами лягушек:

- а) содержит бактерицидные вещества;
- б) испаряясь, понижает температуру тела;
- в) содержит вещества, ядовитые для других животных;
- г) все ответы верны.

10. В скелете лягушки отсутствует:

- а) уростиль;
- б) позвоночник;
- в) грудная клетка;
- г) грудина.

11. Количество позвонков в шейном отделе позвоночника лягушки:

- а) 1;
- б) 7;
- в) 12;
- г) 0.

12. Количество позвонков в туловищном отделе позвоночника лягушки:

- а) 1;
- б) 7;
- в) 12;
- г) 0.

13. Количество хорошо развитых пальцев в строении кисти лягушки:

- а) 3;
- б) 4;
- в) 5;
- г) 10.

14. Количество хорошо развитых пальцев в строении стопы лягушки:

- а) 3;
- б) 4;
- в) 5;
- г) 10.

15. Передняя конечность лягушки включает:

- а) плечевую кость, кость голени, кисть;
- б) бедренную кость, кость голени, стопу;
- в) плечевую кость, кость предплечья, кисть;
- г) кость предплечья, кость голени, кисть.

16. Задняя конечность лягушки включает:

- а) плечевую кость, кость голени, кисть;
- б) бедренную кость, кость голени, стопу;
- в) плечевую кость, кость предплечья, кисть;
- г) плечевую кость, бедренную кость, стопу.

17. Плечевой пояс у лягушки состоит из:

- а) лопаток;
- б) ключиц и грудины;
- в) вороньих костей;

г) лопаток, ключиц, грудины и вороньих костей.

18. Тазовый пояс у лягушки состоит из:

- а) двух тазовых костей;
- б) двух подвздошных костей;

- в) двух седалищных костей;
- г) двух лобковых костей.

19. У лягушки не соединены с позвонками кости:

- а) пояса верхних конечностей;
- б) пояса нижних конечностей;

- в) затылочные;
- г) поясов верхних и нижних конечностей.

20. Мышцы у лягушки:

- а) обеспечивают передвижение;
- б) осуществляют вентиляцию легких;
- в) образуют единый мышечный мешок;

- г) обеспечивают передвижение; осуществляют вентиляцию органов дыхания.

21. В ротоглоточную полость у лягушки открываются протоки:

- а) слюнных желез;
- б) печени;

- в) поджелудочной железы;
- г) зеленых желез.

22. Язык у лягушки прикреплен к:

- а) пищеводу;
- б) задней части дна ротовой полости;

- в) стенке клоаки;
- г) передней части дна ротовой полости.

23. Протоки печени и поджелудочной железы у лягушки открываются в:

- а) ротовую полость;
- б) желудок;

- в) тонкий кишечник;
- г) толстый кишечник.

24. Прямая кишка у лягушки:

- а) отсутствует;
- б) заканчивается клоакой;

- в) заканчивается анальным отверстием;
- г) имеет червеобразный отросток.

25. Орган дыхания у взрослых лягушек:

- а) жабры;
- б) мешковидные легкие;

- в) кожа;
- г) мешковидные легкие и кожа.

26. Орган дыхания у личинок лягушек:

- а) легкие;
- б) кожа;

- в) жабры;
- г) легкие и кожа.

27. Сердце у лягушки:

- а) двухкамерное;
- б) трехкамерное;

- в) четырехкамерное;
- г) трубчатое.

28. В строении сердца лягушки выделяют:

- а) 1 предсердие и 1 желудочек;
- б) 1 предсердие и 2 желудочка;

- в) 2 предсердия и 1 желудочек;
- г) 2 предсердия и 2 желудочка.

29. У лягушки в кровеносной системе количество кругов кровообращения:

- а) 1;
- б) 2;

- в) 3;
- г) кровеносная система незамкнутая.

30. Легочный круг кровообращения у лягушки начинается в:

- а) правом предсердии;
- б) левом предсердии;

- в) желудочке;
- г) легких.

31. У лягушки легочный круг кровообращения заканчивается в:

- а) правом предсердии;
- б) левом предсердии;

- в) желудочке;
- г) легких.

32. Туловищный круг кровообращения у лягушки начинается в:

- а) правом предсердии;
- б) левом предсердии;

- в) желудочке;
- г) легких.

33. У лягушки туловищный круг кровообращения заканчивается в:

- а) правом предсердии;
- б) левом предсердии;

- в) желудочке;
- г) легких.

34. У лягушки в правое предсердие поступает кровь:

- а) от органов пищеварения и выделения;
- б) от кожи;
- в) от лёгких;
- г) от органов пищеварения, выделения и от кожи.

35. У лягушки в левое предсердие поступает кровь:

- а) от органов пищеварения и выделения;
- б) от кожи;
- в) от лёгких;
- г) от органов пищеварения, выделения и от кожи.

36. В левом предсердии у лягушки находится кровь:

- а) артериальная;
- б) венозная;
- в) смешанная;
- г) артериальная, венозная, смешанная.

37. В правом предсердии у лягушки находится кровь:

- а) артериальная;
- б) венозная;
- в) смешанная;
- г) артериальная, венозная, смешанная.

38. В желудочке сердца у лягушки находится кровь:

- а) артериальная;
- б) венозная;
- в) смешанная;
- г) артериальная, венозная, смешанная.

39. Артериальная кровь из желудочка сердца у лягушки поступает в:

- а) лёгкие;
- б) кожу;
- в) головной отдел тела;
- г) органы туловища.

