

БИОЛОГИЯ
Банк заданий с учетом П2 (М2)
Профиль

Задание №1

В процессе пищеварения белки расщепляются до

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №2

Железо входит в состав

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №3

При расщеплении 1г углеводов выделяетсяэнергии

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №4

Водорастворимыми витаминами являются

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №5

Гликоген накапливается в		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		мышцах и печени
2)		печени и поджелудочной железе
3)		поджелудочной железе и подкожной клетчатке
4)		подкожной клетчатке и мышцах
5)		в желудке и кишечнике

Задание №6		
Конечным продуктом распада углевода является		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		вода
2)		вода и углекислый газ
3)		аминокислоты
4)		простые сахара
5)		глицерин и жирные кислоты

Задание №7		
Важная функция йода заключается в том, что он входит в состав		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		гемоглобина
2)		эмали зубов
3)		витамина В12
4)		гормона щитовидной железы- тироксина
5)		костей

Задание №8		
Гликолиз это		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		процесс восстановления углерода
2)		процесс распада углеводов , в цитоплазме до ПВК и 2 молекул АТФ
3)		процесс синтеза углеводов
4)		процесс синтеза белков
5)		процесс синтеза минеральных солей

Задание №9		
Фосфорилирование происходит в		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		пластидах, на тилакоидах

2)	цитоплазме
3)	на кристах в митохондриях
4)	на складках внутренней мембраны митохондрий
5)	верно утверждение 2 и 3

Задание №10

К одномембранным органоидам клетки относится

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №11

Лизосомы участвуют

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №12

Лейкопласты это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №13

В структуру клеточной мембраны входят

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №14

Клеточная мембрана, органоид который

Выберите один из 5 вариантов ответа:

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

Задание №15

Клеточная стенка, содержащая азотсодержащий полисахарид - хитин имеется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №16

Клеточная стенка содержащая целлюлозу имеется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №17

Фотосинтез это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №18

Фотосинтез, процесс состоящий из

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		световой и темновой фазы
2)		только из световой фазы

3)		только из темновой фазы
4)		идет в одну фазы

Задание №19

При окислении 1 г. белка выделяется ... энергии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №20

При окислении 1 г. жира выделяется ... энергии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №21

К двумембранным органоидам клетки относят

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

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

Задание №22

белки в клетке выполняют следующие функции...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		являются средой для течения химических реакций
2)		являются растворителями
3)		каталитическую, ферментативную, строительную
4)		являются участниками поддержания осмотического давления

Задание №23

К немембранным органоидам клетки относятся

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)		ядро, пластиды, митохондрии
2)		рибосомы, лизосомы, пероксисомы

3)	вакуоль, клеточная мембрана, пластиды
4)	клеточный центр, рибосомы, микротрубочки и микрофиламенты

Задание №24

К неорганическим веществам клетки относятся..

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

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

Задание №25

Функция воды в клетке ...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	растворение веществ
2)	среда для течения внутриклеточных реакция
3)	транспорт всех веществ по клетке
4)	структурная

Задание №26

Биополимеры клетки...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

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

Задание №27

Мономерами белков служат ...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

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

Задание №28

К питательным веществам клетки относятся...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	минеральные соли, вода и жиры
2)	минеральные соли, вода и углеводы

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

Задание №29

Вода в клетке выполняет следующие функции

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

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

Задание №30

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

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	поддерживают в клетке кислотно-щелочное равновесие
2)	активируют ферменты
3)	создают осмотическое давление
4)	участвуют в строительстве некоторых тканей

Задание №31

углеводы в клетке выполняют следующие функции...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

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

Задание №32

Жиры в клетке...

