

1. Установите соответствие.

- Установите соответствие между отрядами насекомых и их приведенными характеристиками.

Drag answers into the categories

Комары	Бабочки	Клопы
--------	---------	-------

Answers

А. имеют две пары крыльев или бескрылые; колюще-сосущий ротовой аппарат; развитие с неполным превращением

В. имеют одну пару крыльев; колюще-сосущий ротовой аппарат развитие с полным превращением

С. имеют две пары крыльев; сосущий ротовой аппарат; развитие с полным превращением

2. Установите соответствие.

- Установите соответствие между формами естественного отбора и приведенными ниже характеристиками.

Drag answers into the categories

движущий е.о.	стабилизирующий е.о.	разрывающий е.о.
---------------	----------------------	------------------

Answers

А. действует в меняющихся условиях среды; отбирает особей с признаками, отклоняющимися в одну сторону от среднего значения

В. действует в меняющихся условиях среды; отбирает особей с крайними значениями признака по сравнению со средним

С. действует в постоянных условиях среды; сохраняет особей со средним значением признака

3. Установите соответствие.

- Установите соответствие между компонентами внутренней среды организма и их характеристиками.

Drag answers into the categories

Кровь	лимфа	тканевая жидкость
-------	-------	-------------------

Answers

А. возвращает жидкость, обезвреживает микробов; участвует во всасывании жиров

В. переносит в клетки кислород питательные вещества; не содержит форменных элементов

С. образуется в красном костном мозге; содержит все форменные элементы.

4. Установите соответствие.

- Установите соответствие между представителями позвоночных животных и особенностями их размножения.

Drag answers into the categories

Рыбы	Пресмыкающиеся	Млекопитающие (плацентарные)
------	----------------	------------------------------

Answers

А. оплодотворение внутреннее; развитие происходит во внешней среде

В. оплодотворение внутреннее; развитие происходит внутри материнского организма

С. оплодотворение наружное; развитие происходит во внешней среде

5. Установите соответствие.

- Установите соответствие между фенотипом и генотипом растений гороха в опытах Г. Менделя.

Drag answers into the categories

AaBB	aaBb	AAbb
------	------	------

Answers

- A. зеленый, гладкий
- B. желтый, гладкий
- C. желтый, морщинистый

6. Установите соответствие.

- Установите соответствие между учеными и их достижениями.

Drag answers into the categories

Г. Мендель	Т.Г. Морган	Н.И. Вавилов
------------	-------------	--------------

Answers

- A. Впервые применил гибридологический метод
- B. создал учение о центрах происхождения культурных растений
- C. сформулировал хромосомную теорию наследственности

7. Выберите из списка правильные ответы.

- к форменным элементам крови относятся:

- A. миоциты
- B. эритроциты
- C. гепатоциты
- D. остециты
- E. тромбоциты

8. Выберите из списка правильные ответы.

- К основным положениям хромосомной теории наследственности можно отнести:

- A. Работа одного гена осуществляется во взаимосвязи с другими генами
- B. Гены состоят из структурной и регуляторной частей
- C. Гены локализованы в хромосомах в линейном порядке
- D. Гены, расположенные в одной хромосоме, называется сцепленными
- E. Гены расположены в хромосомах в строго определенных участках – аллелях

9. Выберите из списка правильные ответы.

- Какие животные чувствительны к сезонным изменениям?

- A. гепарды
- B. попугаи
- C. бурые медведи
- D. журавли
- E. обезьяны

10. Выберите из списка правильные ответы.

- Примером идиоадаптации у животных являются:

- A. покровительственной окраски у насекомых
- B. двух кругов кровообращения у земноводных
- C. появление челюстей
- D. четырехкамерного сердца у птиц
- E. роющей конечности у крота

11. Выберите из списка правильные ответы.

- К элементарным эволюционным факторам относятся:

- A. модификационная изменчивость

- В. отсутствие панмиксии
- С. естественный отбор
- Д. борьба за существование
- Е. мутационный процесс

12. Выберите из списка правильные ответы.

- Генные мутации могут возникать в результате:

- А. вставки нуклеотида в молекулу ДНК
- В. ошибки ДНК-полимеразы
- С. удвоение хромосомы
- Д. обмена участками между негомологичными хромосомами
- Е. потери хромосомы

13. Выберите из списка правильные ответы.

- Какие из приведённых ниже признаков будут характерны для растений, произрастающих в тундре?

- А. исключительно ветроопыление
- В. низкорослость
- С. запасание воды в тканях
- Д. глубокое расположение корней
- Е. короткий период цветения

14. Выберите из списка правильные ответы.

- Какие методы преимущественно используют в генетике человека, но не в генетике растений?

- А. гибридологический
- В. цитогенетический
- С. генеалогический

- D. близнецовый
- E. биохимический

15. Выберите из списка правильные ответы.

- Биологический прогресс – это направление эволюционного развития, характеризующееся...

- A. возрастанием степени приспособленности организмов
- B. снижением численности видов
- C. вымиранием видов и популяций
- D. снижением уровня организации организмов
- E. возникновением новых видов

16. Выберите из списка правильные ответы.

