

- 1. Естественный отбор – это; 1) сложные отношения между организмами и природой. 2) процесс сохранения особей с полезными наследственными изменениями. 3) процесс образования новых видов. 4) процесс роста численности популяций.**
- 2. Наиболее напряженной формой борьбы за существование считают; 1) Межвидовую. 2) Внутривидовую. 3) С антропогенными факторами. 4) С антропогенными факторами.**
- 3. Борьба за существование играет большую роль в эволюции, так как; 1) сохраняет особей с полезными наследственными изменениями. 2) сохраняет особей с полезными наследственными изменениями. 3) сохраняет особей с полезными наследственными изменениями. 4) сохраняет особей с полезными наследственными изменениями.**
- 4. Направляющим фактором эволюции является; 1) Естественный отбор. 2) Наследственная изменчивость. 3) Борьба за существование. 4) Борьба за существование.**
- 5. В результате действия движущих сил эволюции происходит; 1) размножение организмов. 2) образование новых видов. 3) мутационный процесс. 4) изоляция популяций. 6) изоляция популяций.**
- 6. К движущим силам эволюции относят; 1) Многообразие видов. 2) Борьба за существование. 3) Видообразование. 4) Видообразование.**
- 7. Укажите неверное утверждение: «Результат действия естественного отбора – это ...» 1) приспособленность организмов к среде обитания. 2) многообразие органического мира. 3) наследственная изменчивость 4) образование новых видов.**

В. Выберите три правильных ответа.

8 Искусственный отбор в отличие от естественного: 1)проводится человеком целенаправленно. 2)осуществляется природой. 3) проводится среди особей сорта, породы. 4)происходит среди популяций. 5)завершается получением новых культурных форм. 6) завершается возникновением новых видов.

9Результатом эволюции является: 1) Появление новых сортов растений. 2) Выведение новых пород. 3) Появление новых видов в изменившихся условиях. 4) Формирование новых приспособлений в изменившихся условиях. 5) Получение новых пород кур. 6) Сохранение старых видов в стабильных условиях.

С. Дайте краткий ответ: 10. Что является результатом искусственного отбора?

12 Установите соответствие между движущими силами эволюции и результатами эволюции; А - движущие силы эволюции. Б - результат эволюции. Признаки: 1. Приспособленность к среде обитания. 2. Наследственная изменчивость. 3. Борьба за существование. 4. Естественный отбор. 5. Многообразие видов. 6.Изоляция. 7. Повышение и усложнение организации.

13.Установите соответствие между причинами и способами видообразования; А – географическое (аллопатрическое) Б – экологическое (симпатрическое)
Причины: 1. Расширение ареала; 2. Стабильность ареала; 3. Разделение ареала географическими преградами; 4. Многообразие изменчивости особей внутри ареала; 5. Многообразие местообитаний в пределах стабильного ареала.

14 РНК, входящие в состав рибосом, называются: а) транспортные б) информационные в) генетические г) рибосомные

15 Где впервые были обнаружены нуклеиновые кислоты? а) в цитоплазме б) в ядре в) в пластидах г) в митохондриях

16 Комбинация из трёх нуклеотидов называется: а) генетический код б) триплет в) урацил г) рибоза

17 Водорастворимые витамины... А) (С,В,РР,Н) Б) (А,Д,Е,К) В) (С,А,РР,К) Г) (А,В,Е,Н)

18 Витамин А называется: А) ретинол Б) этанол В) аскорбиновая кислота Г) глицин

**19. Мономерами ДНК и РНК являются? а) дезоксирибоза и рибоза
б) азотистое основание в) фосфорные кислоты г) нуклеотиды**

20. Прочная ковалентная связь в молекуле ДНК возникает между: а) нуклеотидами б) дезоксирибозами соседних нуклеотидов в) остатками фосфорной кислоты и сахара соседних нуклеотидов г) азотистыми основаниями

21. Какой из нуклеотидов не входит в состав ДНК? а) тимин б) гуанин в) цитозин г) аденин д) урацил

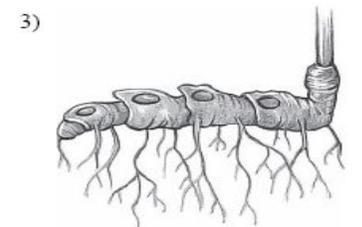
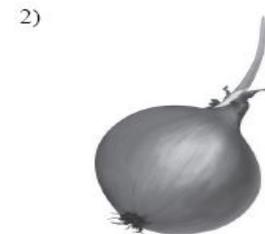
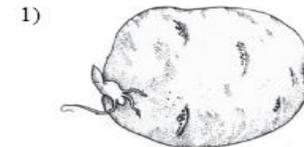
22. Витамины открыты... А) Павловым Б) Функом В) Луниным Г) Соболевым

23. Какому азотистому основанию комплементарен гуанин? а) аденину б) урацилу в) тимину г) цитозину.

