

Демонстрационный вариант по биологии

ЧАСТЬ 1

Выберите один ответ

1.

Какая наука изучает здоровье человека и способы его сохранения?

- валеология
- медицина
- гигиена
- физиология

2.

Железа смешанной секреции, вырабатывающая гормоны-антагонисты, которые регулируют углеводный обмен, - это

- слюнная железа
- печень
- поджелудочная железа
- щитовидная железа

3.

Какой организм относится к эукариотам?

- кишечная палочка
- амеба
- бактериофаг
- стафилококк

4.

К классу насекомые принадлежит:

- гидра пресноводная
- паук - крестовик
- белая планария
- майский жук

5.

Видоизмененным побегом является

- лист березы
- клубень картофеля
- корнеплод свеклы
- иголка сосны

6.

К грибам относится

- мукор
- ягель

ламинария
росянка

7.

В цикле развития бычьего цепня окончательным хозяином червя является

человек
корова
малый прудовик
циклоп

8.

Органеллы клетки, в которых происходит расщепление (лизис) органических веществ,

лизосомы
митохондрии
хлоропласты
рибосомы

9.

Что происходит в световую фазу фотосинтеза?

распад (фотолиз) воды
синтез глюкозы
синтез крахмала
связывание углекислого газа

10.

Конкуренция в искусственных сообществах возникает между

паразитами и хозяевами
видами со сходными потребностями
видами, извлекающими пользу из связи друг с другом
хищниками и жертвами

11.

К какому типу тканей относится кость?

соединительная
эпителиальная
нервная
мышечная

12.

Женская половая клетка - это

яйцеклетка
сперматозоид
спермий
зигота

13.

Какая группа животных среди перечисленных возникла в процессе эволюции позже остальных?

плоские черви
кишечнополостные
моллюски
круглые черви

14.

Органы, которые выполняют одинаковую функцию, но имеют разное происхождение,

аналогичные органы
гомологичные органы
рудименты
атавизмы

15.

Какое растение образует корнеплод?

картофель
батат
морковь
плющ

16.

К какому царству относится организм палочка Коха?

растения
грибы
животные
бактерии

17.

К какой системе органов человека принадлежит сердце?

кровеносная
выделительная
нервная
эндокринная

ЧАСТЬ 2

18.

Как и где происходит биосинтез белка, в отличие от фотосинтеза? Выберите три верных ответа.

в хлоропластах

на рибосомах
с использованием энергии солнечного света
в реакциях матричного типа
в лизосомах
с участием рибонуклеиновых кислот

19.

Что относится к пищеварительному тракту? Выберите три верных ответа.

печень
ротовую полость
пищевод и желудок
поджелудочную железу
слюнные железы
тонкую кишку

20.

Какие признаки характерны для простейших животных? Выберите три правильных ответа.

клетка — целостный организм
органойды передвижения временные или постоянные
эукариотические одноклеточные организмы
прокариотические одноклеточные организмы
многоклеточные организмы
реагируют на изменение окружающей среды с помощью рефлекса

21.

Какие признаки характерны для ДНК? Выберите три верных ответа.

содержится в рибосомах и ядрышке
способна к репликации
состоит из одной цепи
состоит из двух цепей
набор нуклеотидов АТГЦ
набор нуклеотидов АГЦУ

22.

Выберите два верных ответа. Изменчивость, которая играет решающую роль в эволюции,

соотносительная
определённая
мутационная
экологическая
наследственная

23.

Все приведённые ниже методы, кроме двух, используют в селекции животных. Определите два метода, «выпадающих» из общего списка,

отбор по экстерьеру
близкородственная гибридизация

массовый отбор
полиплоидизация
оценка производителей по потомству

24.

Установите соответствие между характеристикой органоида клетки и его видом

- | | | |
|---|--|--|
| 1. система канальцев, пронизывающих цитоплазму | | эндоплазматическая
сеть
комплекс Гольджи |
| 2. система уплощённых мембранных полостей и пузырьков | | |
| 3. обеспечивает накопление и хранение веществ в клетке | | |
| 4. на мембранах могут размещаться рибосомы участвует в формировании лизосом | | |

25.

Установите соответствие между насекомым и типом его развития

- | | | |
|----------------------|--|--|
| 1. медоносная пчела | | с полным превращением
с неполным превращением |
| 2. майский жук | | |
| 3. азиатская саранча | | |
| 4. капустная белянка | | |
| 5. зелёный кузнечик | | |

26.

Установите соответствие между защитным свойством организма человека и видом иммунитета

- | | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 1. наличие антител в плазме крови, полученных по наследству | | Врожденный
Пассивный
Активный |
| 2. получение антител с лечебной сывороткой | | |
| 3. образование антител в крови в результате вакцинации | | |
| 4. наличие в крови сходных белков — антител у всех особей одного вида | | |

27.

Установите, в какой последовательности расположены систематические группы растений, начиная с наибольшей

клевер
бобовые
клевер красный
покрытосеменные
двудольные

28.

В сперматозоиде рыбы содержится 28 хромосом. Какой набор хромосом имеет соматическая клетка рыбы? В ответе запишите только соответствующее число.

29.

Как называется отросток нервной клетки (нейрона), по которому нервный импульс передается другим нервным клеткам или иннервируемым (эффektorным) органам? Впишите название термина с маленькой буквы.