

1. Сезонные периодические явления в жизни растений и животных изучает:

1. фенология 2. экология 3. зоология

2. В цитоплазме растительной клетки находятся многочисленные мелкие тельца, их называют:

1. хлоропласты 2. пигменты 3. пластиды

3. Клетки этой ткани имеют небольшие размеры, тонкую оболочку и относительно крупное ядро:

1. образовательная
2. основная
3. механическая

4. Бактерии, питающиеся готовыми органическими веществами из выделений живых организмов, называются:

1. сапротрофы
2. паразиты
3. клубеньковые

5. Нити грибницы, оплетая корень дерева и проникая внутрь его, образуют:

1. микоризу
2. побег
3. грибницу

6. Хвойные растения выделяют особые летучие вещества, подавляющие развитие вредных бактерий, их называют:

1. освежающие
2. фитонциды
3. антибиотики

7. Какие типы корней существуют:

1. побочные
2. нижние
3. стелящиеся
4. воздушные

8. К однодольным растениям относится:

1. капуста
2. картофель
3. кукуруза
4. Крыжовник

9. Фотосинтез - _____

10. В чём проявляется симбиоз гриба и дерева? _____

1. Процесс расщепления и переваривания пищи у одноклеточных животных происходит:

А) вне вакуолей в цитоплазме; Б) в сократительной вакуоли; В) в ядре; Г) в пищеварительной вакуоли.

2. Пищеварительная система у кольчатых червей:

А) есть, но не имеет анального отверстия; Б) есть, но не подразделена на отделы; В) имеется и подразделяется на отделы; Г) отсутствует.

3. Реактивным способом передвигаются:

А) кальмары; Б) беззубка; В) прудовик; Г) мидии.

4. Органы выделения у насекомых:

А) почки; Б) лёгочные мешки; В) дыхальца; Г) Мальпигиевы сосуды.

5. Кровеносная система земноводных, как и кровеносная система рыб, имеет:

А) кровь; Б) сердце с одним желудочком; В) кровеносные сосуды; Г) трёхкамерное сердце.

6. Все современные птицы:

А) не имеют зубов ;Б) имеют зубы только во взрослом состоянии; В) имеют зубы в птенцовом возрасте.

7. Многоклеточные животные, в отличии от одноклеточных:

А) характеризуются индивидуальным развитием; Б) состоят из большого числа клеток; В) способны к воспроизведению себе подобных; Г) передвигаются.

Часть В Выбери три правильных ответа.

В1. Выберите свойства, характерные для класса Земноводные:

- А) Постоянная температура тела
- Б) Непостоянная температура тела
- В) Обитают в воде и на суше
- Г) Раздельнополые животные
- Д) Откладывают икру только на суше
- Е) Органы дыхания-легкие и кожа

В2. Выберите свойства, характерные для отряда Чешуекрылые:

- А) Имеют 1 пару крыльев
- Б) Ротовой аппарат у всех представителей грызущий
- В) Есть перелетные виды

- Г) Развитие без превращения
- Д) Имеют 2 пары крыльев
- Е) Развитие с полным превращением

Часть С.

Почему эвглена зеленая является пограничной формой между растениями и животными?

**Итоговая промежуточная аттестация
8 класс**

Демоверсия

В-1.

Задание 1.16. Наука, которая изучает душевную деятельность человека, называется ...
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) физиология
- 2) психология
- 3) анатомия
- 4) гигиена

Задание 2.16. Выберите орган, которые являются рудиментом у человека:
Выберите один вариант ответа:

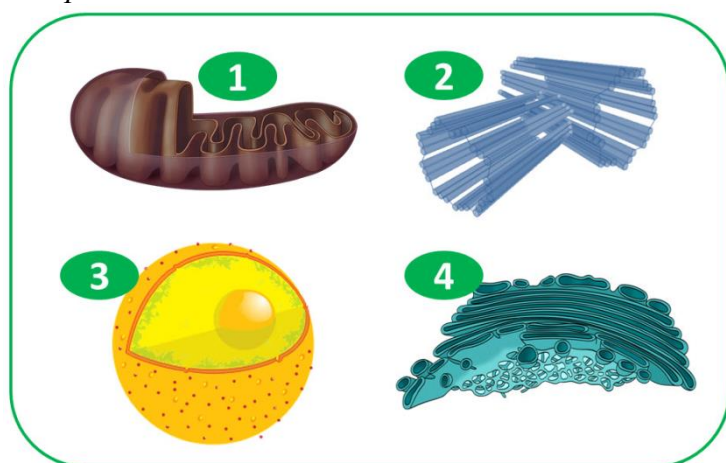
- 1) хвост
- 2) аппендикс
- 3) третье веко
- 4) ушные мышцы

Задание 3.16. Клетка нервной ткани - это:
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) миоцит
- 2) остеоцит
- 3) нейрон
- 4) отолит

Задание 4. 26 Рассмотрите рисунок и узнайте, какие органоиды на нём изображены.
Соотнесите органоид и функцию, которую он выполняет.