24. Какую роль играет камбий?

- 1) способствует росту стебля в длину
- 2) придаёт стеблю прочность и упругость
- 3) защищает стебель от повреждений
- 4) обеспечивает рост стебля в толщину

25. Какой из изображённых органов растений является видоизменённым корнем?



26. При прорастании семян пшеницы проросток первое время получает питательные вещества из

- 1) почвы**
- 2) семядоли**
- 3) эндосперма**
- 4) зародышевого корешка**

27. При прорастании семени ржи проросток первое время получает питательные вещества из

- 1) семядоли**
- 2) зародышевого корешка**
- 3) эндосперма**
- 4) почвы**

29.Почка — это

- 1) конус нарастания**
- 2) зачаточный побег**
- 3) зачаточное растение**
- 4) пазуха листа**

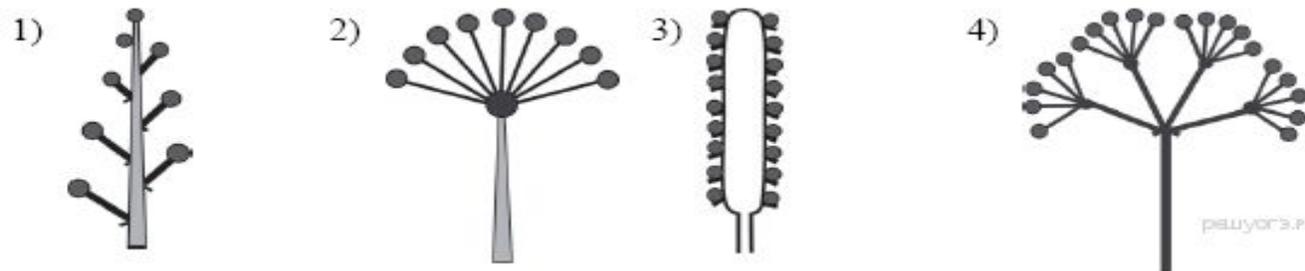
29.Расположение листьев на побегах по несколько в узле (три и более) называют

- 1) очередным**
- 2) супротивным**
- 3) спиральным**
- 4) мутовчатым**

30. Расположение листьев на побегах по два в узле называют

- 1) мутовчатым**
- 2) супротивным**
- 3) спиральным**
- 4) очередным**

31. Рассмотрите рисунки, на которых изображены схемы соцветий. Под каким номером изображена схема сложного соцветия?



32. Какой цифрой обозначена часть семени зерновки, в которой сосредоточены питательные вещества?



33. Фотосинтез протекает в клетках

- 1) корней подорожника
- 2) мякоти плода зрелой груши
- 3) семян капусты
- 4) листьев бузины чёрной

34



Закрепление

Задание: найдите лишнее растение

- 1) Календула, осот, одуванчик, тюльпан.
- 2) Черемуха, белая акация, клевер, ландыш.
- 3) георгина, астра, примула, мать и мачеха.
- 4) Морковь, укроп, герань, петрушка.
- 5) Пшеница, пырей, ячмень, подорожник.



Проверяем

- 1) Календула, осот, одуванчик, тюльпан. (одиночный цветок)
- 2) Черемуха, белая акация, клевер, ландыш. (головка)
- 3) георгина, астра, примула, мать и мачеха. (зонтик)
- 4) Морковь, укроп, герань, петрушка. (простой зонтик)
- 5) Пшеница, пырей, ячмень, подорожник. (простой колос)

35. Пресмыкающиеся - наземные хордовые, которые дышат при помощи...

- кожи
- легких
- легких и кожи

36. В связи с жизнью на суше...

