

9класс Биология Модуль 1 профиль.

Задание №1 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Создателями клеточной теории являются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №2 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №3 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

О единстве органического мира свидетельствует:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №4 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №5 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Наука о живых организмах называется...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №6 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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



Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №7 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Как называют науку, изучающую закономерности исторического развития органического мира?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		экология
2)		эволюционное учение
3)		анатомия
4)		генетика

Задание №8 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)		
Система наиболее общих знаний в определённой области науки — это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		теория
2)		факт
3)		эксперимент
4)		гипотеза

Задание №9 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)		
Сформулировать гипотезу — значит		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		выдвинуть предположение
2)		собрать имеющиеся факты
3)		провести эксперимент
4)		подтвердить объективность полученных данных

Задание №10 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)		
Какая наука разрабатывает методы лечения болезней человека?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		анатомия
2)		физиология
3)		медицина
4)		гигиена

Задание №11 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)		
Систематика — это наука, изучающая		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		функции организмов в природе
2)		родственные связи организмов

3)		внешнее строение организмов
4)		образ жизни организмов

Задание №12 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Какая наука изучает процесс фотосинтеза?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №13 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Факт существования сезонной линьки у животных был установлен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №14 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Точно установить степень влияния удобрений на рост растений можно методом

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №15 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		моделирование
2)		наблюдение

3)		эксперимент
4)		описание

Задание №16 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №17 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Примером применения экспериментального метода исследования можно считать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №18 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Какой уровень организации жизни отражён на данной фотографии?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №19 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Специальность учёного, занимающегося лечением домашних животных, называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №20 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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



(1)



(2)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №21 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		гигиена
2)		анатомия

3)		физиология
4)		психология

Задание №22 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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

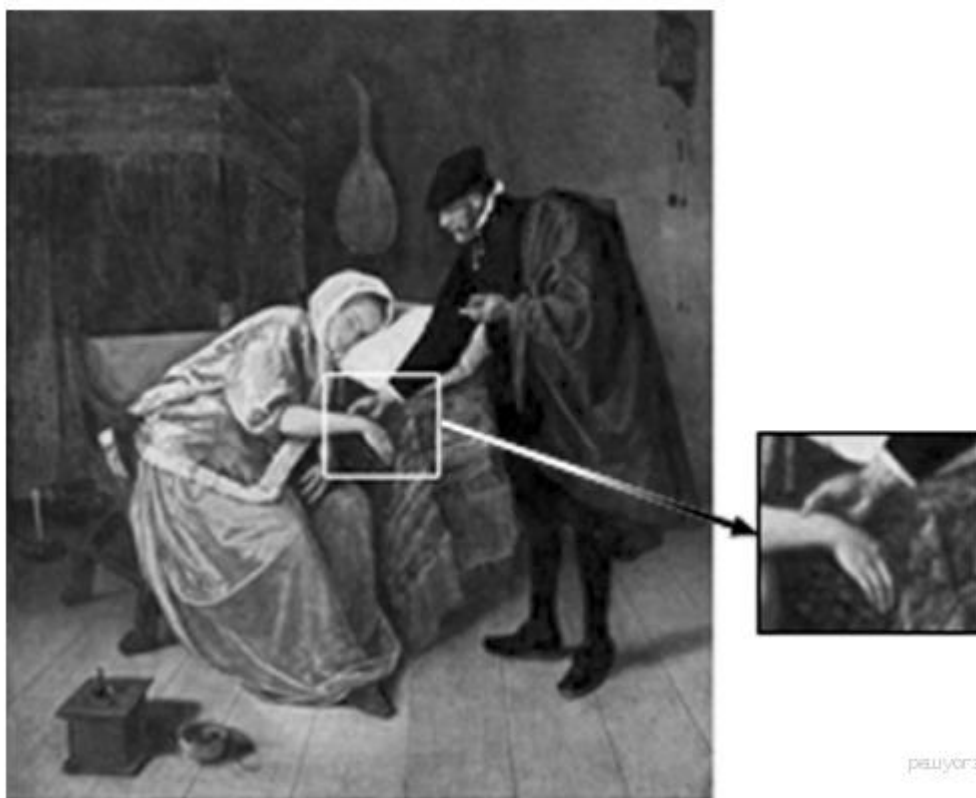
Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №23 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Применение какого научного метода иллюстрирует сюжет картины голландского художника

Я. Стена «Пульс», написанной в середине XVII в.?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №24 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Что из приведённого можно изучать с помощью палеонтологических методов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №25 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Что из приведённого можно изучать с помощью наблюдения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №26 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Какой метод Вы бы использовали для изучения поведения пчёл?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №27 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Какой метод Вы бы использовали для изучения строения клетки растений?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №28 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Какая из перечисленных наук НЕ относится к биологическим?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		криптология
2)		антропология
3)		ботаника
4)		зоология