40. Венозная кровь из желудочка сердца у лягушки поступает в:

- а) лёгкие и кожу;
- б) головной отдел тела;
- в) органы туловища;
- г) в левое предсердие.

41. Смешанная кровь из желудочка сердца у лягушки поступает в:

- а) лёгкие;
- б) кожу;
- в) головной отдел тела;
- г) органы туловища.

42. Органами выделения у лягушки являются:

- а) туловищные почки, мочеточники и мочевого пузыря;
- б) тазовые почки, мочеточники и мочевого пузыря;
- в) зелёные железы;
- г) мальпигиевы сосуды.

43. Порядок выведения наружу мочи у лягушки:

- а) почки - мочеточники - наружу;
- б) почки - мочеточники - мочевого пузыря - клоака - наружу;
- в) мочевого пузыря - мочеточники - почки - наружу;
- г) почки - мочеточники - клоака - мочевого пузыря - клоака - наружу.

44. Головной мозг у земноводных отличается от головного мозга рыб тем, что:

- а) состоит из 5 отделов;
- б) передний мозг разделён на полушария;
- в) хорошо развита кора полушарий переднего мозга;
- г) в нём отсутствует мозжечок.

45. Хрусталик глаза у земноводных:

- а) шаровидный;
- б) имеет форму двояковыпуклой линзы;
- в) имеет форму двояковыпуклой линзы;
- г) плоский.

46. Аккомодация у земноводных достигается:

- а) перемещением хрусталика внутри глаза;
- б) путём изменения кривизны хрусталика;
- в) при поворотах головы;
- г) путём изменения диаметра зрачка.

47. Орган слуха у земноводных представлен:

- а) наружным, средним и внутренним ухом;
- б) наружным и средним ухом;
- в) средним и внутренним ухом;
- г) внутренним ухом.

48. Среднее ухо у земноводных отделено от наружной среды:

- а) слуховой раковины;
- б) слуховым проходом;
- в) барабанной перепонкой;
- г) мембраной окна улитки.

49. В полости среднего уха у земноводных:

- а) отсутствуют слуховые косточки;
- б) имеется 1 слуховая косточка;
- в) имеются 2 слуховые косточки;
- г) имеются 3 слуховые косточки.

50. Среди хордовых животных у земноводных впервые:

- а) возникло камерное сердце;
- б) возник мочевой пузырь;
- в) возник голосовой аппарат;
- г) возникло внутреннее оплодотворение.

51. Земноводные способны издавать громкие звуки благодаря:

- а) способности надувать щёки;
- б) наличию особых мешков на горле и по бокам головы;
- в) наличию голосовых связок в нижней части трахеи;
- г) большому объёму ротовой полости.

52. Обонятельный эпителий у земноводных:

- а) отсутствует;
- б) выстилает носовую полость;
- в) выстилает лёгкие;
- г) покрывает кожу головы.

53. Зрелые половые клетки у лягушки по половым путям выводятся:

- а) непосредственно наружу;
- б) в клоаку;
- в) в мочевой пузырь;
- г) в брюшную полость.

54. Оплодотворение у лягушки:

- а) внутреннее;
- б) наружное;
- в) наружно-внутреннее;
- г) самооплодотворение.

55. Личинка у лягушек называется:

- а) мормыш;
- б) криль;
- в) головастик;
- г) малёк.

56. Черты сходства между личинкой лягушки и рыбой:

- а) жабры;
- б) двухкамерное сердце и 1 круг кровообращения;
- в) орган боковой линии;
- г) жабры, двухкамерное сердце и 1 круг кровообращения, орган боковой линии.

57. По мере роста головастика:

- а) сначала формируются задние конечности;
- б) сначала формируются передние конечности;
- в) передние и задние конечности формируются одновременно;
- г) осуществляется аутономия хвоста и жабр.

58. Развитие лягушки:

- а) прямое;
- б) не прямое, с полным превращением;
- в) не прямое, с неполным превращением;
- г) без метаморфоза.

59. Травяная лягушка зимует в:

- а) укрытиях на суше;
- б) норах грызунов;
- в) непромерзающих участках водоёмов;
- г) полностью промерзаемых мелких водоёмах.

60. Тритоны зимуют в:

- а) укрытиях на суше;
- б) норах грызунов;
- в) непромерзающих участках водоёмов;
- г) полностью промерзаемых мелких водоёмах.

61. Земноводные получили такое название потому, что:

- а) способны перемещаться в водной и воздушной среде;
- б) представители одного отряда обитают на суше, а второго – в воде;
- в) имеют одновременно жабры и лёгкие;
- г) один из периодов онтогенеза проходит в воде, а другой – на суше или в воде.

62. Земноводные, живущие на деревьях:

- а) саламандры;
- б) тритоны;
- в) чесночницы;
- г) квакши.

63. Земноводные, живущие в песках пустыни:

- а) саламандры;
- б) тритоны;
- в) чесночницы;
- г) квакши.

64. Установите правильную последовательность этапов сокращения сердца у лягушки, начиная с малого круга кровообращения:

1. Артериальная кровь выталкивается в сонную артерию, и из неё в головной мозг.
2. Венозная кровь поступает из желудочка в лёгочные артерии и лёгкие, где обогащается кислородом и возвращается в левое предсердие.
3. Смешанная кровь выталкивается в аорту, а из неё движется к коже и органам тела, откуда возвращается в правое предсердие.

65. Определите порядок выведения мочи у представителей земноводных и пресмыкающихся:

1. Мочевой пузырь. 2. Клоака. 3. Почки. 4. Наружу. 5. Мочеточники.