

Проверочная работа по разнообразию живых организмов:

1. Из перечисленных ниже организмов к животным относятся:

- а) кабарга; б) гравилат; в) уруть; г) проломник;
- д) все ответы правильные; е) нет правильного ответа.

2. К царству животных относятся:

- а) рододендрон; б) кишечная палочка; в) коромысло;
- г) погремок; д) все ответы правильные; е) нет правильного ответа.

3. Из перечисленных ниже организмов к животным относятся:

- а) ульва; б) эрвиния; в) астрагал; г) эфиальт;
- д) все вышеперечисленные организмы; е) нет правильного ответа.

4. К царству животных относятся:

- а) капибара; б) омела; в) лютка; г) репешок; д) сныть.

1.а,б,в. 2.а,в. 3.а,г. 4.б,в,д. 5.в,г. 6.г,д.

5. К царству животных относится:

- а) синюха; б) дрок; в) лотос; г) куколь; д) сырть; е) нет правильного ответа.

6. К классу насекомых относится:

- а) медведица; б) водный скорпион; в) гладыш;
- г) ручейник; д) все перечисленные организмы; е) нет правильного ответа.

7. К гомойотермным животным относятся:

- а) акула; б) голубь; в) касатка; г) саламандра; д) хамелеон.

8. Наиболее совершенные механизмы регуляции температуры тела характерны для: а) птиц; б) рыб; в) деревьев; г) земноводных; д) насекомых; е) бактерий.

9. Среди млекопитающих встречаются гетеротермные животные. К представителям данной группы в РБ можно отнести:

- а) собаку; б) летучую мышь; в) байбака; г) белку;
- д) всех перечисленных животных; е) нет правильного ответа.

10. К царству растений относится:

- а) канюк; б) кумай; в) лютка; г) **выхухоль**; д) сырть; е) нет правильного ответа.

11. К лесным птицам, которые строят гнезда на земле, относится:

- а) дрозд рябинник; б) трехпалый дятел; в) соловей обыкновенный; г) горихвостка;

д) поползень; е) все перечисленные ответы.

12. К синантропным видам животных на территории РБ относится:

а) домовая мышь; б) серая крыса; в) голубь сизый;

г) рыжий таракан; д) все перечисленные виды; е) нет правильного ответа.

13. Какие из приведенных рыб после нереста погибают:

а) форель; б) осетр; в) горбуша;

г) стерлядь; д) все перечисленные виды; е) нет правильного ответа.

14. К растениям длинного дня относят:

а) картофель; б) гвоздику; в) василек; г) одуванчик;

д) ромашку; е) все перечисленные растения.

15. К растения короткого дня относят:

а) астру; б) пшеницу; в) ромашку; г) розу; д) василек; е) все перечисленные растения.

16. Среди перечисленных ниже животных хищными являются:

а) беззубка; б) тетерев; в) стрекоза; г) пустельга; д) шмель.

1.а,в. 2.б,г. 3.б,д. 4.в,г. 5.в,г,д. 6. Нет правильного ответа.

17. Среди приведенных ниже организмов к плотоядным относится:

а) белка; б) лемминг; в) ласка; г) соня; д) ленивец; е) газель.

18. К хищным птицам относятся: а) авдотка; б) тетерев; в) чеглок; г) пустельга;

д) турухтан; е) беркут. **1.а,в,е. 2.а,б,д. 3.б,г,е. 4.б,д,е. 5.в,г,д. 6.в,г,е.**

19. Другими насекомыми могут питаться:

а) кузнечики; б) палочники; в) жуки-радужницы; г) бабочки; д) шмели; е) жуки-олени.

20. К съедобным грибам можно отнести:

а) зонтик; б) дождевик; в) сморчок; г) подосиновик;

д) все перечисленные виды; е) нет правильного ответа.

21. К ядовитым грибам относится:

а) рыжик; б) валуй; в) зонтик; г) скрипица;

д) все перечисленные ответы; е) нет правильного ответ.

22. Среди перечисленных ниже растений ядовитыми являются:

а) топинамбур; б) морошка; в) вех; г) чуфа;

д) арахис; е) нет правильного ответа.

23. Среди перечисленных ниже растений все части тела ядовиты у:

а) белладонны; б) боярышника; в) толокнянки; г) паслена; д) барбариса; е) шиповника.