Задание №29 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

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



(1)



(2)

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		экспериментальным
2)		сравнения
3)		моделирования
4)		абстрагирования

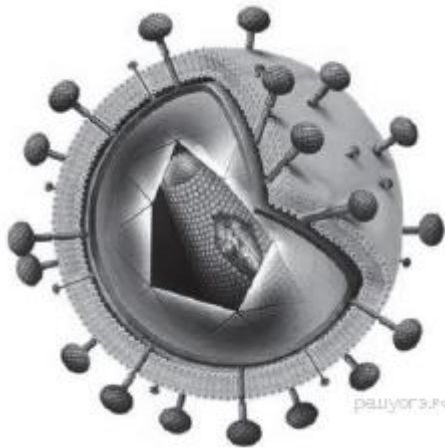
Задание №30 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Чем метод эксперимента отличается от метода наблюдения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		он проводится в специально создаваемых и контролируемых условиях
2)		он более продолжителен по времени проведения
3)		в процессе его проведения собираются достоверные научные факты
4)		его осуществляют квалифицированные учёные

Задание №31 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Представитель какой группы организмов изображён на рисунке?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №32 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

К доклеточным формам жизни относят

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	туберкулёзную палочку
2)	вирус герпеса
3)	дизентерийную амёбу
4)	холерный вибрион

Задание №33 Введение в основы общей биологии (Одиночный выбор)

Какой процесс лежит в основе роста растительного и животного организмов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	обмен веществ
2)	оплодотворение
3)	деление клеток
4)	пищеварение

Задание №34 Введение в основы общей биологии (множественный выбор)

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

- 1) рассматривание под микроскопом клетки крови лягушки
- 2) слежение за миграцией косяка трески

- 3) изучение характера пульса после разных физических нагрузок
 - 4) лабораторное исследование влияния гиподинамии на состояние здоровья
 - 5) описание внешних признаков бобовых растений
 - 6) выработка условного пищевого рефлекса
- Например: 123

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №35 Введение в основы общей биологии (множественный выбор)

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

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

Например: 123

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №36 Введение в основы общей биологии (множественный выбор)

Из предложенного списка химических элементов выберите макроэлементы.

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

Например: 123

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №37 Введение в основы общей биологии (Сопоставление, последовательность)

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

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	крот	1)	водная
2)	личинка майского жука	2)	почвенная
3)	гидра		
4)	личинка комара		

5)		дождевой червь		
6)		дельфин		

Задание №38 Введение в основы общей биологии (Сопоставление, последовательность)

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

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

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

Задание №39 Введение в основы общей биологии (Введение текста)

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

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

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №40 Введение в основы общей биологии (Введение текста)

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

Уровень	Пример
	Симбиоз рака отшельника и актинии
Видовой	Слон африканский

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №41 Введение в основы общей биологии (Введение текста)

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку,

вписав соответствующий термин.

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

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №42 Введение в основы общей биологии (Введение текста)

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

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

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №43 Введение в основы общей биологии (Введение текста)

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

Уровень	Пример
	Круговорот воды
Популяционно-видовой	Немецкая овчарка

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №44 Введение в основы общей биологии (Введение текста)

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

Уровень	Пример
	Репликация ДНК

Популяционно-видовой Озерная лягушка мечет икру

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №45 Введение в основы общей биологии (Введение текста)

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

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

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №46 Введение в основы общей биологии (Введение текста)

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

Уровни организации живой природы

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

Ответ вносите с заглавной буквы

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №47 Химический состав клетки

Укажите какие соединения являются мономерами молекулы углевода

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

Например: г

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №48 Химический состав клетки

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №49 Химический состав клетки

Почему при денатурации фермента исчезает его каталитическая активность?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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

Задание №50 Химический состав клетки

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №51 Химический состав клетки

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №52 Химический состав клетки

В качестве запасяющего вещества гликоген активно накапливается в клетках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №53 Химический состав клетки

К неорганическим веществам клетки относят

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №54 Химический состав клетки

Благодаря какому из свойств липиды составляют основу плазматической мембраны клетки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №55 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

Выберите только функции воды в клетке:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

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

--	--	--

Задание №56 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

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

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

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

Задание №57 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

Соотнесите определения с явлениями

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

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

Задание №58 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

Назовите белок, выполняющий ферментативную функцию.

