

Банк заданий 10 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 "Биология как наука".

Задание №1 Биология как наука		
Ископаемые остатки вымерших организмов изучает наука		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		систематика
2)		экология
3)		физиология
4)		палеонтология

Задание №2 Биология как наука		
Какая наука позволяет ориентироваться в огромном многообразии организмов?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		экология
2)		систематика
3)		биология
4)		ботаника

Задание №3 Биология как наука

Влияние условий среды обитания на формирование признаков организма изучает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	систематика
2)	генетика
3)	селекция
4)	анатомия

Задание №4 Биология как наука

Наука, изучающая роль митохондрий в метаболизме

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генетика
2)	селекция
3)	органическая химия
4)	молекулярная биология

Задание №5 Биология как наука

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	культивированием клеток высших организмов
2)	гибридизацией соматических клеток
3)	пересадкой генов
4)	пересадкой ядра из одной клетки в другую

Задание №6 Биология как наука

Методы выведения новых пород животных разрабатывает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генетика
2)	цитология
3)	селекция
4)	систематика

Задание №7 Биология как наука

Строение и функции органоидов клетки изучает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генетика
2)	цитология
3)	селекция
4)	фенология

Задание №8 Биология как наука

Доклеточные формы жизни изучает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вирусология
2)	микология
3)	бактериология
4)	гистология

Задание №9 Биология как наука

Процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека и животных, изучает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	морфология
2)	физиология

3)	анатомия
4)	этология

Задание №10 Биология как наука

Строение организма и его органов изучает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №11 Биология как наука

Изучением влияния загрязнения на окружающую среду занимается наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №12 Биология как наука

Развитие организма животного от момента образования зиготы до рождения изучает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генетика
2)	физиология
3)	экология
4)	эмбриология

Задание №13 Биология как наука

Строение и распространение древних папоротниковидных изучает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	физиология растений
2)	экология растений
3)	палеонтология
4)	селекция

Задание №14 Биология как наука

Изучением многообразия организмов, их классификацией занимается наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №15 Биология как наука

Генетика — наука, изучающая закономерности ...Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Генетика — наука, изучающая закономерности взаимоотношения организмов и среды
2)	Генетика — наука, изучающая закономерности исторического развития органического мира
3)	Генетика — наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости организмов
4)	Генетика — наука, изучающая закономерности индивидуального развития организмов на

	стадии зародыша
--	-----------------

Задание №16 Биология как наука

Искусственным выращиванием биомассы женьшеня из отдельных его клеток на питательных средах занимается

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генная инженерия
2)	клеточная инженерия
3)	микробиология
4)	животноводство

Задание №17 Биология как наука

Получением гибридов на основе соединения клеток разных организмов с применением специальных методов занимается

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клеточная инженерия
2)	микробиология
3)	систематика
4)	физиология

Задание №18 Биология как наука

Методы конструирования клеток нового типа на основе их культивирования, гибридизации, реконструкции используются в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генной инженерии
2)	клеточной инженерии
3)	генетике
4)	бионике

Задание №19 Биология как наука

Наука о многообразии живых организмов и распределении их по родственным группам

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генетика
2)	селекция
3)	систематика
4)	эмбриология

Задание №20 Биология как наука

Генеалогический метод используют для ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Генеалогический метод используют для получения генных и геномных мутаций
2)	Генеалогический метод используют для изучения влияния воспитания на онтогенез человека
3)	Генеалогический метод используют для исследования наследственности и изменчивости человека
4)	Генеалогический метод используют для изучения этапов эволюции органического мира

Задание №21 Биология как наука

Какой метод позволяет избирательно выделять и изучать органоиды клетки

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	окрашивание
2)	центрифугирование
3)	микроскопия
4)	химический анализ

Задание №22 Биология как наука

Исследования, связанные с пересадкой гена бактерий, способствующего усвоению азота из атмосферного воздуха, в генотип злаков, проводятся в области

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	микробиологического синтеза
2)	генной инженерии
3)	клеточной инженерии
4)	биохимии

Задание №23 Биология как наука

Разделение органоидов клетки на основе их различной плотности составляет сущность метода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	микроскопирования
2)	центрифугирования
3)	окрашивания
4)	сканирования

Задание №24 Биология как наука

Изучать структуру органоидов клетки позволяет метод

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	светового микроскопирования
2)	электронного микроскопирования
3)	центрифугирования
4)	культуры тканей

Задание №25 Биология как наука

Для изучения строения молекул полисахаридов и их роли в клетке

используют метод		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		биохимический
2)		электронной микроскопии
3)		цитогенетический
4)		световой микроскопии

Задание №26 Биология как наука		
Сезонные изменения в живой природе изучают с помощью метода		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		экспериментального
2)		наблюдения
3)		проведения опытов
4)		палеонтологического

Задание №27 Биология как наука		
Генеалогический метод исследования использует наука		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		систематика
2)		генетика
3)		цитология
4)		физиология

Задание №28 Биология как наука		
В световой микроскоп можно увидеть		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		деление клетки

2)	репликацию ДНК
3)	транскрипцию
4)	фотолиз воды

Задание №29 Биология как наука

Выращивание тканей вне организма — пример метода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	культуры клеток
2)	микроскопирования
3)	центрифугирования
4)	генной инженерии

Задание №30 Биология как наука

С помощью генеалогического метода можно выяснить ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	С помощью генеалогического метода можно выяснить характер изменения хромосомного набора в клетках
2)	С помощью генеалогического метода можно выяснить закономерности наследования признаков у человека
3)	С помощью генеалогического метода можно выяснить влияние среды на развитие эмбриона человека
4)	С помощью генеалогического метода можно выяснить влияние среды на формирование признаков организма

Задание №31 Биология как наука

Какие органоиды были обнаружены в клетке с помощью электронного микроскопа?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	рибосомы
2)	Ядра
3)	хлоропласты
4)	вакуоли

Задание №32 Биология как наука

Объекты изучения какой из приведённых наук находятся на до организменном уровне организации живого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	молекулярная биология
2)	экология
3)	эмбриология
4)	анатомия

Задание №33 Биология как наука

Объекты изучения какой из приведённых наук находятся на доклеточном уровне организации живого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	анатомия
2)	экология
3)	молекулярная биология
4)	эмбриология

Задание №34 Биология как наука

Какой уровень организации живой природы представляет собой совокупность популяций разных видов, связанных между собой и окружающей неживой природой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	организменный
----	---------------

2)	Популяционно-видовой
3)	биогеоценотический
4)	биосферный

Задание №35 Биология как наука

Генные мутации происходят на уровне организации живого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	организменном
2)	клеточном
3)	видовом
4)	молекулярном

Задание №36 Биология как наука

Зеленая эвглена, совмещающая признаки растений и животных, — пример уровня организации

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	популяционно-видового
2)	организменного
3)	биогеоценотического
4)	молекулярного

Задание №37 Биология как наука

Движение цитоплазмы наблюдается на уровне организации жизни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клеточном
2)	молекулярном
3)	организменном

4)	ор-га-низ-мен-ном
----	-------------------

Задание №38 Биология как наука

Кру-го-во-рот воды в при-ро-де на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жизни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вом
2)	био-сфер-ном
3)	эко-си-стем-ном
4)	ор-га-низ-мен-ном

Задание №39 Биология как наука

Ми-гра-ция се-вер-ных оле-ней на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жизни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ор-га-низ-мен-ном
2)	био-сфер-ном
3)	эко-си-стем-ном
4)	по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вом

Задание №40 Биология как наука

Га-зо-об-мен в лег-ких на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жизни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ном
2)	мо-ле-ку-ляр-ном
3)	ор-ган-но-тка-не-вом
4)	ор-га-низ-мен-ном

Задание №41 Биология как наука

Цве-те-ние че-ре-му-хи обык-но-вен-ной на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жизни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ном
2)	мо-ле-ку-ляр-ном
3)	ор-га-но-тка-не-вом
4)	ор-га-низ-мен-ном

Задание №42 Биология как наука

Ми-гра-ция ато-мов и мо-ле-кул в при-ро-де — это про-яв-ле-ние жизни на уров-не

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вом
2)	био-сфер-ном
3)	эко-си-стем-ном
4)	ор-га-низ-мен-ном

Задание №43 Биология как наука

Де-ле-ние ядра – это при-мер про-яв-ле-ния жизни на уров-не

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ном
2)	мо-ле-ку-ляр-ном
3)	ор-га-но-тка-не-вом
4)	ор-га-низ-мен-ном

Задание №44 Биология как наука

Ди-на-ми-ка чис-лен-но-сти ус-су-рий-ско-го тигра – это при-мер на уров-не

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вом
2)	био-сфер-ном
3)	эко-си-стем-ном
4)	ор-га-низ-мен-ном

Тема 2 "Клетка"

Задание №45 Клетка

Стро-е-ние и функ-ции мо-ле-кул белка изу-ча-ют на уров-не ор-га-ни-за-ции жи-во-го

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ор-га-низ-мен-ном
2)	тка-не-вом
3)	мо-ле-ку-ляр-ном
4)	по-пу-ля-ци-он-ном

Задание №46 Клетка

Мель-чай-шая це-лост-ная струк-ту-ра жи-во-го, спо-соб-ная к са-мо-вос-про-из-ве-де-нию и раз-ви-тию, — это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядро
2)	клет-ка
3)	ткань
4)	орган

Задание №47 Клетка

Еди-ни-цей раз-ви-тия ор-га-низ-мов яв-ля-ет-ся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядро
----	------

2)	хло-ро-пла-сты
3)	ми-то-хон-дрии
4)	клет-ка

Задание №48 Клетка

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 №49 Клетка

В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют струк-тур-ной еди-ни-цей жи-во-го
2)	В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют функ-ци-о-наль-ной еди-ни-цей жи-во-го
3)	В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют ге-не-ти-че-ской еди-ни-цей жи-во-го
4)	В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют еди-ни-цей роста

Задание №50 Клетка

Большинство бактерий относятся к группе организмов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	производителей органических веществ
2)	симбиотических
3)	хемотрофов
4)	разрушителей органических веществ

Задание №51 Клетка

Все функции целого организма выполняет клетка

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	инфузориитуфельки
2)	пресноводной гидры
3)	печени человека
4)	листа березы

Задание №52 Клетка

В клетках каких организмов ядерное вещество расположено в цитоплазме и не отделено от нее оболочкой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	низших растений
2)	бактерий и синезеленых
3)	одноклеточных животных
4)	плесневых грибов и дрожжей

Задание №53 Клетка

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		бак-те-рий-са-про-тро-фов
2)		од-но-кле-точ-ных
3)		про-стей-ших
4)		рас-те-ний

Задание №54 Клетка		
Це-лост-ность ор-га-низ-мов жи-вот-ных и рас-те-ний обес-пе-чи-ва-ет-ся		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		их кле-точ-ным стро-е-ни-ем
2)		раз-но-об-ра-зи-ем тка-ней
3)		на-ли-чи-ем ор-га-нов и си-стем ор-га-нов
4)		вза-и-мо-свя-зя-ми кле-ток, тка-ней, ор-га-нов, си-стем ор-га-нов

Задание №55 Клетка		
Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го ...		
Выберите истинное высказывание.		
Укажите истинность или ложность вариантов ответа:		
1)		Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го имеет эн-до-плаз-ма-ти-че-скую сеть
2)		Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го со-зда-ет ор-га-ни-че-ские ве-ще-ства из не-ор-га-ни-че-ских
3)		Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го имеет ва-ку-о-ли с кле-точ-ным соком
4)		Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го вы-пол-ня-ет все функ-ции жи-во-го ор-га-низ-ма

Задание №56 Клетка

Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов сход-ны по хи-ми-че-ско-му со-ста-ву
2)	Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов оди-на-ко-вы по вы-пол-ня-е-мым функ-ци-ям
3)	Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов имеют ядро и яд-рыш-ко
4)	Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов имеют оди-на-ко-вые ор-га-но-и-ды

Задание №57 Клетка

Ука-жи-те одно из по-ло-же-ний кле-точ-ной тео-рии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	По-ло-вые клет-ки со-дер-жат все-гда га-п-ло-ид-ный набор хро-мо-сом
2)	Каж-дая га-ме-та со-дер-жит по од-но-му гену из каж-дой ал-ле-ли
3)	Клет-ки всех ор-га-низ-мов имеют ди-пло-ид-ный набор хро-мо-сом
4)	Наи-мень-шей еди-ни-цей стро-е-ния, жиз-не-де-я-тель-но-сти и раз-ви-тия ор-га-низ-мов яв-ля-ет-ся клет-ка

Задание №58 Клетка

Какая фор-му-ли-ров-ка со-от-вет-ству-ет по-ло-же-нию кле-точ-ной тео-рии?