- кожного дыхания нет;появляется внутреннее оплодотворение
- тело покрыто влажной кожей
- нет правильного ответа

37 Яйца пресмыкающихся покрыты...

- известковой скорлупой
- тонкой нежной оболочкой или ее совсем нет
- нет правильного ответа

38. Температура тела пресмыкающихся зависит от строения...

- сердца
- дыхательной системы
- и того, и другого

39. Для пресмыкающихся характерны процессы:

- регенерация и обмен веществ
- линька
- все ответы правильные

40. У безногой ящерицы в отличие от змей...

- подвижные непрозрачные веки
- тело покрыто чешуёй
- раздвоенный на конце язык

41. Свою добычу заглатывают целиком...

- только ядовитые змеи
- все змеи
- только удавы

42. Длинный раздвоенный на конце язык змеи - это...

- органы осязания и вкуса
- ядовитый аппарат
- орган, управляющий координацией движения

43. Самая крупная ящерица...

- зеленая ящерица
- варан
- медяница

44. Морские черепахи проводят в море...

- всю жизнь
- период кладки яиц
- всю жизнь за исключением периода кладки яиц

45. К голове рептилии поступает...

- артериальная кровь
- венозная кровь
- смешанная кровь

46. В отличие от земноводных у рептилий появляется...

- трахея и бронхи
- две пары конечностей
- второй круг кровообращения

47. Окончательными продуктами азотного обмена у пресмыкающихся являются...

- аммиак и мочеви́на
- аммиак и мочева́я кислота
- мочеви́на и мочева́я кислота

48. Полную перегородку в сердце среди перечисленных животных имеется у...

- прыткой ящерицы
- крокодила
- хамелеона

49.Наиболее древними ящерицами считаются...

- хамелеоны**
- гаттерии**
- прыткая ящерица**

50 Кровеносная система моллюсков ...

- имеет сердце состоящее из камер
- незамкнутая
- оба ответа правильные

51 Особое приспособление - чернильная железа есть у ...

- всех моллюсков
- головоногих
- брюхоногих

52 У головоногих моллюсков кровь ...

- красная
- бесцветная
- голубая

53. Нервная система моллюсков представлена:

- Окологлоточным кольцом и брюшной нервной цепочкой
- Окологлоточным кольцом и нервными стволами
- Окологлоточным кольцом и спинной нервной цепочкой

54. Кто из названных моллюсков не может жить, не поднимаясь к поверхности воды?

- шаровка
- живородка
- прудовик

55 Гастроподы - это название моллюсков:

- двустворчатых
- брюхоногих
- головоногих

56. Личинки каких моллюсков паразитируют на рыбах?

- двустворчатых
- головоногих
- брюхоногих

57. Морской моллюск являющийся предметом промысла в ювелирной индустрии.

- беззубка
- жемчужница
- перловица

58. Сердце беззубки имеет:

- одно предсердие и желудочек
- два предсердия и один желудочек
- два желудочка и предсердие

59 Для насекомых характерны следующие признаки:

- четыре пары ног и ни одной пары усиков
- головогрудь и брюшко
- три пары ног, пара усиков, голова, грудь, брюшко

60 Из перечисленных насекомых к отряду перепончатокрылых относят...

- майского жука
- наездника, пчелу
- зеленого кузнечика

61. Дышат насекомые при помощи...

- легких и трахей
- жабр
- трахей

62. К биологическим особенностям, дающим насекомым преимущества для распространения, относят...

- сложные рефлексy, полет, размеры, ротовой аппарат
- окраска
- приспособленность

63. Мальпигиевы сосуды - это...

- вид кровеносных сосудов
- органы выделения
- сердце в виде трубочки

64. Комар из рода анофелес является...

- переносчиком возбудителя малярии
- промежуточным хозяином паразита
- возбудителем малярии

65. Для представителей отряда Чешуекрылые характерно...

- развитие с неполным превращением
- развитие с полным превращением
- колющий ротовой аппарат

66. Уничтожение вредных для человека насекомых с помощью их естественных врагов называют...

- химическим способом борьбы
- искусственным отбором
- биологическим способом борьбы

67. У насекомых кровеносная система...

- хорошо развита
- слабая: не участвует в газообмене, не переносит питательные вещества и продукты распада
- отсутствует

68. Для членистоногих характерно размножение...

- половое
- бесполое
- вегетативное

69. Хитиновый покров...

