

9 кл. Биология
Банк заданий на 2020/2021 учебный год
Базовый уровень изучения

ВНИМАНИЕ!

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

Задание №1

Создателями клеточной теории являются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №2

Современной клеточной теории соответствует следующее положение:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №3

Клеточной теории не соответствует положение:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №4

О единстве органического мира свидетельствует:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №5

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

Задание №6

Открыл двойное оплодотворение у цветковых растений:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	С.Г. Навашин
2)	К. Бэр
3)	И.И. Мечников
4)	Т. Шванн

Задание №7

Впервые обнаружил ядра в растительных клетках:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	М. Шлейден
----	------------

2)		Р. Броун
3)		А. Ван Левенгук
4)		Р. Гук

Задание №8

Доказал, что развитие млекопитающих начинается с оплодотворённой яйцеклетки:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Т. Шванн
2)		Р. Вирхов
3)		М. Шлейден
4)		К. Бэр

Задание №9

Липиды это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №10

Доказал, что новые клетки образуются из исходных, материнских клеток:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		М. Шлейден
2)		Т. Шванн

3)		К. Бэр
4)		Р. Вирхов

Задание №11

Сущность клеточной теории состоит в том, что:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		клетки всех организмов одинаковы по своему строению
2)		растительные организмы состоят из клеток
3)		животные организмы состоят из клеток
4)		все, как высшие, так и низшие организмы состоят из клеток

Задание №12

Фотосинтез это процесс:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		разложения питательных веществ;
2)		образования на солнечном свете органических веществ из неорганических;
3)		образования белковых молекул;
4)		образование кислорода

Задание №13

Белки это-

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

--	--	--

Задание №14

Открыл фагоцитоз:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	К. Бэр
2)	С.Г. Навашин
3)	И.И. Мечников
4)	Т. Шванн

Задание №15

Клет-ки ор-га-низ-мов всех царств живой при-ро-ды имеют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядро
2)	ци-то-плаз-му
3)	ми-то-хон-дрии
4)	хло-ро-пла-сты

Задание №16

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 №17

В клет-ках жи-вот-ных по-ли-са-ха-ри-ды син-те-зи-ру-ют-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ри-бо-со-мах
----	--------------

2)		ли-зо-со-мах
3)		эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
4)		ядре

Задание №18

Какой кле-точ-ный ор-га-но-ид со-дер-жит ДНК?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ва-ку-оль
2)		ри-бо-со-ма
3)		хло-ро-пласт
4)		ли-зо-со-ма

Задание №19

Ли-пи-ды син-те-зи-ру-ют-ся в клет-ке на ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		гра-ну-ляр-ной ЭПС
2)		глад-кой ЭПС
3)		ри-бо-со-мах
4)		мем-бра-нах ап-па-ра-та Голь-д-жи

Задание №20

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)		3
2)		1
3)		2
4)		4

Задание №21

Запасным углеводом в клетках печени человека является:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №22

Кислород крови у слона транспортируется:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №23

У детей развивается рахит при недостатке:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №24

Из аминокислот не построена молекула:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №25

Из перечисленных химических соединений биополимером не является:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №26

Из перечисленных элементов в молекуле хлорофилла содержится:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №27

Укажите какие соединения являются мономерами молекулы углевода

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

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №28

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

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №29

Соотнесите определения с явлениями

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

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

Задание №30

Выберите только функции воды в клетке:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

Задание №31

Рибонуклеиновая кислота в клетках участвует в

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		хранении наследственной информации
2)		биосинтезе углеводов
3)		регуляции обмена жиров
4)		биосинтезе белков

Задание №32

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		тРНК
2)		иРНК
3)		АТФ
4)		рРНК

Задание №33

Число нуклеотидов, кодирующих в клетке каждую аминокислоту

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

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №34

Вторичная структура молекулы белка имеет форму ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №35

Каждая аминокислота в клетке кодируется

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

Например: А		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №36		
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 №37		
Растительная клетка, как и животная, получает энергию в процессе		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		биосинтеза белка
2)		образования иРНК
3)		синтеза липидов и углеводов
4)		окисления органических веществ

Задание №38		
В каких органоидах клеток человека происходит окисление пировиноградной кислоты с освобождением энергии?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ядрышке
2)		митохондриях
3)		хромосомах
4)		рибосомах

Задание №39		
В процессе пластического обмена в клетках синтезируются молекулы		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

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

Задание №40

Богатые энергией связи в молекуле АТФ называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №41

На подготовительной стадии энергетического обмена исходными веществами являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		полисахариды
2)		аминокислоты
3)		моносахариды
4)		жирные кислоты

Задание №42

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №43**Белки, способные ускорять химические реакции, выполняют в клетке функцию**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №44**Молекулы АТФ выполняют в клетке функцию**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №45**При фотосинтезе кислород образуется в результате**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №46**В растительных клетках, в отличие от животных, происходит**

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

Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №47

Фотосинтез в отличие от биосинтеза белка происходит в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №48

Молекулы кислорода в процессе фотосинтеза образуются за счёт разложения молекул

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №49

Все живые организмы в процессе жизнедеятельности используют энергию, которая запасается в органических веществах, созданных из неорганических

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №50

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №51

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №52

В процессе фотосинтеза растения

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №53

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 №54

В какой фазе митоза к полюсам клетки происходит расхождение хроматид?