Изображение:



Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

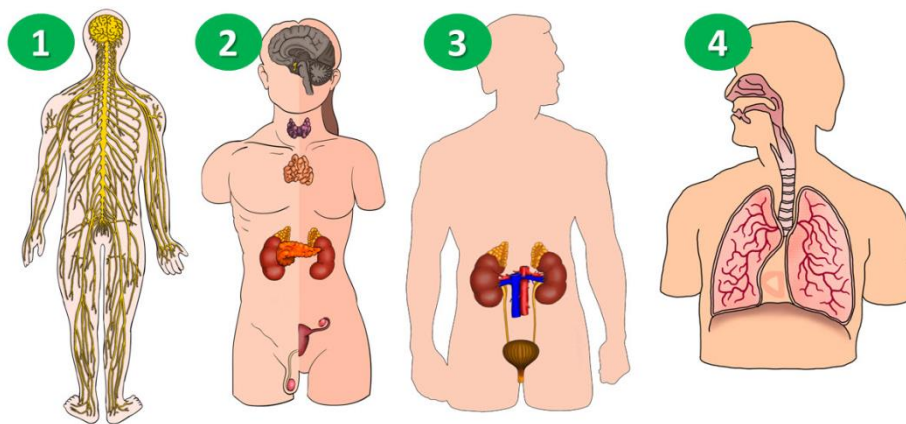
А) сохраняет и передаёт наследственную информацию

- Б) энергетическая батарейка клетки
- В) участвует в делении клетки
- Г) аппарат Гольджи

А	Б	В	Г

Задание 5.26

Соотнесите изображения систем органов с их названиями.

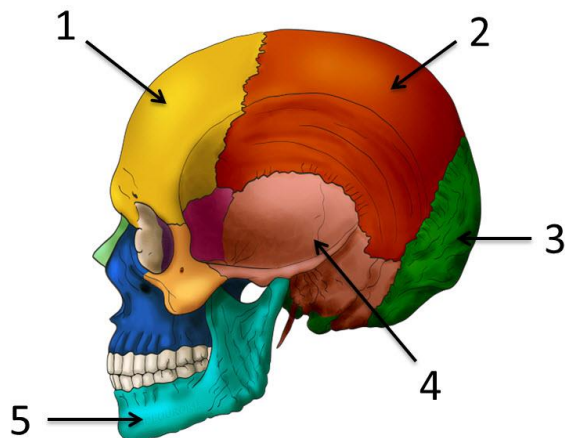


Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- А) эндокринная система
- Б) дыхательная система
- В) нервная система
- Г) выделительная система

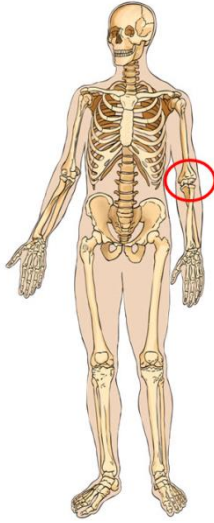
А	Б	В	Г

Задание 6. 2б. Соотнесите: а) нижняя челюсть, б) затылочная кость, в) лобная кость, г) теменная кость, д) височная кость.



а	б	в	г	д

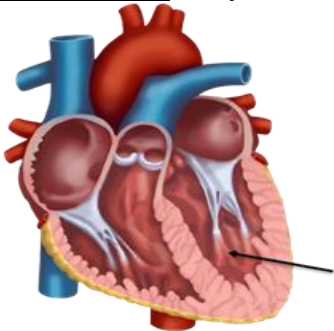
Задание 7.16. Укажите название сустава, обозначенного на рисунке.