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	клет-ки всех тка-ней вы-пол-ня-ют сход-ные функ-ции
----	---

2)		в про-цес-се мей-о-за об-ра-зу-ют-ся че-ты-ре га-ме-ты с га-п-ло-ид-ным на-бо-ром хро-мо-сом
3)		клет-ки жи-вот-ных не имеют кле-точ-ную стен-ку
4)		каж-дая клет-ка воз-ни-ка-ет в ре-зуль-та-те де-ле-ния ма-те-рин-ской клет-ки

Задание №59 Клетка

Сход-ство об-ме-на ве-ществ в клет-ках ор-га-низ-мов всех царств живой при-ро-ды — это одно из про-яв-ле-ний тео-рии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хро-мо-сом-ной
2)		кле-точ-ной
3)		эво-лю-ци-он-ной
4)		про-ис-хож-де-ния жизни

Задание №60 Клетка

Какая тео-рия обоб-щи-ла зна-ния о сход-стве хи-ми-че-ско-го со-става кле-ток ор-га-низ-мов раз-ных царств живой при-ро-ды?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хро-мо-сом-ная
2)		кле-точ-ная
3)		эво-лю-ци-он-ная
4)		ген-ная

Задание №61 Клетка

В клет-ках че-ло-ве-ка и жи-вот-ных в ка-че-стве стро-и-тель-но-го ма-те-ри-а-ла и ис-точ-ни-ка энер-гии ис-поль-зу-ют-ся ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		гор-мо-ны и ви-та-ми-ны
----	--	-------------------------

2)	вода и уг-ле-кис-лый газ
3)	не-ор-га-ни-че-ские ве-ще-ства
4)	белки, жиры и уг-ле-во-ды

Задание №62 Клетка

Жиры, как и глю-ко-за, вы-пол-ня-ют в клет-ке ... функ-цию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	стро-и-тель-ную
2)	ин-фор-ма-ци-он-ную
3)	ка-та-ли-ти-че-скую
4)	энер-ге-ти-че-скую

Задание №63 Клетка

Вто-рич-ная струк-ту-ра мо-ле-ку-лы белка имеет форму ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	спи-ра-ли
2)	двой-ной спи-ра-ли
3)	клуб-ка
4)	нити

Задание №64 Клетка

Какую функ-цию вы-пол-ня-ют белки, вы-ра-ба-ты-ва-е-мые в ор-га-низ-ме при про-ник-но-ве-нии в него бак-те-рий или ви-ру-сов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ре-гу-ля-тор-ную
2)	сиг-наль-ную
3)	за-щит-ную

4)	фер-мен-та-тив-ную
----	--------------------

Задание №65 Клетка

Раз-но-об-раз-ные функ-ции в клет-ке вы-пол-ня-ют мо-ле-ку-лы ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ДНК
2)	бел-ков
3)	иРНК
4)	АТФ

Задание №66 Клетка

Фос-фо-ли-пи-ды — это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	фер-мен-ты, от-ве-ча-ю-щие за рас-щеп-ле-ние жиров
2)	ней-ро-ме-ди-а-то-ры, син-те-зи-ру-е-мые нерв-ны-ми клет-ка-ми
3)	струк-тур-ный ком-по-нент кле-точ-ных мем-бран
4)	за-пас-ное ве-ще-ство клет-ки

Задание №67 Клетка

Гли-ко-ка-ликс в клет-ке об-ра-зо-ван ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ли-пи-да-ми и нук-лео-ти-да-ми
2)	жи-ра-ми и АТФ
3)	уг-ле-во-да-ми и бел-ка-ми
4)	нук-ле-и-но-вы-ми кис-ло-та-ми

Задание №68 Клетка

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 №69 Клетка

Ли-зо-со-мы в клет-ке об-ра-зу-ют-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
2)	ми-то-хон-дри-ях
3)	кле-точ-ном цен-тре
4)	ком-плек-се Голь-д-жи

Задание №70 Клетка

Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний со-сто-ит из клет-чат-ки
2)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний со-сто-ит из бел-ков и ли-пи-дов
3)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний проч-ная, не-эла-стич-ная

4)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний про-ни-ца-е-ма для всех ве-ществ
----	---

Задание №71 Клетка

Эн-до-плаз-ма-ти-че-ская сеть об-ра-зо-ва-на вы-ро-ста-ми ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ци-то-плаз-ма-ти-че-ской мем-бра-ны
2)	ци-то-плаз-мы
3)	ядер-ной мем-бра-ны
4)	мем-бра-ны ми-то-хон-дрий

Задание №72 Клетка

Все ор-га-но-и-ды клет-ки рас-по-ло-же-ны в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ци-то-плаз-ме
2)	ком-плек-се Голь-д-жи
3)	ядре
4)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети

Задание №73 Клетка

Ком-плек-с Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Ком-плек-с Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем по-ло-стей и ци-стерн с пу-зырь-ка-ми на кон-цах
2)	Ком-плек-с Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по

	на-ли-чию в нем раз-ветв-лен-ной си-сте-мы ка-наль-цев
3)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем крист на внут-рен-ней мем-бра-не
4)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем двух мем-бран, окру-жа-ю-щих мно-же-ство гран

Задание №74 Клетка

На-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция в по-ло-вых клет-ках паука-кре-сто-ви-ка рас-по-ло-же-на в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ри-бо-со-мах
2)	хро-мо-со-мах
3)	ми-то-хон-дри-ях
4)	ли-зо-со-мах

Задание №75 Клетка

Число хро-мо-сом в клет-ке ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Число хро-мо-сом в клет-ке может от-ли-чать-ся у раз-лич-ных ор-га-низ-мов внут-ри одной по-пу-ля-ции
2)	Число хро-мо-сом в клет-ке оди-на-ко-во, как в жи-вот-ных, так и в рас-ти-тель-ных клет-ках
3)	Число хро-мо-сом в клет-ке оди-на-ко-во у всех пред-ста-ви-те-лей дан-но-го вида
4)	Число хро-мо-сом в клет-ке оди-на-ко-во у всех пред-ста-ви-те-лей се-мей-ства

Задание №76 Клетка

Сколько хромо-сом со-дер-жит-ся в со-ма-ти-че-ских клет-ках че-ло-ве-ка?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	26
2)	36
3)	46
4)	56

Задание №77 Клетка

В каких ор-га-но-и-дах клет-ки со-сре-до-то-че-но боль-шое раз-но-об-ра-зие фер-мен-тов, участ-ву-ю-щих в рас-щеп-ле-нии био-по-ли-ме-ров до мо-но-ме-ров?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в ли-зо-со-мах
2)	в ри-бо-со-мах
3)	в ми-то-хон-дри-ях
4)	в хло-ро-пла-стах

Задание №78 Клетка

После по-яв-ле-ния элек-трон-но-го мик-ро-ско-па уче-ные от-кры-ли ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ное ядро
2)	ва-ку-о-ли
3)	хло-ро-пла-сты
4)	ри-бо-со-мы

Задание №79 Клетка

К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся хра-не-ние на-след-ствен-ной ин-фор-ма-ции
2)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся осу-ществ-ле-ние про-цес-сов тран-скрип-ции
3)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся син-тез тРНК и иРНК
4)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся уча-стие в кле-точ-ном де-ле-нии

Задание №80 Клетка

В каких ор-га-но-и-дах клет-ки про-ис-хо-дит син-тез АТФ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в ап-па-ра-те Голь-д-жи и ми-то-хон-дри-ях
2)	в ли-зо-со-мах и ядре
3)	в ри-бо-со-мах и хло-ро-пла-стах
4)	в хло-ро-пла-стах и ми-то-хон-дри-ях

Задание №81 Клетка

Сход-ство ми-то-хон-дрий и хло-ро-пла-стов за-клю-ча-ет-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	на-ли-чии соб-ствен-ной ДНК
2)	син-те-зе глю-ко-зы
3)	на-ли-чии ти-ла-ко-и-дов
4)	их функ-ци-ях

Задание №82 Клетка

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 №83 Клетка

Ком-плекс Голь-д-жи НЕ участ-ву-ет в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	об-ра-зо-ва-нии ли-зо-сом
2)	об-ра-зо-ва-нии АТФ
3)	на-коп-ле-нии сек-ре-тов
4)	транс-пор-те ве-ществ

Задание №84 Клетка

Гид-ро-ли-ти-че-ское рас-щеп-ле-ние вы-со-ко-мо-ле-ку-ляр-ных ве-ществ в клет-ке осу-ществ-ля-ет-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ли-зо-со-мах
2)	ци-то-плаз-ме
3)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
4)	ми-то-хон-дри-ях

Задание №85 Клетка

Син-тез белка про-ис-хо-дит в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ап-па-ра-те Голь-д-жи
2)	ри-бо-со-мах
3)	глад-кой эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети

4)	ли-зо-со-мах
----	--------------

Задание №86 Клетка

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 №87 Клетка

Мак-ро-мо-ле-ку-лы ор-га-ни-че-ских ве-ществ в клет-ке рас-щеп-ля-ют-ся до мо-но-ме-ров в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
2)	ли-зо-со-мах
3)	хло-ро-пла-стах
4)	ми-то-хон-дри-ях

Задание №88 Клетка

Син-тез мо-ле-кул ДНК в клет-ке про-ис-хо-дит в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядре
2)	ли-зо-со-мах
3)	ри-бо-со-мах
4)	ап-па-ра-те Голь-д-жи

Задание №89 Клетка

Об-ра-зо-ва-ние ли-зо-сом и рост мем-бран эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети

про-ис-хо-дит бла-го-да-ря де-я-тель-но-сти ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ва-ку-о-лей
2)	кле-точ-но-го цен-тра
3)	ком-плек-са Голь-д-жи
4)	пла-стид

Задание №90 Клетка

Какую функ-цию вы-пол-ня-ет в клет-ке кле-точ-ный центр?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	при-ни-ма-ет уча-стие в кле-точ-ном де-ле-нии
2)	яв-ля-ет-ся хра-ни-те-лем на-след-ствен-ной ин-фор-ма-ции
3)	от-ве-ча-ет за био-син-тез белка
4)	яв-ля-ет-ся цен-тром мат-рич-но-го син-те-за ри-бо-сом-ной РНК

Задание №91 Клетка

Ионы ка-ко-го хи-ми-че-ско-го эле-мен-та не-об-хо-ди-мы для про-цес-са свер-ты-ва-ния крови?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	на-трия
2)	маг-ния
3)	же-ле-за
4)	каль-ция

Задание №92 Клетка

Какое свой-ство воды де-ла-ет её хо-ро-шим рас-тво-ри-те-лем в био-ло-ги-че-ских си-сте-мах?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	высокая теплопроводность
2)	медленный нагрев и остывание
3)	высокая теплоемкость
4)	полярность молекул

Задание №93 Клетка

Одним из элементов, обуславливающих активный ионный транспорт через клеточные мембраны, является ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	калий
2)	фосфор
3)	железо
4)	азот

Задание №94 Клетка

Какое вещество в клетке выполняет функцию растоворителя?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вода
2)	фруктоза
3)	белок
4)	глюкоза

Тема 3 "Органоиды клетки".

