

11кл. Естествознание Модуль 1 Банк заданий

Задание №1

Одно из положений клеточной теории

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		при делении клетки хромосомы способны к самоудвоению
2)		новые клетки образуются при делении исходных клеток
3)		в цитоплазме клеток содержатся различные органоиды
4)		клетки способны к росту и обмену веществ

Задание №2

Укажите одно из положений клеточной теории

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Половые клетки содержат всегда гаплоидный набор хромосом
2)		Каждая гамета содержит по одному гену из каждой аллели
3)		Клетки всех организмов имеют диплоидный набор хромосом
4)		Наименьшей единицей строения, жизнедеятельности и развития организмов является клетка

Задание №3

Представления о структурной единице жизни обобщили.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Ч. Дарвин и Д. Уоллес
2)		Т. Морган и Г. Фриз
3)		Ф. Мюллер и Э. Геккель
4)		М. Шлейден и Т. Шванн

Задание №4

Амеба обыкновенная представляет собой как клеточный уровень организации жизни, так и уровень:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		молекулярный
----	--	--------------

2)		организменный
3)		видовой
4)		биоценотический

Задание №5

Стая волков в тайге представляет собой уровень жизни:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		биосферный
2)		популяционно-видовой
3)		организменный
4)		биоценотический

Задание №6

Строение и функции молекул белка изучают на уровне организации живого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		организменном
2)		тканевом
3)		молекулярном
4)		популяционном

Задание №7

По сравнению с животной клеткой у растительной клетки

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		отсутствует ядро
2)		запасается гликоген
3)		есть клеточная стенка
4)		нет митохондрий

Задание №8

Укажите одно из положений клеточной теории.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Появлению клетки предшествуют коацерваты.
2)		Клетка — структурная единица живого.

3)		Бактериофаги — внутриклеточные паразиты.
4)		Клеточный цикл включает интерфазу и митоз.

Задание №9

Главный при-знак живого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		движение
2)		уве-ли-че-ние массы
3)		обмен веществ
4)		рас-пад на молекулы

Задание №10

Живое от неживого отличается способностью

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		изменять свойства объекта под воздействием среды
2)		участвовать в круговороте веществ
3)		воспроизводить себе подобных
4)		изменять размеры объекта под воздействием среды

Задание №11

Свойство организмов приобретать новые признаки, а также различия между особями в пределах вида — это проявление

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		наследственности
2)		борьбы за существование
3)		индивидуального развития
4)		изменчивости

Задание №12

Вода, играющая большую роль в поступлении веществ в клетку и удалении из нее отработанных продуктов, выполняет функцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		растворителя
2)		строительную
3)		каталитическую
4)		защитную

Задание №13		
Живые организмы нуждаются в азоте, так как он служит		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		главным составным компонентом белков и нуклеиновых кислот
2)		основным источником энергии
3)		главным структурным компонентом жиров и углеводов
4)		основным переносчиком кислорода

Задание №14		
Какое свойство воды делает её хорошим растворителем в биологических системах?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		высокая теплопроводность
2)		медленный нагрев и остывание
3)		высокая теплоемкость
4)		полярность молекул

Задание №15		
Элементарная био-ло-ги-че-ская система, спо-соб-ная к са-мо-вос-про-из-ве-де-нию и развитию, — это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ткань
2)		ядро
3)		клет-ка

4)	орган
----	-------

Задание №16

Какие вещества синтезируются в клетках человека из аминокислот

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	фосфолипиды
2)	углеводы
3)	витамины
4)	белки

Задание №17

Ферментативную функцию в клетке выполняют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	белки
2)	липиды
3)	углеводы
4)	нуклеиновые кислоты

Задание №18

Рибоза входит в состав молекул

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	гемоглобин
2)	ДНК
3)	РНК
4)	хлорофилл

Задание №19

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Глюкоза
2)	ДНК

3)		Аминокислота
4)		Клетчатка

Задание №20

Липиды растворяются в эфире, но не растворяются в воде, так как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		состоят из мономеров
2)		гидрофобны
3)		гидрофильны
4)		являются полимерами

Задание №21

Вторичная структура белка, имеющая форму спирали, удерживается связями

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		пептидными
2)		ионными
3)		водородными
4)		ковалентными

Задание №22

Молекулы АТФ выполняют в клетке функцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		защитную
2)		каталитическую
3)		аккумулятора энергии
4)		транспорта веществ

Задание №23

В клетке липиды выполняют функцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		каталитическую
2)		транспортную
3)		информационную
4)		энергетическую

Задание №24

Какую функцию выполняют белки, вырабатываемые в организме при проникновении в него бактерий или вирусов

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		регуляторную
2)		сигнальную
3)		защитную
4)		ферментативную

Задание №25

Пептидная связь возникает между

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		аминокислотами
2)		остатками глюкозы
3)		молекулами воды
4)		нуклеотидами

Задание №26

Из ами-но-кис-лот состоят

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		витамины
2)		полисахариды
3)		липиды
4)		ферменты

Задание №27

Доказательством род-ства всех видов рас-те-ний служит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ное строение рас-ти-тель-ных организмов
2)	на-ли-чие ископаемых остатков
3)	вы-ми-ра-ние одних видов и об-ра-зо-ва-ние новых
4)	вза-и-мо-связь растений и окру-жа-ю-щей среды

Задание №28

Клеточная теория обобщает представления о

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	многообразии органического мира
2)	сходстве строения всех организмов
3)	зародышевом развитии организмов
4)	единстве живой и неживой природы

Задание №29

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 №30

Согласно положениям клеточной теории

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вирусы имеют клеточное строение
2)	клетки могут возникать из межклеточного вещества
3)	всякая клетка появляется из другой клетки
4)	все клетки имеют ядро и цитоплазму