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) голеностопный сустав | 3) локтевой сустав |
| 2) плечевой сустав | 4) лучезапястный сустав |

Задание 8. 16. Что указывает стрелка?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) Левый желудочек | 3) Левое предсердие |
| 2) Правое предсердие | 4) Правый желудочек |

Задание 9. 16. Основной функцией работы почек является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Фильтрация крови
- 2) Выведение продуктов распада
- 3) Поддержание внутренней среды организма
- 4) Регулировка артериального давления

Задание 10. 26. Соотнести.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| А) кислый вкус | В) солёный вкус |
| Б) горький вкус | Г) сладкий вкус |



А	Б	В	Г

Задание 11. 26. Соотнесите:

- А) укол
- Б) давление
- В) фруктовый запах
- Г) распознавание солёной пищи
- 1. обонятельные рецепторы
- 2. осязательные рецепторы
- 4. вкусовые рецепторы
- 3. болевые рецепторы

А	Б	В	Г

Задание 12. 26 Дать характеристику условных и безусловных рефлексов. Приведите примеры.

Итоговая промежуточная аттестация

Демонстрация

9 класс

1. Что является основной структурной и функциональной единицей всех живых организмов?

- 1) клетка
- 2) молекула
- 3) атом
- 4) ткань

2. Как называется способность биологических систем сохранять относительное постоянство структуры и свойств?

- 1) гетерозис
- 2) гомеостаз
- 3) гликолиз
- 4) гаметофит

3. В чем заключается сущность мейоза?

- 1) в делении ядра клетки
- 2) в развитии нового организма из зиготы

3) в делении клеток с образованием гамет, имеющих в ядре вдвое меньше хромосом

4) в делении клеток надвое

4. Как называется наука, которая изучает наследственность, изменчивость организмов и механизмы управления данными процессами?

1) селекция

2) биохимия

3) цитология

4) генетика

5. Как называется явление превосходства первого поколения гибридов по нескольким свойствам и признакам над формами обоих родителей?

1) мутагенез

2) гетерозис

3) гомеостаз

4) полиплоидия

6. Где, согласно теории эволюции живой материи А.И. Опарина, на Земле зародилась жизнь?

1) в Мировом океане

2) на мелководье

3) в первичной атмосфере Земли

4) в верхних слоях литосферы

7. Как называется длительный исторический процесс развития природы?

1) антропогенез

2) онтогенез

3) биогенез

4) эволюция

8. На какие группы делятся все живые организмы по типу клеток?

1) автотрофы и гетеротрофы

2) аэробы и анаэробы

3) прокариоты и эукариоты

4) гомойотермные и пойкилотермные

9. Почему вид *Homo sapiens* является полиморфным?

10. Почему человеку необходимо знать формы и значение биотических связей?

Итоговая промежуточная аттестация

Демоверсия

10 класс

1. Химические элементы, преобладающие в живой природе:

1) С, Н, О, Fe

2) С, Н, О, N

3) С, Н, О, Si

4) С, О, N, Mg

2. Наибольшее количество углеводов человек потребляет, используя в пищу

- 1) листья салата и укропа
- 2) хлеб и картофель
- 3) растительное и сливочное масло
- 4) мясо и рыбу

3. Обмен веществ между клеткой и окружающей средой регулируется

- 1) плазматической мембраной
- 2) ядерной оболочкой
- 3) эндоплазматической сетью
- 4) цитоплазмой

4. Функция внутриклеточного переваривания макромолекул принадлежит:

- 1) ядру
- 2) лизосомам
- 3) хромосомам
- 4) рибосомам

5. Какие вещества служат универсальными биологическими аккумуляторами энергии в клетке?

- 1) белки
- 2) ДНК
- 3) липиды
- 4) АТФ

6. Оболочка грибной клетки, в отличие от растительной состоит из

- 1) клетчатки
- 2) сократительных белков
- 3) хитина
- 4) липидов

7. Мейоз происходит в клетках:

- 1) крови лягушки
- 2) половых желез обезьяны
- 3) камбия березы
- 4) эритроцитов человека

8. Синтез белков и удвоение хромосом при митозе происходит в:

- 1) профазе
- 2) интерфазе
- 3) анафазе
- 4) телофазе

9. Какие функции выполняют белки?

10. Фенилкетонурия связана с отсутствием фермента, превращающего фенилаланин в тирозин, и является рецессивным аутосомным признаком. У здоровых родителей родился сын, страдающий фенилкетонурией. Чему равна вероятность рождения в этой семье здорового ребенка?

Промежуточный контроль профильный уровень Демонстрация

1. Любая клетка способна к:

- А) мейозу В) сокращению
- Б) проведению нервного импульса
- Г) обмену веществ

2. Сущность клеточной теории точнее отражена в положении:

- А) клетки всех организмов выполняют одинаковые функции
- Б) клетки всех организмов одинаковы по своему строению
- В) все, как высшие, так и высшие организмы состоят из клеток
- Г) клетки в организме возникают из неклеточного вещества

3. Из одной клетки состоит:

- А) клоп
- Б) аппарат Гольджи серой крысы
- В) вирус оспы
- Г) амёба протей

4. Из перечисленных химических элементов в клетках в наименьшем количестве содержится:

- А) N
- Б) O
- В) C
- Г) H

5. Из перечисленных химических соединений биополимером не является:

- А) РНК
- Б) фруктоза
- В) ДНК
- Г) крахмал

6. Что является основной структурной и функциональной единицей всего живого?