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №55

В профазе I мейоза происходит:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №56

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

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №57

Количество хромосом в соматических клетках человека после митоза равно:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №58

В результате мейоза количество хромосом в образовавшихся клетках:

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

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №59

Период жизни клетки от деления до деления называется:

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

Например: 1

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №60

Фазой, которой завершается митотическое деление клетки, является:
1) метафаза; 2) телофаза; 3) анафаза; 4) профаза.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №61

1. В результате какого процесса образуется зародыш?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №62

Процесс дробления зиготы и формирования зародыша называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №63

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №64

Процесс формирования у родительских особей половых клеток называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №65

Проявление у гетерозиготного организма одного из аллелей называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	дрейфом генов
2)	доминированием
3)	гомологией

Задание №66

Участок хромосомы, в котором расположен ген, называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	аллель
2)	кодон
3)	локус

Задание №67

Гомологичными называются парные хромосомы, имеющие:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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

Задание №68

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

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	гибридом
----	----------

2)		гетеротрофом
3)		гетерозисным

Задание №69

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 №70

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

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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

Задание №71

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 №72

Структура одного белка определяется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		группой генов
2)		одной молекулой ДНК
3)		одним геном

4)	совокупностью генов организма
----	-------------------------------

Задание №73

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №74

Как называется совокупность всех генов организма?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №75

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

Задание №76

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

Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)		в одной и той же гамете
2)		в одной и той же хромосоме
3)		в разных гаметах

Задание №77		
<p>Высказанное Менделем предположение названное в последствии гипотезой «чистоты» гамет в современном изложении содержит в себе очень важное утверждение. Назовите его.</p>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		гамета содержит только одинарный набор хромосом
2)		наследственный материал – гены и хромосомы попадают в гаметы без изменения.
3)		гамета содержит только один из всех генов организма
4)		гамета содержит только один из двух аллелей изучаемого гена

Задание №78		
<p>Обмен участками гомологичных хромосом во время конъюгации называется:</p>		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)		инверсией
2)		кроссинговером
3)		инбридингом

Задание №79		
<p>Как называют науку о закономерностях наследственности и изменчивости?</p>		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		генетика
2)		экология
3)		селекция
4)		биотехнология

Задание №80

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №81

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №82

Преобладающий признак, который проявляется у гибридов потомства, называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №83

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)		ВВ и вв
2)		вв и Вв
3)		ВВ и ВВ

4)	Вв и Вв
----	---------

Задание №84

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №85

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

Задание №86

Появление новых аллелей – это пример:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №87

Совокупность всех внешних признаков организма составляет:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генотип
2)	фенотип
3)	код ДНК

4)	генофонд
----	----------

Задание №88

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №89

При скрещивании гетерозиготы с гомозиготой доля гомозигот в потомстве составит:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №90

Какой фенотип можно ожидать у потомства двух морских свинок с белой шерстью (рецессивный признак)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №91

Под влиянием генотипа и условий внешней среды формируется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №92

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

Задание №93

Соотнести определения:

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)		Совокупность взаимодействующих генов...	1)	изменчивость
2)		Организм, дающий одинаковый тип гамет, содержащий аллельные гены одного типа называется ...	2)	фенотип
3)		Совокупность всех признаков организма....	3)	генотип
4)		Организм – дающий разный тип гамет, имеющий разные	4)	ГОМОЗИГОТНЫМ

		наследственные задатки называется		
5)		Способность организмов приобретать новые признаки и свойства –	5)	гетерозиготным
			6)	гаметогенез

Задание №94

Соотнести определения:

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

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

Задание №95

Соотнести определения:

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		Скрещивание особи неопределенного генотипа с особью, гомозиготной по рецессивным аллелям называется	1)	ген
----	--	---	----	-----

2)	Структурная единица наследственной информации	2)	анализирующее
3)	Обмен участками между гомологичными хромосомами называется	3)	кроссинговер
4)	Способность организма передавать свои признаки и свойства потомству...	4)	доминирующее
		5)	наследственность

Задание №96

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

Задание №97

.Вы-бе-ри-те два вер-ных от-ве-та из пяти. Мутации в клетках живых организмов вызывает

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

Задание №98

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

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

Задание №99

Вы-бе-ри-те два вер-ных от-ве-та из пяти. В наибольшей степени может изменяться под влиянием условий среды такой признак, (из перечисленных), как

