

Демоверсия
Краевой диагностической работы
9 класс Биология (09.02.2016 г.)

Часть I

Ответом к заданиям 1–10 является одна цифра, которая соответствует номеру правильного ответа. Запишите эту цифру в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки.

1] Сущность клеточной теории отражена в следующем положении:

- 1) Из клеток состоят только животные и растения
- 2) Клетки всех организмов близки по своим функциям
- 3) Все организмы состоят из клеток
- 4) Клетки всех организмов имеют ядро

Ответ :

2] Какой способ размножения называют вегетативным?

- 1) Половой
- 2) Спорами
- 3) Вегетативными органами
- 4) Партеногенез

Ответ :

3] Какой организм относят к прокариотам?

- 1) Кишечная палочка
- 2) Хлорелла
- 3) Гидра
- 4) Спирогира

Ответ :

4) Какое насекомое полностью стало «домашним» ?

- 1) Пчела
- 2) Таракан
- 3) Муха
- 4) Тутовый шелкопряд

Ответ :

5) Где сосредоточены нейроны зрительной зоны коры больших полушарий?

- 1) В височной доле
- 2) В теменной доле
- 3) В лобной
- 4) В затылочной

Ответ :

6) Что такое рефлекс ?

- 1) Изменение работы одних органов под влиянием других
- 2) Ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая и контролируемая ЦНС
- 3) Путь, по которому проводятся нервные импульсы
- 4) Ответ на раздражение мускул или другого органа

Ответ:

7) Назовите кол-во групп крови у человека?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 4

Ответ :

8] Примером, какого фактора среды является поедание волками больных и раненых зайцев?

- 1) Сезонного
- 2) Биотического
- 3) Абиотического
- 4) Антропогенного

Ответ :

9] Выберите правильную пищевую цепь из предложения.

- 1) Растения → насекомые → насекомоядные → хищники → микроорганизмы
- 2) Насекомые → птицы → растения → микроорганизмы
- 3) Птицы → насекомые → растения → хищники
- 4) Хищники → растения → насекомые → птицы

Ответ :

10] К чему приводит увеличение концентрации углекислого газа в атмосфере?

- 1) Увеличению интенсивности фотосинтеза
- 2) Разрушению озонового слоя атмосферы
- 3) Повышению планетарной температуры
- 4) Интенсивному риску растений

Ответ :

*При выполнении заданий 11-12 к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.
Впишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

11) Перечислите преломляющие среды глазного яблока

- 1) Передняя камера
- 2) Радужная оболочка
- 3) Белочная оболочка
- 4) Хрусталик
- 5) Сетчатка
- 6) Стекловидное тело

Ответ :

12) Вставьте в текст « Типы клеток» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем перенести в таблицу.

Типы клеток

Первыми на пути исторического развития появились организмы, имеющие мелкие клетки с простой организацией - прокариотные клетки(А). Эти доядерные клетки не имеют оформленного ядра. В них выделяется лишь ядерная, содержащая ядро (В) ДНК. Такие клетки есть у современных бактерий(Г) и синезеленых водорослей.

Перечень терминов:

- 1) Хромосома
- 2) Прокариотные
- 3) Цитоплазма
- 4) Кольцевая молекула
- 5) Ядро
- 6) Одноклеточное животное
- 7) Бактерия
- 8) Эукариотные

Ответ:

А	Б	В	Д
Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы			

Часть II

*Для записи ответа на задания 13 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2.
Запишите сначала номер задания (13 и т. д.), затем полный
развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*

13 Пользуясь таблицей « Сравнительный состав плазмы крови, первичной и вторичной мочи организма человека», а так же используя знания из курса биологии, ответьте на следующие вопросы.

Сравнительный состав плазмы крови, первичной и вторичной мочи организма человека (в %).

Составные вещества	Плазма крови	Первичная моча	Вторичная моча
Белки, жиры, гликоген	7-9	отсутствуют	отсутствуют
глюкоза	0,1	0,1	отсутствует
Натрий(в составе солей)	0,3	0,3	0,4
Хлор (в составе солей)	0,37	0,37	0,7
Калий (в составе солей)	0,02	0,02	0,15
Мочевина	0,03	0,03	2,0
Мочевая кислота	0,004	0,004	0,05

1. Концентрация, какого вещества практически остается неизменным по мере превращения плазмы крови во вторичную мочу?
2. Какое вещество и почему отсутствует в составе вторичной мочи по сравнению с первичной?

Ответ : 1) натрия; 2) глюкоза; 3) в извитых каналах нефрона глюкоза активно всасывается в кровь.