

Банк заданий 9 кл. Биология
Единый Банк заданий на 2021/2022 учебный год
ВНИМАНИЕ!

В банк собраны все вопросы, которые будут включены в тесты по погружениям!

При подготовке к тестированию необходимо:

- выяснить лексическое значение непонятных слов (с помощью словаря)
- в задании выполнить разбор вариантов (как в школьной тетради)
- в случае затруднения обратиться к учителю за консультацией
- в случае, если вы не испытываете трудности, обратиться к учителю за проверкой.

Внимание! Не обязательно решать весь банк заданий, главное – выбрать задания из каждой группы умений и попробовать свои знания.

Письменное задание является обязательным для выполнения. В демоверсии предложен текст для тренировки. На тестировании будут предложены аналогичные тексты. Баллы теста и письменной части суммируются. Оценка за тестовую часть не является окончательной, так как отметка за модуль выставляется после проверки письменной части учителем. Желаем успехов в освоении биологии!

ТЕМА 1. Введение в основы общей биологии

Задание №1 Введение в основы общей биологии

Современной клеточной теории соответствует следующее положение:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клеткам присуще мембранные строение
2)	клетки всех живых существ имеют ядра
3)	клетки бактерий и вирусов сходны по строению и функциям
4)	клетки всех живых существ делятся

Задание №2 Введение в основы общей биологии

Клеточной теории не соответствует положение:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клетка – элементарная единица жизни
2)	клетки многоклеточных организмов объединены в ткани по сходству строения и функций
3)	клетки образуются путем слияния яйцеклетки и сперматозоида
4)	клетки всех живых существ сходны по строению и функциям

Задание №3 Введение в основы общей биологии

Создателями клеточной теории являются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Ч. Дарвин и А. Уоллес
2)	Г. Мендель и Т. Морган
3)	Р. Гук и Н. Грю
4)	Т. Шванн и М. Шлейден.

Задание №4 Введение в основы общей биологии

С какой из областей знания в большей мере связано развитие клеточной теории в XIX и XX столетии:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	с развитием микроскопии
2)	с развитием философии
3)	с развитием физики и химии
4)	с развитием всех указанных направлений.

Задание №5 Введение в основы общей биологии

О единстве органического мира свидетельствует:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	связь организмов со средой;
2)	сходство живой и неживой природы;
3)	наличие разных уровней организации живой природы;
4)	клеточное строение организмов всех царств живой природы.

Задание №6 Введение в основы общей биологии

Самая маленькая структурная единица организма, наделённая всеми основными признаками живого – это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ткань
2)	орган
3)	клетка
4)	система органов

Задание №7 Введение в основы общей биологии

Наука о живых организмах называется...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------|
| 1) | цитология |
| 2) | биология |
| 3) | ботаника |
| 4) | анатомия |

Задание №8 Введение в основы общей биологии

Какое биологическое исследование может провести женщина, изображённая на картине Анри Матисса «Женщина перед аквариумом»?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | определить физические свойства воды в аквариуме |
| 2) | сравнить состав воды в аквариуме с водой в реке |
| 3) | определить видовой состав обитателей аквариума |
| 4) | описать форму аквариума |

Задание №9 Введение в основы общей биологии

Как называют науку, изучающую закономерности исторического развития органического мира?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---------------------|
| 1) | анатомия |
| 2) | эволюционное учение |
| 3) | генетика |
| 4) | экология |

Задание №10 Введение в основы общей биологии

Система наиболее общих знаний в определённой области науки — это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------------|
| 1) | факт |
| 2) | эксперимент |
| 3) | теория |
| 4) | гипотеза |

Задание №11 Введение в основы общей биологии

Сформулировать гипотезу — значит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | собрать имеющиеся факты |
| 2) | | выдвинуть предположение |
| 3) | | подтвердить объективность полученных данных |
| 4) | | проводить эксперимент |

Задание №12 Введение в основы общей биологии**Какая наука разрабатывает методы лечения болезней человека?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------|
| 1) | | физиология |
| 2) | | гигиена |
| 3) | | анатомия |
| 4) | | медицина |

Задание №13 Введение в основы общей биологии**Систематика — это наука, изучающая**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------------------|
| 1) | | функции организмов в природе |
| 2) | | родственные связи организмов |
| 3) | | образ жизни организмов |
| 4) | | внешнее строение организмов |

Задание №14 Введение в основы общей биологии**Какая наука изучает процесс фотосинтеза?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------|
| 1) | | генетика |
| 2) | | физиология |
| 3) | | экология |
| 4) | | систематика |

Задание №15 Введение в основы общей биологии**Факт существования сезонной линьки у животных был установлен**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---------------------------|
| 1) | | гибридологическим методом |
| 2) | | экспериментальным методом |
| 3) | | методом наблюдения |
| 4) | | методом микроскопирования |

Задание №16 Введение в основы общей биологии**Точно установить степень влияния удобрений на рост растений можно методом**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эксперимента
2)	наблюдения
3)	моделирования
4)	анализа

Задание №17 Введение в основы общей биологии

.Каким методом воспользовался И.П.Павлов чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	описание
2)	наблюдение
3)	эксперимент
4)	моделирование

Задание №18 Введение в основы общей биологии

Учёный предположил, что некоторые насекомые похожи на ветки растений, потому что это сходство спасает их от хищников. С большей точностью он может подтвердить или опровергнуть это предположение методом

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	измерения
2)	описания
3)	сравнения
4)	эксперимента

Задание №19 Введение в основы общей биологии

Примером применения экспериментального метода исследования можно считать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сравнение двух микропрепараторов
2)	измерение кровяного давления у пациента
3)	формирование условного рефлекса на звонок
4)	описание нового вида организмов

Задание №20 Введение в основы общей биологии

Какой уровень организации жизни отражён на данной фотографии?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--------------------------|
| 1) | молекулярно-генетический |
| 2) | органоидно-клеточный |
| 3) | биогеоценотический |
| 4) | популяционно-видовой |

Задание №21 Введение в основы общей биологии

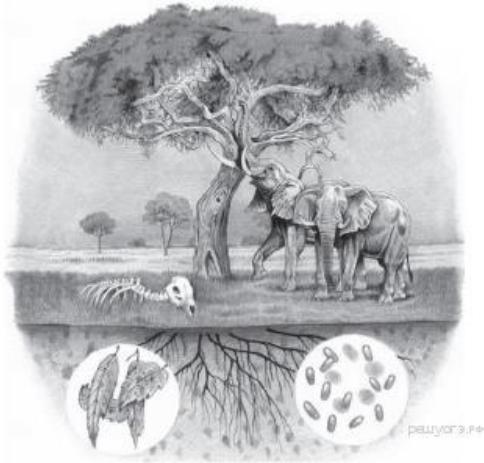
Специальность учёного, занимающегося лечением домашних животных, называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------------|
| 1) | агроном |
| 2) | зоотехник |
| 3) | селекционер |
| 4) | ветеринар |

Задание №22 Введение в основы общей биологии

Какой уровень организации жизни отражён на данном рисунке?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--------------------------|
| 1) | молекулярно-генетический |
| 2) | органоидно-клеточный |
| 3) | организменный |
| 4) | биогеоценотический |

Задание №23 Введение в основы общей биологии

Каким методом воспользуется учёный-ботаник при установлении родства между растениями рожь посевная (1) и кукуруза сахарная (2)?



(1)



(2)

решугз.рф

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------------------|
| 1) | абстрагирования |
| 2) | сравнения |
| 3) | моделирования |
| 4) | экспериментальным |

Задание №24 Введение в основы общей биологии

Какой термин в переводе с греческого означает «знание о душе»?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------|
| 1) | анатомия |
| 2) | физиология |
| 3) | гигиена |
| 4) | психология |

Задание №25 Введение в основы общей биологии

Создание схем, чертежей, объектов, похожих на натуральные, относят к группе методов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------------------|
| 1) | моделирования |
| 2) | измерения |
| 3) | наблюдения |
| 4) | экспериментальных |

Задание №26 Введение в основы общей биологии

Применение какого научного метода иллюстрирует сюжет картины голландского художника Я. Стена «Пульс», написанной в середине XVII в.?



рещуогз.тк

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 1) | | моделирование |
| 2) | | измерение |
| 3) | | эксперимент |
| 4) | | абстрагирование |

Задание №27 Введение в основы общей биологии

Что из приведённого можно изучать с помощью палеонтологических методов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | половое поведение земноводных |
| 2) | | эволюцию млекопитающих |
| 3) | | тонкую структуру органоидов клетки |
| 4) | | зависимость скорости реакции от температуры |

Задание №28 Введение в основы общей биологии

Что из приведённого можно изучать с помощью наблюдения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | зависимость скорости реакции от температуры |
| 2) | | тонкую структуру органоидов клетки |
| 3) | | половое поведение земноводных |
| 4) | | эволюцию млекопитающих |

Задание №29 Введение в основы общей биологии

Какой метод Вы бы использовали для изучения поведения пчёл?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1) | | микроскопия |
| 2) | | гибридизация |
| 3) | | вскрытие |
| 4) | | наблюдение |

Задание №30 Введение в основы общей биологии

Какой метод Вы бы использовали для изучения строения клетки растений?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1) | | гибридизация |
| 2) | | вскрытие |
| 3) | | микроскопия |
| 4) | | эксперимент |

Задание №31 Введение в основы общей биологии

Какая из перечисленных наук НЕ относится к биологическим?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1) | | антропология |
| 2) | | зоология |
| 3) | | криптология |
| 4) | | ботаника |

Задание №32 Введение в основы общей биологии

Каким методом воспользуется учёный-зоолог при установлении родства между озёрной лягушкой (1) и зелёной жабой (2)?



(1)



(2)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

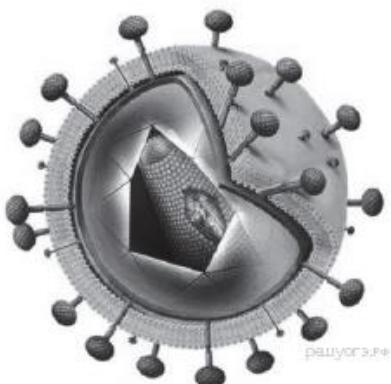
- | | | |
|----|--|-------------------|
| 1) | | абстрагирования |
| 2) | | экспериментальным |
| 3) | | моделирования |
| 4) | | сравнения |

Задание №33 Введение в основы общей биологии

Чем метод эксперимента отличается от метода наблюдения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | его осуществляют квалифицированные учёные |
| 2) | в процессе его проведения собираются достоверные научные факты |
| 3) | он проводится в специально создаваемых и контролируемых условиях |
| 4) | он более продолжителен по времени проведения |

Задание №34 Введение в основы общей биологии**Представитель какой группы организмов изображён на рисунке?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--------------------------|
| 1) | одноклеточных грибов |
| 2) | простейших |
| 3) | вирусов |
| 4) | одноклеточных водорослей |

Задание №35 Введение в основы общей биологии**К доклеточным формам жизни относят....**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------------|
| 1) | холерный вибрион |
| 2) | туберкулётную палочку |
| 3) | вирус герпеса |
| 4) | дизентерийную амёбу |

Задание №36 Введение в основы общей биологии**Какой процесс лежит в основе роста растительного и животного организмов?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----------------|
| 1) | пищеварение |
| 2) | обмен веществ |
| 3) | оплодотворение |

4)

деление клеток

Задание №37 Введение в основы общей биологии

Какие примеры относят к биологическому эксперименту? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) рассматривание под микроскопом клетки крови лягушки
- 2) слежение за миграцией косяка трески
- 3) изучение характера пульса после разных физических нагрузок
- 4) лабораторное исследование влияния гиподинамики на состояние здоровья
- 5) описание внешних признаков бобовых растений
- 6) выработка условного пищевого рефлекса

Например: 123

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №38 Введение в основы общей биологии

Какие науки изучают живые системы на организменном уровне? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) анатомия
- 2) биоценология
- 3) физиология
- 4) молекулярная биология
- 5) психология
- 6) эволюционное учение

Например: 123

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №39 Введение в основы общей биологии

Из предложенного списка химических элементов выберите макроэлементы.

- 1) цинк
- 2) селен
- 3) магний
- 4) хлор
- 5) фосфор
- 6) йод

Например: 123

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №40 Введение в основы общей биологии

Установите соответствие между организмом и средой, в которой он обитает. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)

личинка майского жука

1)

водная

2)	личинка комара	2)	почвенная
3)	дождевой червь		
4)	крот		
5)	дельфин		
6)	гидра		

Задание №41 Введение в основы общей биологии

Установите последовательность уровней организации жизни в порядке их усложнения.
В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

1)	клеточный
2)	тканевый
3)	организменный
4)	органный
5)	молекулярный

Задание №42 Введение в основы общей биологии

Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Раздел биологии	Объект изучения
.....	Ископаемые переходные формы организмов
Анатомия	Строение внутренних органов

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)	Ответ:
----	--------

Задание №43 Введение в основы общей биологии

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
.....	Симбиоз рака отшельника и актинии
Видовой	Слон африканский

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)	Ответ:
----	--------

Задание №44 Введение в основы общей биологии

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень организации	Пример
Клеточный	Строение цианобактерий
.....	Озеро как место обитания озерной лягушки

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №45 Введение в основы общей биологии

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Метод	Применение метода
.....	Сезонные изменения в живой природе
Близнецовый	влияние условий среды на развитие признаков

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №46 Введение в основы общей биологии

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
.....	Круговорот воды
Популяционно-видовой	Немецкая овчарка

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №47 Введение в основы общей биологии

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
.....	Репликация ДНК
Популяционно-видовой	Озерная лягушка мечет икру

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №48 Введение в основы общей биологии

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
организменный	работа мышцы под воздействием нервных импульсов
.....	нервная клетка (строение нейрона)

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №49 Введение в основы общей биологии

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровни организации живой природы

Уровень	Пример
...	эритроцит
молекулярный	нуклеиновые кислоты, белки клетки

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

ТЕМА 2. Химический состав клетки

Задание №50 Химический состав клетки

Укажите какие соединения являются мономерами молекулы углевода

- а) глюкоза
- б) глицерин
- в) жирные кислоты
- г) аминокислоты

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №51 Химический состав клетки

Вторичная структура каждой т-РНК имеет не-сколько петель благодаря тому, что соседние с ними комплементарные друг другу участки цепочки нуклеотидов взаимодействуют друг с другом. Сколько крупных петель имеется в молекуле т-РНК?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1
2)		2
3)		3
4)		4

Задание №52 Химический состав клетки

Почему при денатурации фермента исчезает его катализическая активность

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	разрушается первичная структура белка
2)	изменяется третичная структура и взаимное расположение аминокислот активного центра
3)	изменяется строение радикалов аминокислот

Задание №53 Химический состав клетки

Липиды – это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	углеводы простого строения;
2)	белки выполняющие строительную функцию
3)	углеводы сложного строения;
4)	эфиры жирных кислот.

Задание №54 Химический состав клетки

Белки – это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эфиры жирных кислот
2)	углеводы простого строения;
3)	биополимеры, мономерами которых являются аминокислоты;
4)	углеводы сложного строения;

Задание №55 Химический состав клетки

Денатурация - это процесс....

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	распада белковой молекулы
----	---------------------------

2)		образования белковой молекулы
3)		восстановления белковой молекулы
4)		образования сложных углеводов

Задание №56 Химический состав клетки

Молекула РНК, в отличие от ДНК, имеет в своём составе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		моносахарид
2)		урацил
3)		остаток фосфорной кислоты
4)		аденин

Задание №57 Химический состав клетки

Какой химический элемент входит в состав жизненно важных органических соединений клетки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		фтор
2)		углерод
3)		медь
4)		калий

Задание №58 Химический состав клетки

В качестве запасающего вещества гликоген активно накапливается в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		клубня картофеля
2)		бактерий туберкулёза
3)		печени собаки
4)		листьев элодеи

Задание №59 Химический состав клетки

К неорганическим веществам клетки относят

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		витамины
2)		воду
3)		углеводы
4)		жиры

Задание №60 Химический состав клетки

Благодаря какому из свойств липиды составляют основу плазматической мембраны клетки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------------------------|
| 1) | | высокая химическая активность |
| 2) | | нерасторимость в воде |
| 3) | | способность к самоудвоению |
| 4) | | способность выделять много энергии |

Задание №61 Химический состав клетки

Выберите только функции воды в клетке:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----------------------|
| 1) | | ферментативная |
| 2) | | строительная |
| 3) | | транспортная |
| 4) | | растворитель |
| 5) | | энергетическая |

Задание №62 Химический состав клетки

Соотнесите неорганические соединения клетки с их местонахождением или функциями в организме.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Инициирует сокращение мышц	1)	Углерод
2)	Важнейший компонент гемоглобина	2)	Магний
3)	Концентрация ионов этого элемента определяет pH среды	3)	Железо
4)	Входит в состав хлорофилла	4)	Кальций
5)	Основной элемент органических соединений	5)	Водород

Задание №63 Химический состав клетки

Соотнесите определения с явлениями

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Обратимая денатурация белка называется...	1)	дезоксирибонуклеиновая кислота
2)	Изменение природной структуры белковой молекулы – это..	2)	редупликация, репликация
3)	Способность ДНК к самоудвоению называется...	3)	рибонуклеиновая кислота
4)	Расшифруй РНК..	4)	ренатурация
5)	Расшифруй ДНК –	5)	денатурация

Задание №64 Химический состав клетки

Назовите белок, выполняющий ферментативную функцию.