- служит наружным скелетом и защищает мягкие части тела
- служит органом нападения
- помогает процессу линьки

70. Кровеносная система насекомых...

- замкнутая
- незамкнутая и имеет сердце на спинной стороне тела
- отсутствует

71. Нервная система насекомых представлена...

- надглоточным нервным узлом, подглоточным узлом, брюшной нервной цепочкой
- нервных клеток разбросанных по всему телу
- нервных клеток собранных в два нервных ствола

72. Членистоногие произошли от...

- моллюсков
- плоских червей
- древних многощетинковых кольчатых червей

73. Земноводные - полуводные полуназемные хордовые, поэтому они дышат при помощи...

- жабр
- легких и влажной кожи
- легких

74. Для земноводных характерны следующие особенности:

- голова неподвижна как у рыб
- нет шеи, голова подвижно соединена с туловищем; конечности состоят из трех отделов и имеют пальца
- шея имеется

75. В связи с выходом на сушу у земноводных появляются...

- череп и позвоночник
- веки и барабанная перепонка
- глаза и ноздри

76. В отличие от рыб у земноводных появляются...

- слюнные железы
- печень
- желудок

77. В клоаку открываются...

- пищеварительная и выделительная
- кровеносная и дыхательная
- дыхательная и пищеварительная

78. Главную роль при охоте лягушки за насекомыми играют органы...

- слуха
- осязания
- зрения

79. Головастик - это...

- личинка лягушки
- молодой лягушонок
- взрослая особь

80. Жабы отличаются от лягушек тем, что они имеют...

- более короткие задние ноги и грубую кожу с бугорками
- два круга кровообращения
- хвост

81. Координацией движения управляет...

- спинной мозг
- средний мозг
- мозжечок

82. К хвостатым земноводным относят...

- саламандру и тритона
- жерлянку и зеленую лягушку
- жабу и червягу

83. На концах пальцев есть присоски у...

- **всех амфибий**
- **квакш**
- **хвостатых амфибий**

84. Предками земноводных могли быть...

- **костные рыбы**
- **хрящевые рыбы**
- **кистепёрые рыбы**

85. Регенерация - это...

- **восстановление утраченных частей тела**
- **сокращение мышц**
- **сокращение предсердия**

86. Голосовые мешки - это...

- **голосовые складки**
- **складки кожи в уголках рта**
- **складки кожи на спине**

87. Сердце амфибий...

- **трёхкамерное и два круга кровообращения**
- **двухкамерное и один круг кровообращения**
- **в виде трубочки**

88. Бактерии и грибы питаются ...

- только путем фотосинтеза
- готовыми органическими веществами
- только поселяясь на продукты питания

89. Грибы неспособны к фотосинтезу потому что ...

- они живут в почве
- имеют небольшие размеры
- не имеют хлорофилла

90. Грибы размножаются ...

- спорами
- семенами
- частью стебля

91. К ядовитым грибам относятся ...

- трутовик
- опенок
- бледная поганка

92. Бактерии и грибы относятся к ...

- царству растений
- лишайникам
- разным царствам живой природы

93. Тело лишайника образовано двумя организмами ...

- грибом и водорослью
- деревом и грибом
- другое

94. Бактерии - это ...

- многоклеточные организмы не имеющие оформленного ядра
- одноклеточные организмы не имеющие оформленного ядра
- клетка имеющая ядро

95. Готовыми органическими веществами питаются ...

- зеленые растения
- грибы, бактерии
- лишайники

96. Грибы-паразиты ...

- образуют на свету органические вещества
- питаются готовыми органическими веществами
- поселяются на продуктах питания

97. К сапрофитам относят ...

- мхи
- грибы, бактерии
- водоросли

98. Какие формы жизни способны к фотосинтезу?

- отдельные виды грибов и лишайников
- все виды растений, лишайников и часть одноклеточных
- клубеньковые бактерии

99. Что ниже включено по ошибке?

- бурая водоросль - ламинария
- трубчатый гриб - подберёзовик
- зелёный мох - ягель

100. Определите ядовитые грибы:

- мухомор
- ложноопёнок, поганка
- все

101. В неблагоприятных условиях бактерии:

- образуют споры
- начинают быстро делиться
- все погибают

102. Бактерии, минерализующие перегной почвы:

- гнилостные
- клубеньковые
- почвенные