24. Для получения лимонной кислоты из растительного сырья на территории нашей республики наиболее целесообразно использовать:

а) листья и стебли махорки; б) плоды лимона; в) плоды капусты; г) листья и корнеплоды моркови; д) листья подорожника; е) листья щавеля.

25. К миксотрофным организмам относятся:

а) серая крыса; б) кольчатая крыса; в) росянка круглолистная; г) валериана двудомная; д) все перечисленные ответы; е) нет правильного ответа.

26. К миксотрофным организмам относятся:

а) эвглена зеленая; б) венерина мухоловка; в) непентес; г) некоторые виды динофлагеллат; д) все перечисленные ответы; е) нет правильного ответа.

27. К сапрофитным организмам относятся:

а) сайгак; б) вяхирь; в) росянка; г) печеночный сосальщик;
д) все перечисленные ответы; е) нет правильного ответа.

28. В плодах лимона содержится большое количество лимонной кислоты, которая возбуждает деятельность пищеварительных желез. Каким из приведенных ниже растений можно заменить лимон?

а) клюква; б) черника; в) земляника; г) малина;
д) все перечисленные организмы; е) нет правильного ответа.

29. К лекарственным растениям можно отнести:

а) василек синий; б) горец птичий; в) аир болотный;
г) пустырник сердечный; д) все перечисленные виды; е) нет правильного ответа.

30. Исключительно водными животными являются:

а) афалины; б) саламандры; в) квакши; г) бакланы; д) морские львы; е) жуки-плавунцы.

31. К амфибионтам относятся:

а) лягушка; б) болотная черепаха; в) летучая мышь;
г) стрелолист; д) карась золотистый; е) рдест плавающий.

1.а,б,г. 2.а,б,е. 3.б,в,г. 4.б,г,д. 5.в,г,д. 6.в,г,е.

32. К наиболее типичным растениям-псаммофилам РБ относится:

а) багульник болотный; б) кувшинка белоснежная; в) тмин песчаный;

г) крапива жгучая; д) венерин башмачок; е) все перечисленные ответы.

33. К интродуцентам в РБ можно отнести:

а) бобра; б) зайца-русака; в) абрикос; г) ель обыкновенную;

д) сосну обыкновенную; е) все перечисленные ответы.

34. Галлы-это: а) мелкие насекомые из отряда двукрылых; б) разрастание тканей растений, вызванные патогенными организмами; в) небольшие грибы на стволах растений; г) группы эпифитных бактерий, образующий скопления на стволах и листьях растений; д) испражнения мелких копытных животных; е) нет правильного ответа.

35. Среди представленных ниже организмов фотосинтез осуществляется:

а) растения и цианобактерии; б) вирусы и растения; в) животные и грибы;

г) собака и человек; д) растения и грибы; е) нет правильного ответа.

36. Наибольшей скоростью движения на коротких дистанциях среди представленных организмов обладает:

а) акула; б) гепард; в) сокол-сапсан; г) ласточка; д) лошадь; е) альбатрос.

37. Для различных животных характерен свой спектр восприятия звуковых колебаний, что позволяет им ориентироваться в пространстве. С помощью инфразвуков ориентируются:

а) пчелы; б) стрижи; в) кашалоты; г) летучие мыши;

д) собаки; е) все выше перечисленные животные.

38. В качестве организмов-очистителей вод от ионов тяжелых металлов лучше всего использовать:

а) беззубку; б) кувшинку; в) хлореллу; г) рдесты; д) гидру; е) окуня.

39. К животным фильтраторам относятся:

а) беззубка; б) бадяга; в) синий кит; г) устрица; д) сельдь; е) все перечисленные ответы.

40. У пойкилотермных животных разобщение процессов окисления и окислительного фосфорилирования является физиологической реакцией на понижение температуры окружающей среды. В какой клеточной структуре это происходит?

а) пероксисомах; б) гиалоплазме; в) лизосомах;

г) митохондриях; д) ядре; е) аппарате Гольджи.

41. Симбиоз представляет собой:

а) взаимовыгодное сожительство двух организмов; б) выгодно-нейтральное сожительство организмов; в) сожительство по типу эндопартизма; г) все перечисленные выше виды сожительства; д) нет правильного ответа.

42. Из предложенных животных эндопаразитами являются:

- а) кобра; б) малярийный комар; в) печеночный сосальщик;
- г) медицинская пиявка; д) собачий клещ; е) нет правильного ответа.