- | | |
|-----------------|------------|
| 1) гормон роста | 4) актин |
| 2) фибрин | 5) трипсин |
| 3) инсулин | |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №65 Химический состав клетки

Одновременно входит в состав костной ткани и нуклеиновых кислот:

- | | |
|-----------|------------|
| 1) калий | 3) кальций |
| 2) фосфор | 4) цинк |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №66 Химический состав клетки

Из перечисленных элементов в молекуле хлорофилла содержится:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) натрий | 3) фосфор |
| 2) калий | 4) магний |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №67 Химический состав клетки

У детей развивается ракит при недостатке:

- | | |
|----------------------|--|
| 1) марганца и железа | |
| 2) кальция и фосфора | |
| 3) меди и цинка | |
| 4) серы и азота | |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №68 Химический состав клетки

Из перечисленных химических соединений биополимером не является:

- | | |
|-------------|------------|
| 1) РНК | 3) ДНК |
| 2) фруктоза | 4) крахмал |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №69 Химический состав клетки

Запасным углеводом в клетках печени человека является:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) целлюлоза | 3) глюкоза |
| 2) крахмал | 4) гликоген |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №70 Химический состав клетки

Основным источником энергии для новорожденных млекопитающих является:

- | | |
|------------|-------------|
| 1) глюкоза | 3) гликоген |
| 2) крахмал | 4) лактоза |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №71 Химический состав клетки

Кислород крови у слона транспортируется:

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) коллагеном | 3) гемоглобином |
| 2) альбумином | 4) фибриногеном |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №72 Химический состав клетки

Из аминокислот не построена молекула:

- | | |
|----------------|--------------|
| 1) гемоглобина | 3) гликогена |
| 2) инсулина | 4) альбумина |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №73 Химический состав клетки

Назовите белок, из которого состоят рога, копыта, когти, перья и волосы животных.

- | | |
|-------------|------------|
| 1) коллаген | 3) тубулин |
| 2) кератин | 4) миозин |

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №74 Химический состав клетки

Вставьте в текст «ДНК» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

ДНК

Молекула ДНК — биополимер, мономерами которого служат _____(А). В состав мономера входят остаток фосфорной кислоты, пяти-углеродный сахар — _____(Б) и азотистое основание. Азотистых оснований всего четыре: аденин, гуанин, цитозин и _____(В). Большая часть ДНК сосредоточена в ядре, а небольшие её количества находятся в митохондриях и _____(Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- | |
|-----------------|
| 1) рибоза |
| 2) аминокислота |
| 3) рибосома |
| 4) урацил |
| 5) нуклеотид |

- | |
|------------------|
| 6) дезоксирибоза |
| 7) пластида |
| 8) тимин |

Задание №75 Химический состав клетки

Выберите признаки РНК.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		содержится в рибосомах и ядрышке
2)		способна к репликации
3)		состоит из одной цепи
4)		содержится в хромосомах
5)		набор нуклеотидов АТГЦ
6)		набор нуклеотидов АГЦУ

Задание №76 Химический состав клетки

Какие функции выполняют углеводы в организме животных?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		катализическую
2)		структурную
3)		запасающую
4)		гормональную
5)		сократительную
6)		энергетическую

Задание №77 Химический состав клетки

Выберите особенности строения молекул белков.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		состоят из жирных кислот
2)		состоят из аминокислот
3)		мономеры молекулы удерживаются пептидными связями
4)		состоят из одинаковых по строению мономеров
5)		представляют собой многоатомные спирты
6)		четвертичная структура молекул состоит из нескольких глобул

Задание №78 Химический состав клетки

Все приведённые ниже химические элементы, кроме двух, являются макроэлементами. Определите два элемента, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		цинк
2)		селен

3)		магний
4)		азот
5)		фосфор

Задание №79 Химический состав клетки

Выберите ТРИ функции ДНК в клетке

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		посредник в передаче наследственной информации
2)		хранение наследственной информации
3)		кодирование аминокислот
4)		матрица для синтеза мРНК
5)		регуляторная
6)		структурное строение хромосом

Задание №80 Химический состав клетки

Молекула ДНК

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		полимер, мономером которого является нуклеотид
2)		полимер, мономером которого является аминокислота
3)		двуцепочный полимер
4)		одноцепочный полимер
5)		содержит наследственную информацию
6)		выполняет энергетическую функцию в клетке

Задание №81 Химический состав клетки

Все приведенные ниже признаки, кроме двух, являются функциями липидов.

Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		запасающую
2)		гормональную
3)		ферментативную
4)		переносчика наследственной информации
5)		энергетическую

Тема 3. Клетка – биологическая система

Задание №82 Клетка – биологическая система

В процессе пищеварения белки расщепляются до

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		простых сахаров
----	--	-----------------

2)		глицерина и жирных кислот
3)		аминокислот
4)		воды и углекислого газа
5)		углерода, водорода, кислорода и азота

Задание №83 Клетка – биологическая система

Железо входит в состав

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		гемоглобина
2)		глицерина
3)		эмали зубов
4)		витамина В12
5)		гормона щитовидной железы

Задание №84 Клетка – биологическая система

При расщеплении 1г углеводов выделяетсяэнергии

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		17,6 кДж
2)		17.6 ккал
3)		38,9кДж
4)		38,9 ккал
5)		176 кДж

Задание №85 Клетка – биологическая система

Водорастворимыми витаминами являются

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		ADK
2)		BCPP
3)		BCK
4)		EKPP
5)		DPPF

Задание №86 Клетка – биологическая система

Гликоген накапливается в

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		мышцах и печени
2)		печени и поджелудочной железе
3)		поджелудочной железе и подкожной клетчатке
4)		подкожной клетчатке и мышцах
5)		в желудке и кишечнике

Задание №87 Клетка – биологическая система

Конечным продуктом распада углевода является

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		вода
2)		вода и углекислый газ
3)		аминокислоты
4)		простые сахара
5)		глицерин и жирные кислоты

Задание №88 Клетка – биологическая система

Важная функция йода заключается в том, что он входит в состав

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		гемоглобина
2)		эмали зубов
3)		витамина В12
4)		гормона щитовидной железы- тироксина
5)		костей

Задание №89 Клетка – биологическая система

Гликолиз это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		процесс восстановления углерода
2)		процесс распада углеводов , в цитоплазме до ПВК и 2 молекул АТФ
3)		процесс синтеза углеводов
4)		процесс синтеза белков
5)		процесс синтеза минеральных солей

Задание №90 Клетка – биологическая система

Фосфорилирование происходит в

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		пластидах, на тилакоидах
2)		цитоплазме
3)		на кристах в митохондрий
4)		на складках внутренней мембранны митохондрий
5)		верно утверждение 2 и 3

Задание №91 Клетка – биологическая система

К одномембранным органоидам клетки относится

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		ядро, митохондрии, пластиды
2)		ядро и пластиды
3)		вакуоль, аппарат Гольджи, эндоплазматическая сеть
4)		рибосома, клеточный центр
5)		пластиды, рибосомы

Задание №92 Клетка – биологическая система

Лизосомы участвуют

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		синтезе белка
2)		синтезе углеводов
3)		разложении продуктов распада
4)		во внутриклеточном пищеварении
5)		нет верного варианта ответа

Задание №93 Клетка – биологическая система

Лейкопласты это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		двумембранные органоиды растительной клетки
2)		немембранные органоиды растительной клетки
3)		питательные вещества
4)		углеводы
5)		нет верного варианта ответа

Задание №94 Клетка – биологическая система

В структуру клеточной мембраны входят

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		только белки и углеводы
2)		только углеводы и жиры
3)		жиры, белки и углеводы
4)		только белки и жиры
5)		вода, углеводы

Задание №95 Клетка – биологическая система

Клеточная мембрана, органоид который

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		есть у всех клеток живых организмов
2)		есть только в клетках растений
3)		есть только в клетках животных
4)		есть в клетках грибов

5)		есть у вирусов
----	--	----------------

Задание №96 Клетка – биологическая система

Клеточная стенка, содержащая азотсодержащий полисахарид - хитин имеется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		в клетках всех растений
2)		в клетках всех животных
3)		в клетках грибов
4)		у вирусов

Задание №97 Клетка – биологическая система

Клеточная стенка содержащая целлюлозу имеется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		в клетках грибов
2)		в клетках растений
3)		в клетках соединительной ткани
4)		в клетках животных

Задание №98 Клетка – биологическая система

Фотосинтез это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Процесс распада углеводов и жиров
2)		Процесс синтеза углеводов (органических веществ) из неорганических
3)		Процесс синтеза белков
4)		Процесс распада белков

Задание №99 Клетка – биологическая система

Фотосинтез, процесс состоящий из

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		световой и темновой фазы
2)		только из световой фазы
3)		только из темновой фазы
4)		идет в одну фазы

Задание №100 Клетка – биологическая система

При окислении 1 г. жира выделяется ... энергии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		17,6 кДж
2)		17,6 ккал
3)		38,9 кДж

4)

38,9 ккал

Задание №101 Клетка – биологическая система

белки в клетке выполняют следующие функции...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

являются средой для течения химических реакций

2)

являются растворителями

3)

катализитическую, ферментативную, строительную

4)

являются участниками поддержания осмотического давления

Задание №102 Клетка – биологическая система

При окислении 1 г. белка выделяется ... энергии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

17,6 кДж

2)

17,6 ккал

3)

38,9 кДж

4)

38,9 ккал

Задание №103 Клетка – биологическая система

Функция воды в клетке ...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)

растворение веществ

2)

среда для течения внутриклеточных реакций

3)

транспорт всех веществ по клетке

4)

структурная

Задание №104 Клетка – биологическая система

Способность организмов передавать наследственную информацию объясняется таким их свойством, как...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)

рост

2)

изменчивость

3)

самовоспроизведение

4)

развитие

5)

движение

Задание №105 Клетка – биологическая система

Животные, в отличие от растений, не способны к...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		дыханию
2)		движению
3)		фотосинтезу
4)		испарению воды
5)		бесполому размножению

Задание №106 Клетка – биологическая система

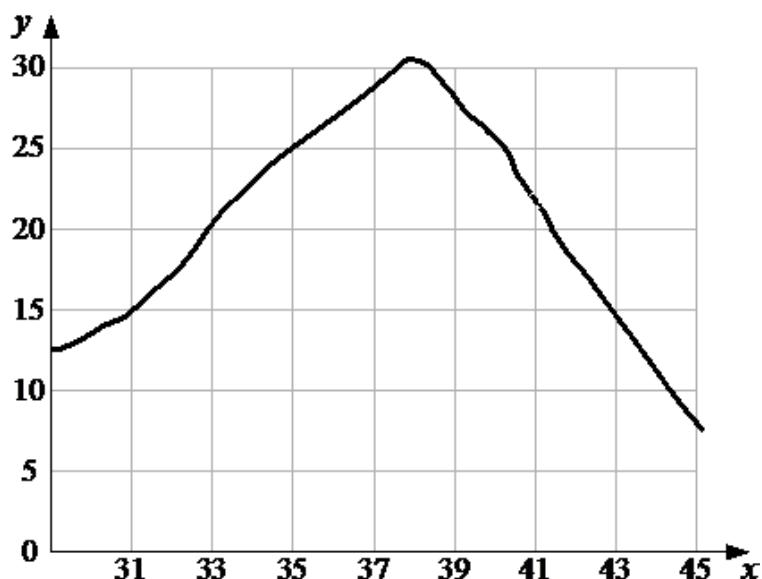
Общим признаком клеток всех существующих на Земле организмов является

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		одинаковое количество хромосом
2)		обмен веществ и превращение энергии
3)		использование кислорода в дыхании
4)		наличие ядра
5)		наличие ДНК

Задание №107 Клетка – биологическая система

Изучите график зависимости скорости химической реакции в живом организме от температуры (по оси х отложена температура организма (в °C), а по оси у – относительная скорость химической реакции (в усл. ед.)).



Какое из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризует данную зависимость в указанном диапазоне температур? Скорость химической реакции в живом организме с повышением температуры

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		на всем протяжении медленно растёт
2)		резко снижается, достигая своего минимального значения, после чего резко растёт

3)		растёт, достигая своего максимального значения, после чего начинает спускаться
4)		плавно колеблется около средних показателей
5)		не меняется

Задание №108 Клетка – биологическая система

Какой тип ткани изображён на рисунке?



Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		соединительная
2)		мышечная
3)		нервная
4)		эпителиальная
5)		это схема не ткани

Задание №109 Клетка – биологическая система

Какая ткань изображена на рисунке?



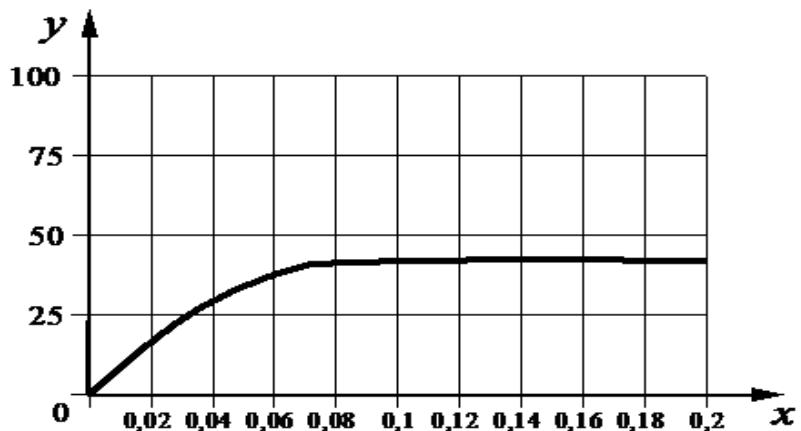
Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		мышечная
2)		нервная
3)		соединительная
4)		эпителиальная
5)		это схема не ткани

Задание №110 Клетка – биологическая система

Изучите график зависимости относительной скорости фотосинтеза от концентрации углекислого газа(по оси х отложена концентрация углекислого газа (в %), а по оси у –

относительная скорость фотосинтеза (в усл. ед.))



Какое из предложенных описаний наиболее точно отражает данную зависимость концентраций углекислого газа в интервале 0,01–0,06%? Скорость фотосинтеза в данном интервале

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | растёт на протяжении всего графика |
| 2) | остаётся неизменной |
| 3) | резко возрастает в начале, а потом не изменяется |
| 4) | уменьшается на протяжении всего графика |
| 5) | изменяется скачками |

Задание №111 Клетка – биологическая система

Где синтезируются белки клетки?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------------------|
| 1) | на клеточных мембранах |
| 2) | в ядре |
| 3) | в лизосомах |
| 4) | на рибосомах |
| 5) | в цитоплазме |

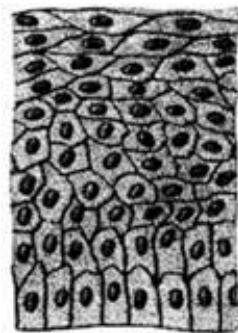
Задание №112 Клетка – биологическая система

На рисунке под каким номером изображён реснитчатый эпителий?

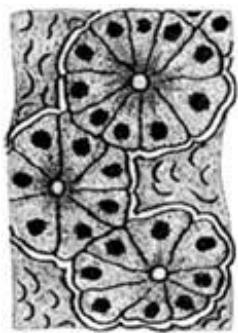
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | |
|----|--|

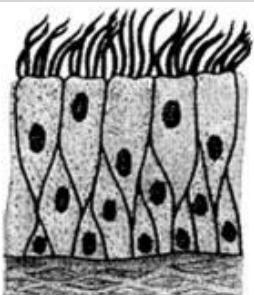
2)



3)

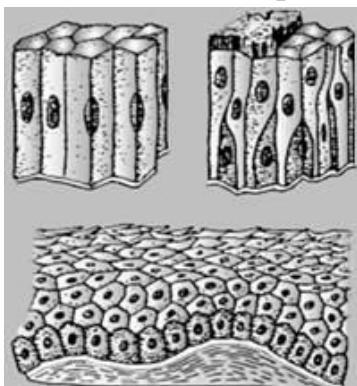


4)



Задание №113 Клетка – биологическая система

Какая ткань изображена на рисунке?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----------------|
| 1) | | эпителиальная |
| 2) | | соединительная |
| 3) | | нервная |
| 4) | | мышечная |

Задание №114 Клетка – биологическая система

Какая ткань выполняет в организме человека защитную и секреторную функции?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		поперечнополосатая мышечная
2)		гладкая мышечная
3)		эпителиальная
4)		соединительная

Задание №115 Клетка – биологическая система

Какая из перечисленных систем органов обеспечивает согласованную регуляцию функций организма у слона?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		пищеварительная
2)		эндокринная
3)		нервная
4)		выделительная

Задание №116 Клетка – биологическая система

Соединительную ткань от эпителиальной можно отличить по

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		количеству ядер в клетках
2)		количеству межклеточного вещества
3)		размерам клеток
4)		поперечной исчерченности

Задание №117 Клетка – биологическая система

Какая структура координирует процессы в клетке?

