

Задание А1

Фотосинтезирующими бактериями являются

Варианты:

- 1) ☒ цианобактерии
- 2) ☐ железобактерии
- 3) ☐ бактерии брожения
- 4) ☐ молочнокислые бактерии

Задание А2

Спора гриба в отличие от споры бактерии

Варианты:

- 1) ☐ состоит из одной клетки
- 2) ☒ предназначена для размножения
- 3) ☐ способствует расселению на большие расстояния
- 4) ☐ позволяет переживать неблагоприятные условия

Задание А3

Прямохождение у предков человека способствовало

Варианты:

- 1) ☐ появлению речи
- 2) ☐ усилению обмена веществ
- 3) ☒ освобождению рук
- 4) ☐ развитию сознанию

Задание А4

Фактор, ограничивающий рост травянистых растений в еловом лесу, - недостаток

Варианты:

- 1) ☐ минеральных веществ в почве
- 2) ☐ органических веществ в почве
- 3) ☒ солнечного света
- 4) ☐ тепла зимой

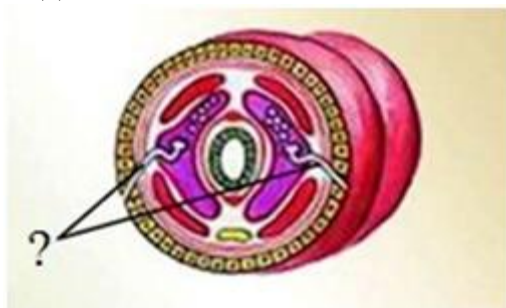
Задание А5

Морфология - наука, которая изучает

Варианты:

- 1) ☒ строение организмов
- 2) ☐ закономерности наследственности
- 3) ☐ зародышевое развитие
- 4) ☐ процессы жизнедеятельности

Задание А6



На рисунке знаком вопроса обозначены органы кольчатого червя, относящиеся к системе

Варианты:

- 1) ☐ половой
- 2) ☐ нервной
- 3) ☐ кровеносной
- 4) ☒ выделительной

Задание А7

Запасные вещества семени пшеницы находятся в

Варианты:

- 1) ☐ семядоле
- 2) ☒ эндосперме
- 3) ☐ семенной кожуре
- 4) ☐ зародышевом стебельке

Задание А8

В клетках прокариот отсутствует

Варианты:

- 1) плазматическая мембрана
- 2) цитоплазма
- 3) клеточная стенка
- 4) ☒ эндоплазматическая сеть

Задание А9

Голосеменные растения в отличие от Папоротниковидных

Варианты:

- 1) ☒ не нуждаются в наличии воды для оплодотворения
- 2) имеют корни
- 3) способны к фотосинтезу
- 4) не образуют плодов

Задание А10



На рисунке изображена схема строения головного мозга хордового животного, относящегося к классу

Варианты:

- 1) Рептилии
- 2) Земноводные
- 3) Птицы
- 4) ☒ Млекопитающие

Задание А11

Родительские признаки наиболее точно копируются потомством при размножении

Варианты:

- 1) сосны семенами
- ☒ 2) тюльпана луковицами
- 3) инфузории путем конъюгации
- 4) дуба с помощью желудей

Задание А12

Ученый на двух грядках посеял горох одного сорта. Выросшие из семян растения на одной грядке он поливал только водой, а на другой грядке раствором удобрений. Осенью он измерил высоту каждого растения.

Ученый хотел выявить

Варианты:

- 1) как реагируют на удобрения растения разных сортов
- 2) нужно ли поливать растения
- ☒ 3) как влияют удобрения на рост гороха
- 4) меняется ли размер горошин под действием удобрений

Задание А13

В приведенной ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Объект	Процесс
клубень	запасание питательных веществ
лист

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

Варианты:

- 1) всасывание воды и минеральных солей
- ☒ 2) осуществление фотосинтеза
- 3) транспорт веществ между корнем и листьями
- 4) семенное размножение

Задание В1

Тромбоциты человека

- 1) не имеют ядра
- 2) способны к делению
- 3) содержат гемоглобин
- 4) обеспечивают свертывание крови
- 5) образуются в красном костном мозге
- 6) обеспечивают иммунные реакции организма

Ответ: 145 (Выберите три верных ответа из шести. Запишите в ответе три цифры в порядке возрастания.)

Задание В2

Земноводные в отличие от рыб

(Выберите три верных ответа из шести. Запишите в ответе их цифры в порядке возрастания.)

- 1) холоднокровны
- 2) дышат жабрами
- 3) имеют трехкамерное сердце
- 4) дышат с помощью легких и кожи
- 5) размножаются в воде
- 6) имеют шейный позвонок

Ответ: 346 (Без скобок и запятых)

Задание В3

Развитие с неполным превращением характерно для насекомых

- 1) тараканов
- 2) кузнечиков
- 3) бабочек
- 4) комаров
- 5) стрекоз
- 6) мух

Ответ: 125 (Выберите три верных ответа из шести. Запишите три цифры в порядке возрастания.)

Задание В4

По каким из перечисленных признаков наблюдается сходство между тополем и мухомором?

(Выберите три верных ответа из шести. Запишите в ответе их цифры в порядке возрастания.)

- 1) способность к фотосинтезу
- 2) осуществление дыхания
- 3) наличие в клетках хлорофилла
- 4) организм состоит из клеток
- 5) использование готовых органических веществ
- 6) способность к бесполому размножению

Ответ: 246

Задание В5

Установите последовательность расположения организмов в цепи питания.

В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) окунь
- 2) чайка
- 3) водоросль
- 4) мальки рыб

Ответ: 3412