

Часть 1. Верно или неверно?

1. Мономерами белков являются аминокислоты.
2. Ген - это молекула ДНК, образующая хромосому.
3. Гибридологический метод изучения закономерностей наследования признаков разработал Г. Мендель.
4. Многообразие видов является одним из результатов эволюции.
5. Нормой реакции называются пределы модификационной изменчивости.
6. Нервная система образуется из эктодермы.
7. Скопления тел нервных клеток образуют белое вещество мозга.
8. Двигательная зона находится в затылочной доле коры больших полушарий.
9. Парасимпатическая система вызывает снижение частоты и силы сокращений сердца.
10. Палочки и колбочки – это фоторецепторы, расположенные в радужной оболочке глаза.
11. Самый крупный хрящ гортани называется щитовидным.
12. Поджелудочная железа вырабатывает гормоны инсулин и кортизол.
13. При дефиците йодсодержащих гормонов щитовидной железы возникает базедова болезнь.
14. Автор первой теории эволюции Ч.Дарвин.
15. Вид Человек разумный относится к классу Приматы.

Часть 2. Выберите один правильный ответ

1. Молекула ДНК представляет собой:
А. две полинуклеотидные цепи
Б. две полипептидные цепи
В. одну полинуклеотидную цепь, закрученную в двойную спираль
Г. пару гомологичных хромосом
2. В результате мейоза образуются:
А. клетки-клоны
Б. гаплоидные клетки
В. многоядерные клетки
Г. диплоидные клетки
3. В ходе фотосинтеза растение:
А. поглощает кислород и воду
Б. поглощает свет и выделяет углекислый газ
В. поглощает свет и углекислый газ
Г. поглощает свет и кислород
4. Первой из перечисленных стадий развития зародыша является:
А. гисто- и органогенез
Б. гастрюла
В. бластула
Г. нейрула
5. По протоку печени желчь выводится в:
А. двенадцатиперстную кишку
Б. тощую кишку
В. желудок
Г. толстую кишку
6. В сердце человека клапан находится между:
А. правым и левым желудочками
Б. правым предсердием и правым желудочком
В. правым и левым предсердиями
Г. аортой и полыми венами
7. Вегетативная нервная система:
А. обеспечивает координацию движений
Б. образована нейронами, тела которых расположены в гипоталамусе
В. иннервирует гладкие мышцы
Г. участвует в регуляции процессов памяти и обучения

8. Гипоталамус является отделом:
А. продолговатого мозга
Б. среднего мозга
В. промежуточного мозга
Г. заднего мозга
9. К древнейшим людям относятся:
А. неандертальцы
Б. кроманьонцы
В. австралопитеки
Г. питекантропы
10. К движущим силам эволюции, согласно эволюционному учению Ч.Дарвина, относятся:
А. естественный отбор и дрейф генов
Б. борьба за существование и наследственная изменчивость
В. естественный отбор и биологический прогресс
Г. борьба за существование и многообразие видов

Часть 3. Выберите все верные ответы

1. Возможные генотипы дрозофилы с серым телом (А) и длинными крыльями (В). Оба признака доминантные.
А. ААВв
Б. АаВв
В. ааВв
Г. Аавв
Д. АаВВ
2. К элементарным факторам эволюции относятся:
А. искусственный отбор
Б. мутации
В. дрейф генов
Г. модификационная изменчивость
Д. экологическая изоляция
3. К разновидностям соединительной ткани относятся:
А. костная ткань
Б. эндотелиальная ткань
В. гладкомышечная ткань
Г. глиальная ткань
Д. лимфоидная ткань
4. К абиотическим экологическим факторам относятся:
А. свет
Б. хищничество
В. температура
Г. анабиоз
Д. фотопериодизм
5. Большой круг кровообращения человека:
А. начинается в правом желудочке
Б. начинается в левом желудочке
В. заканчивается в правом предсердии
Г. заканчивается в левом предсердии
Д. заканчивается полыми венами
6. К процессам пластического обмена относятся:
А. фотосинтез
Б. клеточное дыхание
В. хемосинтез
Г. окислительное фосфорилирование

Д. синтез белка

7. К поясу верхних конечностей человека относятся следующие кости:

А. лопатки и ключицы

Б. лопатки и коракоиды

В. ключицы и грудина

Г. лопатки и грудина

Д. лопатки, ключицы и вороньи кости

8. Спинной мозг человека:

А. расположен в позвоночном канале

Б. состоит из 31 сегмента

В. имеет передние и задние корешки

Г. имеет боковые корешки

Д. состоит из 37 сегментов