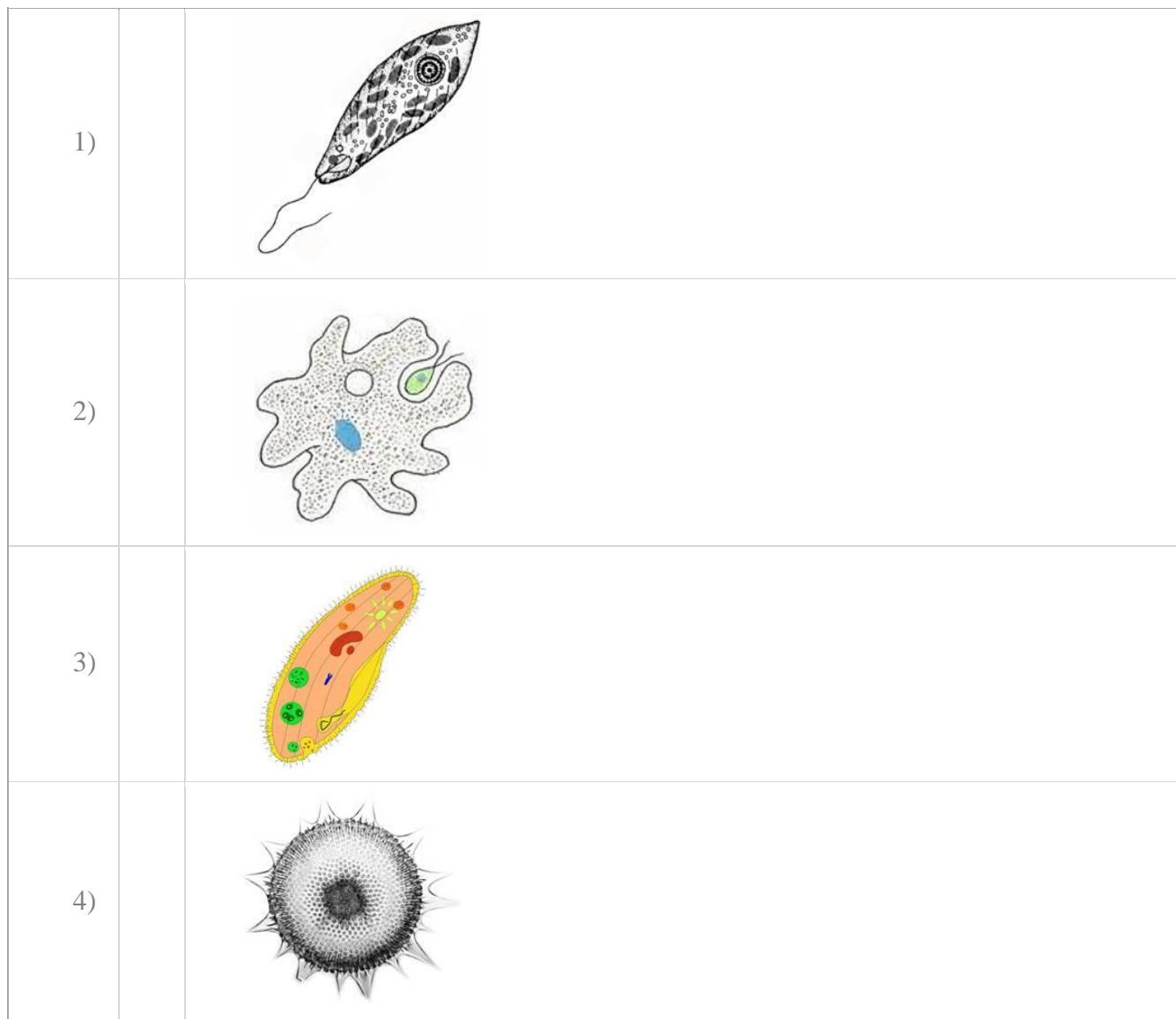
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		рибосома
2)		митохондрия
3)		ЭПС
4)		ядро

Задание №118 Клетка – биологическая система

Под каким номером на рисунке показан одноклеточный организм, питающийся и как растение, и как животное?

Выберите один из 4 вариантов ответа:



Задание №119 Клетка – биологическая система

Какая ткань образует поверхностный слой кожи человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		соединительная
2)		мышечная
3)		нервная
4)		эпителиальная

Задание №120 Клетка – биологическая система

Клетки какой ткани способны выделять в полость органов ферменты?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		соединительная
2)		эпителиальная
3)		мышечная
4)		нервная
5)		основная

Задание №121 Клетка – биологическая система

Отметьте, являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ.

К двумембранным органоидам клетки относят...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		центральную вакуоль, ядро и пластиды
2)		центральную вакуоль, клеточную стенку, пластиды
3)		ядро, пластиды, митохондрии
4)		Ядро, рибосомы, лизосомы

Задание №122 Клетка – биологическая система

Отметьте, являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ.

К немембранным органоидам клетки относятся...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		ядро, пластиды, митохондрии
2)		рибосомы, лизосомы, пероксисомы
3)		вакуоль, клеточная мембрана, пластиды
4)		клеточный центр, рибосомы, микротрубочки и микрофиламенты

Задание №123 Клетка – биологическая система

Отметьте, являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ.

К неорганическим веществам клетки относятся...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		вода и минеральные соли
2)		вода и растворенные в ней белки,минеральные соли
3)		минеральные соли и раствор углеводов
4)		раствор поваренной соли, белков, жиров и углеводов

Задание №124 Клетка – биологическая система

Отметьте , являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ.

Биополимеры клетки...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		белки и углеводы
2)		белки, вода, жиры
3)		вода и жиры
4)		углеводы и вода

Задание №125 Клетка – биологическая система

Отметьте , являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ.

Мономерами белков служат ...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		углеводы и водород
2)		аминокислоты
3)		нуклеотиды
4)		ДНК и РНК

Задание №126 Клетка – биологическая система

Отметьте , являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ.

К питательным веществам клетки относятся...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		минеральные соли, вода и жиры
2)		минеральные соли, вода и углеводы
3)		минеральные соли, белки и углеводы
4)		минеральные соли и вода
5)		белки, жиры, углеводы

Задание №127 Клетка – биологическая система

Отметьте, являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ.

Вода в клетке выполняет следующие функции

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		является средой для течения химических реакций, но сама не является реагентом
2)		является средой для течения химических реакций сама не является реагентом
3)		транспортирует по клетке вещества
4)		синтезирует белки и углеводы
5)		активирует ферменты

Задание №128 Клетка – биологическая система

Отметьте , являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ.

Минеральные вещества и соли в клетке выполняют следующие функции...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		поддерживают в клетке кислотно-щелочное равновесие
2)		активируют ферменты
3)		создают осмотическое давление

4)		участвуют в строительстве некоторых тканей
----	--	--

Задание №129 Клетка – биологическая система

Отметьте , являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ

Углеводы в клетке выполняют следующие функции...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		участвуют в гормональной регуляции организма
2)		являются средой для течения химических реакций
3)		являются веществами, которые создают белки
4)		энергетическая функция

Задание №130 Клетка – биологическая система

Отметьте , являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ

Жиры в клетке...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		являются веществами- биополимерами
2)		органические вещества клетки, сложные эфиры высших карбоновых кислот и глицерина
3)		выполняют в клетке энергетическую и защитную функции
4)		являются средой для течения химических реакций

Задание №131 Клетка – биологическая система

Отметьте, являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ

Человек (животные) потребляют пищу для

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		того, чтобы попробовать вкусные продукты
2)		для получения энергии
3)		для удовлетворения вкусовых рецепторов
4)		для изучения новых свойств пищи

Тема 4. Органические вещества клетки. Углеводы

Задание №132 Органические вещества клетки. Углеводы

Углеводы относят к ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		неорганическим веществам клетки
2)		органическим веществам клетки
3)		минеральным солям
4)		к неорганическим растворителям

Задание №133 Органические вещества клетки. Углеводы

Углеводы, в **большинстве** своем являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		биологическими полимерами, мономерами которых являются простые сахара
2)		сложными неорганическими веществами
3)		простыми органическими веществами
4)		углеводородами

Задание №134 Органические вещества клетки. Углеводы

Отметьте , являются ли данные суждения ИСТИННЫМИ или ЛОЖНЫМИ

Углеводы образуются в процессе ...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		фотосинтеза
2)		анаболизма
3)		катаболизма
4)		распада органических веществ до неорганических

Задание №135 Органические вещества клетки. Углеводы

В процессе фотосинтеза образуются...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		неорганические вещества из органических
2)		органические вещества из неорганических
3)		неорганические соли
4)		органические соли, кислоты и основания

Задание №136 Органические вещества клетки. Углеводы

Фотосинтез это процесс происходящий...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		в два этапа, в пластидах
2)		в пластидах, в один этап
3)		в митохондриях, на кристаллах
4)		в цитоплазме

Задание №137 Органические вещества клетки. Углеводы

Запасающим веществом растительной клетки является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		углевод гликоген
2)		углевод хитин

3)		углевод крахмал
4)		углевод целлюлоза

Задание №138 Органические вещества клетки. Углеводы

Укажите правильную последовательность процессов фотосинтеза

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

1)		синтез глюкозы (темновая фаза)
2)		поглощение хлорофиллом фотона света (световая фаза)
3)		фотолиз воды
4)		образование кислорода

Задание №139 Органические вещества клетки. Углеводы

Белки это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		биологические полимеры, мономерами которых являются сахара
2)		биологические полимеры, мономерами которых являются минеральные соли
3)		биологические полимеры, мономерами которых являются аминокислоты
4)		вещества, состоящие из C ₆ H ₁₂ O ₆

Задание №140 Органические вещества клетки. Углеводы

Аминокислоты являются мономерами ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		углеводов
2)		минеральных солей
3)		белков
4)		жиров

Задание №141 Органические вещества клетки. Углеводы

Выделяют уровня организации белков

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		3
2)		2
3)		1
4)		4

Задание №142 Органические вещества клетки. Углеводы

Денатурация белка это процесс...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		образования белковой молекулы
2)		синтез фермента

3)		разрушение белковой молекулы
4)		реакции образования из аминокислот белков

Задание №143 Органические вещества клетки. Углеводы

Ренатурация белка это процесс...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		при котором белки теряют свою природную структуру
2)		при котором белки разрушают свою природную структуру
3)		при котором белки возвращают свою природную структуру
4)		копируют свою природную структуру

Задание №144 Органические вещества клетки. Углеводы

Синтез белка это процесс...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		анаболизма
2)		катализма
3)		распада полимера до мономеров
4)		совокупность химических реакций направленных на разложение органических веществ до неорганических с выделением энергии

Задание №145 Органические вещества клетки. Углеводы

Из приведенных ниже одноклеточных организмов к фотосинтезу способна

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		амёба обыкновенная
2)		инфузория туфелька
3)		трипаносома
4)		эвглена зелёная
5)		вирус табачной мозаики

Задание №146 Органические вещества клетки. Углеводы

Совокупность процессов поступления веществ в клетку, их химические превращения и выведение продуктов жизнедеятельности называют

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		питанием
2)		биосинтезом
3)		выделением
4)		обменом веществ
5)		фотосинтезом

Задание №147 Органические вещества клетки. Углеводы

Все живые организмы, в отличие от тел неживой природы,

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------------------------------|
| 1) | | содержат белки и нуклеиновые кислоты |
| 2) | | состоят из неорганических веществ |
| 3) | | изменяются под воздействием среды |
| 4) | | состоят из молекул и атомов |

Задание №148 Органические вещества клетки. Углеводы

Чем различаются организмы животных и растений?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | способом питания |
| 2) | | наличием дыхания |
| 3) | | способностью воспроизводить себе подобных |
| 4) | | приспособленностью к среде обитания |

Задание №149 Органические вещества клетки. Углеводы

У представителей какого из царств живой природы в строении имеется образовательная ткань?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----------|
| 1) | | Животные |
| 2) | | Растения |
| 3) | | Грибы |
| 4) | | Вирусы |
| 5) | | Бактерии |

Задание №150 Органические вещества клетки. Углеводы

В системе органического мира грибы составляют систематическую категорию

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1) | | Царство |
| 2) | | Класс |
| 3) | | Вид |
| 4) | | Тип |
| 5) | | Семейство |

Задание №151 Органические вещества клетки. Углеводы

Чем живые организмы отличаются от тел неживой природы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--|
| 1) | | составом химических элементов |
| 2) | | способностью изменять окраску |
| 3) | | обменом веществ и превращением энергии |

4)		способностью разрушаться под воздействием среды
----	--	---

Тема 5. Органоиды клетки

Задание №152 Органоиды клетки

Мельчайшая целостная структура живого, способная к самовоспроизведению и развитию, — это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ядро
2)		клетка
3)		ткань
4)		орган

Задание №153 Органоиды клетки

Клетки организмов всех царств живой природы имеют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ядро
2)		цитоплазму
3)		митохондрии
4)		хлоропласти

Задание №154 Органоиды клетки

Какой клеточный органоид содержит ДНК?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		вакуоль
2)		рибосома
3)		хлоропласт
4)		лизосома

Задание №155 Органоиды клетки

Лизосомы в клетке образуются в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		эндоплазматической сети
2)		митохондриях
3)		клеточном центре
4)		комплексе Гольджи

Задание №156 Органоиды клетки

Эндоплазматическая сеть образована выростами ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		цитоплазматической мембранны
2)		цитоплазмы
3)		ядерной мембранны
4)		мембранны митохондрий

Задание №157 Органоиды клетки

В каких органоидах клетки происходит синтез АТФ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		в аппарате Гольджи и митохондриях
2)		в лизосомах и ядре
3)		в рибосомах и хлоропластах
4)		в хлоропластах и митохондриях

Задание №158 Органоиды клетки

Сходство митохондрий и хлоропластов заключается в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		наличии собственной ДНК
2)		синтезе глюкозы
3)		наличии тилакоидов
4)		их функциях

Задание №159 Органоиды клетки

Липиды синтезируются в клетке на ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		гранулярной ЭПС
2)		гладкой ЭПС
3)		рибосомах
4)		мембранах аппарата Гольджи

Задание №160 Органоиды клетки

Гидролитическое расщепление высокомолекулярных веществ в клетке осуществляется в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		лизосомах
2)		цитоплазме
3)		эндоплазматической сети
4)		митохондриях

Задание №161 Органоиды клетки

Синтез белка происходит в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		аппарате Гольджи
2)		рибосомах
3)		гладкой эндоплазматической сети
4)		лизосомах

Задание №162 Органоиды клетки

В клетках животных полисахариды синтезируются в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		рибосомах
----	--	-----------

2)		лизосомах
3)		эндоплазматической сети
4)		ядре

Задание №163 Органоиды клетки

Макромолекулы органических веществ в клетке расщепляются до мономеров в...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		эндоплазматической сети
2)		лизосомах
3)		хлоропластах
4)		митохондриях

Задание №164 Органоиды клетки

Фагоцитоз представляет собой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №165 Органоиды клетки

Собственную ДНК имеет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		комплекс Гольджи
2)		лизосома
3)		эндоплазматическая сеть
4)		митохондрия

Задание №166 Органоиды клетки

Молекулы ДНК находятся в хромосомах, митохондриях и хлоропластах клеток

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		бактерий
2)		эукариот
3)		прокариот
4)		бактериофагов

Задание №167 Органоиды клетки

Рибосомы в клетке **не участвуют** в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сборке полипептидной цепи
2)		размещении на ней матрицы иРНК
3)		подготовительной стадии энергетического обмена
4)		присоединении триплета тРНК к триплету иРНК

Задание №168 Органоиды клетки

На мембранах каких органоидов клетки располагаются ферменты, участвующие в энергетическом обмене?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		эндоплазматической сети
2)		комплекса Гольджи
3)		митохондрий
4)		хлоропластов

Задание №169 Органоиды клетки

Основная функция митохондрий –

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		редупликация ДНК
2)		биосинтез белка
3)		синтез АТФ
4)		синтез углеводов

Задание №170 Органоиды клетки

Хлоропласты имеются в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		корня капусты
2)		гриба-трутовика
3)		листа красного перца
4)		древесины стебля липы

Задание №171 Органоиды клетки (множественный выбор)

Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем полостей и цистерн с пузырьками на концах
2)		Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем разветвленной системы канальцев
3)		Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем крист на внутренней мемbrane
4)		Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем двух мембран, окружающих множество гран

Задание №172 Органоиды клетки (множественный выбор)

К функциям клеточного центра относится ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		К функциям клеточного центра относится хранение наследственной информации
2)		К функциям клеточного центра относится осуществление процессов транскрипции
3)		К функциям клеточного центра относится синтез тРНК и иРНК
4)		К функциям клеточного центра относится участие в клеточном делении

Задание №173 Органоиды клетки (множественный выбор)

Ядро играет большую роль в клетке, так как оно участвует в синтезе

1. глюкозы
2. клетчатки
3. липидов
4. Нуклеиновых кислот

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №174 Органоиды клетки (множественный выбор)

Цитоплазма выполняет в клетке ряд функций:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		является внутренней средой клетки
2)		осуществляет связь между ядром и органоидами
3)		выполняет роль матрицы для синтеза углеводов
4)		служит местом расположения ядра и органоидов
5)		осуществляет передачу наследственной информации
6)		служит местом расположения хромосом в клетках эукариот

Тема 6 Биосинтез белка

Задание №175 Биосинтез белка

Вторичная структура молекулы белка имеет форму ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		спирали
2)		двойной спирали
3)		клубка
4)		нити