Задание №95 Органоиды клетки

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядро
----	------

2)	клет-ка
3)	ткань
4)	орган

Задание №96 Органоиды клетки

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 №97 Органоиды клетки

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 №98 Органоиды клетки

Ли-зо-со-мы в клет-ке об-ра-зу-ют-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
2)	ми-то-хон-дрии-ях
3)	кле-точ-ном цен-тре
4)	ком-плек-се Голь-д-жи

Задание №99 Органоиды клетки

Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний со-сто-ит из клет-чат-ки
2)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний со-сто-ит из бел-ков и ли-пи-дов
3)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний проч-ная, не-эла-стич-ная
4)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний про-ни-ца-е-ма для всех ве-ществ

Задание №100 Органоиды клетки

Эн-до-плаз-ма-ти-че-ская сеть об-ра-зо-ва-на вы-ро-ста-ми ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ци-то-плаз-ма-ти-че-ской мем-бра-ны
2)	ци-то-плаз-мы
3)	ядер-ной мем-бра-ны
4)	мем-бра-ны ми-то-хон-дрий

Задание №101 Органоиды клетки

Все ор-га-но-и-ды клет-ки рас-по-ло-же-ны в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ци-то-плаз-ме
----	---------------

2)	ком-плек-се Голь-д-жи
3)	ядре
4)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети

Задание №102 Органоиды клетки

Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем по-ло-стей и ци-стерн с пу-зырь-ка-ми на кон-цах
2)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем раз-ветв-лен-ной си-сте-мы ка-наль-цев
3)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем крист на внут-рен-ней мем-бра-не
4)	Ком-плекс Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем двух мем-бран, окру-жа-ю-щих мно-же-ство гран

Задание №103 Органоиды клетки

На-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция в по-ло-вых клет-ках паука-кре-сто-ви-ка рас-по-ло-же-на в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ри-бо-со-мах
2)	хро-мо-со-мах
3)	ми-то-хон-дри-ях
4)	ли-зо-со-мах

Задание №104 Органоиды клетки

Число хро-мо-сом в клет-ке ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Число хро-мо-сом в клет-ке может от-ли-чать-ся у раз-лич-ных ор-га-низ-мов внут-ри одной по-пу-ля-ции
2)	Число хро-мо-сом в клет-ке оди-на-ко-во, как в жи-вот-ных, так и в рас-ти-тель-ных клет-ках
3)	Число хро-мо-сом в клет-ке оди-на-ко-во у всех пред-ста-ви-те-лей дан-но-го вида
4)	Число хро-мо-сом в клет-ке оди-на-ко-во у всех пред-ста-ви-те-лей се-мей-ства

Задание №105 Органоиды клетки

Сколь-ко хро-мо-сом со-дер-жит-ся в со-ма-ти-че-ских клет-ках че-ло-ве-ка?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	26
2)	36
3)	46
4)	56

Задание №106 Органоиды клетки

В каких ор-га-но-и-дах клет-ки со-сре-до-то-че-но боль-шое раз-но-об-ра-зие фер-мен-тов, участ-ву-ю-щих в рас-щеп-ле-нии био-по-ли-ме-ров до мо-но-ме-ров?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в ли-зо-со-мах
2)	в ри-бо-со-мах
3)	в ми-то-хон-дри-ях
4)	в хло-ро-пла-стах

Задание №107 Органоиды клетки

После по-яв-ле-ния элек-трон-но-го мик-ро-ско-па уче-ные от-кры-ли ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ное ядро
2)	ва-ку-о-ли
3)	хло-ро-пла-сты
4)	ри-бо-со-мы

Задание №108 Органоиды клетки

К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся хра-не-ние на-след-ствен-ной ин-фор-ма-ции
2)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся осу-ществ-ле-ние про-цес-сов тран-скрип-ции
3)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся син-тез тРНК и иРНК
4)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся уча-стие в кле-точ-ном де-ле-нии

Задание №109 Органоиды клетки

В каких ор-га-но-и-дах клет-ки про-ис-хо-дит син-тез АТФ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в ап-па-ра-те Голь-д-жи и ми-то-хон-дри-ях
2)	в ли-зо-со-мах и ядре
3)	в ри-бо-со-мах и хло-ро-пла-стах
4)	в хло-ро-пла-стах и ми-то-хон-дри-ях

Задание №110 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 №111 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 №112 Органоиды клетки

Комплекс Гольджи НЕ участвует в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	образовании лизосом
2)	образовании АТФ
3)	накоплении секретов
4)	транспорте веществ

Задание №113 Органоиды клетки

Гидролитическое расщепление высокомолекулярных веществ в клетке осуществляется в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ли-зо-со-мах
2)	ци-то-плаз-ме
3)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
4)	ми-то-хон-дри-ях

Задание №114 Органоиды клетки

Син-тез белка про-ис-хо-дит в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ап-па-ра-те Голь-д-жи
2)	ри-бо-со-мах
3)	глад-кой эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
4)	ли-зо-со-мах

Задание №115 Органоиды клетки

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 №116 Органоиды клетки

Мак-ро-мо-ле-ку-лы ор-га-ни-че-ских ве-ществ в клет-ке рас-щеп-ля-ют-ся до мо-но-ме-ров в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
2)	ли-зо-со-мах

3)	хло-ро-пла-стах
4)	ми-то-хон-дри-ях

Задание №117 Органоиды клетки

Син-тез мо-ле-кул ДНК в клет-ке про-ис-хо-дит в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядре
2)	ли-зо-со-мах
3)	ри-бо-со-мах
4)	ап-па-ра-те Голь-д-жи

Задание №118 Органоиды клетки

Об-ра-зо-ва-ние ли-зо-сом и рост мем-бран эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети про-ис-хо-дит бла-го-да-ря де-я-тель-но-сти ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ва-ку-о-лей
2)	кле-точ-но-го цен-тра
3)	ком-плек-са Голь-д-жи
4)	пла-стид

Задание №119 Органоиды клетки

Какую функ-цию вы-пол-ня-ет в клет-ке кле-точ-ный центр?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	при-ни-ма-ет уча-стие в кле-точ-ном де-ле-нии
2)	яв-ля-ет-ся хра-ни-те-лем на-след-ствен-ной ин-фор-ма-ции
3)	от-ве-ча-ет за био-син-тез белка
4)	яв-ля-ет-ся цен-тром мат-рич-но-го син-те-за ри-бо-сом-ной РНК

Задание №120 Органоиды клетки

Одним из эле-мен-тов, обу-слав-ли-ва-ю-щих ак-тив-ный ион-ный транс-порт через кле-точ-ные мем-бра-ны, яв-ля-ет-ся ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	калий
2)	фос-фор
3)	же-ле-зо
4)	азот

Задание №121 Органоиды клетки

Какое вещество в клетке вы-пол-ня-ет функ-цию рас-тво-ри-те-ля?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вода
2)	фрук-то-за
3)	белок
4)	ГЛЮ-КО-за

Задание №122 Органоиды клетки

В процессе пиноцитоза происходит поглощение

1. жидкости
2. газов
3. твердых веществ
4. комочков пищи.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №123 Органоиды клетки

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

Задание №124 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 №125 Органоиды клетки

Собственную ДНК имеет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №126 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 №127 Органоиды клетки

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 №128 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 №129 Органоиды клетки

Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	полостей и цистерн с пузырьками на концах
2)	разветвленной системы канальцев
3)	кrist на внутренней мембране
4)	двух мембран, окружающих множество гран

Задание №130 Органоиды клетки

Ферменты лизосом образуются в

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		комплексе Гольджи
2)		клеточном центре
3)		пластидах
4)		митохондриях

Задание №131 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 №132 Органоиды клетки		
Ядро играет большую роль в клетке, так как оно участвует в синтезе		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ГЛЮКОЗЫ
2)		клетчатки
3)		ЛИПИДОВ
4)		НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Задание №133 Органоиды клетки		
Все прокариотические и эукариотические клетки имеют		
1. митохондрии и ядро		
2. вакуоли и комплекс Гольджи		
3. ядерную мембрану и хлоропласты		
4. плазматическую мембрану и рибосомы		
Запишите число:		

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №134 Органоиды клетки

Растительная клетка, как и животная, получает энергию в процессе

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

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №135 Органоиды клетки

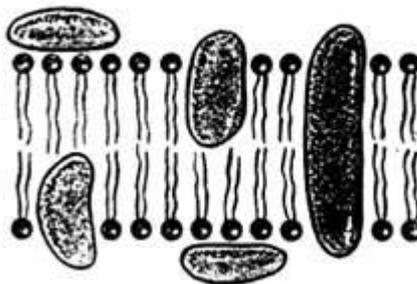
К эукариотам относят

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кишечную палочку
2)	амебу
3)	холерный вибрион
4)	стрептококк

Задание №136 Органоиды клетки

Изображённая на рисунке структура клетки, обладающая полупроницаемостью, представляет собой



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эндоплазматическую сеть
2)	плазматическую мембрану
3)	комплекс Гольджи

4)	вакуоль
----	---------

Задание №137 Органоиды клетки

Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	полостей и цистерн с пузырьками на концах
2)	разветвленной системы канальцев
3)	кrist на внутренней мембране
4)	двух мембран, окружающих множество гран

Задание №138 Органоиды клетки

Белки, жиры, углеводы в организме человека используются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в качестве стимуляторов роста
2)	для синтеза различных витаминов
3)	для передачи признаков потомству по наследству
4)	в качестве строительного материала и источника энергии

Задание №139 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 №140 Органоиды клетки

Основная функция митохондрий –

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	редупликация ДНК
----	------------------

2)	биосинтез белка
3)	синтез АТФ
4)	синтез углеводов

Задание №141 Органоиды клетки

Организмы, клетки которых **не имеют** оформленного ядра, митохондрий, аппарата Гольджи, относят к группе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	прокариот
2)	эукариот
3)	водорослей
4)	простейших

Задание №142 Органоиды клетки

Растения, грибы, животные – это эукариоты, так как их клетки

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не имеют оформленного ядра
2)	не делятся митозом
3)	имеют оформленное ядро
4)	имеют ядерную ДНК, замкнутую в кольцо

Задание №143 Органоиды клетки

Оболочка растительной клетки

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	осуществляет связь между ядром и органоидами клетки
2)	защищает и ограничивает от окружающей среды содержимое клетки
3)	обеспечивает расщепление органических веществ до минеральных
4)	способствует передвижению веществ в клетке

Задание №144 Органоиды клетки

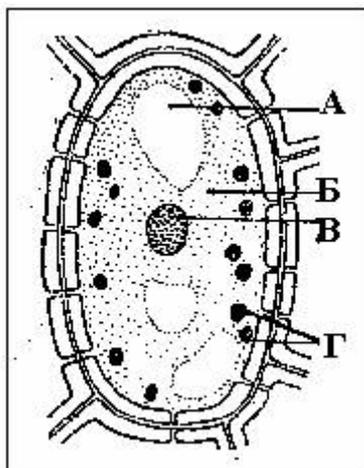
Сходство митохондрий и хлоропластов состоит в том, что в них происходит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	окисление органических веществ
2)	синтез органических веществ
3)	синтез молекул АТФ
4)	восстановление углекислого газа до углеводов

