



Демонстрационный тест по Основам биологии Второе высшее образование

Часть 1. Верно или неверно?

1. Хромосома представляет собой нуклеопротеид – комплекс ДНК с белками и липидами.
2. Появление легочного круга кровообращения в ходе эволюции позвоночных относят к ароморфозам.
3. К двумембранным органоидам цитоплазмы относятся митохондрии и ЭПС.
4. К процессам гаметогенеза относятся овогенез и оплодотворение.
5. Бластопор (первичный рот) – это отверстие в бластуле.
6. Партеногенез – это разновидность полового размножения.
7. Принципы классификации растений и животных разработал К.Линней.
8. Грудина относится к трубчатым костям.
9. Лимфа образуется из тканевой жидкости, которая проникает в слепо замкнутые лимфатические капилляры из межклеточного пространства.
10. Отверстие между желудочком сердца и выходящей из него артерией снабжено створчатым клапаном.
11. У человека кожа участвует в процессах выделения и дыхания.
12. Первичная моча образуется в процессе фильтрации плазмы крови в почечных лоханках.
13. Тела чувствительных нейронов расположены в задних рогах серого вещества спинного мозга.
14. Фоторецепторы расположены в сетчатке – средней оболочке глазного яблока.
15. Большинство желез образованы эпителиальной тканью.

Часть 2. Выберите *один* правильный ответ

1. К эндоцитозу относится следующий процесс:
А. осмос

- Б. диффузия
- В. пиноцитоз
- Г. конъюгация

2. К процессам ассимиляции относится следующий процесс:

- А. синтез АТФ
- Б. фотосинтез
- В. дупликация
- Г. гликолиз

3. К эволюционной теории Ч. Дарвина относится следующее положение:

- А. приобретенные полезные признаки всегда наследуются
- Б. эволюционный процесс подразделяется на микро- и макроэволюцию
- В. в природе выживают и оставляют потомство наиболее приспособленные особи
- Г. один из факторов эволюции – дрейф генов

4. Редуцентами в экосистеме являются:

- А. фотосинтетики
- Б. травоядные организмы
- В. автотрофные организмы
- Г. сапротрофные организмы

5. Гаметы человека содержат:

- А. 22 аутосомы
- Б. 23 аутосомы
- В. 2 аутосомы
- Г. 1 аутосому

6. Первый нейрон рефлекторной дуги - это:

- А. соединительный нейрон
- Б. исполнительный нейрон
- В. чувствительный нейрон
- Г. центральный нейрон

7. Следствием недостатка витамина D в организме является:

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

8. Большой круг кровообращения:
- А. начинается в правом желудочке
 - Б. заканчивается в левом предсердии
 - В. начинается в левом предсердии
 - Г. начинается в левом желудочке
9. Трахея – это часть дыхательных путей, которая:
- А. содержит голосовой аппарат
 - Б. образована хрящами, соединенными связками
 - В. разделяется в нижней части на два главных бронха
 - Г. соединяет глотку с гортанью
10. Сигналы от рецепторов кожи, мышц и внутренних органов поступают в:
- А. лобную долю коры больших полушарий
 - Б. височную долю коры больших полушарий
 - В. затылочную долю коры больших полушарий
 - Г. теменную долю коры больших полушарий

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

1. В строении хромосомы различают:
- А. плечи
 - Б. центриоль
 - В. сестринские хроматиды
 - Г. центромеру
 - Д. дочерние хроматиды
2. К мембранным органоидам цитоплазмы относятся:
- А. лизосомы
 - Б. митохондрии
 - В. рибосомы
 - Г. хлоропласты
 - Д. комплекс Гольджи
3. К наследственной изменчивости относятся:
- А. модификации фенотипа
 - Б. полиплоидия
 - В. генные мутации
 - Г. комбинативная изменчивость

Д. хромосомные мутации

4. Лобная кость:

А. относится к лицевому отделу черепа

Б. входит в состав крыши черепа

В. относится к мозговому отделу черепа

Г. относится к плоским костям

Д. относится к смешанным костям

5. К среднему мозгу относятся:

А. третий желудочек

Б. мозжечок

В. четверохолмие

Г. таламус

Д. ножки мозга

6. Во внутреннем ухе расположены:

А. три слуховые косточки и слуховые рецепторы

Б. слуховые и вестибулярные рецепторы

В. три слуховые косточки

Г. евстахиева труба

Д. барабанная перепонка

7. В желудке человека происходят следующие процессы:

А. расщепление белков

Б. расщепление полисахаридов при участии бактерий

В. расщепление эмульгированных жиров молока

Г. эмульгирование жиров под действием желчи

Д. измельчение пищи за счет сокращения стенок желудка

8. Гормоны – это биологически активные вещества, которые:

А. катализируют биохимические реакции в клетках

Б. служат строительным материалом клеток

В. обеспечивают гуморальную регуляцию функций клеток

Г. служат источником энергии в клетках

Д. обеспечивают транспорт веществ в крови