Задание №176 Биосинтез белка

Сколько аминокислот кодирует 900 нуклеотидов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----|
| 1) | | 100 |
| 2) | | 200 |
| 3) | | 300 |
| 4) | | 400 |

Задание №177 Биосинтез белка

Сборка белковых молекул в клетке происходит на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----------------------------------|
| 1) | | мембранах эндоплазматической сети |
| 2) | | мембранах аппарат Гольджи |
| 3) | | митохондриях |
| 4) | | рибосомах |

Задание №178 Биосинтез белка

В рибосомах, расположенных на гранулярных мембранах эндоплазматической сети, происходит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 1) | | фотосинтез |
| 2) | | хемосинтез |
| 3) | | синтез АТФ |
| 4) | | биосинтез белка |

Задание №179 Биосинтез белка

С помощью молекул иРНК осуществляется передача наследственной информации

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------------------|
| 1) | | из ядра к митохондрии |
| 2) | | из одной клетки в другую |
| 3) | | из ядра к рибосоме |
| 4) | | от родителей потомству |

Задание №180 Биосинтез белка

иРНК является копией

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		одного гена или группы генов
2)		цепи молекулы белка
3)		одной молекулы белка
4)		части плазматической мембранны

Задание №181 Биосинтез белка

Сколько нуклеотидов в гене кодируют последовательность 60 аминокислот в молекуле белка

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		60
2)		120
3)		180
4)		240

Задание №182 Биосинтез белка

Рибонуклеиновые кислоты в клетках участвуют в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хранении наследственной информации
2)		регуляции обмена жиров
3)		образовании углеводов
4)		биосинтезе белков

Задание №183 Биосинтез белка

Белок состоит из 100 аминокислот. Определите число нуклеотидов в молекуле ДНК, кодирующей данный белок

- А) 200
- Б) 300
- В) 400
- Г) 600

Запишите ответ: Например: А

1) Ответ:

Задание №184 Биосинтез белка

Каждая аминокислота в клетке кодируется

- А) одной молекулой ДНК
- Б) несколькими триплетами
- В) несколькими генами
- Г) одним нуклеотидом

Запишите ответ: Например: А

1)

Ответ:

Задание №185 Биосинтез белка

Определенной последовательностью трех нуклеотидов зашифрована в клетке каждая молекула

- А) аминокислоты
- Б) глюкозы
- В) крахмала
- Г) глицерина

Запишите ответ: Например: А

1)

Ответ:

Задание №186 Биосинтез белка

Синтез белка происходит в

- А) аппарате Гольджи
- Б) рибосомах
- В) гладкой эндоплазматической сети
- Г) лизосомах

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №187 Биосинтез белка

Число нуклеотидов, кодирующих в клетке каждую аминокислоту

- А) один
- Б) два
- В) три
- Г) четыре

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №188 Биосинтез белка

Какой триплет в молекуле информационной РНК соответствует кодовому триплету ААТ в молекуле ДНК

- А) УУА
- Б) ТТА
- В) ГГЦ
- Г) ЦЦА

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №189 Биосинтез белка

В рибосомах животной клетки протекает процесс

- А) биосинтеза белка
 Б) синтеза углеводов
 В) фотосинтеза
 Г) синтеза АТФ
 Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №190 Биосинтез белка

Белок состоит из 240 аминокислотных остатков. Сколько нуклеотидов в гене, в котором закодирована первичная структура этого белка?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----|
| 1) | | 120 |
| 2) | | 360 |
| 3) | | 480 |
| 4) | | 720 |

Задание №191 Биосинтез белка

Участок ДНК, содержащий информацию об одной полипептидной цепи, называют

- А) хромосомой
 Б) триплетом
 В) геном
 Г) кодоном

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №192 Биосинтез белка

Единый аппарат биосинтеза белка

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------------------------|
| 1) | | эндоплазматическая сеть и рибосомы |
| 2) | | митохондрии и клеточный центр |
| 3) | | хлоропласти и комплекс Гольджи |
| 4) | | лизосомы и плазматическая мембрана |

Задание №193 Биосинтез белка

Какое число нуклеотидов в гене кодирует первичную структуру белка, состоящего из 300 аминокислот

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----|
| 1) | | 150 |
| 2) | | 300 |
| 3) | | 600 |

Задание №194 Биосинтез белка**Матрицей для трансляции служит молекула**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------|
| 1) | | тРНК |
| 2) | | ДНК |
| 3) | | рРНК |
| 4) | | иРНК |

Задание №195 Биосинтез белка**Генетический код определяет принцип записи информации о...**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | последовательности аминокислот в молекуле белка |
| 2) | | транспорте иРНК в клетке |
| 3) | | расположении глюкозы в молекуле крахмала |
| 4) | | числе рибосом на эндоплазматической сети |

Задание №196 Биосинтез белка**Рибонуклеиновая кислота в клетках участвует в**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------------------------|
| 1) | | хранении наследственной информации |
| 2) | | биосинтезе белков |
| 3) | | биосинтезе углеводов |
| 4) | | регуляции обмена жиров |

Задание №197 Биосинтез белка**Функциональная единица генетического кода**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1) | | нуклеотид |
| 2) | | триплет |
| 3) | | аминокислота |
| 4) | | тРНК |

Задание №198 Биосинтез белка**Синтез белка происходит в...**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---------------------------------|
| 1) | | аппарате Гольджи |
| 2) | | рибосомах |
| 3) | | гладкой эндоплазматической сети |
| 4) | | лизосомах |

Задание №199 Биосинтез белка

Генетический код является универсальным, так как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--|
| 1) | | каждая аминокислота кодируется тройкой нуклеотидов |
| 2) | | место аминокислоты в молекуле белка определяют разные триплеты |
| 3) | | он един для всех живущих на Земле существ |
| 4) | | несколько триплетов кодируют одну аминокислоту |

Задание №200 Биосинтез белка

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------|
| 1) | | ген |
| 2) | | кодон |
| 3) | | антикодон |
| 4) | | генетический код |

Задание №201 Биосинтез белка

Информация о последовательности расположения аминокислот в молекуле белка переписывается в ядре с молекулы ДНК на молекулу

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------|
| 1) | | АТФ |
| 2) | | рРНК |
| 3) | | тРНК |
| 4) | | иРНК |

Тема 7 Энергетический обмен

Задание №202 Энергетический обмен

Наибольшее количество энергии освобождается при расщеплении молекул

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------------|
| 1) | | белков |
| 2) | | жиров |
| 3) | | углеводов |
| 4) | | нуклеиновых кислот |

Задание №203 Энергетический обмен

В бескислородной стадии энергетического обмена расщепляются молекулы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		глюкозы до пировиноградной кислоты
2)		белка до аминокислот
3)		крахмала до глюкозы
4)		пировиноградной кислоты до углекислого газа и воды

Задание №204 Энергетический обмен

Основным источником энергии в организме являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		витамины
2)		ферменты
3)		гормоны
4)		углеводы

Задание №205 Энергетический обмен

Белки пищи в пищеварительной системе человека расщепляются до

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		простых углеводов
2)		глицерина и жирных кислот
3)		аминокислот
4)		гликогена

Задание №206 Энергетический обмен

Все реакции синтеза органических веществ в клетке происходят с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		освобождением энергии
2)		использованием энергии
3)		расщеплением веществ
4)		образованием молекул АТФ

Задание №207 Энергетический обмен

Все живые организмы в процессе жизнедеятельности используют энергию, которая

зapasается в органических веществах, созданных из неорганических

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		животными
2)		грибами
3)		растениями
4)		вирусами

Задание №208 Энергетический обмен

В результате какого процесса окисляются липиды?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		энергетического обмена
2)		пластического обмена
3)		фотосинтеза
4)		хемосинтеза

Задание №209 Энергетический обмен

В процессе пластического обмена

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		более сложные углеводы синтезируются из менее сложных
2)		жиры превращаются в глицерин и жирные кислоты
3)		белки окисляются с образованием углекислого газа, воды, азотсодержащих веществ
4)		происходит освобождение энергии и синтез АТФ

Задание №210 Энергетический обмен

Биологическими катализаторами являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		витамины
2)		ферменты
3)		неорганические соли
4)		гормоны

Задание №211 Энергетический обмен

В клетках каких организмов содержится в десятки раз больше углеводов, чем в клетках животных?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		бактерий-сапротрофов
2)		одноклеточных
3)		простейших
4)		растений

Задание №212 Энергетический обмен

Растительная клетка, как и животная, получает энергию в процессе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		окисления органических веществ
2)		биосинтеза белка
3)		синтеза липидов и углеводов
4)		образования иРНК

Задание №213 Энергетический обмен

На мембренах каких органоидов клетки располагаются ферменты, участвующие в энергетическом обмене?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		эндоплазматической сети
2)		комплекса Гольджи
3)		митохондрий
4)		хлоропластов

Задание №214 Энергетический обмен

Основная функция митохондрий –

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		редупликация ДНК
2)		биосинтез белка

3)		синтез АТФ
4)		синтез углеводов

Задание №215 Энергетический обмен

В процессе пластического обмена в клетках синтезируются молекулы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		белков
2)		воды
3)		АТФ
4)		неорганических веществ

Задание №216 Энергетический обмен

Живые организмы нуждаются в азоте, так как он служит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		главным составным компонентом белков
2)		основным источником энергии
3)		главным структурным компонентом жиров и углеводов
4)		основным переносчиком кислорода

Задание №217 Энергетический обмен

Вещества, содержащие азот, образуются при биологическом окислении

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		белков
2)		жиров
3)		углеводов
4)		глицерина

Задание №218 Энергетический обмен

На каком из этапов энергетического обмена синтезируются 2 молекулы АТФ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		гликолиза
----	--	-----------

2)		подготовительного этапа
3)		кислородного этапа
4)		поступления веществ в клетку

Задание №219 Энергетический обмен

При умственной работе в клетках мозга человека усиливается

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		образование гликогена
2)		накопление инсулина
3)		энергетический обмен
4)		пластический обмен

Задание №220 Энергетический обмен

Пластический обмен в клетке характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		распадом органических веществ с освобождением энергии
2)		образованием органических веществ с накоплением в них энергии
3)		всасыванием питательных веществ в кровь
4)		перевариванием пищи с образованием растворимых веществ

Задание №221 Энергетический обмен

Организм человека получает необходимые для жизнедеятельности строительный материал и энергию в процессе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		роста и развития
2)		транспорта веществ
3)		обмена веществ
4)		выделения

Задание №222 Энергетический обмен

Какой газ принимает участие в окислении органических веществ в клетке?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		азот
2)		водород
3)		кислород
4)		углекислый газ

Задание №223 Энергетический обмен

Избыточное количество углеводов в организме приводит к

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		отравлению организма
2)		их превращению в белки
3)		их превращению в жиры
4)		расщеплению на более простые вещества

Задание №224 Энергетический обмен

Митохондрии в клетке НЕ выполняют функцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		окисления органических веществ
2)		фотолиза молекул воды
3)		клеточного дыхания
4)		синтеза молекул АТФ

Задание №225 Энергетический обмен

Синтез молекул АТФ происходит в процессе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		биосинтеза белка
2)		синтеза углеводов
3)		подготовительного этапа энергетического обмена
4)		кислородного этапа энергетического обмена

Задание №226 Энергетический обмен

Белки, способные ускорять химические реакции, выполняют в клетке функцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		гормональную
2)		сигнальную
3)		ферментативную
4)		информационную

Задание №227 Энергетический обмен

Универсальным биологическим аккумулятором энергии являются молекулы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		белков
2)		липидов
3)		ДНК
4)		АТФ

Задание №228 Энергетический обмен

Значение энергетического обмена в клеточном метаболизме состоит в том, что он обеспечивает реакции синтеза

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		энергией, заключённой в молекулах АТФ
2)		органическими веществами
3)		ферментами
4)		минеральными веществами

Задание №229 Энергетический обмен

При дыхании организм человека получает энергию за счет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		окисления органических веществ
2)		расщепления минеральных веществ
3)		превращения углеводов в жиры
4)		синтеза белков и жиров

Задание №230 Энергетический обмен

В каких органоидах клеток человека происходит окисление пировиноградной кислоты с освобождением энергии?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		рибосомах
2)		ядрышке
3)		хромосомах
4)		митохондриях

Задание №231 Энергетический обмен

Процесс расщепления биополимеров до мономеров с выделением небольшого количества энергии в виде тепла характерен для

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		подготовительного этапа энергетического обмена
2)		бескислородного этапа энергетического обмена
3)		кислородного этапа энергетического обмена
4)		процесса брожения

Задание №232 Энергетический обмен

Взаимосвязь пластического и энергетического обмена проявляется в том, что

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		пластический обмен поставляет органические вещества для энергетического
2)		энергетический обмен поставляет кислород для пластического
3)		пластический обмен поставляет минеральные вещества для энергетического
4)		пластический обмен поставляет воду для энергетического

Задание №233 Энергетический обмен

На подготовительной стадии энергетического обмена исходными веществами являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		аминокислоты
----	--	--------------

2)		полисахариды
3)		моносахариды
4)		жирные кислоты

Задание №234 Энергетический обмен

Сколько молекул АТФ запасается в процессе гликолиза?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		2
2)		32
3)		36
4)		40

Задание №235 Энергетический обмен

Окисление органических веществ с освобождением энергии в клетке происходит в процессе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		биосинтеза
2)		дыхания
3)		выделения
4)		фотосинтеза

Задание №236 Энергетический обмен

Богатые энергией связи в молекуле АТФ называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ковалентными
2)		водородными
3)		макроэргическими
4)		гидрофобными

Тема 8. Фотосинтез

Задание №237 Фотосинтез

Хлоропласти имеются в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		корня капусты
2)		гриба-трутовика
3)		листа красного перца
4)		древесины стебля липы

Задание №238 Фотосинтез

Основным источником энергии в организме являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		витамины
2)		ферменты
3)		гормоны
4)		углеводы

Задание №239 Фотосинтез

В растительных клетках, в отличие от животных, происходит

1. хемосинтез
2. фагоцитоз
3. фотосинтез
4. пиноцитоз

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	---------------	--

Задание №240 Фотосинтез

Все реакции синтеза органических веществ в клетке происходят с

1. освобождением энергии
2. использованием энергии
3. расщеплением веществ
4. образованием молекул АТФ

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	---------------	--

Задание №241 Фотосинтез

Все живые организмы в процессе жизнедеятельности используют энергию, которая

зapasается в органических веществах, созданных из неорганических

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		животными
2)		грибами
3)		растениями
4)		вирусами

Задание №242 Фотосинтез

Под воздействием энергии солнечного света электрон поднимается на более высокий энергетический уровень в молекуле

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		белка
2)		глюкозы
3)		хлорофилла
4)		углекислого газа

Задание №243 Фотосинтез

При фотосинтезе кислород образуется в результате

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		фотолиза воды
2)		разложения углекислого газа
3)		восстановления углекислого газа до глюкозы
4)		синтеза АТФ

Задание №244 Фотосинтез

Фотосинтез в отличие от биосинтеза белка происходит в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		любого организма
2)		содержащих хлоропласти
3)		содержащих лизосомы
4)		содержащих митохондрии

Задание №245 Фотосинтез

Источником кислорода, выделяемого растениями в процессе фотосинтеза, является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		вода
2)		глюкоза
3)		рибоза
4)		крахмал

Задание №246 Фотосинтез

Клетки растений, в отличие от клеток животных, содержат

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ядра
2)		митохондрии
3)		хлоропласти
4)		эндоплазматическую сеть

Задание №247 Фотосинтез

Переход электронов на более высокий энергетический уровень происходит в световую фазу фотосинтеза в молекулах

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хлорофилла
2)		воды
3)		углекислого газа
4)		глюкозы

Задание №248 Фотосинтез

Хлорофилл в хлоропластах растительных клеток

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		осуществляет связь между органоидами
2)		ускоряет реакции энергетического обмена

3)		поглощает энергию света в процессе фотосинтеза
4)		осуществляет окисление органических веществ в процессе дыхания

Задание №249 Фотосинтез

Функция углеводов в клетке –

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		катализитическая
2)		энергетическая
3)		хранение наследственной информации
4)		участие в биосинтезе белка

Задание №250 Фотосинтез

Ферменты, участвующие в процессе фотосинтеза, встроены в мембранны

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		митохондрий
2)		эндоплазматической сети
3)		лизосом
4)		гран хлоропластов

Задание №251 Фотосинтез

Молекулы АТФ выполняют в клетке функцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		защитную
2)		катализитическую
3)		аккумулятора энергии
4)		транспортную

Задание №252 Фотосинтез

Реакции синтеза органических веществ в клетке, происходящие с затратами энергии, называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		энергетическим обменом
2)		фагоцитозом
3)		пластическим обменом
4)		гликолизом

Задание №253 Фотосинтез

В молекуле хлорофилла электрон переходит на более высокий энергетический уровень под воздействием энергии

1. квантов света
2. молекул АМФ
3. фотолиза воды
4. молекул АТФ

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №254 Фотосинтез

Молекулы кислорода в процессе фотосинтеза образуются за счёт разложения молекул

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		глюкозы
2)		воды
3)		АТФ
4)		углекислого газа

Задание №255 Фотосинтез

Какой процесс НЕ происходит в световую фазу фотосинтеза?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		синтез АТФ
2)		синтез НАДФ·Н ₂
3)		фотолиз воды
4)		синтез глюкозы

Задание №256 Фотосинтез

Что происходит в листьях растений при фотосинтезе?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		испарение воды
2)		дыхание
3)		синтез сложных неорганических веществ
4)		образование органических веществ из неорганических

Задание №257 Фотосинтез**В процессе фотосинтеза главную роль играют**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хромосомы
2)		хлоропласти
3)		хромопласти
4)		лейкопласти

Задание №258 Фотосинтез**В ходе пластического обмена происходит**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		окисление глюкозы
2)		окисление липидов
3)		синтез неорганических веществ
4)		синтез органических веществ

Задание №259 Фотосинтез**В процессе фотосинтеза растения**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		обеспечивают себя органическими веществами
2)		окисляют сложные органические вещества до простых
3)		поглощают кислород и выделяют углекислый газ
4)		расходуют энергию органических веществ

Тема 9. Митоз. Мейоз.