Задание №145 Органоиды клетки

Часть клетки, с помощью которой устанавливаются связи между органоидами, обозначена на рисунке буквой



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	А
2)	Б
3)	В
4)	Г

Задание №146 Органоиды клетки

Грибы, клетки которых имеют оболочку, ядро, цитоплазму с органоидами, относят к группе организмов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эукариот
2)	хемотрфов
3)	автотрофов
4)	прокариот

Задание №147 Органоиды клетки

Клетки растений, в отличие от клеток животных, содержат

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №148 Органоиды клетки

Способность плазматической мембраны окружать твёрдую частицу пищи и перемещать ее внутрь клетки лежит в основе процесса

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	диффузии
2)	осмоса
3)	фагоцитоза
4)	пиноцитоза

Задание №149 Органоиды клетки

Какие органоиды отсутствуют в клетках грибов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	пластиды
2)	ядро
3)	вакуоль
4)	митохондрии

Задание №150 Органоиды клетки

Хлоропласты играют важную роль в жизни большинства

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	бактерий
2)	беспозвоночных животных
3)	шляпочных грибов

4)	растений
----	----------

Задание №151 Органоиды клетки

Хлоропласты в растительной клетке расположены в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядре
2)	клеточной стенке
3)	цитоплазме
4)	вакуолях

Задание №152 Органоиды клетки

Оболочка грибной клетки в отличие от растительной состоит из

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клетчатки
2)	хитиноподобного вещества
3)	сократительных белков
4)	липидов

Задание №153 Органоиды клетки

Хлоропласт в клетке можно узнать по наличию в нем

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	центриолей
2)	множества гран
3)	двух мембран
4)	большой и малой частиц

Задание №154 Органоиды клетки

Организмы растений, животных, грибов и бактерий состоят из клеток – это свидетельствует о

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	единстве органического мира
2)	разнообразии строения живых организмов

3)	связи организмов со средой обитания
4)	сложном строении живых организмов

Задание №155 Органоиды клетки

На мембранах каких органоидов клетки располагаются рибосомы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Тема 4 «Биосинтез белка»

Задание №156 Биосинтез белка

Вторичная структура молекулы белка имеет форму ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №157 Биосинтез белка

Единый аппарат биосинтеза белка

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №158 Биосинтез белка

Какой антикодон транспортной РНК соответствует триплету ТГА в молекуле ДНК

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		АЦУ
2)		ЦУГ
3)		УГА
4)		АГА

Задание №159 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 №160 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 №161 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 №162 Биосинтез белка		
-------------------------------------	--	--

Антикодону ААУ на транспортной РНК соответствует триплет на ДНК

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ТТА
2)	ААТ
3)	ААА
4)	ТТТ

Задание №163 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 мембраны

Задание №164 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 №165 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 №166 Биосинтез белка

Белок состоит из 100 аминокислот. Определите число нуклеотидов в молекуле

ДНК, кодирующей данный белок

- А) 200
- Б) 300
- В) 400
- Г) 600

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №167 Биосинтез белка

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

- А) 150
- Б) 300
- В) 600
- Г) 900

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №168 Биосинтез белка

Матрицей для трансляции служит молекула

- А) тРНК
- Б) ДНК
- В) рРНК
- Г) иРНК

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №169 Биосинтез белка

Генетический код определяет принцип записи информации о

- А) последовательности аминокислот в молекуле белка
- Б) транспорте иРНК в клетке
- В) расположении глюкозы в молекуле крахмала
- Г) числе рибосом на эндоплазматической сети

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №170 Биосинтез белка

Рибонуклеиновая кислота в клетках участвует в

- А) хранении наследственной информации
- Б) биосинтезе белков
- В) биосинтезе углеводов
- Г) регуляции обмена жиров

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №171 Биосинтез белка

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 №172 Биосинтез белка

Определенной последовательностью трех нуклеотидов зашифрована в клетке каждая молекула

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

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №173 Биосинтез белка

Функциональная единица генетического кода

- А) нуклеотид
- Б) триплет
- В) аминокислота
- Г) тРНК

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №174 Биосинтез белка

Синтез белка происходит в

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

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №175 Биосинтез белка

Какой триплет в тРНК комплементарен кодону ГЦУ на иРНК

- А) ЦГТ
- Б) АГЦ
- В) ГЦТ
- Г) ЦГА

Например: А

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №176 Биосинтез белка

Генетический код является универсальным, так как

- А) каждая аминокислота кодируется тройкой нуклеотидов
- Б) место аминокислоты в молекуле белка определяют разные триплеты
- В) он един для всех живущих на Земле существ
- Г) несколько триплетов кодируют одну аминокислоту

Например: А

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №177 Биосинтез белка

Число нуклеотидов, кодирующих в клетке каждую аминокислоту

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

Например: А

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №178 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 №179 Биосинтез белка

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

- А) ген
- Б) кодон
- В) антикодон
- Г) генетический код

Например: А

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №180 Биосинтез белка

Триплетность, специфичность, универсальность, неперекрываемость - это свойства

- А) генотипа

- Б) генома
- В) генетического кода
- Г) генофонда популяции

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №181 Биосинтез белка

В рибосомах животной клетки протекает процесс

- А) биосинтез белка
- Б) синтеза углеводов
- В) фотосинтез
- Г) синтеза АТФ

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №182 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 №183 Биосинтез белка

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

- А) АТФ
- Б) рРНК
- В) тРНК
- Г) иРНК

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №184 Биосинтез белка

Участок ДНК, содержащий информацию об одной полипептидной цепи, называют

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

Например: А

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №185 Биосинтез белка

Белок состоит из 180 аминокислотных остатков. Сколько нуклеотидов в гене, в котором закодирована последовательность аминокислот в этом белке

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		90
2)		180
3)		360
4)		540

Задание №186 Биосинтез белка

Первичная структура молекулы белка, заданная последовательностью нуклеотидов иРНК, формируется в процессе

- А) трансляции
- Б) транскрипции
- В) редупликации
- Г) денатурации

Например: Б

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №187 Биосинтез белка

В основе каких реакций обмена лежит матричный принцип

- А) синтеза молекул АТФ
- Б) сборки молекул белка из аминокислот
- В) синтеза глюкозы из углекислого газа и воды
- Г) синтеза липидов

Например: А

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №188 Биосинтез белка

Молекулы иРНК, в отличие от тРНК

- А) служат матрицей для синтеза белка
- Б) служат матрицей для синтеза тРНК
- В) доставляют аминокислоты к рибосоме
- Г) переносят ферменты к рибосоме

Например: Б

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №189 Биосинтез белка

В рибосомах, в отличие от комплекса Гольджи, происходит

- А) окисление углеводов
- Б) синтез молекул белка
- В) синтез липидов и углеводов

Г) окисление нуклеиновых кислот Например: А		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №190 Биосинтез белка		
<p>Реакции биосинтеза белка, в которых последовательность триплетов в иРНК обеспечивает последовательность аминокислот в молекуле белка, называют</p> <p>А) гидролитическими Б) матричными В) ферментативными Г) окислительными</p> <p>Например: А</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №191 Биосинтез белка		
<p>Какая последовательность правильно отражает путь реализации генетической информации</p> <p>А) ген --> иРНК --> белок --> признак Б) признак --> белок --> иРНК --> ген --> ДНК В) иРНК --> ген --> белок --> признак Г) ген --> ДНК --> признак --> белок</p> <p>Например: Б</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №192 Биосинтез белка		
<p>Роль матрицы в синтезе молекул иРНК выполняет</p> <p>А) полипептидная нить Б) плазматическая мембрана В) мембрана эндоплазматической сети Г) одна из цепей молекулы ДНК</p> <p>Например: А</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №193 Биосинтез белка		
<p>Реакции синтеза органических веществ в клетках человека и других организмов, расщепления пищи в пищеварительном канале ускоряются благодаря действию</p> <p>А) ферментов Б) гормонов В) хлорофилла Г) гемоглобина</p> <p>Например: Б</p>		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №194 Биосинтез белка

Три рядом расположенных нуклеотида в молекуле ДНК называют

- А) триплетом
- Б) генетическим кодом
- В) геном
- Г) генотипом

Например: Б

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №195 Биосинтез белка

Выберите правильную последовательность передачи информации в процессе синтеза белка в клетке

- А) ДНК --> информационная РНК --> белок
- Б) ДНК --> транспортная РНК --> белок
- В) рибосомальная РНК --> транспортная РНК --> белок
- Г) рибосомальная РНК --> ДНК --> транспортная РНК --> белок

Например: Б

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №196 Биосинтез белка

Однозначность генетического кода проявляется в кодировании триплетом одной молекулы

- А) аминокислоты
- Б) полипептида
- В) АТФ
- Г) нуклеотида

Например: Б

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №197 Биосинтез белка

Единство генетического кода всех живых существ на Земле проявляется в его

- А) триплетности
- Б) однозначности
- В) специфичности
- Г) универсальности

Например: А

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №198 Биосинтез белка

Какой триплет на ДНК соответствует кодону УГЦ на и-РНК?

- А) ТГЦ
- Б) АГЦ
- В) ТЦГ
- Г) АЦГ

Например: А

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №199 Биосинтез белка

Последовательность нуклеотидов в фрагменте молекулы ДНК следующая: АТТ-ГЦА-ТГЦ. Какова последовательность нуклеотидов иРНК, синтезируемой на данном фрагменте ДНК?

- А) ТАА-ЦУТ-АЦГ
- Б) УАА-ЦГУ-АЦГ
- В) УЦЦ-ЦАТ-ЦЦГ
- Г) ТУУ-ЦГУ-АЦТ

Например: А

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №200 Биосинтез белка

Трансляция - это процесс, при котором

- А) удваивается количество нитей ДНК
- Б) на матрице ДНК синтезируется иРНК
- В) на матрице иРНК в рибосоме синтезируются белки
- Г) разрываются водородные связи между молекулами ДНК

Например: А

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №201 Биосинтез белка

Молекулы какого вещества являются посредниками в передаче информации о первичной структуре белка из ядра к рибосоме?