43. Выберите пример паразитических взаимоотношений между организмами:

- а) цианобактерия и гриб в лишайнике; б) рак-отшельник и черви рода нереис, селящиеся на занимаемой им раковине; в) азотфиксирующие бактерии рода *Rhizobium* и бобовые растения; г) волк и заяц; д) желудочный овод и лошадь; е) акула и рыба прилипала.

44. Из предложенных животных эндопаразитами являются:

- а) кобра; б) малярийный комар; в) печеночный сосальщик;
- г) медицинская пиявка; д) собачий клещ; е) нет правильного ответа.

45. К растениям, способным к паразитизму, относится:

- а) омела; б) петров крест; в) заразиха; г) повилка;
- д) все перечисленные виды; е) нет правильного ответа.

46. Трофическая конкуренция между двумя видами возникает тогда, когда:

- а) общий для них ресурс ограничен; б) особи нуждаются в одних и тех же ресурсах;
- в) особи обитают на одной территории; г) соперники примерно равной физической силы;
- д) соблюдается любое из перечисленных выше условий; е) нет правильного ответа.

47. Между какими организмами конкуренция будет наиболее острой при совместном существовании:

- а) заяц и косуля; б) гиена и лев; в) ель и береза; г) бурозубка и крот;
- д) самка и самец белого медведя; е) кузнечик и перелетная саранча.

48. Наиболее точным примером факультативного мутуализма является сочетание организмов:

- а) аскарида и человек; б) гриб и водоросль лишайника; в) шмель и опыляемый им цветок;
- г) птица и дерево, на котором она гнездится; д) рыба прилипала и акула; е) нет правильного ответа.

49. Некоторые черви способны использовать мантийную полость моллюсков как укрытие и место жительства. Какую форму взаимоотношений иллюстрирует данный пример:

- а) аменсализм; б) инквилинизм; в) мутуализм; г) паразитизм; д) синойкию; е) хищничество.

50. Примером синойкии могут служить:

- а) обитание жуков в гнездах птиц; б) обитание рыб среди щупалец актиний и медуз; в) поселение кишечнополостных на раковинах моллюсков; г) гнездование птиц на ветвях деревьев;
- д) подходят все перечисленные примеры; е) нет правильного ответа.

51. Процесс распространения семян и плодов растений с помощью животных называется:

- а) опыление; б) гетеростилия; в) зоохория; г) мирмекофилия; д) хироптерофилия; е) энтомофилия.

52. Случаи опыления цветковых растений птицами - это пример:

- а) антропофилии; б) малакофилии; в) мирмекофилии; г) орнитофилии;
- д) хироптерофилии; е) зоофилии.

53. Явление анемофилии характерно для:

- а) стрекоз; б) лещины; в) глухарей; г) гороха; д) подсолнечника; е) летучих мышей.

54. Явление анемохории характерно для таких организмов, как:

- а) череда; б) ласточка; в) одуванчик;
- г) кишечная палочка; д) шампиньон; е) нет правильного ответа.

55. Одним из видов антибиоза считают явление аллелопатии. Подобному виду отношений соответствует:

- а) охота волка на косулю; б) поедание травы коровой; в) поглощение комаром крови лошади;
- г) выделение пыреем токсичных веществ; д) конкуренция между львом и гиеной за пищу;
- е) конкуренция между деревьями за свет.

56. Сложность трофических цепей в экосистемах определяется, прежде всего, наличием:

- а) монофагов; б) редуцентов; в) полифагов; г) солнечной энергии;
- д) кустарников; е) крупных деревьев.

57. Природным регулятором численности мелких грызунов является:

а) белка; б) горностай; в) ондатра; г) свиристель; д) колпица; е) рататра.

58. Для борьбы с малярией биологическими методами лучше всего использовать рыб из рода:

а) гумбузия; б) пиранья; в) щука; г) гостолобик; д) гуппи; е) латимерия.

59. Реакция на изменение длины светового дня у растений, прежде всего, связано с такими пигментами, как:

а) антоцианы; б) каротины; в) ксантофиллы; г) фикобилины; д) фитохромы; е) флавонолы.

60. Полет против ветра ночных бабочек можно отнести к примеру:

а) хемотаксиса; б) гаптотропизма, в) реотаксиса; г) аэротаксиса;
д) эпинастий; е) фототропизма.