Задание №260 Митоз. Мейоз

Период жизни клетки от деления до деления называется:

- 1) интерфаза; 2) митоз; 3) мейоз; 4) клеточный цикл.

Запишите число: Например: 1

1)

Ответ:

Задание №261 Митоз. Мейоз

Собственно митозу предшествует:

- 1) деление ядра; 2) удвоение хромосом; 3) цитокинез; 4) гаметогенез.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №262 Митоз. Мейоз

Митозом не делятся:

- 1) клетки кожи человека; 2) гаметы; 3) нервные клетки; 4) дрожжевые клетки

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №263 Митоз. Мейоз

Результатом митоза не является:

- 1) сохранение наследственных признаков в дочерних клетках;
2) рост организма;
3) генетическое разнообразие организмов;
4) заживление ран.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №264 Митоз. Мейоз

Количество хромосом в соматических клетках человека после митоза равно:

- 1) 23; 2) 46; 3) 92; 4) 44.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №265 Митоз. Мейоз

Сколько хромосом будет содержаться в клетках эпидермиса четвертого поколения мухи-дрозофилы, если у самца в этих клетках 8 хромосом:

- 1) 4; 2) 16; 3) 8; 4) 56.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №266 Митоз. Мейоз

Пара гомологичных хромосом в метафазе митоза содержит ДНК в количестве:

- 1) две молекулы; 2) четыре молекулы; 3) восемь молекул; 4) одну молекулу.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №267 Митоз. Мейоз

В результате мейоза количество хромосом в образовавшихся клетках:

- 1) удваивается; 2) остается прежним; 3) уменьшается вдвое; 4) утраивается.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №268 Митоз. Мейоз

Смысл конъюгации и кроссинговера в мейозе заключается в:

- 1) узнавании гомологичных хромосом друг друга;
- 2) обмене гомологичными участками;
- 3) независимом расхождении хромосом;
- 4) сближении хромосом для совместного попадания в гамету.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №269 Митоз. Мейоз

Какие процессы протекают в яйцеклетках активнее, чем в сперматозоидах?

- 1) биосинтез белка;
- 2) накопление запасных веществ;
- 3) синтез жиров и углеводов;
- 4) все эти процессы.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №270 Митоз. Мейоз

Фазой митоза, в которой все хромосомы располагаются по экватору клетки, является:

- 1) профаза; 2) метафаза; 3) анафаза; 4) телофаза.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №271 Митоз. Мейоз

В какой фазе митоза к полюсам клетки происходит расхождение хроматид?

- 1) профазе; 2) метафазе; 3) анафазе; 4) телофазе.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №272 Митоз. Мейоз

Фазой, которой завершается митотическое деление клетки, является:

- 1) метафаза; 2) телофаза; 3) анафаза; 4) профаза.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №273 Митоз. Мейоз

В профазе митоза происходит:

- 1) спирализация хромосом;
2) расхождение хроматид к полюсам клетки;
3) удвоение ДНК;
4) деспирализация хромосом

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №274 Митоз. Мейоз

В профазе I мейоза происходит:

- 1) кроссинговер;
2) коньюгация;
3) спирализация хромосом;
4) все перечисленные процессы.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание № 275 Митоз. Мейоз (задачи повышенной сложности)

Выберите три признака, характерные для мейоза

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)

происходит два деления исходной клетки

2)

протекает в яичниках и семенниках многих животных

3)

сохраняется материнский хромосомный набор

4)		происходит кроссинговер
5)		делению подвергаются соматические клетки
6)		распространен среди простейших, растений, грибов

Задание №276 Митоз. Мейоз (задачи повышенной сложности)

Установите последовательность процессов, осуществляющихся в ходе митоза:

- а) выстраивание хромосом в плоскости экватора клетки;
- б) деление цитоплазмы;
- в) расхождение хроматид к полюсам клетки;
- г) сокращение белковых нитей веретена деления;
- д) растворение ядерной оболочки

Например: абвгд (строчными, без пробелов и запятых!)

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №277 Митоз. Мейоз (задачи повышенной сложности)

Распределите события в соответствии с фазами клеточного цикла.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)		Расположение хромосом по экватору, образование веретена деления.	1)	профаза
2)		Расхождение хромосом к полюсам	2)	метафаза
3)		Спирализация хромосом, исчезновение ядерной мембранны	3)	анафаза
4)		Синтез белков и удвоение хромосом	4)	телофаза
5)		Образование новых ядер	5)	интерфаза

Задание №278 Митоз. Мейоз (задачи повышенной сложности)

Выберите верное суждение:

- 1) удвоение числа хромосом происходит в конце интерфазы;
- 2) удвоение числа хромосом происходит в профазе;
- 3) удвоение числа хромосом происходит в метафазе;
- 4) удвоение числа хромосом происходит в анафазе

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №279 Митоз. Мейоз (задачи повышенной сложности)

Фаза деления клетки, в которой возможна спирализация, укорочение и утолщение хромосом, называется...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1) | | анафаза |
| 2) | | профаза |
| 3) | | метафаза |
| 4) | | теплофаза |

Тема 10. Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Задание №280 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

1. В результате какого процесса образуется зародыш?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----------------------------|
| 1) | | гаметогенеза |
| 2) | | оплодотворения |
| 3) | | эмбриогенеза |
| 4) | | постэмбрионального развития |

Задание №281 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Процесс дробления зиготы и формирования зародыша называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------------|
| 1) | | гаметогенезом |
| 2) | | оплодотворением |
| 3) | | эмбриогенезом |
| 4) | | постэмбриональным |

Задание №282 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Процесс индивидуального, генетически обусловленного развития особи от момента оплодотворения до смерти называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1) | | гаметогенез |
| 2) | | онтогенез |
| 3) | | партеногенез |
| 4) | | филогенез |

Задание №283 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Процесс формирования у родительских особей половых клеток называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1) | | гаметогенез |
| 2) | | онтогенез |
| 3) | | партеногенез |
| 4) | | филогенез |

Задание №284 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Проявление у гетерозиготного организма одного из аллелей называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----------------|
| 1) | | гомологией |
| 2) | | дрейфом генов |
| 3) | | доминированием |

Задание №285 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Участок хромосомы, в котором расположен ген, называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------|
| 1) | | аллель |
| 2) | | локус |
| 3) | | кодон |

Задание №286 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Гомологичными называются парные хромосомы, имеющие:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | одинаковую форму, размер и конъюгирующие в мейозе |
| 2) | | сходный набор генов и конъюгирующие в митозе |
| 3) | | сходное строение, но разное число генов |

Задание №287 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Потомство, развивающееся в результате объединения генетического материала разных организмов, называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1) | | гетерозисным |
| 2) | | гибридом |

3)

гетеротрофом

Задание №288 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Моногибридным называется скрещивание, в котором родители отличаются:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--------------------------------------|
| 1) | | одной парой альтернативных признаков |
| 2) | | двумя парами признаков |
| 3) | | двумя и более парами признаков |

Задание №289 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

«Расщепление по каждой паре признаков идет независимо от других пар признаков» - так формулируется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----------------------|
| 1) | | первый закон Менделя |
| 2) | | второй закон Менделя |
| 3) | | третий закон Менделя |

Задание №290 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

При скрещивании двух карликовых растений пшеницы друг с другом в потомстве оказалось 25% растений с нормальным ростом. Доминантным или рецессивным признаком является карликовость?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------|
| 1) | | доминантным |
| 2) | | рецессивным |

Задание №291 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Структура одного белка определяется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------------------------|
| 1) | | группой генов |
| 2) | | одним геном |
| 3) | | одной молекулой ДНК |
| 4) | | совокупностью генов организма |

Задание №292 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Кто первым установил тот факт, что растения сходные между собой по фенотипу, могут различаться по наследственным факторам?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Мендель
2)		Пеннет
3)		Морган
4)		Мичурин

Задание №293 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Как называется совокупность всех генов организма?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		генотип
2)		ген
3)		кариотип
4)		фенотип
5)		генофонд

Задание №294 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

При проведении экспериментов, служащих демонстрацией правила расщепления гибридов первого поколения, Мендель использовал определенный способ опыления. Назовите этот способ.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		самоопыление
2)		естественное перекрестное опыление
3)		искусственное перекрестное опыление

Задание №295 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Где в результате мейоза диплоидной клетки оказываются одинаковые аллели одного аутосомного гена?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		в разных гаметах
2)		в одной и той же гамете
3)		в одной и той же хромосоме

Задание №296 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Высказанное Менделем предположение названное в последствии гипотезой «чистоты» гамет в современном изложении содержит в себе очень важное утверждение. Назовите его.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | гамета содержит только одинарный набор хромосом |
|----|--|---|

2)		гамета содержит только один из всех генов организма
3)		гамета содержит только один из двух аллелей изучаемого гена
4)		наследственный материал – гены и хромосомы попадают в гаметы без изменения.

Задание №297 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Обмен участками гомологичных хромосом во время конъюгации называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		инбридингом
2)		кроссинговером
3)		инверсией

Задание №298 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Как называют науку о закономерностях наследственности и изменчивости?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		экология
2)		биотехнология
3)		селекция
4)		генетика

Задание №299 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Парные гены, определяющие окраску лепестков растения ночной красавицы, расположенные в гомологичных хромосомах называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		рецессивными
2)		доминантными
3)		сцепленными
4)		аллельными

Задание №300 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Свойство, противоположное наследственности, но неразрывно с ней связанное – это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		развитие
2)		изменчивость
3)		раздражимость
4)		адаптация

Задание №301 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Преобладающий признак, который проявляется у гибридов потомства, называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		промежуточный
2)		мутации
3)		доминантным
4)		рецессивным

Задание №302 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

При скрещивании мух дрозофил с длинными крыльями получены длиннокрылые и короткокрылые потомки (длинные крылья доминируют над короткими). Каковы генотипы родителей?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		vv и Vv
2)		VV и vv
3)		Vv и Vv
4)		VV и VV

Задание №303 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Цвет волос у человека контролируется парными генами, которые расположены в гомологичных хромосомах и называются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		доминантными
2)		рецессивными
3)		аллельными
4)		сцепленными

Задание №304 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Потомство, полученное при скрещивании растений ночной красавицы, имеющих белые и красные цветки, имеет розовые цветки, так как наблюдается:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		множественное действие генов
2)		явление полного доминирования
3)		промежуточное наследование
4)		сцепленное наследование признаков

Задание №305 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Появление новых аллелей – это пример:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----------------------------|
| 1) | | наследственности организма |
| 2) | | адаптации организма |
| 3) | | изменчивости организма |
| 4) | | адаптации систем организма. |

Задание №306 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Совокупность всех внешних признаков организма составляет:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----------|
| 1) | | генотип |
| 2) | | фенотип |
| 3) | | генофонд |
| 4) | | код ДНК |

Задание №307 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

При скрещивании чёрного кролика (Aa) с черной крольчихой (Aa) в первом поколении получится:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---------------------------------|
| 1) | | 100% черных кроликов |
| 2) | | 50% черных 50% белых |
| 3) | | 75% черных и 25% белых кроликов |
| 4) | | 25% черных и 75% белых кроликов |

Задание №308 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

При скрещивании гетерозиготы с гомозиготой доля гомозигот в потомстве составит:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------|
| 1) | | 0% |
| 2) | | 25% |
| 3) | | 50% |
| 4) | | 100% |

Задание №309 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Какой фенотип можно ожидать у потомства двух морских свинок с белой

шерстью (рецессивный признак)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 1) | | все особи белые |
| 2) | | 50% белых, 50% черных |
| 3) | | 25% белых и 75% черных |
| 4) | | 75% белых и 25% черных |

Задание №310 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Под влиянием генотипа и условий внешней среды формируется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------|
| 1) | | фенотип |
| 2) | | генофонд |
| 3) | | геном |
| 4) | | генетический код |

Задание №311 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Верны ли следующие суждения о наследственности?

А. Наследственность - это основная движущая сила эволюции.

Б. В результате наследственности потомству передаются все признаки, приобретенные организмом в течение жизни.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----------------------|
| 1) | | верно только А |
| 2) | | верно только Б |
| 3) | | верны оба суждения |
| 4) | | оба суждения неверны |

Задание №312 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

"Чистой линией" называют...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|--|
| 1) | | потомство, не дающее разнообразия по изучаемому признаку |
| 2) | | разнообразное потомство, полученное от скрещивания разных особей |
| 3) | | пара родителей, отличающихся друг от друга одним признаком |
| 4) | | особи одного вида |

Задание №313 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

При нормальном мейозе в каждую из гамет попадает:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | одна из гомологичных хромосом каждой пары |
|----|--|---|

2)		обе гомологичные хромосомы
3)		гаметы могут не нести ни одной из хромосом данной пары

Задание №314 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Аллельные гены расположены:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		в идентичных участках гомологичных хромосом
2)		в разных участках гомологичных хромосом
3)		в идентичных участках негомологичных хромосом
4)		в разных участках негомологичных хромосом

Задание №315 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Анализирующее скрещивание проводят для того, чтобы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		узнать, какой аллель доминирует
2)		узнать, какой аллель рецессивен
3)		вывести чистую линию
4)		выявить гетерозиготность организма по определенному признаку

Задание №316 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Какое расщепление по генотипу характерно для гибридов второго поколения при скрещивании чистых линий при моногибридном скрещивании?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1:1
2)		1:2:1
3)		3:1
4)		9:3:3:1

Задание №317 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Какой организм выбрал Г. Мендель в качестве объекта для своих экспериментов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		растение ночную красавицу
2)		мушку дрозофилу
3)		горох
4)		фасоль

Задание №318 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Соотнеси определения:

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Организм – дающий разный тип гамет, имеющий разные наследственные задатки называется	1)	изменчивость
2)	Организм, дающий одинаковый тип гамет, содержащий аллельные гены одного типа называется ...	2)	фенотип
3)	Совокупность взаимодействующих генов...	3)	генотип
4)	Совокупность всех признаков организма....	4)	гомозиготным
5)	Способность организмов приобретать новые признаки и свойства –	5)	гетерозиготным
		6)	гаметогенез

Задание №319 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)**Соотнеси определения:**

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Основной метод генетики –	1)	закон расщепления
2)	Скрещивание родительских особей, отличающихся по двум парам альтернативных признаков....	2)	закон единообразия гибридов первого поколения
3)	Мендель назвал это правилом доминирования, а как это называется теперь?	3)	гибридизация
4)	Мендель назвал это расщеплением. А как это называется теперь?	4)	дигибридное
		5)	закон Моргана

Задание №320 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)**Соотнеси определения:**

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Обмен участками между гомологичными хромосомами называется	1)	ген
----	--	----	-----

2)	Структурная единица наследственной информации	2)	анализирующее
3)	Скрещивание особи неопределенного генотипа с особью, гомозиготной по рецессивным аллелям называется	3)	кроссинговер
4)	Способность организма передавать свои признаки и свойства потомству...	4)	доминирующее
		5)	наследственность

Задание №321 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Соотнесите определения

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	скрещивание, при котором родительские формы анализировались по одной паре альтернативных признаков	1)	дигибридное
2)	скрещивание, при котором учитываются две пары альтернативных признаков	2)	моногибридное
3)	скрещивание, при котором учитываются более двух признаков	3)	анализирующее
4)	скрещивание особи неопределенного генотипа с особью, гомозиготной по рецессивным аллелям называется	4)	полигибридное

Задание №322 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Соотнесите определения

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Особи, не дающие расщепления:	1)	гетерозиготные
2)	Подавляющий признак	2)	гомозиготные
3)	Особи, дающие расщепление	3)	доминатный
4)	Подавляемый признак	4)	рецессивный

Задание №323 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

У собак висячее ухо доминирует над стоячим. При скрещивании двух собак, имеющих висячие уши, получили 14 особей с висячими ушами и 4 со стоячими. Каковы генотипы скрещиваемых особей?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		AA*AA
2)		Aa*AA
3)		Aa*aa
4)		Aa*Aa

Задание №324 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

В результате скрещивания матки с трутнями было получено поколение Р1, где самцы имели генотипы AB, Ab, aB, ab, а самки - AaBb, Aabb, aabb
Определите генотип родителей!