- А) иРНК
- Б) АТФ
- В) тРНК
- Г) ДНК

Например: Б

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №202 Биосинтез белка

Одной и той же аминокислоте соответствует антикодон УЦА на транспортной РНК и триплет в гене на ДНК

- А) ГТА
- Б) АЦА
- В) ТГТ
- Г) ТЦА

Например: А

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №203 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 №204 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 №205 Энергетический обмен**Основным источником энергии в организме являются**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №206 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 №207 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 №208 Энергетический обмен

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №209 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 №210 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 №211 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 №212 Энергетический обмен

Биологическими катализаторами являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №213 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 №214 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 №215 Энергетический обмен		
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 №216 Энергетический обмен		
Основная функция митохондрий –		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		редупликация ДНК
2)		биосинтез белка
3)		синтез АТФ
4)		синтез углеводов

Задание №217 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 №218 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 №219 Энергетический обмен

Вещества, содержащие азот, образуются при биологическом окислении

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №220 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 №221 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 №222 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 №223 Энергетический обмен

При нарушении пластического обмена клетка испытывает недостаток

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	энергии
2)	белков
3)	углерода
4)	молекул АТФ

Задание №224 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 №225 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 №226 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 №227 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 №228 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 №229 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 №230 Энергетический обмен

Синтез молекул АТФ НЕ происходит в процессе

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	транспорта веществ в клетку через мембрану
2)	кислородного этапа энергетического обмена
3)	бескислородного этапа энергетического обмена
4)	световой фазы фотосинтеза

Задание №231 Энергетический обмен

Универсальным биологическим аккумулятором энергии являются молекулы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	белков
2)	липидов
3)	ДНК
4)	АТФ

Задание №232 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 №233 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 №234 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 №235 Энергетический обмен

Мембраны митохондрий образованы молекулами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	белков и липидов
2)	глюкозы и фруктозы
3)	различных аминокислот
4)	АТФ и АДФ

Задание №236 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 №237 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 №238 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 №239 Энергетический обмен

Сколько молекул АТФ запасается в процессе гликолиза?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №240 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 №241 Энергетический обмен

Богатые энергией связи в молекуле АТФ называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №242 Энергетический обмен

Расщепление липидов до глицерина и жирных кислот с участием ферментов в клетке происходит в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	митохондриях
2)	рибосомах
3)	лизосомах
4)	хлоропластах

Задание №243 Энергетический обмен

Установите соответствие между характеристикой обмена веществ в клетке и его видом.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	происходит в лизосомах, митохондриях, цитоплазме	1)	энергетический
2)	происходит на рибосомах, в	2)	пластический

		хлоропластах		
3)		органические вещества расщепляются		
4)		органические вещества синтезируются		
5)		используется энергия, заключенная в молекулу		
6)		освобождается энергия и запасается в молекулах АТФ		

Задание №244 Энергетический обмен

Установите последовательность процессов, протекающих на каждом этапе энергетического обмена в клетках животных

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

1)		расщепление гликогена до глюкозы
2)		полное окисление пировиноградной кислоты
3)		поступление органических веществ в клетку
4)		гликолиз, образование 2 молекул АТФ

Задание №245 Энергетический обмен

Установите соответствие между характеристикой энергетического обмена веществ и его этапом.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)		происходит в цитоплазме	1)	подготовительный
2)		происходит в лизосомах	2)	гликолиз
3)		вся освобождаемая энергия рассеивается в виде тепла		
4)		за счет освобождаемой энергии синтезируются 2 молекулы АТФ		
5)		расщепляются биополимеры до мономеров		

6)		расщепляется глюкоза до пировиноградной кислоты		
----	--	---	--	--

Задание №246 Энергетический обмен

Установите соответствие между признаком энергетического обмена и его этапом.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)		расщепляется пировиноградная кислота до углекислого газа и воды	1)	гликолиз
2)		расщепляется глюкоза до пировиноградной кислоты	2)	кислородное расщепление
3)		синтезируется 2 молекулы АТФ		
4)		синтезируется 36 молекул АТФ		
5)		происходит в митохондриях		
6)		происходит в цитоплазме		

Задание №247 Энергетический обмен

Установите соответствие между признаками обмена веществ у человека и его этапами.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)		вещества окисляются	1)	пластический обмен
2)		вещества синтезируются	2)	энергетический обмен
3)		энергия запасается в молекулах АТФ		
4)		энергия расходуется		
5)		в процессе участвуют рибосомы		
6)		в процессе участвуют митохондрии		

Задание №248 Энергетический обмен

Какие общие свойства характерны для митохондрий и хлоропластов?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	не делятся в течение жизни клетки
2)	имеют собственный генетический материал
3)	являются одномембранными
4)	содержат ферменты окислительного фосфорилирования
5)	имеют двойную мембрану
6)	участвуют в синтезе АТФ

Задание №249 Энергетический обмен

Чем пластический обмен отличается от энергетического?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	энергия запасается в молекулах АТФ
2)	запасённая в молекулах АТФ энергия расходуется
3)	органические вещества синтезируются
4)	происходит расщепление органических веществ
5)	конечные продукты обмена – углекислый газ и вода
6)	в результате реакций обмена образуются белки

Тема 6 «Фотосинтез»

Задание №250 Фотосинтез

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 №251 Фотосинтез		
Основным источником энергии в организме являются		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		витамины
2)		ферменты
3)		гормоны
4)		углеводы

Задание №252 Фотосинтез		
В растительных клетках, в отличие от животных, происходит		
1. хемосинтез		
2. фагоцитоз		
3. фотосинтез		
4. пиноцитоз		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №253 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 №254 Фотосинтез

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №255 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 №256 Фотосинтез

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 №257 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 №258 Фотосинтез

Фотосинтез в отличие от биосинтеза белка происходит в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №259 Фотосинтез

Источником кислорода, выделяемого растениями в процессе фотосинтеза, является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №260 Фотосинтез

В процессе фотосинтеза, в отличие от хемосинтеза,

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	образуются органические вещества из неорганических
2)	углекислый газ используется в качестве источника углерода
3)	хлорофилл поглощает и преобразует энергию солнечного света
4)	синтез углеводов происходит без участия ферментов

Задание №261 Фотосинтез

Клетки растений, в отличие от клеток животных, содержат

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №262 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 №263 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 №264 Фотосинтез**Функция углеводов в клетке –**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	каталитическая
2)	энергетическая
3)	хранение наследственной информации

4)	участие в биосинтезе белка
----	----------------------------

Задание №265 Фотосинтез

Ферменты, участвующие в процессе фотосинтеза, встроены в мембраны

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №266 Фотосинтез

В процессе хемосинтеза, в отличие от фотосинтеза,

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	образуются органические вещества из неорганических
2)	используется энергия окисления неорганических веществ
3)	органические вещества расщепляются до неорганических
4)	источником углерода служит углекислый газ

Задание №267 Фотосинтез

Молекулы АТФ выполняют в клетке функцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №268 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 №296 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 №270 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 №271 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 №272 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 №273 Фотосинтез

В процессе фотосинтеза главную роль играют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	хромосомы
2)	хлоропласты
3)	хромопласты
4)	лейкопласты

Задание №274 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 №275 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

Задание №276 Фотосинтез

Установите соответствие между особенностями молекул углеводов и их видами.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	мономер	1)	Глюкоза
2)	полимер	2)	Целлюлоза
3)	растворимы в воде		
4)	не растворимы в воде		
5)	входят в состав клеточных стенок растений		
6)	входят в состав клеточного сока растений		

Задание №277 Фотосинтез

Установите правильную последовательность процессов фотосинтеза.

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

1)	возбуждение хлорофилла
2)	синтез глюкозы
3)	соединение электронов с НАДФ ⁺ и Н ⁺
4)	фиксация углекислого газа
5)	фотолиз воды

Задание №278 Фотосинтез

Установите соответствие между характеристикой автотрофного питания и его

ТИПОМ.			
Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:			
1)		используется энергия окисления неорганических веществ	1) Фотосинтез
2)		источник энергии – солнечный свет	2) Хемосинтез
3)		осуществляется в клетках растений	
4)		происходит в клетках цианобактерий	
5)		выделяется в атмосферу кислород	
6)		используется кислород для окисления	

Задание №279 Фотосинтез			
Установите соответствие между признаком и органоидом растительной клетки, для которого она характерна.			
Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:			
1)		накапливает воду	1) вакуоль
2)		содержит кольцевую ДНК	2) хлоропласт
3)		обеспечивает синтез органических веществ	
4)		содержит клеточный сок	
5)		поглощает энергию солнечного света	
6)		синтезирует молекулы АТФ	

Задание №280 Фотосинтез	
В темновую фазу фотосинтеза, в отличие от световой, происходит	
Выберите несколько из 6 вариантов ответа:	

1)	фотолиз воды
2)	восстановление углекислого газа до глюкозы
3)	синтез молекул АТФ за счет энергии солнечного света
4)	соединение водорода с переносчиком НАДФ ⁺
5)	использование энергии молекул АТФ на синтез углеводов
6)	образование молекул крахмала из глюкозы

Задание №281 Фотосинтез

В световую фазу фотосинтеза в клетке

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	образуется кислород в результате разложения молекул воды
2)	происходит синтез углеводов из углекислого газа и воды
3)	происходит полимеризация молекул глюкозы с образованием крахмала
4)	осуществляется синтез молекул АТФ
5)	энергия молекул АТФ расходуется на синтез углеводов
6)	происходит образование протонов водорода

Задание №282 Фотосинтез

Значение фотосинтеза состоит в

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	обеспечении всего живого органическими веществами
2)	расщеплении биополимеров до мономеров
3)	окислении органических веществ до углекислого газа и воды
4)	преобразовании солнечной энергии
5)	обогащении атмосферы кислородом, необходимым для дыхания
6)	обогащении почвы солями азота

Задание №283 Фотосинтез

Каковы особенности строения и функций хлоропластов?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:		
1)		Они отграничены от цитоплазмы наружной и внутренней мембранами.
2)		В них происходит синтез глюкозы.
3)		Они имеют выросты внутренней мембраны – кристы
4)		Они содержат кольцевую молекулу ДНК в строме.
5)		В них протекают реакции синтеза липидов.
6)		В них происходит расщепление биополимеров до мономеров.

Тема 7 "Митоз и мейоз".

Задание №284 Митоз и мейоз		
Период жизни клетки от деления до деления называется:		
1) интерфаза; 2) митоз; 3) мейоз; 4) клеточный цикл. Например: 1		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №285 Митоз и мейоз		
Собственно митозу предшествует:		
1) деление ядра; 2) удвоение хромосом; 3) цитокинез; 4) гаметогенез.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №286 Митоз и мейоз		
Митозом не делятся:		
1) клетки кожи человека; 2) гаметы; 3) нервные клетки; 4) дрожжевые клетки		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №287 Митоз и 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 №288 Митоз и мейоз

Количество хромосом в соматических клетках человека после митоза равно:

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

Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №289 Митоз и 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 №290 Митоз и 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 №291 Митоз и мейоз

Цитокинез – это:

- 1) расхождение хромосом;
- 2) деление цитоплазмы;
- 3) образование веретена деления;
- 4) удвоение хромосом.

Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №292 Митоз и мейоз

В результате мейоза количество хромосом в образовавшихся клетках:

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

Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №293 Митоз и мейоз

Первое деление мейоза заканчивается образованием:

1) гамет; 2) гаплоидных ядер; 3) диплоидных клеток; 4) клеток разной ploидности.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №294 Митоз и 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 №295 Митоз и 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 №296 Митоз и мейоз

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

- 1) профазы; 2) метафазы; 3) анафазы; 4) телофазы.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №297 Митоз и мейоз

В какой фазе митоза к полюсам клетки происходит расхождение хроматид?

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

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №298 Митоз и мейоз

Фазой, которой завершается митотическое деление клетки, является:

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

Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №299 Митоз и мейоз

Процесс репликации ДНК происходит в:

- 1) S – синтетической стадии;
- 2) G₂ – постсинтетической стадии;
- 3) G₁ – предсинтетической стадии;
- 4) D – дубликационной стадии.

Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №300 Митоз и 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 №301 Митоз и мейоз

В профазе I мейоза происходит:

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

Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №302 Митоз и мейоз

В процессе мейоза происходит

--

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	образование гамет у растений
2)	размножение соматических клеток
3)	увеличение количества клеток эмбриона
4)	созревание гамет у животных

Задание №303 Митоз и мейоз

Определите число молекул ДНК в анафазе второго деления мейоза при образовании гамет у зелёной лягушки, если число хромосом в диплоидной клетке равно 26.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	26
2)	13
3)	52
4)	39

Задание №304 Митоз и мейоз

Почему клетки, образующиеся при мейозе, содержат в 4 раза меньше молекул ДНК, чем исходные клетки?