61. Иерархический принцип отношений наиболее четко выражен у представителей рода:

а) гидра; б) гиена; в) зяблик; г) ряска; д) квакша; е) синица.

62. Иерархический принцип отношений наиболее четко выражен у представителей рода:

а) волк; б) соня; в) бобр; г) синица; д) жерлянка; е) гадюка.

63. Микориза - это: а) заражение злаковых растений ржавчиной; б) выросты, образуемые головней на злаковых растениях; в) образование клубеньков на корнях бобовых растений при контакте с азотфиксирующими бактериями; г) симбиоз корней высших растений с почвенными грибами; д) грибная часть лишайника; е) нет правильного ответа.

64. Первичным источником энергии в водоеме являются:

а) минеральные вещества; б) фитопланктон, в) зоопланктон, г) солнечный свет;
д) рыбы и другие позвоночные; е) нет правильного ответа.

65. Пищевая цепь - это:

а) взаимоотношение хищников и жертв в биоценозе; б) набор пищевых объектов, характерных для потребителей в сообществе; в) перенос энергии от ее источника через ряд организмов; г) рассеивание энергии в ряду продуцент - редуцент; д) совокупность всех видов, характерных для экосистемы; е) нет правильного ответа.

66. Ограниченность количества звеньев в цепях питания объясняется тем, что при переходе к следующему пищевому уровню происходит:

а) убывание энергии; б) уменьшение видового разнообразия; в) увеличение биомассы; г) уменьшение общей численности организмов; д) нет правильного ответа.

67. Среди представленных ниже видов птиц к консументам первого порядка относится:

а) беркут; б) выпь; в) зимородок; г) зеленушка; д) гоголь; е) дятел.

68. Среди представленных ниже организмов к консументам высшего порядка относится:

а) бамбуковый медведь; б) заяц - русак; в) печеночный сосальщик; г) рак - отшельник; д) муха дрозофила; е) дафния.

69. Бычий цепень является:

а) консументом высшего порядка; б) консументом низшего порядка; в) продуцентом - фотосинтетиком; г) продуцентом - хемосинтетиком; д) редуцентом; е) нет правильного ответа.

70. Эндопаразиты человека являются:

а) хемосинтегиками; б) консументами низшего порядка; в) консументами высшего порядка; г) редуцентами; д) фотосинтетиками; е) нет правильного ответа.

71. Редуценты - это организмы:

а) хемоавтотрофного питания; б) разрушители мертвой органики до неорганики; в) образователи первичного органического вещества; г) обитатели морей и других соленых водоемов; д) нет правильного ответа.

72. Животные пелагиали - это организмы, обитающие:

а) в толще воды; б) в почве; в) в стволах деревьев; г) у дна водоема;
д) внутри тела других животных; е) высоко в горах.

73. К nektonным организмам относится:

а) африканский страус; б) акула; в) домовая мышь; г) таракан; д) дафния; е) речной рак.

74. К nektonным животным можно отнести таких животных, как:

а) белый аист; б) циклоп; в) бурый медведь; г) майский жук; д) пиранья; е) беззубка.

75. Ксенобиотиками для обитателей озера являются:

а)личинки комаров; б)остатки раковин моллюсков, в)потоки холодных подземных вод; г)солнечные лучи; д)химические загрязнители, е)цианобактерии.

76. Стагнация воды в пресных глубоких озерах РБ нарушается:

а)осенью и зимой; б)зимой и весной; в)весной и летом; г)летом и осенью; д)весной и осенью; е)летом и зимой.

77. Анадромный тип миграции среди рыб характерен для:

а)европейского угря, б)ручьевой форели; в)обыкновенного окуня; г)белового амура; д)щуки обыкновенной; е)лосося Кларка.

78. Катадромный тип миграции среди рыб РБ характерен для:

а)белого амура; б)европейского угря; в)лосося, г)толстолобика; д)ручьевой форели; е)ерша обыкновенного.

79. Наиболее длительные и протяженные миграции совершает:

а)сазан; б)хариус, в)поденка; г)зяблик; д)зубр; е)дождевой червь.

80. Основу консорции в биогеоценозе составляют: а)зооценоз; б)продуценты; в)симбиоз, г)редуценты; д)топические связи; е)все ответы правильные.