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		aaBb * Ab
2)		AaBb * ab
3)		AAbb * aB
4)		AaBb*Ab

Задание №325 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

У кареглазого мужчины и голубоглазой женщины родились три кареглазые девочки и один голубоглазый мальчик. Ген карих глаз доминирует. Каковы генотипы родителей?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		отец – AA, мать – Aa
2)		отец – aa, мать – AA
3)		отец – Aa, мать – AA
4)		отец – Aa, мать – aa

Задание №326 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

При скрещивании двух высокорослых (С) растений было получено 25% семян, из которых выросли низкорослые растения. Каковы генотипы низкорослых растений?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		все CC
2)		все cc
3)		все Cc
4)		50% Cc и 50% CC

Задание №327 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Сколько типов гамет даст зигота с генотипом AABBCС?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		один тип гамет
2)		два типа гамет
3)		три типа гамет
4)		четыре типа гамет

Задание № 328 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Сколько типов гамет образует особь с генотипом AaBb?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1
2)		2
3)		3
4)		4

Задание №329 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Каковы генотипы гомозиготных родительских форм при моногибридном скрещивании

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Aa, Aa
2)		BB, Bb
3)		BB, bb
4)		Aa, aa

Задание №330 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Укажите генотип человека, если по фенотипу он светловолосый и голубоглазый (рецессивные признаки)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		AABB
2)		AaBb
3)		aabb
4)		Aabb

Задание №331 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Совокупность всех генов организма называют....

Ответ запишите со строчной буквы в соответствующем падеже.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №332 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Совокупность всех признаков организма, начиная с внешних и кончая особенностями строения и функционирования клеток, тканей и органов, называется...

Ответ запишите со строчной буквы в соответствующем падеже.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №333 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Гены, определяющие развитие альтернативных признаков, называются...

Ответ запишите со строчной буквы в соответствующем падеже.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №334 Генетика (опыты Менделя, моногибридное скрещивание)

Если в гомологичных хромосомах локализованы разные гены одной аллельной пары (Аа), то такой организм называется _____ по данному признаку.

Выберите соответствующий термин:

- А) гомозиготным
- Б) гетерозиготным

В ответ впишите букву верного варианта

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Тема 11. Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)**Задание №335 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)**

Моногибридное скрещивание - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | скрещивание форм, отличающихся друг от друга по двум парам изучаемых альтернативных признаков, за которые отвечают аллели одного гена |
| 2) | скрещивание форм, отличающихся друг от друга по трем парам изучаемых альтернативных признаков, за которые отвечают аллели одного гена |
| 3) | скрещивание форм, отличающихся друг от друга по одной паре |

	изучаемых альтернативных признаков, за которые отвечают аллели одного гена
4)	скрещивание форм, не отличающихся друг от друга

Задание №336 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Дигибридное скрещивание - это....

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	скрещивание организмов, различающихся по двум парам альтернативных признаков
2)	скрещивание форм, не отличающихся друг от друга
3)	расхождение признаков
4)	скрещивание форм, отличающихся друг от друга по одной паре изучаемых альтернативных признаков, за которые отвечают аллели одного гена

Задание №337 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Ген - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Ген представляет собой участок ДНК, задающий последовательность определённого полипептида либо функциональной РНК
2)	Ген — структурная и функциональная единица наследственности живых организмов
3)	Верно первое и второе утверждение
4)	Оба утверждения не верны

Задание №338 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Хромосома - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	структуры, несущие генетическую информацию об организме, которая содержится только в ядрах клеток прокариот
2)	структуры, несущие генетическую информацию об организме, которая содержится только в ядрах клеток эукариот
3)	верно только третье утверждение
4)	оба утверждения не верны

Задание №339 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Инбридинг - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		скрещивание удаленных родственных организмов
2)		не имеет отношение к скрещиванию организмов
3)		сближение гомологичных хромосом
4)		близкородственное скрещивание организмов

Задание №340 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Аутбридинг - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		близкородственное скрещивание организмов
2)		сближение гомологичных хромосом
3)		скрещивание удаленных родственных организмов
4)		не имеет отношение к скрещиванию организмов

Задание №341 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Гомологичные хромосомы - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		это парные хромосомы, аутосомы, по одной от каждого родителя в диплоидных клетках
2)		это не парные хромосомы, аутосомы, по одной от каждого родителя в гаплоидных клетках
3)		это не парные хромосомы
4)		это не парные хромосомы, аутосомы, по одной от каждого родителя в диплоидных клетках

Задание №342 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Не гомологичные хромосомы - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		содержащие сходные гены и не конъюгирующие при мейозе
2)		содержащие несходные гены и не конъюгирующие при мейозе
3)		содержащие гены и не конъюгирующие при митозе
4)		содержащие сходные гены и не конъюгирующие при митозе

Задание №343 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Гомозигота - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клетка или особь, у которой два гена, определяющие какой-либо признак, одинаковы
2)	клетка или особь, у которой пара генов, определяющие какой либо признак, различны
3)	клетка или особь, у которой один ген, определяющие какой либо признак, различен
4)	клетка или особь, у которой два гена, определяющие какой либо признак, различны не значительно

Задание №344 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Гетерозигота - это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клетка или особь, у которой пара генов, определяющие какой-либо признак, различны
2)	клетка или особь, у которой два гена, определяющие какой-либо признак, различны незначительно
3)	клетка или особь, у которой один ген, определяющие какой-либо признак, различен
4)	клетка или особь, у которой два гена, определяющие какой-либо признак, различны

Задание №345 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Сцепление генов не бывает абсолютным, так как может нарушаться в результате:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	взаимодействия неallelльных генов
2)	кроссинговера в ходе мейоза
3)	независимого расхождения хромосом в ходе мейоза
4)	случайного расхождения хроматид в ходе митоза

Задание №346 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Локус – это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	форма существования гена
2)	ген половой хромосомы
3)	1% кроссинговера

4)

место гена в хромосоме

Задание №347 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Два гена наследуются независимо, если они располагаются в...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---------------------------|
| 1) | | половых хромосомах |
| 2) | | гомологичных хромосомах |
| 3) | | негомологичных хромосомах |
| 4) | | половой хромосоме |

Задание №348 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Хромосомы, одинаковые у самцов и самок

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------------|
| 1) | | центромеры |
| 2) | | полирибосомы |
| 3) | | половые хромосомы |
| 4) | | аутосомы |

Задание №349 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Хромосомный набор половой клетки мужчин

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------------------------------|
| 1) | | 46 хромосом |
| 2) | | 21 аутосома и две X-хромосомы |
| 3) | | 44 аутосомы и две половые хромосомы |
| 4) | | 22 аутосомы и X- или Y-хромосома |

Задание №350 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Из яйцеклетки развивается девочка, если в процессе оплодотворения в зиготе оказались хромосомы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------|
| 1) | | 44 аутосомы + XY |
| 2) | | 23 аутосомы + XX |
| 3) | | 44 аутосомы + XX |
| 4) | | 23 аутосомы + XY |

Задание №351 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Морганида это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Обмен участками гомологичных хромосом при мейозе.
2)		Место расположения генов в хромосоме
3)		Один процент кроссинговера, условная единица
4)		Хромосомы, различающиеся друг от друга у самцов и самок

Задание №352 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Законы наследования признаков организма установил

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		И. П. Павлов
2)		Ч. Дарвин
3)		Г. Мендель
4)		Т. Морган

Задание №353 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Наследственное заболевание, проявляющееся в несвертываемости крови. Рецессивный ген заболевания сцеплен с Х хромосомой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Дальтонизм
2)		Подагра
3)		Гемофилия
4)		Синдром Дауна

Задание №354 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Наследственное заболевание, проявляющееся в неспособности различать некоторые цвета. Рецессивный ген заболевания сцеплен с Х хромосомой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Синдром Дауна
2)		Гемофилия
3)		Сахарный диабет
4)		Дальтонизм

Задание №355 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Расстояние между генами одной хромосомы измеряется в....

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	процентах
2)	морганидах
3)	мутонах
4)	репликонах

Задание №356 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Гаметы с хромосомами, образованные в результате кроссинговера называют....

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	сбалансированные
2)	некроссоверные
3)	кроссоверные

Задание №357 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Чей закон был положен в основу хромосомной теории наследственности

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Моргана
2)	Дарвина,
3)	Вирхова
4)	Шлейдена

Задание №358 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Схема взаимного расположения и относительных расстояний между генами определённых хромосом, находящихся в одной группе сцепления – это...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	кодовая схема
2)	генетическая карта
3)	хромосомная инфографика

Задание №359 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Изучая закономерности наследования признаков у плодовой мушки дрозофилы, Т. Морган открыл

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	расщепление признаков у гибридов второго поколения
2)	единообразие гибридов при моногибридном скрещивании
3)	сцепленное наследование признаков
4)	удвоение хромосом

Задание №360 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Процесс кроссинговера наблюдается...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------|
| 1) | | при амитозе |
| 2) | | при митозе |
| 3) | | в интерфазе |
| 4) | | при мейозе |

Задание №361 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Отсутствие половых хромосом характерно для

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----------|
| 1) | | Человека |
| 2) | | Ёжика |
| 3) | | Муравья |
| 4) | | Черепахи |

Задание №362 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Выберите представителей животного мира для которых характерно следующее высказывание:

При развитии зародыша в яйце, определение пола зависит от температуры у...

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------------|
| 1) | | Майского жука |
| 2) | | Леопарда |
| 3) | | Кита |
| 4) | | Морской черепахи |
| 5) | | Ленточного червя |
| 6) | | Крокодила |

Задание №363 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Пол будущего организма определяется женскими гаметами у...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---------|
| 1) | | Бабочек |
| 2) | | Кошек |
| 3) | | Людей |
| 4) | | Змей |

Задание №364 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Пол будущего организма определяется женскими гаметами у...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Попугаев
2)		Волков
3)		Медведей
4)		Карасей

Задание №365 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Может ли родиться дочь, больная гемофилией, если ее отец — гемофилик

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		может, так как ген гемофилии расположен в У-хромосоме
2)		не может, так как ген гемофилии расположен в соматических клетках
3)		не может, так как она гетерозиготна по Х-хромосомам
4)		может, если мать — носительница гена гемофилии

Задание №366 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Какой генотип имеет человек, больной дальтонизмом

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		XDY
2)		XdY
3)		XY
4)		XDXD

Задание №367 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

При вступлении в брак женщины-носительницы гена гемофилии (XHXh) со здоровым мужчиной (XHY) вероятность рождения мальчиков, больных гемофилией, от всего числа детей составляет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		50%
2)		100%
3)		75%
4)		25%

Задание №368 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Альбинизм определяется рецессивным аутосомным геном, а гемофилия — рецессивным сцепленным с полом геном. Определите генотип мужчины — альбиноса, гемофилика

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		AaXHY или AAXHY
2)		AaXHXH или AAXHXH
3)		aaXhY
4)		aaXHXH

Задание №369 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Дальтонизм — рецессивный ген, сцепленный с полом. Укажите генотип женщины- дальтоника

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		XDXd
2)		XdXd
3)		XdYD
4)		XDYd

Задание №370 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Альбинизм определяется рецессивным аутосомным геном, а гемофилия — рецессивным сцепленным с полом геном. Укажите генотип женщины-альбиноса, гемофилика

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		AaXHY или AAXHY
2)		AaXHXH или AAXHXH
3)		aaHhY
4)		aaXhXh

Задание №371 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Цвет глаз у человека определяет аутосомный ген, дальтонизм — рецессивный, сцепленный с полом ген. Определите генотип кареглазой женщины с нормальным цветовым зрением, отец которой — дальтоник (кареглазость доминирует над голубоглазостью)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		AAAXBXB
2)		AaXbXb
3)		AaAXBxb
4)		aaAXBxb

Задание №372 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Цвет глаз обусловлен аутосомным геном, а дальтонизм — рецессивным геном, сцепленным с полом. Определите генотип голубоглазого мужчины- дальтоника (кареглазость доминирует над голубоглазостью)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	aaXdY
2)	aaXDXd
3)	AaXDY
4)	AaXDXD

Задание №373 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Вероятность протекания кроссинговера измеряется в.....

Ответ впишите со строчной буквы.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №374 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Группы генов, расположенных в одной хромосоме, называются

_____ , так как определяемые признаки наследуются совместно.

Число групп сцепления равно _____ числу хромосом. Сцепление генов, расположенных в одной хромосоме, иногда может нарушаться из-за перекреста _____ хромосом. Чем дальше друг от друга находятся гены в хромосоме, тем слабее _____ между ними, и наоборот.

- 1 диплоидному,
- 2 группами сцепления,
- 3 гаплоидному,
- 4 аналогичных,
- 5 гомологичных,
- 6 сцепление

В ответ впишите числовую последовательность без пробелов.

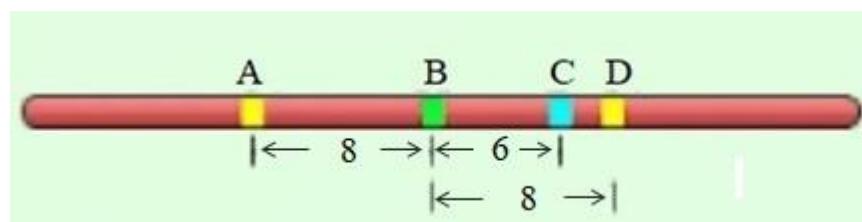
Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №375 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Определи расстояние между генами A и D в хромосоме по её генетической карте. В ответ впишите число.



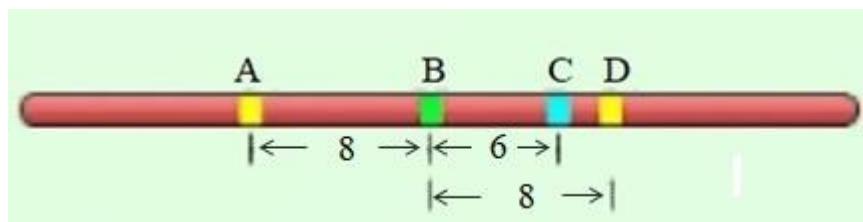
Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №376 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Определи расстояние между генами С и D в хромосоме по её генетической карте. В ответ впишите число.



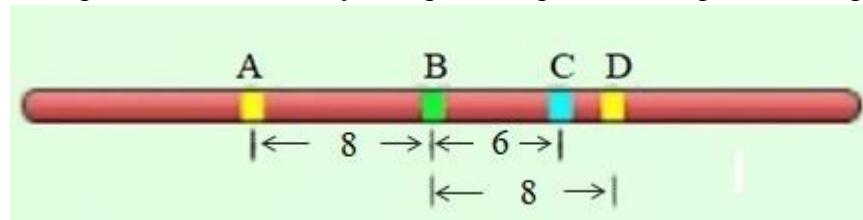
Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №377 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Выберете два гена между которыми вероятность кроссинговера наиболее высока

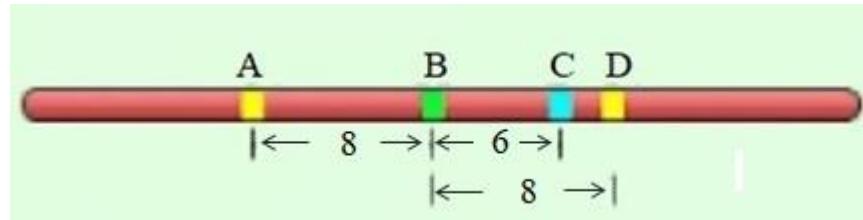


Выберите один из 6 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----|
| 1) | | AD |
| 2) | | CD |
| 3) | | AC |
| 4) | | BD |
| 5) | | AB |
| 6) | | BC |

Задание №378 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Выберете два гена между которыми вероятность кроссинговера наименее высока



Выберите один из 6 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----|
| 1) | | AD |
| 2) | | CD |
| 3) | | AC |
| 4) | | BD |
| 5) | | AB |
| 6) | | BC |

Задание №379 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

$$\frac{AB}{ab}$$

Отметь типы гаметы, которые образует организм с генотипом $\frac{AB}{ab}$, если сцепление генов полное

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------------------|
| 1) | | <u><i>Ab</i></u> |
| 2) | | <u><i>ab</i></u> |
| 3) | | <u><i>AB</i></u> |
| 4) | | <u><i>aB</i></u> |

Задание №380 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

$$\frac{ab}{AB}$$

Отметь типы гамет, которые образует организм с генотипом $\frac{ab}{AB}$, если происходит кроссинговер

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------------------|
| 1) | | <u><i>Ab</i></u> |
| 2) | | <u><i>ab</i></u> |
| 3) | | <u><i>AB</i></u> |
| 4) | | <u><i>aB</i></u> |

Задание №381 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

У дрозофилы, человека, млекопитающих пол определяется.....

