



Демонстрационный тест по Биологии

Часть 1. Верно или неверно?

1. У эукариот формирование субъединиц рибосом происходит в ядрышках.
2. У диплоидных организмов гаметы образуются путем митоза.
3. Форму вторичной структуры белка поддерживают и стабилизируют водородные связи.
4. Мутуализм – это разновидность взаимовыгодного симбиоза.
5. В ходе онтогенеза хорда формируется на стадии гаструлы.
6. Генотип – это совокупность генов, характерная для гаплоидного набора хромосом организмов данного вида.
7. Последовательность фаз сердечного цикла следующая: систола желудочков, систола предсердий, общая диастола.
8. Ключица относится к трубчатым костям.
9. С целью формирования активного искусственного иммунитета в очагах эпидемии используют лечебную сыворотку.
10. Одна из функций мочевого пузыря – запуск акта мочеиспускания.
11. При гипофункции щитовидной железы в зрелом возрасте развивается микседема.
12. Спинномозговой узел (ганглий) расположен в переднем корешке спинного мозга.
13. Стремечко расположено в среднем ухе.
14. Органы дыхания насекомых – легочные мешки.
15. У Папоротниковидных споры формируются на нижней поверхности заростка.

Часть 2. Выберите *один* правильный ответ

1. Автор закона сцепленного наследования:
А. Г. Мендель
Б. Т. Морган

В. Н. Вавилов
Г. Х. Де Фриз

2. К формам естественного отбора относится:

- А. дизруптивный
- Б. смещающий
- В. конкурентный
- Г. деструктивный

3. Среди перечисленных органов гомологичными являются:

- А. крыло птицы и крыло бабочки
- Б. усики рака и усы сома
- В. ногочелюсть паука и нога гепарда
- Г. крыло птицы и нога гепарда

4. К редуцентам в экосистеме относятся:

- А. пеницилл и стрептококк
- Б. инфузория и мухомор
- В. мукор и пеницилл
- Г. железобактерии и бактерии гниения

5. Клетки миокарда относятся к:

- А. гладкой мышечной ткани
- Б. поперечнополосатой мышечной ткани
- В. соединительной ткани
- Г. сократительной ткани

6. Запуск ориентировочного рефлекса обеспечивает:

- А. мозжечок
- Б. гипоталамус
- В. четверохолмие
- Г. продолговатый мозг

7. Следствием недостатка витамина А в организме является:

- А. «куриная слепота»
- Б. диабет
- В. рахит
- Г. микседема

8. Первичная моча образуется в:

- А. капсуле нефрона путем фильтрации
- Б. извитых канальцах путем фильтрации

- В. капсуле нефрона путем реабсорбции
- Г. извитых канальцах путем реабсорбции

9. Признаки сходства Ланцетника с беспозвоночными животными:

- А. строение нервной системы
- Б. внутренний скелет
- В. незамкнутая кровеносная система
- Г. сегментированные половая и выделительная системы

10. У Голосеменных женский гаметофит (половое поколение) представляет собой:

- А. зародышевый мешок с двумя архегониями
- Б. заросток с двумя архегониями и гаплоидным эндоспермом
- В. пыльцевое зерно
- Г. заросток с архегонием и диплоидным эндоспермом

Часть 3. Выберите **все** правильные ответы (возможно наличие от одного до четырех верных ответов)

1. Ген дальтонизма локализован в X-хромосоме. Если у супружеской пары, в которой оба супруга обладали нормальным зрением, родился сын-дальтоник, то можно утверждать, что:

- А. генотип матери $X^D X^d$
- Б. генотип отца $X^d Y$
- В. генотип отца $X^D Y^d$
- Г. это пример наследования, сцепленного с полом
- Д. тип взаимодействия аллелей – полное доминирование

2. В ходе митоза происходят следующие процессы:

- А. репликация ДНК
- Б. конъюгация гомологичных хромосом
- В. спирализация и упаковка ДНК с образованием хромосом
- Г. расхождение гомологичных хромосом к полюсам клетки
- Д. интеркинез

3. Синтез АТФ происходит:

- А. на внутренней мембране митохондрий
- Б. на мембране тилакоидов
- В. в ходе гликолиза
- Г. в ходе фотолиза
- Д. в ходе биологического окисления органических веществ

4. Для реализации процессов свертывания крови необходимо наличие в плазме крови:

- А. ионов кальция
- Б. гепарина
- В. витамина А
- Г. фибриногена
- Д. ионов калия

5. К наружной оболочке глазного яблока относятся:

- А. радужка
- Б. роговица
- В. фоторецепторы
- Г. ресничное тело
- Д. зрачок

6. У человека в состав заднего мозга входят следующие структуры:

- А. таламус
- Б. мозжечок
- В. гипоталамус
- Г. четверохолмие
- Д. мост

7. К непарным костям мозгового отдела черепа относятся следующие кости:

- А. затылочная
- Б. клиновидная
- В. теменная
- Г. решетчатая
- Д. лобная

8. Признаки представителей класса Рептилии, обеспечившие полностью наземный образ жизни:

- А. множество желез в коже
- Б. вторичные (тазовые) почки
- В. сухая кожа, покрытая роговыми чешуями
- Г. наличие зародышевой оболочки (амнион)
- Д. пятипалые конечности рычажного типа