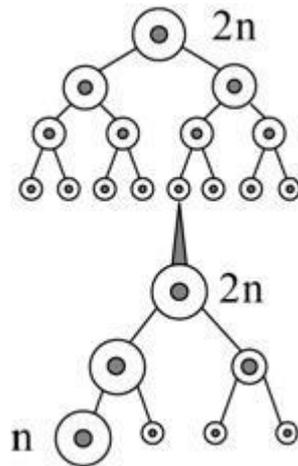
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Между двумя делениями мейоза не происходит удвоения молекул ДНК.
2)	В молекулах ДНК не происходит разрыва водородных связей

3)	Перед началом мейоза не происходит репликации молекул ДНК.
4)	Мейозу подвергаются только клетки с одинарным набором ДНК.

Задание №305 Митоз и мейоз

Какой процесс изображён на схеме?

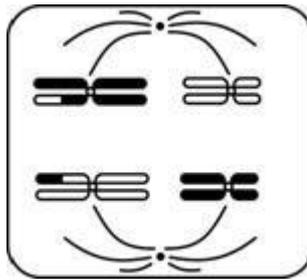


Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	овогенез
2)	дробление
3)	сперматогенез
4)	репликация

Задание №306 Митоз и мейоз

Какая фаза деления клетки изображена на рисунке?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	метафаза мейоза II
2)	метафаза мейоза I
3)	анафаза мейоза I
4)	анафаза мейоза II

Задание №307 Митоз и мейоз

У животных при сперматогенезе, в отличие от овогенеза,

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	из одной клетки образуются четыре гаметы
2)	отсутствует зона роста клеток
3)	перед мейозом происходит репликация ДНК
4)	формируются направительные тельца

Задание №308 Митоз и мейоз

Конъюгация и кроссинговер хромосом происходят в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	профазе первого деления мейоза
2)	профазе митоза
3)	интерфазе перед делением клетки
4)	анафазе второго деления мейоза

Задание №309 Митоз и мейоз

Выберите три признака, характерные для мейоза.

- 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.
- Например: 456

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №310 Митоз и мейоз

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

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №311 Митоз и мейоз

Распределите события в соответствии с фазами клеточного цикла.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Синтез белков и удвоение хромосом.	1)	профаза
2)	Расположение хромосом по экватору, образование веретена	2)	метафаза

	деления.		
3)	Образование новых ядер	3)	анафаза
4)	Расхождение хромосом к полюсам.	4)	телофаза
5)	Спирализация хромосом, исчезновение ядерной мембран	5)	интерфаза

Задание №312 Митоз и мейоз

Какие процессы происходят при митозе?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	спирализация хромосом
2)	конъюгация гомологичных хромосом
3)	формирование веретена деления
4)	удвоение центриолей
5)	расхождение хроматид к полюсам клетки
6)	репликация молекул ДНК

Задание №313 Митоз и мейоз

Установите последовательность процессов, происходящих в мейозе.

- 1). расхождение сестринских хромосом (хроматид) к полюсам клетки
- 2). обмен генами между гомологичными хромосомами
- 3). конъюгация гомологичных хромосом
- 4). расхождение гомологичных хромосом к полюсам клетки
- 5). образование четырёх клеток с гаплоидным набором хромосом

Например: 23145

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №314 Митоз и мейоз

Установите соответствие между процессом образования половых клеток и видами гаметогенеза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)		происходит в яичниках	1)	сперматогенез
2)		характерна стадия формирования	2)	оогенез
3)		образуются направительные тельца		
4)		из исходной клетки образуются четыре одинаковых клетки		
5)		происходит в семенниках		

Задание №315 Митоз и мейоз

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

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)		деление центромер хромосом	1)	метафаза митоза
2)		выстраивание хромосом по экватору клетки	2)	анафаза митоза
3)		формирование веретена деления	3)	профаза I мейоза
4)		обмен участками хромосом		
5)		набор хромосом и число молекул ДНК в клетке – $4n4c$		

Задание №316 Митоз и мейоз

Выберите особенности митотического деления клетки:

- 1) к полюсам расходятся двуххроматидные хромосомы
- 2) к полюсам расходятся сестринские хроматиды
- 3) в дочерних клетках оказываются удвоенные хромосомы
- 4) в результате образуются две диплоидные клетки
- 5) процесс проходит в одно деление
- 6) в результате образуются гаплоидные клетки

Запишите цифровую последовательность без пробелов, например: 653

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №317 Митоз и мейоз

Какие признаки характерны для митоза?

- 1) образование гаплоидных клеток после двух делений
- 2) сохранение наследственной информации материнской клетки
- 3) кроссинговер
- 4) образование бивалентов
- 5) образование диплоидных клеток
- 6) расхождение однохроматидных хромосом в анафазе

Запишите цифровую последовательность В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ без пробелов, например:
613

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №318 Митоз и мейоз

Какие процессы происходят в клетке в период интерфазы?

- 1) синтез белков в цитоплазме
- 2) спирализация хромосом
- 3) синтез иРНК в ядре
- 4) редупликация молекул ДНК
- 5) растворение ядерной оболочки
- 6) расхождение центриолей клеточного центра к полюсам клетки

Запишите цифровую последовательность без пробелов, например: 613

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №319 Митоз и мейоз

Установите соответствие между процессами, происходящими на разных стадиях жизненного цикла клетки: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	интенсивный обмен веществ	1)	интерфаза
2)	спирализация хромосом	2)	митоз
3)	удвоение количества органоидов		
4)	образование веретена деления		
5)	расположение хромосом по экватору клетки		
6)	репликация ДНК		

Задание №320 Митоз и мейоз

Установите соответствие между процессами, происходящими на разных этапах жизненного цикла клетки, и этапами, в которых эти процессы происходят: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

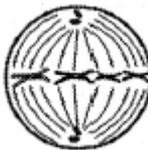
Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	репликация ДНК	1)	интерфаза
2)	образование веретена деления	2)	МИТОЗ
3)	сборка рибосом		
4)	расхождение хроматид к полюсам		
5)	удвоение центриолей		
6)	исчезновение ядерной мембраны		

Задание №321 Митоз и мейоз

Установите соответствие между процессами и фазами митоза, изображёнными на рисунках: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

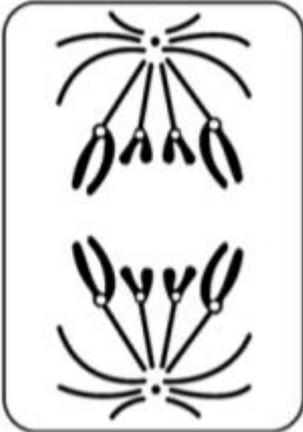
1)	расхождение центриолей к полюсам клетки	1)	1) 
2)	укорачивание нитей веретена деления	2)	2) 
3)	присоединение нитей веретена деления к хромосомам	3)	3) 
4)	выстраивание хромосом в одной плоскости		
5)	спирализация хромосом		
6)	движение хромосом к полюсам клетки		

Задание №322 Митоз и мейоз

Установите соответствие между процессами и стадиями клеточного деления: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую

позицию из второго столбца

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

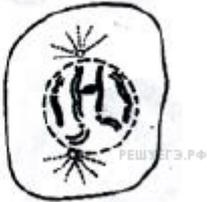
1)	разрушение ядерной оболочки	1)	<p>1)</p> 
2)	спирализация хромосом	2)	<p>2)</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">РЕШУЕГЭ.Р</p>
3)	расхождение хроматид к полюсам клетки		
4)	образование однохроматидных хромосом		
5)	расхождение центриолей к полюсам клетки		

Задание №323 Митоз и мейоз

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

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	спирализация хромосом	1)	<p>1)</p> 
----	-----------------------	----	---

2)	исчезновение ядрышка	2)	2) 
3)	набор хромосом и число молекул ДНК в клетке — $4n4c$		
4)	разрушение ядерной оболочки		
5)	разделение хроматид в местах центромеры		
6)	расхождение центриолей к полюсам		

Задание №324 Митоз и мейоз

Установите соответствие между процессами и стадиями митоза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	компактизация ДНК	1)	профаза
2)	выстраивание хромосом по экватору	2)	метафаза
3)	расхождение хроматид к полюсам клетки	3)	анафаза
4)	исчезновение ядерной оболочки		
5)	укорачивание нитей веретена деления		
6)	формирование веретена деления		

Задание №325 Митоз и мейоз

Установите соответствие между характеристиками и стадиями клеточного цикла: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	удвоение хромосом	1)	метафаза митоза
2)	образование новых органоидов	2)	интерфаза
3)	хромосомы выстраиваются по экватору клетки		
4)	хромосомы в расплетённом состоянии		

5)	нити веретена деления прикрепляются к центромерам хромосом		
----	--	--	--

Задание №326 Митоз и мейоз

Все приведённые ниже признаки, кроме двух, можно использовать для описания процессов интерфазы клеточного цикла. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

- 1) рост клетки
- 2) расхождение гомологичных хромосом
- 3) расхождение хромосом по экватору клетки
- 4) репликация ДНК
- 5) синтез органических веществ

В ответ запишите цифровую последовательность без пробелов

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №327 Митоз и мейоз

Все перечисленные ниже признаки, кроме двух, используют для описания процессов происходящих в интерфазе. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) репликация ДНК
- 2) синтез АТФ
- 3) формирование ядерной оболочки
- 4) синтез всех видов РНК
- 5) спирализация хромосом

В ответ запишите цифровую последовательность без пробелов

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №328 Митоз и мейоз

Все перечисленные ниже процессы, кроме двух, можно использовать для описания митоза. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) расхождение сестринских хроматид
- 2) репликация ДНК
- 3) образование веретена деления
- 4) синтез органических веществ
- 5) формирование экваториальной пластинки

В ответ запишите цифровую последовательность без пробелов

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №329 Митоз и мейоз

Все перечисленные ниже признаки, кроме двух, можно использовать для описания митоза. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) в телофазе формируется новая ядерная оболочка
- 2) в анафазе к полюсам расходятся двуххроматидные хромосомы
- 3) происходит при образовании клеток гаметофита у папоротника
- 4) в профазе компактизируются двуххроматидные хромосомы
- 5) происходит при образовании гамет у животных

В ответ запишите цифровую последовательность без пробелов

Запишите число:

1)

Ответ:

Тема 7 «Генетика. Селекция»

Задание №330 Генетика. Селекция

В селекции животных близкородственное скрещивание проводят для ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

акклиматизации

2)

улучшения признаков

3)

увеличения гетерозиготности

4)

закрепления желательных признаков

Задание №331 Генетика. Селекция

Какая изменчивость обуславливает различие фенотипов однояйцевых близнецов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

генная

2)

геномная

3)

модификационная

4)

мутационная

Задание №332 Генетика. Селекция

Близкородственное скрещивание организмов используют в селекции для повышения

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

жизнестойкости

2)

гомозиготности

3)

гетерозиготности

4)

доминантности

Задание №333 Генетика. Селекция

Мутации отличаются от модификаций тем, что они ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Мутации отличаются от модификаций тем, что они сохраняются у потомков при отсутствии вызвавшего их фактора
2)	Мутации отличаются от модификаций тем, что они возникают одновременно у многих особей в популяции
3)	Мутации отличаются от модификаций тем, что они всегда имеют адаптивный характер
4)	Мутации отличаются от модификаций тем, что они обуславливают определенную изменчивость

Задание №334 Генетика. Селекция

Выпадение участка хромосомы в отличие от перекреста хроматид в мейозе — это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	конъюгация
2)	мутация
3)	репликация
4)	кроссинговер

Задание №335 Генетика. Селекция

Изучение закономерностей изменчивости при выведении новых пород животных — задача науки ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	селекции
2)	физиологии
3)	ботаники
4)	цитологии