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | У дрозофилы, человека, млекопитающих пол определяется: женский пол — гомогаметный |
| 2) | У дрозофилы, человека, млекопитающих пол определяется: мужской — гетерогаметный |
| 3) | У дрозофилы, человека, млекопитающих пол определяется: женский пол — гетерогаметный |
| 4) | У дрозофилы, человека, млекопитающих пол определяется: мужской — гомогаметный |

Задание №382 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Сколько хромосом будет содержаться в лейкоцитах крови у внука, если у его дедушки в этих клетках содержится 46 хромосом?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		0
2)		92
3)		46
4)		23

Задание №383 Генетика (сцепленное наследование, закон Моргана, наследование признаков сцепленных с полом)

Сколько хромосом будет содержаться в клетках печени у сына, если у его папы в этих клетках содержится 46 хромосом?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		92
2)		0
3)		23
4)		46

Тема 12. Наследственность и изменчивость

Наследственность и изменчивость Задание №384

С помощью какого метода можно проанализировать частоту встречаемости генов на определённой территории?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		популяционный
2)		космический
3)		цитоплазматический
4)		близнецовый

Наследственность и изменчивость Задание №385

Метод ведущий к повышению гомозиготности это –

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		конъюгация
2)		аутбридинг
3)		инбридинг
4)		конвергентность

Наследственность и изменчивость Задание №386

Лицо, с которого начинается составление родословной при генеалогическом анализе...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Сибс
2)		Кварк
3)		Полусибс
4)		Пробанд

Наследственность и изменчивость Задание №387

Тип наследования при котором признак встречается часто, в каждом поколении; признак встречается у детей, у которых хотя бы один из родителей имеет изучаемый признак

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		Аутосомно-доминантный
2)		Аутосомно-рецессивный

Наследственность и изменчивость Задание №388

Определение какого метода генетики человека приведено ниже:

Сущность метода заключается в анализе наследования и проявления изучаемого признака в ряду поколений -

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		инсухт
2)		аутбридинг
3)		генеалогический
4)		близнецовый

Наследственность и изменчивость Задание №389

Определите тип наследования при котором признак сцеплен с Y хромосомой.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		голандрический
2)		моноподиальный
3)		специфический

Наследственность и изменчивость Задание №390

При каком методе можно выявить разный уровень адаптации к окружающей среде при одинаковом исходном генотипе?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Популяционный
----	--	---------------

2)		Онтогенетический
3)		Близнецовый
4)		Генеалогический

Наследственность и изменчивость Задание №391

Какой тип наследования характеризуется проявлением признака через поколение?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		Аутосомно-рецессивный
2)		Аутосомно-доминантный

Наследственность и изменчивость Задание №392

Закон гомологических рядов наследственной изменчивости, сформулированный великим отечественным генетиком...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		М. Прустом
2)		Т. Хамада
3)		Н.И. Вавиловым
4)		Ж-И. Кусто

Наследственность и изменчивость Задание №393

Тип наследования при котором признак встречается относительно редко, не в каждом поколении; встречается преимущественно у мужчин, причем у их отцов признак обычно отсутствует, но имеется у дедов (прадедов) по материнской линии...

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		Доминантное сцепленное с Х-хромосомой наследование
2)		Рецессивное сцепленное с Х-хромосомой наследование

Наследственность и изменчивость Задание №394

Тип наследования при котором признак встречается у детей, родители которых не имеют изучаемого признака...

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		Аутосомно-доминантный
2)		Аутосомно-рецессивный

Наследственность и изменчивость Задание №395

Выберите аспекты вызывающие затруднения при изучении наследственности человека:

- 1) невозможность произвольного скрещивания в эксперименте;
- 2) позднее наступление половой зрелости;
- 3) раннее наступление половой зрелости;
- 4) малое число потомков в каждой семье;
- 5) большое число потомков в каждой семье;
- 6) невозможность уравнивать условия жизни для потомства;
- 7) отсутствие точной регистрации проявления наследственных признаков в семьях и отсутствие гомозиготных линий;
- 8) большое число хромосом.
- 9) малое число хромосом

Запишите число:

1)

Ответ:

Наследственность и изменчивость Задание №396

Выберите два верных ответа из пяти. Изменчивость, которая играет решающую роль в эволюции,

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) определённая
- 2) мутационная
- 3) соотносительная
- 4) генотипическая
- 5) экологическая

Наследственность и изменчивость Задание №397

Все приведённые ниже признаки, кроме двух, можно использовать для описания модификационной изменчивости. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны. Мутационная изменчивость, в отличие от модификационной,

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) передается по наследству
- 2) носит массовый характер
- 3) носит обратимый характер
- 4) не связана с изменением хромосом
- 5) носит индивидуальный характер

Наследственность и изменчивость Задание №398

Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) определенная

2)		групповая
3)		модификационная
4)		мутационная
5)		комбинативная

Наследственность и изменчивость Задание №399

Верны ли следующие суждения о мутациях?

А. Ген-ные мутации — единственный источник эволюционного материала.

Б. Мутации в любых клетках многоклеточного организма передаются по наследству.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		верно толь-ко Б
2)		верны оба суждения
3)		оба суж-де-ния неверны
4)		верно толь-ко А

Наследственность и изменчивость Задание №400

Выберите два верных ответа из пяти. Мутации в клетках живых организмов вызывает

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		радиоактивное излучение
2)		избыточное освещение
3)		ультрафиолетовое излучение
4)		видимый свет
5)		инфракрасное излучение

Наследственность и изменчивость Задание №401

Выберите два верных ответа из пяти. Какова функция медико-генетических консультаций родительских пар?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		выявление предрасположенности родителей к инфекционным заболеваниям
2)		определение вероятности проявления у детей наследственных недугов
3)		определение возможности рождения близнецов
4)		выявление предрасположенности родителей к нарушению процесса обмена веществ
5)		определение характера передачи наследуемых признаков

Наследственность и изменчивость Задание №402

Выберите два верных ответа из пяти. Организм, в потомстве которого может появиться признак, обусловленный соматической мутацией

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		еж
2)		гидра
3)		волк

4)		выдра
5)		тюльпан

Наследственность и изменчивость Задание №403

Выберите два верных ответа из пяти. В наибольшей степени может изменяться под влиянием условий среды такой признак, (из перечисленных), как

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		масса тела
2)		цвет глаз
3)		количество молока у коровы
4)		расовая принадлежность
5)		количество пальцев на руках у человека

Наследственность и изменчивость Задание №404

Ниже приведен перечень характеристик изменчивости. Все они, кроме двух, используются для описания характеристик комбинативной изменчивости. Найдите две характеристики, «выпадающие» из общего ряда.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		рекомбинация генов при кроссинговере
2)		случайное сочетание гамет при оплодотворении
3)		случайное сочетание негомологичных хромосом в мейозе
4)		возникновение при действии радиации
5)		изменение последовательности нуклеотидов в иРНК

Наследственность и изменчивость Задание №405

Выберите два верных ответа из пяти. Какие изменения в организме собаки Жучки могут привести к генетическим изменениям в организмах ее щенков?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		мутации в яйцеклетках Жучки
2)		мутации в соматических клетках Жучки
3)		модификации, возникшие у Жучки после её рождения
4)		мутации в половых клетках Жучки
5)		новые условные рефлексы, выработанные у Жучки

Наследственность и изменчивость Задание №406

Выберите два верных ответа из пяти. Мутации могут быть обусловлены

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		новым сочетанием хромосом в результате слияния гамет
2)		новыми сочетаниями генов в результате оплодотворения
3)		изменениями генов
4)		нарушением структуры хромосомы

5)

перекрестом хромосом в ходе мейоза

Наследственность и изменчивость Задание №407

Установите соответствие между признаком и видом изменчивости, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	возникает у отдельной особи	1)	наследственная
2)	может проявляться у всех особей вида одновременно	2)	ненаследственная
3)	изменяется генотип		
4)	имеет случайный характер		
5)	возникает под прямым влиянием внешней среды		

Наследственность и изменчивость Задание №408

Установите соответствие между примером и типом изменчивости, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	появление уродливых форм растений и животных в районе Чернобыля	1)	наследственная
2)	появление одного гигантского растения среди растений обычного размера того же вида	2)	ненаследственная
3)	увеличение массы тела при избыточном питании		
4)	различия окраса между телятами одного приплода		
5)	потемнение кожи под воздействием солнечных лучей		

Наследственность и изменчивость Задание №409

Рассмотрите схему. Запишите в ответе пропущенный термин обозначенный на схеме знаком вопроса.

Ответ запишите со строчной буквы, множ. числе.



Запишите ответ:

1)	Ответ:
----	--------

Наследственность и изменчивость Задание №410

Рассмотрите предложенную схему классификации видов изменчивости. Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме знаком вопроса.

Ответ запишите со строчной буквы.



РЕШУЕГЭ.РФ

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Наследственность и изменчивость Задание №411

Рассмотрите предложенную схему классификации мутаций. Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме вопросительным знаком.

Ответ запишите со строчной буквы, в соответствующем падеже.



Запишите ответ:

1)

Ответ:

Наследственность и изменчивость Задание №412

Выбор человеком наиболее ценных для него особей животных и растений данного вида, породы или сорта для получения от них потомства с желательными свойствами - это....

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) искусственный отбор
- 2) естественный отбор
- 3) гибридизация
- 4) мутагенез

Наследственность и изменчивость Задание №413

Гетерозигота это-

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		клетка или особь, у которой два гена, определяющие какой-либо признак, различны
2)		клетка или особь, у которой пара генов, определяющие какой-либо признак, различны
3)		клетка или особь, у которой один ген, определяющие какой-либо признак, различен
4)		клетка или особь, у которой два гена, определяющие какой-либо признак, различны незначительно

Наследственность и изменчивость Задание №414

Генные мутации - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		изменения количества хромосом
2)		изменения строения одной клетки
3)		изменения целой хромосомы
4)		изменения одного гена

Наследственность и изменчивость Задание №415

Сорт это -

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		искусственно полученная популяция растений с нужными для человека признаками
2)		искусственно полученная популяция грибов с нужными для человека признаками
3)		искусственно полученная популяция бактерий с нужными для человека признаками
4)		искусственно полученная популяция животных с нужными для человека признаками

Наследственность и изменчивость Задание №416

Аутбридинг это -

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		скрещивание удаленных родственных организмов
2)		не имеет отношение к скрещиванию организмов
3)		близкородственное скрещивание организмов
4)		сближение гомологичных хромосом

Наследственность и изменчивость Задание №417

Селекция это наука -

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	о методах создания новых и улучшения существующих пород животных, сортов растений, штаммов микроорганизмов, с полезными для человека свойствами.
2)	только о методах создания новых и улучшения штаммов микроорганизмов, с полезными для человека свойствами.
3)	только о методах создания новых и улучшения существующих сортов растений с полезными для человека свойствами.
4)	только о методах создания новых и улучшения существующих пород животных.

Наследственность и изменчивость Задание №418

Порода это.....

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	искусственно полученная популяция животных с нужными для человека признаками
2)	искусственно полученная популяция бактерий с нужными для человека признаками
3)	искусственно полученная популяция растений с нужными для человека признаками
4)	искусственно полученная популяция грибов с нужными для человека признаками

Наследственность и изменчивость Задание №419

Геномные мутации это -

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	изменения количества хромосом
2)	изменения целой хромосомы
3)	изменения строения одной клетки
4)	изменения одного гена

Наследственность и изменчивость Задание №420

Какой вид гибридизации не существует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	методической
2)	межвидовой
3)	внутривидовой
4)	удаленной

Наследственность и изменчивость Задание №421

Гомозигота это-

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клетка или особь, у которой один ген, определяющие какой-либо признак, различен
2)	клетка или особь, у которой пара генов, определяющие какой-либо признак, различны
3)	клетка или особь, у которой два гена, определяющие какой-либо признак, одинаковы
4)	клетка или особь, у которой два гена, определяющие какой-либо признак, различны незначительно

Наследственность и изменчивость Задание №422

Русский учёный, создатель учения о центрах происхождения культурных растений.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	И. В. Мичурин
2)	Н. И. Вавилов
3)	К.А. Тимирязев
4)	И.П. Павлов

Наследственность и изменчивость Задание №423

Какой из методов селекции используется только в селекции микроорганизмов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генная инженерия
2)	метод клонирования
3)	бессознательный метод
4)	искусственный отбор

Наследственность и изменчивость Задание №424

Мутация это-

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не затрагивает геном
2)	не влияет на геном
3)	стойкое изменение генома
4)	изменяет только фенотип

Наследственность и изменчивость Задание №425

Как называется отрасль сельскохозяйственного производства, занимающаяся (с опорой на законы генетики) практическим выведением новых сортов и гибридов культурных растений, пород животных и штаммов микроорганизмов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------------|
| 1) | | анатомия |
| 2) | | морфология |
| 3) | | селекция |
| 4) | | генетика |

Наследственность и изменчивость Задание №426

Не гомологичные хромосомы это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | содержащие гены и не конъюгирующие при митозе |
| 2) | | содержащие несходные гены и не конъюгирующие при мейозе |
| 3) | | содержащие сходные гены и не конъюгирующие при митозе |
| 4) | | содержащие сходные гены и не конъюгирующие при мейозе |

Наследственность и изменчивость Задание №427

Индивидуальный отбор как метод селекции в отличие от массового отбора:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------------------------------------|
| 1) | | не используется в селекции животных |
| 2) | | проводится по фенотипу |
| 3) | | не используется в селекции растений |
| 4) | | проводится по генотипу |

Наследственность и изменчивость Задание №428

Какой из современных методов в настоящее время активно внедряется в селекции животных?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---------------------------------|
| 1) | | бессознательный метод |
| 2) | | метод клонирования |
| 3) | | сознательный метод |
| 4) | | метод искусственного осеменения |

Наследственность и изменчивость Задание №429

Гомологичные хромосомы-

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		<i>это</i> не парные хромосомы, аутосомы, по одной от каждого родителя в гаплоидных клетках
2)		<i>это</i> не парные хромосомы, аутосомы, по одной от каждого родителя в диплоидных клетках
3)		<i>это</i> парные хромосомы, аутосомы, по одной от каждого родителя в диплоидных клетках.
4)		<i>это</i> не парные хромосомы

Наследственность и изменчивость Задание №430

Инбридинг – это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		близкородственное скрещивание организмов
2)		сближение гомологичных хромосом
3)		скрещивание удаленных родственных организмов
4)		не имеет отношения к скрещиванию организмов

Наследственность и изменчивость Задание №431

Какая наука является теоретической основой селекции?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		генетика
2)		анатомия
3)		цитология
4)		эмбриология

Наследственность и изменчивость Задание №432

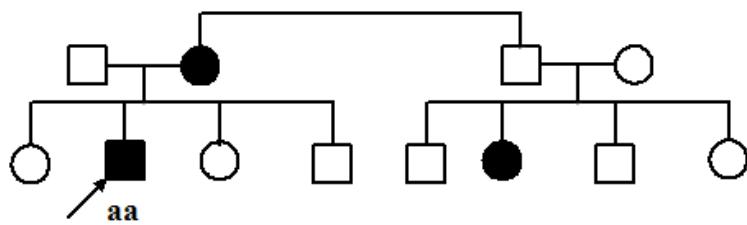
Гибрид это -

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		незначительно отличающиеся организмы
2)		организмы, полученные в результате скрещивания генетически различающихся форм
3)		одинаковые организмы
4)		различные организмы

Задание №433

Болезнь наследуется по аутосомно-рецессивному типу. Пробанд болен, и его родословная имеет следующий вид:



Жена пробанда здорова и не содержит в своем генотипе патологических аллелей. Какова вероятность рождения у пробанда здорового ребенка?

Тема12 «Основы учения об эволюции. Развитие эволюционного учения Ч. Дарвина»

Задание 434. К древнейшим людям учёные относят

- 1) австралопитека
- 2) неандертальца
- 3) питекантропа
- 4) кроманьонца

Задание 435. Какой признак, свойственный человеку, является признаком животных типа Хордовые?

- 1) нервная система узлового типа
- 2) жаберные щели в стенке глотки зародыша
- 3) лёгкие, состоящие из альвеол
- 4) волосяной покров

Задание 436. Сплочению членов коллектива первобытных людей, общению при помощи звуков, а затем и слов способствовало(-а)

- 1) постоянная миграция
- 2) употребление мясной пищи
- 3) трудовая деятельность
- 4) прямохождение

Задание 437. Какое изменение в строении стопы появилось у человека в связи с прямохождением?

- 1) Срослись кости предплюсны.
- 2) Сформировались своды.
- 3) В большом пальце появились две фаланги.
- 4) Большой палец приобрёл подвижность.

Задание 438. Как называют семейство, в которое помимо человека включены человекообразные обезьяны?

- 1) игрунковые
- 2) гоминиды
- 3) сумчатые
- 4) лемуровые

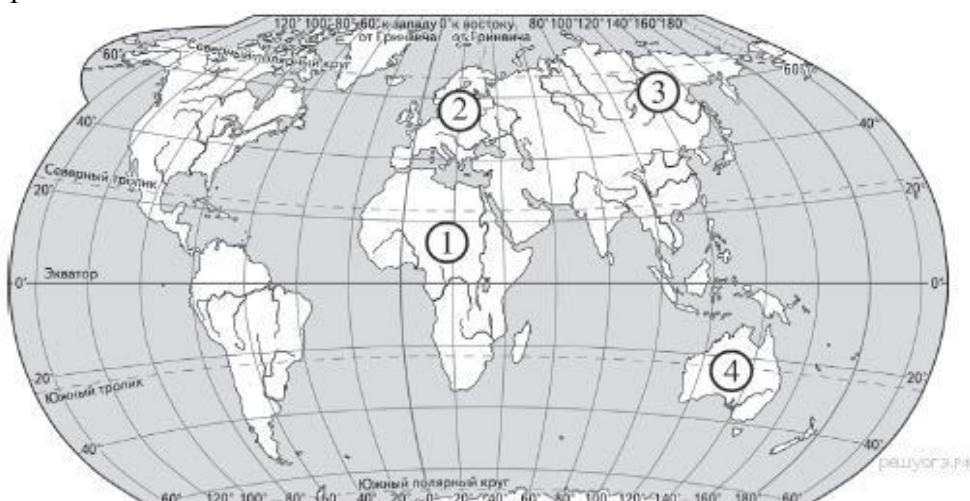
Задание 439. Какой признак класса Млекопитающие свойствен человеку?