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

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

Задание №33

Человек (животные) потребляют пищу для		
Укажите истинность или ложность вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	того, чтобы попробовать вкусные продукты
2)	<input type="checkbox"/>	для получения энергии
3)	<input type="checkbox"/>	для удовлетворения вкусовых рецепторов
4)	<input type="checkbox"/>	для изучения новых свойств пищи

Задание №34

Углеводы относят к ...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	неорганическим веществам клетки
2)	<input type="checkbox"/>	органическим веществам клетки
3)	<input type="checkbox"/>	минеральным солям
4)	<input type="checkbox"/>	к неорганическим растворителям

Задание №35

Углеводы, в <u>большинстве</u> своем являются		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	биологическими полимерами, мономерами которых являются простые сахара
2)	<input type="checkbox"/>	сложными неорганическими веществами
3)	<input type="checkbox"/>	простыми органическими веществами
4)	<input type="checkbox"/>	углеводородами

Задание №36

Углеводы образуются в процессе ...		
Укажите истинность или ложность вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	фотосинтеза
2)	<input type="checkbox"/>	анаболизма
3)	<input type="checkbox"/>	катаболизма
4)	<input type="checkbox"/>	распада органических веществ до неорганических

Задание №37

В процессе фотосинтеза образуются...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	неорганические вещества из органических
2)	<input type="checkbox"/>	органические вещества из неорганических
3)	<input type="checkbox"/>	неорганические соли
4)	<input type="checkbox"/>	органические соли, кислоты и основания

Задание №38

Фотосинтез это процесс происходящий...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		в два этапа, в пластидах
2)		в пластидах, в один этап
3)		в митохондриях, на кристах
4)		в цитоплазме

Задание №39		
Запасяющим веществом растительной клетки является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		углевод гликоген
2)		углевод хитин
3)		углевод крахмал
4)		углевод целлюлоза

Задание №40		
Укажите правильную последовательность процессов фотосинтеза		
Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:		
1)		синтез глюкозы (темновая фаза)
2)		поглощение хлорофиллом фотона света (световая фаза)
3)		фотолиз воды
4)		образование кислорода

Задание №41		
Белки это...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		биологические полимеры, мономерами которых являются сахара
2)		биологические полимеры, мономерами которых являются минеральные соли
3)		биологические полимеры, мономерами которых являются аминокислоты
4)		вещества, состоящие из C ₆ H ₁₂ O ₆

Задание №42		
Аминокислоты являются мономерами ...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		углеводов
2)		минеральных солей
3)		белков

4)		жиров
----	--	-------

Задание №43

Выделяют уровня организации белков

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №44

Денатурация белка это процесс...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		образования белковой молекулы
2)		синтез фермента
3)		разрушение белковой молекулы
4)		реакции образования из аминокислот белков

Задание №45

Ренатурация белка это процесс...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №46

Синтез белка это процесс...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №47

К одномембранным органоидам клетки относят...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		ядро и аппарат Гольджи
2)		митохондрии и ЭПС

3)	вакуоль и ЭПС
4)	вакуоль и хлоропласты
5)	хлоропласты, ядро и митохондрии

Задание №48

К двумембранным органоидам относят...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	митохондрии и вакуоль
2)	лизосомы и хлоропласты
3)	клеточную стенку, хлоропласты и вакуоль
4)	пластиды и митохондрии
5)	нет верного ответа

Задание №49

Хранение наследственной информации и участие в делении клетки обеспечивает ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	ядро
2)	ядрышко
3)	митохондрии
4)	пластиды
5)	центральная вакуоль

Задание №50

Синтез белка относится к функции....

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	лизосомы
2)	вакуоли
3)	ЭПС
4)	рибосомы
5)	аппарата Гольджи

Задание №51

Фотосинтез происходит в ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	хлоропластах
2)	рибосомах
3)	лизосомах
4)	центральной вакуоли
5)	аппарате Гольджи

Задание №52

Хлорофилл входит в структуру ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	центральной вакуоли
2)	аппарата Гольджи
3)	хлоропласта
4)	ядра
5)	митохондрии

Задание №53

Собственную, кольцевую ДНК имеют...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	пластиды и ЭПС
2)	митохондрии и аппарат Гольджи
3)	митохондрии и пластиды
4)	митохондрии и центральная вакуоль
5)	центральная вакуоль и лизосомы

Задание №54

Аппарат Гольджи выполняет функцию...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	синтеза белка
2)	синтеза углеводов
3)	образования жиров
4)	синтез биополимеров
5)	производство лизосом