Задание №336 Генетика. Селекция

Селекционеры используют методы клеточной инженерии с целью получения ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Селекционеры используют методы клеточной инженерии с целью получения эффективных лекарственных препаратов
2)	Селекционеры используют методы клеточной инженерии с целью получения гибридных клеток и выращивания из них гибридов
3)	Селекционеры используют методы клеточной инженерии с целью получения кормового белка для питания животных
4)	Селекционеры используют методы клеточной инженерии с целью получения пищевых добавок для продуктов питания

Задание №337 Генетика. Селекция

Что лежит в основе создания новых пород сельскохозяйственных животных?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	скрещивание и искусственный отбор
2)	естественный отбор
3)	хороший уход за животными, режим их питания
4)	борьба за существование

Задание №338 Генетика. Селекция

Искусственный отбор — сохранение человеком организмов с интересующими его признаками в течение ряда поколений — способствует появлению ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Искусственный отбор — сохранение человеком организмов с интересующими его признаками в течение ряда поколений — способствует появлению многообразия сортов растений и пород животных
2)	Искусственный отбор — сохранение человеком организмов с

	интересующими его признаками в течение ряда поколений — способствует появлению разнообразных видов растений
3)	Искусственный отбор — сохранение человеком организмов с интересующими его признаками в течение ряда поколений — способствует появлению разнообразных видов животных
4)	Искусственный отбор — сохранение человеком организмов с интересующими его признаками в течение ряда поколений — способствует появлению многообразия популяций животных и растений

Задание №339 Генетика. Селекция

Индивидуальный отбор, в отличие от массового, более эффективен, так как он проводится ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	по генотипу
2)	под влиянием факторов окружающей среды
3)	под влиянием деятельности человека
4)	по фенотипу

Задание №340 Генетика. Селекция

Сущность явления гетерозиса, используемого в селекции, составляет ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Сущность явления гетерозиса, используемого в селекции, составляет кратное увеличение числа хромосом
2)	Сущность явления гетерозиса, используемого в селекции, составляет изменение генофонда сорта или породы
3)	Сущность явления гетерозиса, используемого в селекции, составляет переход многих генов в гомозиготное состояние
4)	Сущность явления гетерозиса, используемого в селекции, составляет гетерозиготность гибридов

Задание №341 Генетика. Селекция

Явление гибридной силы, проявляющееся в повышении продуктивности и жизнеспособности организмов, называют ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	полиплоидией
2)	мутагенезом
3)	гетерозисом
4)	доминированием

Задание №342 Генетика. Селекция

Эффект гетерозиса проявляется вследствие ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Эффект гетерозиса проявляется вследствие увеличения доли гомозигот в потомстве
2)	Эффект гетерозиса проявляется вследствие появления полиплоидных особей в потомстве
3)	Эффект гетерозиса проявляется вследствие увеличения числа мутаций в потомстве
4)	Эффект гетерозиса проявляется вследствие увеличения доли гетерозигот в потомстве

Задание №343 Генетика. Селекция

Искусственно выведенная человеком группа животных называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	породой
2)	видом
3)	популяцией
4)	сортом

Задание №344 Генетика. Селекция

Отдаленная гибридизация (аутбридинг) приводит к ...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		повышению гетерозиготности организма
2)		повышению гомозиготности организма
3)		нарушению процесса митоза
4)		повышению плодовитости

Задание №345 Генетика. Селекция		
Генетические знания используются в селекции для ...		
Выберите истинные высказывания.		
Укажите истинность или ложность вариантов ответа:		
1)		Генетические знания используются в селекции для организации правильного ухода за растениями и животными
2)		Генетические знания используются в селекции для создания оптимального режима питания животных
3)		Генетические знания используются в селекции для выведения новых сортов растений и пород животных
4)		Генетические знания используются в селекции для создания оптимальных условий содержания животных

Задание №346 Генетика. Селекция		
Явление гетерозиса наблюдается у гибридов, полученных от ...		
Выберите истинное высказывание.		
Укажите истинность или ложность вариантов ответа:		
1)		Явление гетерозиса наблюдается у гибридов, полученных от генетически отдаленных родительских форм
2)		Явление гетерозиса наблюдается у гибридов, полученных от близкородственного скрещивания
3)		Явление гетерозиса наблюдается у гибридов, полученных от особей одного сорта, но с разными фенотипами

4)	Явление гетерозиса наблюдается у гибридов, полученных от особей одного сорта, но с разными генотипами
----	---

Задание №347 Генетика. Селекция

Получением гибридов на основе соединения клеток разных организмов с применением специальных методов занимается ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клеточная инженерия
2)	микробиология
3)	систематика
4)	физиология

Задание №348 Генетика. Селекция

Получение точных копий материнского организма стало возможно благодаря ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генной инженерии
2)	микробиологии
3)	клеточной инженерии
4)	клонированию

Задание №349 Генетика. Селекция

В результате селекции были выведены ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	высокие сосны
2)	линяющие осенью зайцы
3)	диплоидные сорта пшеницы
4)	разнообразные породы собак

Задание №350 Генетика. Селекция

При получении чистых линий снижается жизнеспособность потомства вследствие ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	появления полиплоидов
2)	нарушения процесса мейоза
3)	возрастания гомозиготности
4)	эффекта гетерозиса

Задание №351 Генетика. Селекция

Многообразие пород собак — это результат ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	естественного отбора
2)	селекции
3)	обработки волков мутагенами
4)	дифференцированного кормления

Задание №352 Генетика. Селекция

Метод, который используется в селекции животных и не используется в селекции растений, — ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	получение гетерозисного потомства
2)	искусственный отбор
3)	испытание производителей по потомству
4)	близкородственное скрещивание

Задание №353 Генетика. Селекция

Быстрее всего убедиться в том, что избранная в качестве родоначальника породы особь не несёт вредной рецессивной мутации, можно, скрестив её с ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:	
1)	Быстрее всего убедиться в том, что избранная в качестве родоначальника породы особь не несёт вредной рецессивной мутации, можно, скрестив её с рецессивной по фенотипу особью
2)	Быстрее всего убедиться в том, что избранная в качестве родоначальника породы особь не несёт вредной рецессивной мутации, можно, скрестив её с такой же по генотипу особью
3)	Быстрее всего убедиться в том, что избранная в качестве родоначальника породы особь не несёт вредной рецессивной мутации, можно, скрестив её с доминантной гомозиготной особью
4)	Быстрее всего убедиться в том, что избранная в качестве родоначальника породы особь не несёт вредной рецессивной мутации, можно, скрестив её с

Задание №354 Генетика. Селекция

Отбор по хозяйственно ценным признакам, применяющийся в селекции животных, называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	массовым
2)	индивидуальным
3)	движущим
4)	стабилизирующим

Задание №355 Генетика. Селекция

Клеточная инженерия занимается ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Клеточная инженерия занимается созданием чистых линий
2)	Клеточная инженерия занимается пересадкой ядер соматических клеток в яйцеклетки
3)	Клеточная инженерия занимается получением гетерозисных организмов
4)	Клеточная инженерия занимается синтезом новых генов и внедрением их в клетки бактерий

Задание №356 Генетика. Селекция

Популяция животных, характеризующаяся сходными наследственными особенностями, полученная в результате искусственного отбора, — это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	род
2)	сорт
3)	порода
4)	вид

Задание №357 Генетика. Селекция

Определите генотипы родителей, если 25% гибридного потомства морских свинок имеет гладкую шерсть, а 75% волнистую

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №358 Генетика. Селекция

Для получения высокого урожая картофеля его следует несколько раз в течение лета окучивать, чтобы ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Для получения высокого урожая картофеля его следует несколько раз в течение лета окучивать, чтобы ускорить созревание плодов
2)	Для получения высокого урожая картофеля его следует несколько раз в течение лета окучивать, чтобы сократить численность вредителей
3)	Для получения высокого урожая картофеля его следует несколько раз в течение лета окучивать, чтобы способствовать развитию придаточных корней и столонов
4)	Для получения высокого урожая картофеля его следует

	несколько раз в течение лета окучивать, чтобы улучшить питание корней органическими веществами
--	--

Задание №359 Генетика. Селекция

Чтобы обеспечить доступ кислорода воздуха к корням растений, почву надо ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	удобрять солями калия
2)	рыхлить до полива и во время полива
3)	удобрять азотными солями
4)	рыхлить после полива

Задание №360 Генетика. Селекция

Верхушку главного корня рассады капусты при пересадке прищипывают с целью ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Верхушку главного корня рассады капусты при пересадке прищипывают с целью усиления роста боковых корней
2)	Верхушку главного корня рассады капусты при пересадке прищипывают с целью увеличения длины корневых волосков
3)	Верхушку главного корня рассады капусты при пересадке прищипывают с целью увеличения числа придаточных корней
4)	Верхушку главного корня рассады капусты при пересадке прищипывают с целью повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям

Задание №361 Генетика. Селекция

Внесение в почву удобрений сопровождается загрязнением среды обитания растений при ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	внесении удобрений осенью
2)	внесении удобрений ранней весной

3)	неправильной обработке почвы
4)	нарушении норм и сроков внесения удобрений

Задание №362 Генетика. Селекция

Чтобы усилить рост боковых корней у растений, необходимо ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	окучивать растение
2)	прищепить кончик у главного корня
3)	внести в почву минеральные удобрения
4)	внести в почву органические удобрения

Задание №363 Генетика. Селекция

Развитию боковых корней способствует ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Развитию боковых корней способствует удаление верхушки главного корня
2)	Развитию боковых корней способствует рыхление и полив почвы
3)	Развитию боковых корней способствует пасынкование и удаление части листьев
4)	Развитию боковых корней способствует прищипка верхушки побега

Задание №364 Генетика. Селекция

Методы селекции основаны на учении о (об) ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	борьбе за существование
2)	искусственном отборе
3)	естественном отборе
4)	движущих силах эволюции

Задание №365 Генетика. Селекция

Какой агроприём улучшает снабжение корней культурных растений кислородом?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	прореживание посевов
2)	подкормка минеральными удобрениями
3)	прополка сорняков
4)	рыхление почвы

Задание №366 Генетика. Селекция

Какой процент особей чалой масти можно получить при скрещивании крупного рогатого скота красной (AA) и белой (aa) масти при неполном доминировании?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №367 Генетика. Селекция

Какой процент растений ночной красавицы с розовыми цветками можно ожидать от скрещивания растений с красными и белыми цветками (неполное доминирование)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №368 Генетика. Селекция

Определите соотношение генотипов в потомстве при скрещивании гетерозиготных растений ночной красавицы ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	25% AA : 50% Aa : 25 % aa
2)	50% AA : 50% aa
3)	50% aa : 25% Aa : 25% AA
4)	25% aa : 75% AA

Задание №369 Генетика. Селекция

Определите генотипы светловолосой матери (рецессивный признак) и темноволосого отца, если все их дети темноволосые ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №370 Генетика. Селекция

При скрещивании растений гороха с карликовым (aa) и с высоким ростом (Aa) в поколении F1 получится ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	При скрещивании растений гороха с карликовым (aa) и с высоким ростом (Aa) в поколении F1 получится 100% с высоким ростом
2)	При скрещивании растений гороха с карликовым (aa) и с высоким ростом (Aa) в поколении F1 получится 50% с карликовым, 50% с высоким ростом
3)	При скрещивании растений гороха с карликовым (aa) и с высоким ростом (Aa) в поколении F1 получится 75% с карликовым, 25% с высоким ростом
4)	При скрещивании растений гороха с карликовым (aa) и с высоким ростом (Aa) в поколении F1 получится 25% с карликовым, 75% с высоким ростом