- 1)диафрагма
- 2)Лёгочное дыхание
- 3)головной и спинной мозг
- 4)замкнутая кровеносная система

Задание 440. Какой признак отличает Человека разумного от животных?

- 1)развитие периферической нервной системы
- 2)формирование трёх зародышевых листков в период эмбрионального развития
- 3)наличие двух кругов кровообращения
- 4)развитие S-образной формы позвоночника

Задание 441. Под каким номером изображена часть света, в которой были найдены останки австралопитеков?



Задание 442. На каком этапе эволюции человека возникла наскальная живопись?

- 1) питекантропов
- 2) кроманьонцев
- 3) неандертальцев
- 4) австралопитеков

Задание 443. Сходство строения большинства систем органов у млекопитающих животных и человека служит доказательством их

- 1)родства
- 2)жизни в одинаковых условиях
- 3)происхождения от земноводных
- 4)возникновения в одно и то же историческое время

Задание 444. Какой признак характерен для вида Человек разумный?

- 1) наличие ногтей
- 2) развитый ствол головного мозга
- 3) хорошо развитый подбородок
- 4) объёмное зрение

Задание 445. Кrudиментам человека относят

- 1) развитие хвостового отдела

- 2) развитие густого шерстного покрова
- 3) околоушные мышцы
- 4) многососковость

Задание 446. Какой фактор эволюции человека относят к социальным?

- 1)естественный отбор
- 2)борьба за существование
- 3)наследственная изменчивость
- 4)трудовая деятельность

Задание 447. Какой фактор эволюции человека относят к социальным?

- 1)использование орудий труда
- 2)естественный отбор
- 3)наследственная изменчивость
- 4)борьба за существование

Задание 448. Какой фактор эволюции человека относят к социальным?

- 1)наследственная изменчивость
- 2)борьба за существование
- 3)естественный отбор
- 4)развитие второй сигнальной системы

Задание 449. Какой фактор эволюции человека относят к социальным?

- 1)наследственная изменчивость
- 2)борьба за существование
- 3)естественный отбор
- 4)развитие речи

Задание 450. Что из перечисленного оказалось наибольшее влияние на развитие мышления предков человека?

- 1)прямохождение
- 2)жизнь в группах
- 3)регулярная трудовая деятельность
- 4)переход от древесного к наземному образу жизни

Задание 451. Из современных человекообразных обезьян человек имеет наибольшее родство с

- 1)гиббоном
- 2)шимпанзе
- 3)гориллой
- 4)орангутангом

Задание 452. Отличия человека от человекообразных обезьян, связанные с его трудовой деятельностью, проявляются в строении

- 1)S-образного позвоночника
- 2)сводчатой стопы
- 3)гортани
- 4)кисти

Задание 453. У человека, в отличие от млекопитающих,

- 1) большой палец образует прямой угол по отношению к другим пальцам
- 2) нижняя челюсть соединена с черепом подвижно
- 3) верхняя конечность состоит из плеча, предплечья и кисти
- 4) кисть крючкообразная, со слаборазвитым большим пальцем

Задание 454. Какая из движущих сил эволюции человека имеет биологическую природу?

- 1) способность к орудийной деятельности
- 2) абстрактное мышление
- 3) наследственность
- 4) членораздельная речь

Задание 455. У человека, в отличие от орангутанга,

- 1) больше лицевой отдел черепа
- 2) верхние конечности длиннее нижних
- 3) грудная клетка образована ребрами
- 4) больше объём головного мозга

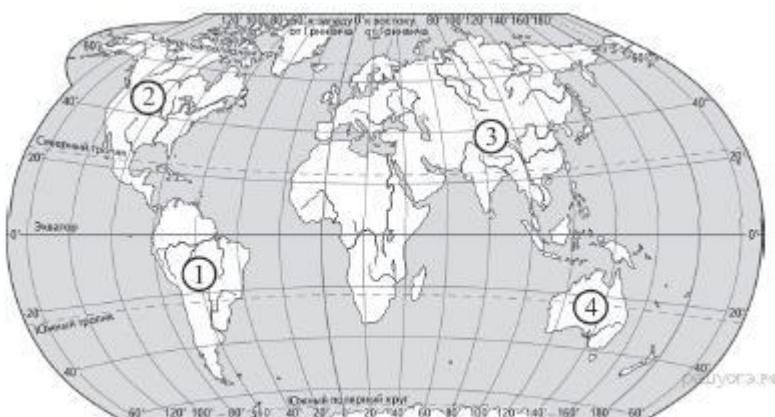
Задание 456. Современный человек — это прямой потомок

- 1) кроманьонцев
- 2) неандертальцев
- 3) синантропов
- 4) питекантропов

Задание 457. Чему способствовало появление прямохождения у человека?

- 1) более быстрому передвижению по земле
- 2) освобождению руки и развитию трудовой деятельности
- 3) более тесному общению людей
- 4) заселению новых территорий

Задание 458. В какой части света из обозначенных на рисунке были найдены останки древнейших людей?



Задание 459. Первыми научились пользоваться огнём

- 1) кроманьонцы
- 2) неандертальцы
- 3) питекантропы

4)австралопитеки

Задание 460. Внешние различия рас человека появились в результате

- 1)обитания в различных экологических нишах
- 2)приспособленности к различным климатическим зонам
- 3)влияния наступления ледников на ареал обитания
- 4)действия социальных факторов

Задание 461. Какой признак отличает представителей негроидной расы человека от всех остальных?

- 1)узкий выступающий нос
- 2)округлое лицо
- 3)чёрные курчавые волосы
- 4)желтовато-смуглый цвет кожи

Задание 462. Какой признак рас является отличительным?

- 1)общественный образ жизни
- 2)особенности внешнего строения
- 3)масса головного мозга
- 4)объём головного мозга

Задание 463. Чем подтверждается единство рас вида Человек разумный?

- 1)общественным образом жизни
- 2)единым ареалом обитания
- 3)способностью давать плодовитое потомство
- 4)единым планом строения

Задание 464. Какой признак характерен для монголоидной расы человека?

- 1)узкий выступающий нос
- 2)чёрный цвет кожи
- 3)чёрные курчавые волосы
- 4)плоское широкое лицо

Задание 465. Какая из движущих сил эволюции человека имеет биологическую природу?

- 1)абстрактное мышление
- 2)членораздельная речь
- 3)способность создавать орудия труда
- 4)естественный отбор

Задание 466. Что отличает человекообразную обезьяну от человека?

- 1)строение передних конечностей
- 2)уровень обмена веществ
- 3)общий план строения
- 4)забота о потомстве

Задание 467. Что из перечисленного ниже отличает человека от человекообразных обезьян?

- 1)наличие пяти отделов мозга
- 2)наличие двух кругов крово обращения
- 3)наличие хорды во взрослом состоянии

4)развитие второй сигнальной системы

Задание 468. Что из перечисленного ниже отличает человека от человекообразных обезьян?

- 1)наличие пяти отделов мозга
- 2)приспособление позвоночника к прямохождению
- 3)наличие двух кругов кровообращения
- 4)отсутствие врождённых рефлексов

Задание 469. Строение какого органа у человека и у медузы имеет наиболее сходное строение?

- 1)дыхания
- 2)равновесия
- 3)пищеварения
- 4)кроветворения

Задание 470. Какой орган у человека и кальмара сходен по строению?

- 1)сердце
- 2)желудок
- 3)ухо
- 4)глаз

Задание 471. Какой из перечисленных органов относят к органам малого таза?

- 1)сердце
- 2)селезёнка
- 3)мочевой пузырь
- 4)глаз

Задание 472. Какой из перечисленных органов относят к органам брюшной полости?

- 1)сердце
- 2)лёгкие
- 3)мочевой пузырь
- 4)печень

Задание 473. Какая из перечисленных систем органов человека развивается из эктодермы?

- 1)пищеварительная
- 2)дыхательная
- 3)кровеносная
- 4)нервная

Задание 474. Какая из перечисленных систем органов человека развивается из энтодермы?

- 1)выделительная
- 2)дыхательная
- 3)кровеносная
- 4)покровная

Задание 475. Человек разумный и шимпанзе обыкновенный относятся к разным

- 1)царствам
- 2)отрядам
- 3)классам

4)видам

Задание 476. У гориллы, и у современного человека

- 1)одна кость в предплечье
- 2)суженный таз
- 3)12 пар рёбер в грудной клетке
- 4)плоская стопа

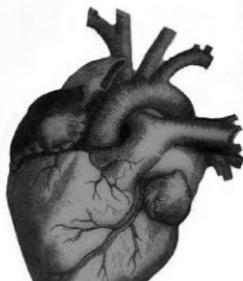
Задание 477. Что из перечисленного характерно для человека как представителя приматов?

- 1)наличие двух лопастей печени
- 2)расположение глаз по бокам головы
- 3)отсутствие роговых чешуй на теле
- 4)наличие ногтей вместо когтей

Задание 478. Что из перечисленного характерно для человека как представителя приматов?

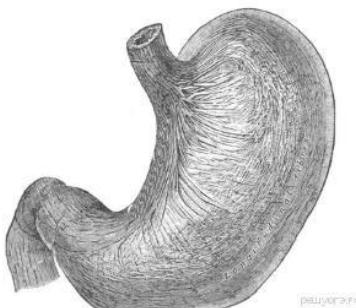
- 1)наличие четырехкамерного сердца
- 2)дифференциация зубов
- 3)расположение глаз по бокам головы
- 4)вместо когтей ногти

Задание 479. К какому отделу организма человека относится изображённый на рисунке орган?



- 1)грудная клетка
- 2)брюшная полость
- 3)малый таз
- 4)пояс верхних конечностей

Задание 480. К какому отделу организма человека относится изображённый на рисунке орган



- 1)грудная клетка
- 2)брюшная полость
- 3)малый таз
- 4)пояс верхних конечностей

Задание 481. Отличия человека от человекообразных обезьян, связанные с его трудовой деятельностью, проявляются в строении

- 1)сводчатой стопы
- 2)кисти
- 3)гортани
- 4)S-образного позвоночника

Задание 482. Общим для человека и человекообразных обезьян является то, что они

- 1)бесчерепные
- 2)холоднокровные
- 3)яйцекивородящие
- 4)плацентарные

Задание 483. В какой полости тела расположен мозжечок?

- 1)брюшная полость
- 2)полость черепа
- 3)грудная полость
- 4)тазовая полость

Задание 484. Какой из приведённых органов входит в состав системы органов дыхания?

- 1)гортань
- 2)печень
- 3)аорта
- 4)селезёнка

Задание 485. Какие особенности в строении тела приобрёл предок современного человека, перейдя к регулярной трудовой деятельности?

- 1)тазовые кости срослись, по форме напоминают чашу
- 2)большой палец руки стал противостоять остальным
- 3)в позвоночном столбе сформировалось несколько изгибов
- 4)стопа из плоской превратилась в сводчатую

Задание 486. К какой систематической группе класса Млекопитающие относят вид Человек разумный?

- 1)сумчатые

2) грызуны

3) хищные

4) приматы

Задание 487. Число позвонков какого отдела позвоночника служит доказательством принадлежности человека к классу Млекопитающие?

	1) шейного
	2) грудного
	3) поясничного
	4) крестцового

Задание 488. Связь плода человека с матерью осуществляется непосредственно через

	1) внутреннюю стенку матки
	2) соединённые между собой сосуды матери и плода
	3) плаценту и пуповину плода
	4) соединённые между собой пищеварительную и дыхательную системы матери и плода

Задание 489. Морфологический критерий вида — это

1) его область распространения

2) особенности процессов жизнедеятельности

3) особенности внешнего и внутреннего строения

4) определенный набор хромосом и генов

Задание 490. Первое определение в науке понятию «вид» дал:

а) Дж. Рей

б) К. Линней

в) Ж. Б. Ламарк

г) Ч. Дарвин

Задание 491. Решающим эмбриологическим доказательством эволюции является сходство:

а) процессов деления клеток у организмов;

б) в строении скелетов млекопитающих разных отрядов;

в) ранних стадий развития зародышей разных классов;

г) развитием всех организмов из одной клетки.

Задание 492. Материалом искусственного отбора по Ч. Дарвину является:

а) воля человека;

- б) борьба за существование;
- в) наследственная изменчивость;
- г) бессознательный отбор.

Тема 13. Антропогенез. Основы экологии

Задание №493 Антропогенез. Основы экологии

Какой фактор оказывал наибольшее влияние на формирование кроны сосен, изображённых на рисунке?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		освещённость
2)		температура воздуха
3)		влажность воздуха
4)		влажность почвы

Задание №494 Антропогенез. Основы экологии

К каким факторам относят деятельность человека в природе?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		антропогенным
2)		ограничивающим
3)		абиотическим
4)		биотическим

Задание №495 Антропогенез. Основы экологии

Природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, — это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		пищевая цепь
2)		экосистема
3)		круговорот веществ
4)		продуцент

Задание №496 Антропогенез. Основы экологии

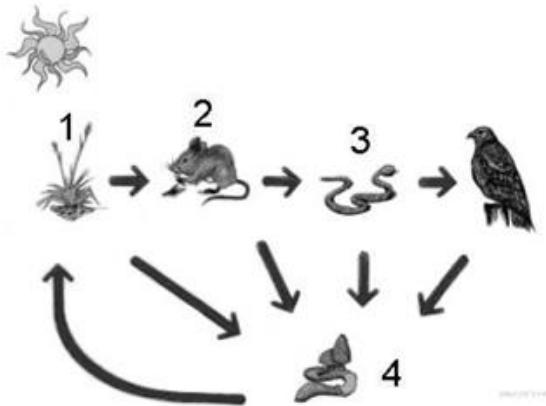
Какой фактор является сигналом к отлёту перелётных птиц?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		короткий световой день
2)		длительные дожди
3)		низкие температуры
4)		отсутствие листьев на деревьях

Задание №497 Антропогенез. Основы экологии

Какой цифрой на рисунке обозначен продуцент?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1
2)		2
3)		3
4)		4

Задание №498 Антропогенез. Основы экологии

Как называют факторы неживой природы, влияющие на организмы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ограничивающие
2)		антропогенные
3)		абиотические
4)		биотические

Задание №499 Антропогенез. Основы экологии

К какому типу относят взаимоотношения гриба и водоросли в составе лишайника?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		паразитизм
2)		симбиоз
3)		нейтрализм
4)		конкуренция

Задание №500 Антропогенез. Основы экологии

Какое из следующих утверждений справедливо для продуцентов (организмов — производителей органических веществ)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Они извлекают энергию из употребляемых ими в пищу живых растений.
2)		Они извлекают энергию из поедаемых ими остатков растений и животных.
3)		Они используют энергию организма-хозяина.
4)		Они используют солнечную энергию для создания органических веществ.

Задание №501 Антропогенез. Основы экологии

В пищевой цепи:

листья капусты → полевой слизень → ? → лисица → орел — под знаком «?» находится

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		полевая мышь
2)		обыкновенный стриж
3)		обыкновенный ёж
4)		ястреб перепелятник

Задание №502 Антропогенез. Основы экологии

Выберите правильно составленную пищевую цепь.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		листья укропа → землеройка → обыкновенный ёж → ястреб
2)		листья укропа → обыкновенный ёж → ястреб
3)		листья укропа → личинка майского жука → землеройка → обыкновенный ёж
4)		листья укропа → гусеница бабочки махаон → большая синица → ястреб

Задание №503 Антропогенез. Основы экологии

С каким из перечисленных организмов у дуба могут сложиться симбиотические отношения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		кабан
2)		белый гриб
3)		дубовый долгоносик
4)		бабочка дубовый шелкопряд

Задание №504 Антропогенез. Основы экологии

Примером действия какого фактора является вылов рыбы, идущей на нерест?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		абиотического
2)		антропогенного
3)		сезонного
4)		биотического

Задание №505 Антропогенез. Основы экологии

Какое из следующих утверждений справедливо для редуцентов (разрушителей)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Они извлекают энергию из употребляемых ими в пищу живых растений.
2)		Они извлекают энергию из поедаемых ими останков растений и животных.
3)		Они используют солнечную энергию для создания органических веществ.
4)		Они используют энергию организма-хозяина.

Задание №506 Антропогенез. Основы экологии

Установите соответствие между характеристиками и видами экосистем: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)		разветвлённые пищевые сети	1)	агроценоз
2)		несбалансированный круговорот веществ	2)	биогеноценоз
3)		большая биомасса монокультуры		
4)		наличие саморегуляции		
5)		богатое видовое разнообразие		

Задание №507 Антропогенез. Основы экологии

Установите соответствие между примерами экологических факторов и типом, к которому они относятся.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)		Поднятие уровня мирового океана.	1)	биотические
2)		Эпидемия сибирской язвы	2)	абиотические
3)		Истребление воронами городских голубей.		
4)		Пыльная буря в Африке.		
5)		Повышение сейсмической активности земной коры.		
6)		Газовый состав атмосферы.		

Задание №508 Антропогенез. Основы экологии

Установите соответствие между фактором среды и группой, к которой он

относится:

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	искусственное орошение земель	1)	антропогенные
2)	падение метеорита	2)	абиотические
3)	распашка целины		
4)	весенний разлив вод		
5)	сооружение плотины		
6)	движение облаков		