

В начало ► Курсы ► Вступительные экзамены в магистратуру ► 06.04.01 - Биология ► СП501/СП502 ► Вступительный экзамен Fr ► Просмотр

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 2

При действии углекислого газа на хлорную известь образуются следующие продукты

Выберите один ответ:

- $\text{CaC}_2, \text{Cl}_2\text{O}_3$
- $\text{CaCO}_3, \text{Cl}_2$
- $\text{Cl}_2\text{O}, \text{CaO}, \text{CO}$
- $\text{CaCO}_3, \text{Cl}_2\text{O}$

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 2

Водород **нельзя получить** при взаимодействии

Выберите один ответ:

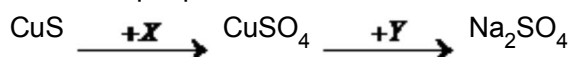
- кальция с водой
- меди с концентрированной серной кислотой
- железа с соляной кислотой
- алюминия с раствором щелочи

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 2

В схеме превращений



веществами **X** и **Y** являются

Выберите один ответ:

- O_2 ; NaOH
- H_2SO_4 (разб); Na_2CO_3
- Na_2SO_4 ; NaNO_3
- HNO_3 (конц); NaOH

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 2

Смесь графита и кремния можно разделить, используя

Выберите один ответ:

- концентрированную соляную кислоту
- концентрированный раствор гидроксида натрия
- разбавленный раствор серной кислоты
- водный раствор медного купороса

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 2

В ряду веществ $Mn(OH)_2$, $Mn(OH)_3$, $HMnO_4$

Выберите один ответ:

- усиливаются восстановительные свойства
- усиливаются основные свойства
- увеличивается термическая устойчивость
- усиливаются кислотные свойства

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 2

Нитрил гидролизуется с образованием **Вопрос 9**

Пока нет ответа

Балл: 2

Амид гидролизуется с образованием **Вопрос 10**

Пока нет ответа

Балл: 2

Продукт окисления спирта: **Вопрос 11**

Пока нет ответа

Балл: 2

Кристаллы подразделяются на сингоний**Вопрос 12**

Пока нет ответа

Балл: 2

Какое из перечисленных соединений способно реагировать с амидом натрия?

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

Все организмы, в отличие от тел неживой природы,

- состоят из белков, нуклеиновых кислот
- содержат неорганические вещества
- изменяются под воздействием среды
- состоят из молекул и атомов

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

Клетки растений, в отличие от клеток грибов имеют

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

Назовите молекулу, входящую в состав клетки и имеющую карбоксильную и амино-группы

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

Организмы, в клетках которых ДНК замкнута в кольцо, – это

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

В какую фазу митоза пары хроматид прикрепляются своими центромерами к нитям веретена деления:

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Размножение вирусов происходит

- вегетативным способом
- половым способом
- в клетках живого организма
- с помощью спор

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Активный транспорт веществ в клетку и из клетки из области с низкой концентрацией в область с высокой концентрацией происходит

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

В животной клетке отсутствует **Вопрос 21**

Пока нет ответа

Балл: 1

Конъюгация хромосом характерна для процесса

- профазы первого деления мейоза
- профазы второго деления мейоза
- митоза
- оплодотворения

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Фотолиз воды при фотосинтезе происходит за счет энергии**Вопрос 23**

Пока нет ответа

Балл: 1

Размножаются путем встраивания своей молекулы ДНК в молекулу ДНК клетки-хозяина **Вопрос 24**

Пока нет ответа

Балл: 1

В комплексе Гольджи, в отличие от хлоропластов, происходит

- синтез молекул белка
- транспорт веществ
- окисление органических веществ до неорганических
- накопление синтезируемых в клетке веществ

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

Молекулы ДНК находятся в хромосомах, митохондриях и хлоропластах клеток **Вопрос 26**

Пока нет ответа

Балл: 1

Клетка, в которой отсутствует ядерная мембрана, а наследственное вещество располагается в цитоплазме, принадлежит

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

Световая фаза фотосинтеза происходит на мембранах

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

Фагоцитоз представляет собой

- активный перенос в клетку жидкости с растворенными в ней веществами
- пассивное поступление в клетку воды и некоторых ионов
- избирательный транспорт в клетку или из неё сахаров, аминокислот, нуклеотидов и других веществ
- захват плазматической мембраной твердых частиц и впячивание их внутрь клетки

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

Принцип записи информации о расположении аминокислот в молекуле белка в виде последовательности триплетов ДНК **Вопрос 30**

Пока нет ответа

Балл: 1

Бактерии в отличие от растений имеют

- ядро, обособленное от цитоплазмы ядерной оболочкой
- одну кольцевую молекулу ДНК в клетке
- две и более хромосом
- специализированные половые клетки

Вопрос 31

Пока нет ответа

Балл: 1

Чем сопровождается спирализация хромосом в начале митоза

- приобретением двухроматидной структуры
- активным участием хромосом в биосинтезе белка
- усилением транскрипции
- удвоением молекулы ДНК

Вопрос 32

Пока нет ответа

Балл: 1

Сколько нуклеотидов находится в участке гена, в котором закодирована первичная структура молекулы белка, содержащего 130 аминокислот?

