

Часть 1. Верно или неверно?

1. При разрыве связи между остатками фосфорной кислоты в АТФ расходуется примерно 40кДж энергии.
2. Хромосомы располагаются в экваториальной плоскости клетки в метафазу деления.
3. Партеногенез – это развитие организма из споры.
4. В результате овогенеза из одной исходной клетки образуется одна яйцеклетка.
5. Ароморфоз является прогрессивным эволюционным приспособлением к условиям внешней среды.
6. Кровь, лимфа, кости и мышцы образованы соединительной тканью.
7. Задний корешок спинного мозга образован аксонами двигательных нейронов.
8. Гормоны, выделяемые железами внутренней секреции, попадают к органам-мишеням через нервную систему.
9. Скелет пояса верхней конечности человека состоит из двух парных костей.
10. Сыворотка крови – это плазма крови, лишенная фибриногена.
11. У человека голосовой аппарат расположен в глотке.
12. Дефицит витамина К приводит к нарушению свертываемости крови.
13. Сальные и потовые железы расположены в эпидермисе кожи.
14. Склера – это средняя оболочка глазного яблока
15. Малый круг кровообращения у земноводных возник в связи с появлением легочного дыхания.

Часть 2. Выберите один правильный ответ

1. Однояйцевые (монозиготные) близнецы в отличие от разнояйцевых (дизиготных):
А. могут быть разного пола
Б. всегда одного пола
В. имеют одинаковый вес
Г. имеют одинаковые привычки
2. Хромосомный набор кошки, имеющей черепаховую окраску, выглядит следующим образом:
А. X^BX^B
Б. X^BX^R
В. X^BY
Г. X^RY
3. Кроманьонцев относят:
А. к человеку прямоходящему
Б. к древнейшим людям
В. к древним людям
Г. к людям современного типа
4. Гомологичными органами являются:
А. лапа кошки и нога мухи
Б. глаз человека и глаз паука
В. крыло бабочки и крыло летучей мыши
Г. крыло летучей мыши и крыло птицы
5. К соединительной ткани относится:
А. лимфа
Б. глиа
В. железистая ткань
Г. миокард
6. В среднем мозге находятся центры регуляции:
А. функций пищеварительной системы
Б. дыхания
В. тонуса мышц и поддержания позы
Г. сердечной деятельности
7. Адреналин вырабатывается в клетках:
А. мозгового вещества надпочечников
Б. щитовидной железы
В. гипофиза

Г. коры надпочечников

8. По какой артерии движется венозная кровь:

А. по аорте

Б. по сонной артерии

В. по легочной артерии

Г. по венечной артерии

9. Внутренняя стенка грудной полости выстлана:

А. гладкими мышцами

Б. эпителием

В. плеврой

Г. брюшиной

10. Среднее ухо впервые появляется у:

А. рептилий

Б. амфибий

В. рыб

Г. птиц

Часть 3. Выберите все верные ответы

1. Информационная РНК:

А. синтезируется в ходе процесса транскрипции

Б. синтезируется в ядре

В. синтезируется в ходе процесса трансляции

Г. несет информацию о порядке расположения аминокислот в белке

Д. входит в состав рибосомы

2. Аденозинтрифосфорная кислота (АТФ):

А. синтезируется в ходе световой фазы фотосинтеза

Б. синтезируется в ходе трансляции

В. синтезируется в митохондриях

Г. это нуклеотид

Д. это универсальный аккумулятор энергии в клетке

3. В клетках прокариот имеются:

А. ядро

Б. ДНК

В. рибосомы

Г. мембранные складки

Д. пищеварительные вакуоли

4. В продолговатом мозге находятся центры регуляции:

А. функций пищеварительной системы

Б. эмоций

В. дыхания

Г. сердечной деятельности

Д. температуры тела

5. В толстом кишечнике человека происходят следующие процессы:

А. всасывание основной части воды

Б. начинается всасывание основной части продуктов пищеварения

В. расщепление клетчатки при участии бактерий

Г. пристеночное пищеварение

Д. начинается расщепление белков

6. К характерным чертам эритроцитов относятся:

А. содержат дыхательный пигмент гемоглобин

Б. продолжительность жизни около 9 дней

В. участвуют в транспорте углекислого газа

Г. обеспечивают транспорт кислорода от легких к тканям

Д. образуются в красном костном мозге

7. К отличительным признакам колбочек относятся:

- А. наличие зрительного пигмента родопсина
- Б. быстрая реакция только на яркий свет
- В. наличие зрительного пигмента иодопсина
- Г. быстрая реакция даже на слабый свет
- Д. их количество в сетчатке составляет около 100 млн.

8. Четырехкамерное сердце имеется у:

- А. гадюки
- Б. черепахи
- В. вороны
- Г. акулы
- Д. лягушки