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

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №59 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

Одновременно входит в состав костной ткани и нуклеиновых кислот:

- | | |
|----------|------------|
| 1) калий | 3) кальций |
|----------|------------|

2) фосфор	4) цинк
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №60 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
Из перечисленных элементов в молекуле хлорофилла содержится:	
1) натрий	3) фосфор
2) калий	4) магний
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №61 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
У детей развивается рахит при недостатке:	
1) марганца и железа	
2) кальция и фосфора	
3) меди и цинка	
4) серы и азота	
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №62 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
Из перечисленных химических соединений биополимером не является:	
1) РНК	3) ДНК
2) фруктоза	4) крахмал
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №63 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
Запасным углеводом в клетках печени человека является:	
1) целлюлоза	3) глюкоза
2) крахмал	4) гликоген
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №64 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
Основным источником энергии для новорожденных млекопитающих является:	
1) глюкоза	3) гликоген
2) крахмал	4) лактоза
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №65 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
Кислород крови у слона транспортируется:	
1) коллагеном	3) гемоглобином

2) альбумином	4) фибриногеном
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №66 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
Из аминокислот не построена молекула:	
1) гемоглобина	3) гликогена
2) инсулина	4) альбумина
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №67 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
Назовите белок, из которого состоят рога, копыта, когти, перья и волосы животных.	
1) коллаген	3) тубулин
2) кератин	4) миозин
Запишите число:	
1)	Ответ:

Задание №68 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"	
Вставьте в текст «ДНК» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.	
ДНК	
Молекула ДНК — биополимер, мономерами которого служат _____(А). В состав мономера входят остаток фосфорной кислоты, пятиуглеродный сахар — _____(Б) и азотистое основание. Азотистых оснований всего четыре: аденин, гуанин, цитозин и _____(В). Большая часть ДНК сосредоточена в ядре, а небольшие её количества находятся в митохондриях и _____(Г).	
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:	
1) рибоза	
2) аминокислота	
3) рибосома	
4) урацил	
5) нуклеотид	
6) дезоксирибоза	
7) пластида	
8) тимин	
Заполните пропуски:	
[1) рибоза 2) аминокислота 3) рибосома 4) урацил 5) нуклеотид 6) дезоксирибоза 7) пластида 8) тимин]А Б[1) рибоза 2) аминокислота 3) рибосома 4) урацил 5) нуклеотид 6) дезоксирибоза 7) пластида 8) тимин] В[1) рибоза 2) аминокислота 3) рибосома 4) урацил 5) нуклеотид 6) дезоксирибоза 7) пластида 8) тимин] Г[1) рибоза 2) аминокислота 3) рибосома 4) урацил 5) нуклеотид 6) дезоксирибоза 7) пластида 8) тимин]	

Задание №69 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

Выберите признаки РНК.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

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

Задание №70 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

Какие функции выполняют углеводы в организме животных?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		гормональную
2)		структурную
3)		энергетическую
4)		запасную
5)		сократительную
6)		каталитическую

Задание №71 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

Выберите особенности строения молекул белков.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

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

Задание №72 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"

Все приведённые ниже химические элементы, кроме двух, являются макроэлементами.

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

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		азот
2)		цинк
3)		селен
4)		магний
5)		фосфор

Задание №73 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"		
Выберите ТРИ функции ДНК в клетке		
Выберите несколько из 6 вариантов ответа:		
1)		кодирование аминокислот
2)		регуляторная
3)		матрица для синтеза иРНК
4)		посредник в передаче наследственной информации
5)		хранение наследственной информации
6)		структурирование хромосом

Задание №74 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"		
Молекула ДНК		
Выберите несколько из 6 вариантов ответа:		
1)		выполняет энергетическую функцию в клетке
2)		одноцепочный полимер
3)		содержит наследственную информацию
4)		полимер, мономером которого является аминокислота
5)		полимер, мономером которого является нуклеотид
6)		двуцепочный полимер

Задание №75 Зад. пов. уровня "Химический состав клетки"		
<p>Все приведенные ниже признаки, кроме двух, являются функциями липидов. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.</p>		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		гормональную
2)		переносчика наследственной информации
3)		запасующую

4)	ферментативную
5)	энергетическую

ЧАСТЬ С

1. Что такое мономер и как называются мономеры молекул нуклеиновых кислот?
2. По каким признакам живые организмы отличаются от тел неживой природы? (Назовите не менее четырех признаков)
3. Чем молекула ДНК отличается от и-РНК?
4. Почему жиры являются наиболее энергетическими веществами?
5. Какова природа большинства ферментов и почему они теряют свою активность при повышении уровня радиации?
6. Клетку можно отнести и к клеточному, и к организменному уровням организации жизни. Объясните почему. Приведите соответствующие примеры.
7. В процессе фотосинтеза у растений образуется глюкоза, а запасным веществом является крахмал. Объясните это явление.
8. Схема строения какого вещества изображена на рисунке? Какие разновидности этого вещества существуют? В чём состоит его участие в обмене веществ?