- В какую эру и в какой её период в процессе эволюции появились млекопитающие?

- A. триасовый период
- B. палеозойская эра
- C. мезозойская эра
- D. юрский период
- E. пермский период

17. Установите правильную последовательность.

- Установите правильную последовательность эволюционного возникновения классов хордовых животных.

- A) птицы - **select option**
- B) пресмыкающиеся - **select option**
- B) костные рыбы - **select option**
- Г) хрящевые рыбы - **select option**

Д) земноводные - **select option**

18. Установите правильную последовательность.

- Установите последовательность расположения организмов в цепи питания.

А) щука - **select option**

Б) рачки-дафнии - **select option**

В) водоросли - **select option**

Г) орлан-белохвост - **select option**

Д) окунь - **select option**

19. Установите правильную последовательность.

- Установите правильную последовательность процессов, приведших к образованию трех видов ландышей на территории Евразии.

А) образование новых видов - **select option**

Б) наступление ледника - **select option**

В) расселение исходного вида по территории Евразии - **select option**

Г) возникновение географической изоляции отдельных популяций - **select option**

Д) накопление мутаций, дрейф генов и естественный отбор в изолированных популяциях - **select option**

20. Установите правильную последовательность.

- Мутации могут влиять на жизнеспособность организмов. Расположите последовательность влияния разных мутаций на жизнеспособность человека, начиная с наименьшего.

А) удвоение Y-хромосомы - **select option**

Б) потеря одной аутосомы - **select option**

В) потеря X-хромосомы - **select option**

Г) потеря нуклеотида в межгенном районе - select option

Д) трисомия по 21 хромосоме - select option

21. Установите правильную последовательность.

- Установите правильную последовательность появления ароморфозов в эволюции позвоночных животных.

А) двухкамерное сердце - select option

В) внутреннее оплодотворение - select option

Б) внутриутробное развитие - select option

Г) легочное дыхание - select option

Д) полное разделение венозной и артериальной крови - select option

22. Установите правильную последовательность.

- Установите правильную последовательность количественного образования всех типов гамет у организмов с представленными генотипами, при условии отсутствия сцепления генов, начиная с наименьшего значения.

А) AaBbCcDd - select option

Б) AaBb - select option

В) AABb - select option

Г) AaBbCc - select option

Д) AAAbbCCdd - select option

23. Установите правильную последовательность.

- Установите правильную последовательность проведения нервного импульса по рефлекторной дуге.

А) вставочный нейрон – select option

Б) чувствительный нейрон – select option

В) рецептор - select option

Г) двигательный нейрон - select option

Д) рабочий орган - select option

24. Установите правильную последовательность.

- Установите, в какой последовательности надо расположить кровеносные сосуды в порядке уменьшения в них кровяного давления.

А) вены - select option

Б) аорта - select option

В) артерии - select option

Г) капилляры - select option

Д) артериолы - select option

25. Установите правильную последовательность.

- Установите правильную последовательность процессов, приводящих к снижению численности популяций разных видов растений и животных.

А) увеличение сельско-хозяйственных угодий или строительство городов - select option

Б) сужение ареала обитания и обеднение разнообразия среды - select option

В) усиление внутривидовой и межвидовой конкуренции - select option

Г) усиление распространения болезней среди скученной популяции – select option

Д) снижение рождаемости - select option

26. Установите правильную последовательность.

- Установите правильную последовательность событий, происходящих в митозе.

А) распределение хромосом в плоскости экватора клетки - select option

Б) спирализация и утолщение хромосом - select option

В) расхождение сестринских хроматид к разным полюсам клетки – select option

Г) деление цитоплазмы клетки - select option

Д) разборка ядерной оболочки - select option

27. Установите соответствие.

установите соответствие между животным и его морфологическим приспособлением.

Drag answers into the categories

яркое полосатое тело осы	полярная сова	Морской конек - тряпичник
--------------------------	---------------	---------------------------

Answers

А. покровительственная форма тела

В. покровительственная окраска

С. предупреждающая окраска

28. Установите соответствие.

- Установите соответствие между оболочками глазного яблока и их расположением.

Drag answers into the categories

Склера	сетчатка	сосудистая оболочка
--------	----------	---------------------

Answers

А. наружная

В. средняя

С. внутренняя

29. Установите соответствие.

- Установите соответствие между сравнительно-анатомическими доказательствами эволюции и фактическими данными.

Drag answers into the categories

гомологичные органы	аналогичные органы	атавизмы
---------------------	--------------------	----------

Answers

А. крылья птицы и крылья летучей мыши

В. глаз осьминога и глаз собаки

С. сросшиеся 3-5 позвонки нижнего отдела позвоночника, называемого копчик

30. Установите соответствие.

- Сопоставьте признаки человека и пути их образования.

Drag answers into the categories

Альбинизм	черная кожа	теплокровность
-----------	-------------	----------------

Answers

А. ароморфоз

В. идиоадаптация

С. дегенерация