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

Задание №100

Вы-бе-ри-те два вер-ных от-ве-та из пяти. Организм, в потомстве которого может появиться признак, обусловленный соматической мутацией

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		еж
2)		волк
3)		тюльпан
4)		гидра
5)		выдра

Задание №101

Вы-бе-ри-те два вер-ных от-ве-та 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)		новые условные рефлексы, выработанные у Жучки
4)		мутации в половых клетках Жучки

5)	модификации, возникшие у Жучки после ее рождения
----	--

Задание №102

Вы-бе-ри-те два вер-ных от-ве-та из пяти. Какова функция медико-генетических консультаций родительских пар?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

Задание №103

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

Задание №104

.Верны ли сле-ду-ю-щие суж-де-ния о мутациях?

А. Ген-ные му-та-ции — един-ствен-ный ис-точ-ник эво-лю-ци-он-но-го материала.

Б. Му-та-ции в любых клет-ках мно-го-кле-точ-но-го ор-га-низ-ма пе-ре-да-ют-ся 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
----	-----------------

Задание №105

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

Задание №106

Установите со-от-вет-ствие между при-зна-ком и видом изменчивости, для ко-то-ро-го он характерен. Для этого к каж-до-му элементу пер-во-го столбца под-бе-ри-те позицию из вто-ро-го столбца.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	может про-яв-лять-ся у всех особей вида одновременно	1)	наследственная
2)	из-ме-ня-ет-ся генотип	2)	ненаследственная
3)	воз-ни-ка-ет у от-дель-ной особи		
4)	воз-ни-ка-ет под пря-мым влиянием внеш-ней среды		
5)	имеет слу-чай-ный характер		

Задание №107

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

Ответ запишите со строчной буквы.



Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №108

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

Ответ запишите со строчной буквы.



Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №109

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

Ответ запишите со строчной буквы.



Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №110

Сорт это-

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №111

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

Задание №112

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)	генетика
2)	селекция
3)	морфология
4)	анатомия

Задание №113

Порода это.....

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №114

Какой вид гибридизации не существует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №15

Какая наука является теоретической основой селекции?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №116

Селекция это наука-

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

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

Задание №117

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 №118

Причины борьбы за существование

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение
2)	отсутствие приспособлений у особей к среде обитания
3)	изменчивость особей популяции
4)	природные катаклизмы

Задание №119

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	борьбой за существование
2)	приспособленностью
3)	естественным отбором
4)	искусственным отбором

Задание №120

Назовите вид борьбы за существование, результатом которой является зеленый цвет кузнечика, темная окраска спины и светлая окраска брюшка рыбы:

Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)		внутривидовая
2)		межвидовая
3)		борьба с неблагоприятными условиями среды

Задание №121

Естественный отбор, в отличие от искусственного...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		проводится для создания новых сортов растений
2)		способствует повышению плодовитости животных
3)		способствует формированию у организмов полезных для человека признаков
4)		действует в природе постоянно на все организмы

Задание №122

Наиболее остро борьба за существование происходит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		особями одного рода
2)		популяциями и абиотическими факторами
3)		популяциями разных видов
4)		между особями одного вида

Задание №123

Под воздействием какого фактора эволюции у организмов сохраняются полезные признаки

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		внутривидовой борьбы
2)		межвидовой борьбы
3)		естественного отбора
4)		мутаций

Задание №124

В результате естественного отбора выживают преимущественно особи с:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	любыми наследственными изменениями
2)	нейтральными наследственными изменениями
3)	полезными наследственными изменениями
4)	вредными наследственными изменениями

Задание №125

Борьба за существование играет большую роль в эволюции, так как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	поставляет материал для отбора
2)	сохраняет особей преимущественно с полезными изменениями
3)	обостряет взаимоотношения между особями
4)	сохраняет особей с любыми наследственными изменениями

Задание №126

К результатам эволюции относится:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	борьба за существование
2)	наследственная изменчивость
3)	естественный отбор
4)	приспособленность

Задание №127

Естественным отбором называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	выживание и размножение наиболее приспособленных к условиям среды особей
2)	выживание и размножение сильнейших особей

3)		постепенное возникновение различий между особями популяции
4)		борьба за существование между особями популяции

Задание №128

Борьба за территорию между двумя волками в одном лесу относится к

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		внутривидовой борьбе
2)		межвидовой борьбе
3)		борьбе с условиями среды
4)		внутреннему стремлению к прогрессу

Задание №129

Пример внутривидовой борьбы за существование

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		уничтожение мышей лисица
2)		отношения между лосями и зубрами из-за корма
3)		отношения между волками из-за корма
4)		конкуренция между кротом и землеройкой из-за пищи

Задание №130

Процесс, в результате которого выживают и оставляют потомство наиболее приспособленные особи:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		естественный отбор
2)		борьба за существование
3)		видообразование
4)		искусственный отбор