Задание №371 Генетика. Селекция

При самоопылении красноплодного томата в его потомстве могут появиться растения с желтыми плодами, что свидетельствует о ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	При самоопылении красноплодного томата в его потомстве могут появиться растения с желтыми плодами, что свидетельствует о гетерозиготности родительского растения
2)	При самоопылении красноплодного томата в его потомстве могут появиться растения с желтыми плодами, что свидетельствует о наличии у гибридов доминантных аллелей
3)	При самоопылении красноплодного томата в его потомстве могут появиться растения с желтыми плодами, что свидетельствует о гомозиготности родительского растения
4)	При самоопылении красноплодного томата в его потомстве могут появиться растения с желтыми плодами, что свидетельствует о проявлении сцепления генов

Задание №372 Генетика. Селекция

У кареглазых родителей родилась голубоглазая дочь. Определите генотип родителей, если известно, что кареглазость доминирует над голубоглазостью ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №373 Генетика. Селекция

У особи с генотипом Aabb образуются гаметы ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Ab, bb
2)	Ab, ab
3)	Aab
4)	Aa, bb

Задание №374 Генетика. Селекция

Каковы генотипы родительских особей, если их потомство в F1 дало

расщепление по фенотипу 3:1		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		гомозиготные
2)		гетерозиготные
3)		дигомозиготные
4)		дигетерозиготные

Задание №375 Генетика. Селекция		
Какой фенотип можно ожидать при самоопылении гетерозиготного красноплодного растения томата (А — красные плоды доминируют над желтыми)?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		100% красноплодные
2)		100 % желтоплодные
3)		75 % красноплодные и 25 % желтоплодные
4)		50 % красноплодные и 50 % желтоплодные

Задание №376 Генетика. Селекция		
Сколько видов гамет образуется у дигетерозиготных растений гороха при дигибридном скрещивании (гены не образуют группу сцепления)?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		один
2)		два
3)		три
4)		четыре

Задание №378 Генетика. Селекция		
При скрещивании двух морских свинок с черной шерстью (доминантный признак) получено потомство, среди которого особи с белой шерстью составили 25%. Каковы генотипы родителей?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		АА х аа

2)	Aa x AA
3)	Aa x Aa
4)	AA x AA

Задание №379 Генетика. Селекция

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 №380 Генетика. Селекция

Иллюстрацией закона расщепления признаков при моногибридном скрещивании у гибридов F₂ считается появление в потомстве особей ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	25% рецессивных
2)	50% рецессивных
3)	50% доминантных
4)	100% рецессивных

Задание №381 Генетика. Селекция

Определите генотип родительских растений гороха, если при их скрещивании образовалось 50% растений с желтыми и 50% — с зелеными семенами (рецессивный признак)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	AA x aa
2)	Aa x Aa
3)	AA x Aa

4)		Aa x aa
----	--	---------

Задание №382 Генетика. Селекция

Гомозиготные доминантные серые овцы при переходе на грубые корма гибнут, а гетерозиготные выживают. Определите генотип серой жизнеспособной особи

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Aa
2)		AA
3)		AaBb
4)		AaBB

Задание №383 Генетика. Селекция

Появление потомства с рецессивными признаками от родителей с доминантными признаками объясняется ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Появление потомства с рецессивными признаками от родителей с доминантными признаками объясняется гетерозиготностью родителей
2)	Появление потомства с рецессивными признаками от родителей с доминантными признаками объясняется модификационной изменчивостью потомства
3)	Появление потомства с рецессивными признаками от родителей с доминантными признаками объясняется неполным доминированием
4)	Появление потомства с рецессивными признаками от родителей с доминантными признаками объясняется гомозиготностью родителей

Задание №384 Генетика. Селекция

Сколько сортов гамет производит гомозиготное растение томат с красными плодами (красный цвет доминирует над желтым)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1 сорт
2)		2 сорта
3)		3 сорта

4)	4 сорта
----	---------

Задание №385 Генетика. Селекция

При самоопылении гетерозиготного высокорослого растения гороха (высокий стебель — А) доля карликовых форм равна ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	25%
2)	50%
3)	75%
4)	0%

Задание №386 Генетика. Селекция

Каков генотип родителей, если при анализирующем скрещивании наблюдалось соотношение фенотипов 1:1?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Аа и аа
2)	Аа и Аа
3)	АА и аа
4)	Аа и АА

Задание №387 Генетика. Селекция

При скрещивании гетерозиготного по одной паре признаков растения с ГОМОЗИГОТНЫМ доля ГОМОЗИГОТ в потомстве составит ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №388 Генетика. Селекция

Какое число фенотипов образуется в потомстве при скрещивании Аа х Аа в случае полного доминирования?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		1
2)		2
3)		3
4)		4

Задание №389 Генетика. Селекция		
Какова вероятность рождения у темноволосых родителей (Aa) детей со светлыми волосами (темный цвет доминирует над светлым)?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		0%
2)		25%
3)		50%
4)		75%

Задание №390 Генетика. Селекция		
Если соотношение генотипов и фенотипов в результате моногибридного скрещивания равно 1:2:1, то исходные родительские особи ...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		гомозиготные
2)		гетерозиготные
3)		дигомозиготные
4)		дигетерозиготные

Задание №391 Генетика. Селекция		
В потомстве, полученном от двух чёрных мышей, было 75% чёрных и 25% белых мышей. Каковы генотипы родителей?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		AA и AA
2)		Aa и aa
3)		Aa и Aa

4)	aa и AA
----	---------

Задание №392 Генетика. Селекция

Укажите анализирующее скрещивание, в котором участвует гетерозиготная особь

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №393 Генетика. Селекция

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	BB x bb
2)	Bb x bb
3)	BB x Bb
4)	Bb x Bb

Задание №394 Генетика. Селекция

Определите процентное соотношение генотипов у гибридов F1 при скрещивании серого кролика (Aa) с белым (aa).

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	25% Aa : 75% aa
2)	25% aa : 75% Aa
3)	50% Aa : 50% aa
4)	25% AA : 50% Aa : 25% aa

Задание №395 Генетика. Селекция

Круглая форма плодов томата доминирует над грушевидной, красная окраска плодов — над жёлтой. Определите генотип томата с грушевидными жёлтыми плодами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	aabb
2)	aaBb
3)	AABb
4)	AABB

Задание №396 Генетика. Селекция

Какова доля гомозигот в потомстве, полученном от скрещивания особей с генотипами Aa и aa ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №397 Генетика. Селекция

Какое вероятное количество белых кроликов (в %) можно ожидать от скрещивания серого(A) кролика и белой (a) крольчихи, при условии, что кролик гетерозиготен?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №398 Генетика. Селекция

Как называется метод, сущность которого составляет скрещивание родительских форм, различающихся по ряду признаков, анализ их проявления в ряде поколений?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		гибридологическим
2)		цитогенетическим
3)		близнецовым
4)		биохимическим

Задание №399 Генетика. Селекция		
С помощью какого метода выявляется влияние генотипа и среды на развитие ребенка?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		генеалогического
2)		близнецового
3)		цитогенетического
4)		гибридологического

Задание №400 Генетика. Селекция		
Метод, использованный Г. Менделем в научных исследованиях, - ...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		биохимический
2)		генеалогический
3)		гибридологический
4)		цитогенетический

Задание №401 Генетика. Селекция		
С помощью генеалогического метода можно выяснить ...		
Выберите истинное высказывание.		
Укажите истинность или ложность вариантов ответа:		
1)		С помощью генеалогического метода можно выяснить характер изменения генов
2)		С помощью генеалогического метода можно выяснить влияние воспитания на развитие психических особенностей человека
3)		С помощью генеалогического метода можно выяснить

	закономерности наследования признаков у человека
4)	С помощью генеалогического метода можно выяснить характер изменения хромосом

Задание №402 Генетика. Селекция

Метод изучения наследственности человека, в основе которого лежит изучение числа хромосом, особенностей их строения, называют ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генеалогическим
2)	близнецовым
3)	гибридологическим
4)	цитогенетическим

Задание №403 Генетика. Селекция

Изучение родословной человека в большом числе поколений составляет сущность ... метода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	близнецового
2)	генеалогического
3)	биохимического
4)	цитогенетического

Задание №404 Генетика. Селекция

Хромосомная болезнь человека — синдром Дауна — была изучена с помощью ... метода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генеалогического
2)	близнецового
3)	цитогенетического
4)	биохимического

Задание №405 Генетика. Селекция

Какой метод генетики используют для определения роли факторов среды в формировании фенотипа человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	генеалогический
2)	биохимический
3)	палеонтологический
4)	близнецовый

Задание №406 Генетика. Селекция

Сущность гибридологического метода заключается в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	скрещивании организмов и анализе потомства
2)	искусственном получении мутаций
3)	исследовании генеалогического древа
4)	изучении этапов онтогенеза

Задание №407 Генетика. Селекция

С помощью какого метода было установлено наследование дальтонизма у человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	гибридологического
2)	генеалогического
3)	близнецового
4)	биохимического

Задание №408 Генетика. Селекция

Для определения влияния условий жизни на фенотип человека проводят наблюдения за однояйцевыми близнецами, так как ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Для определения влияния условий жизни на фенотип человека проводят наблюдения за однояйцевыми близнецами, так как они
----	---

	гомозиготны по всем аллелям
2)	Для определения влияния условий жизни на фенотип человека проводят наблюдения за однояйцевыми близнецами, так как они имеют внешнее сходство с родителями
3)	Для определения влияния условий жизни на фенотип человека проводят наблюдения за однояйцевыми близнецами, так как у них одинаковый набор хромосом
4)	Для определения влияния условий жизни на фенотип человека проводят наблюдения за однояйцевыми близнецами, так как они имеют одинаковый генотип

Задание №409 Генетика. Селекция

Близнецовый метод исследования проводится путем ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	скрещивания
2)	исследования родословной
3)	наблюдений за объектами исследования
4)	искусственного мутагенеза

Задание №410 Генетика. Селекция

Одной из целей, для которых будущим матерям советуют сделать генетический прогноз на основе их анализа крови, является выявление ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	пола будущего ребенка
2)	цвета глаз новорожденного
3)	совместимости по резус-фактору
4)	хромосомных мутаций

Задание №411 Генетика. Селекция

Вероятность кроссинговера между генами А и В — 7%, между генами В и С — 10%, между генами А и С — 17%. Каков вероятный порядок расположения генов в хромосоме, если известно, что они сцеплены?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	А — В — С
----	-----------

2)	A — C — B
3)	B — C — A
4)	C — A — B

Задание №412 Генетика. Селекция

Анализирующее скрещивание проводят между ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Анализирующее скрещивание проводят между гомозиготными по доминантному признаку особями
2)	Анализирующее скрещивание проводят между гетерозиготными особями
3)	Анализирующее скрещивание проводят между гетерозиготной и гомозиготной рецессивной особью
4)	Анализирующее скрещивание проводят между гомозиготными рецессивными особями

Задание №413 Генетика. Селекция

Укажите пример записи анализирующего скрещивания

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №414 Генетика. Селекция

Для определения генотипа особи с доминантным признаком её скрещивают с особью, имеющей ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	доминантный генотип
2)	гетерозиготный генотип
3)	рецессивный фенотип

4)	доминантный фенотип
----	---------------------

Задание №415 Генетика. Селекция

При анализирующем скрещивании ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	При анализирующем скрещивании устанавливается генотип будущего потомства
2)	При анализирующем скрещивании выявляется наличие рецессивного гена у родителя
3)	При анализирующем скрещивании выявляется фенотип будущего потомства
4)	При анализирующем скрещивании отбираются особи с явно выявленными признаками

Задание №416 Генетика. Селекция

В основе какого метода лежит микроскопическое исследование числа и структуры хромосом в целях изучения причин наследственных заболеваний человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	цитогенетического
2)	генеалогического
3)	близнецового
4)	биохимического