- 260
- 130
- 65
- 390

Вопрос 33

Пока нет ответа

Балл: 1

В состав молекулы ДНК НЕ входит **Вопрос 34**

Пока нет ответа

Балл: 1

Из двух зародышевых листков развиваются **Вопрос 35**

Пока нет ответа

Балл: 1

Благодаря этому приспособительному качеству животные смогли размножаться на суше

- возможность бесполого способа размножения
- наличие наружного оплодотворения
- появление внутреннего оплодотворения
- наличие полового способа размножения

Вопрос 36

Пока нет ответа

Балл: 1

Значение митоза состоит в увеличении числа

- хромосом в половых клетках
- молекул ДНК по сравнению с материнской клеткой
- клеток с набором хромосом, равным материнской клетке
- хромосом в соматических клетках

Вопрос 37

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой тип развития характерен для животных, потомство которых сходно со взрослыми особями, но имеет небольшие размеры и иные пропорции тела

Вопрос 38

Пока нет ответа

Балл: 1

Единство генетического кода всех живых существ на Земле проявляется в его

Вопрос 39

Пока нет ответа

Балл: 1

Парные гены гомологичных хромосом называют

Вопрос 40

Пока нет ответа

Балл: 1

Соотношением в потомстве признаков по фенотипу 3:1 иллюстрируется

- сцепленное наследование признаков
- правило доминирования
- множественное действие генов
- закон расщепления

Вопрос 41

Пока нет ответа

Балл: 1

Отбор, проводимый человеком по генотипу, называют

Вопрос 42

Пока нет ответа

Балл: 1

В селекции при создании пород животных, как правило, используют метод

Вопрос 43

Пока нет ответа

Балл: 1

При скрещивании двух растений ночной красавицы с розовыми и белыми цветками (рецессивный признак) получили 50% потомства с белыми цветками. Каковы генотипы родительских форм?

- BB x Bb
- Bb x Bb
- BB x bb
- Bb x bb

Вопрос 44

Пока нет ответа

Балл: 1

Полиплоидные организмы возникают в результате

Вопрос 45

Пока нет ответа

Балл: 1

Какая изменчивость проявится у растений одного сорта, выращенных в разных условиях?

- мутационная
- геномная
- модификационная
- комбинативная

Вопрос 46

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой из перечисленных методов используется в селекции растений и животных

- массовый отбор
- отбор по экстерьеру
- получение полиплоидов
- скрещивание организмов

Вопрос 47

Пока нет ответа

Балл: 1

Определите генотип дигетерозиготного организма

- aaBb
- AaBB
- AaBb
- AABb

Вопрос 48

Пока нет ответа

Балл: 1

Что такое специфический гуморальный иммунитет?

- активация иммунной системы за счёт цепной реакции
- иммунный ответ в месте заражения
- ответ на действие любого антигена
- ответная реакция, направленная на определённый вид антигена

Вопрос 49

Пока нет ответа

Балл: 1

Генная инженерия, в отличие от клеточной, включает исследования, связанные с

- пересадкой ядра из одной клетки в другую
- пересадкой генов
- культивированием клеток высших организмов
- гибридизацией соматических клеток

Вопрос 50

Пока нет ответа

Балл: 1

Главная движущая сила эволюции, по Ч. Дарвину **Вопрос 51**

Пока нет ответа

Балл: 1

Сложные отношения между особями одного вида, разных видов и с неживой природой называют

Вопрос 52

Пока нет ответа

Балл: 1

Состязание самцов в период размножения свидетельствует о проявлении формы

 отбора**Вопрос 53**

Пока нет ответа

Балл: 1

В системе органического мира позвоночные животные – это **Вопрос 54**

Пока нет ответа

Балл: 1

Систематики подразделяют семейства растений на **Вопрос 55**

Пока нет ответа

Балл: 1

В агроэкосистеме картофельного поля круговорот веществ незамкнутый, так как в ней **Вопрос 56**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой признак сформировался у человека в связи с прямохождением?

- подвижное соединение костей
- сводчатая стопа
- наличие грудины
- пятипалая конечность

Вопрос 57

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой метод борьбы с вредителями относят к биологическим?

- опрыскивание растений ядовитыми веществами
- обработка семян марганцовкой
- привлечение насекомоядных и хищных птиц
- внесение удобрений

Вопрос 58

Пока нет ответа

Балл: 1

Ярусное расположение растений в сообществе луга – приспособление к

Вопрос 59

Пока нет ответа

Балл: 1

Выберите пример искусственной экосистемы:

- пшеничное поле
- подземное озеро
- лесной пруд
- пустыня

Вопрос 60

Пока нет ответа

Балл: 1

Факторы, выходящие за пределы нормы реакции вида, называют

Вопрос 61

Пока нет ответа

Балл: 1

Какая функция живого вещества проявляется при поглощении бактериями молекулярного азота из воздуха

- биохимическая
- газовая
- концентрационная
- окислительно-восстановительная

Вопрос 62

Пока нет ответа

Балл: 1

Сигнал к началу осеннего перелета насекомоядных птиц

- недостаток пищи
- понижение температуры окружающей среды
- сокращение светового дня
- повышение влажности и давления