- А) клетка
- Б) молекула
- В) атом
- Г) ткань

А 7. Информационная РНК выполняет следующую функцию:

- А) перенос аминокислот на рибосомы
- Б) снятие и перенос информации с ДНК
- В) формирование рибосом
- Г) все перечисленные функции

А 8. Как называется наука, которая изучает наследственность, изменчивость организмов и механизмы управления данными процессами?

- А) селекция
- В) цитология
- Б) биохимия
- Г) генетика

9. Какова роль бактерий в природе?

10. Решите задачу

У человека гемофилия детерминирована сцепленным с X-хромосомой рецессивным геном. Какова вероятность рождения больного ребенка от брака с генотипически здоровым партнером:

- а) мужчины, брат которого страдает гемофилией;
- б) здоровой женщины, имеющей такого брата?

Итоговая промежуточная аттестация

Демоверсия

11 класс

Задание 1. 2б Укажите верные положения эволюционной теории.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) Организмы изменчивы. И поэтому невозможно найти двух полностью идентичных организмов.
- 2) Организмы не изменяются.
- 3) Приобретённые организмом свойства не передаются по наследству.

- 4) Различия между организмами, хотя бы частично, передаются по наследству.
- 5) Лучшие свойства закрепляются в череде последующих поколений.
- 6) Различия между организмами, не передаются по наследству.

Задание 2. 2б. Установите соответствие между признаками большого прудовика и критериями вида, для которых они характерны.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) морфологический
 - 2) экологический
- А. мягкотелые
 Б. имеет щупальца
 В. населяет водоёмы
 Г. белый цвет раковины
 Д. раковина левозакрученная

А	Б	В	Г	Д

Задание 3. 1б Подавляющее большинство видов живых организмов состоит из отдельных:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) классов
- 2) популяций
- 3) родов
- 4) типов

Задание 4. 1б Какая форма борьбы за существование приведена на рисунке?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) межвидовая
- 2) внутривидовая
- 3) с неблагоприятными условиями окружающей среды

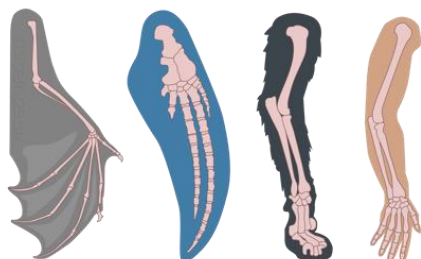
Задание 5. 1б Кто из учёных впервые ввёл понятие "вид"?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Джон Рей
- 2) Чарлз Дарвин
- 3) Жан Батист Ламарк
- 4) Карл Линней

Задание 6. 1б Что представлено на рисунке?

Изображение:



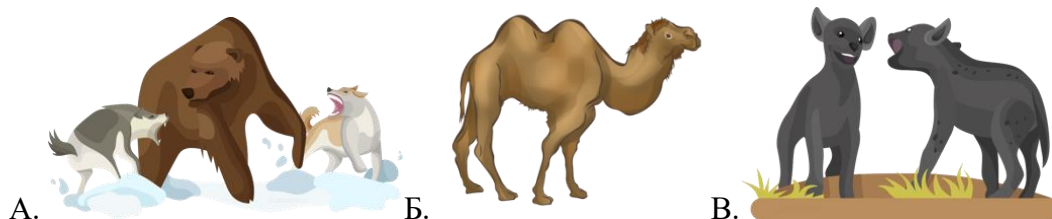
Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) микроэволюция
- 2) макроэволюция
- 3) параллелизм

Задание 7.26 Соотнесите изображение и форму борьбы.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

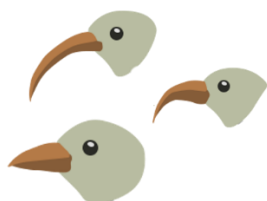
- 1) внутривидовая
- 2) межвидовая
- 3) с неблагоприятными условиями окружающей среды



А	Б	В

Задание 8. Пример какой эволюции представлен на рисунке?

Изображение:



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) дивергенция
- 2) параллелизм
- 3) конвергенция

А	Б	В

Задание 9.26 Какие виды изоляций возникают между травяной и прудовой лягушками?

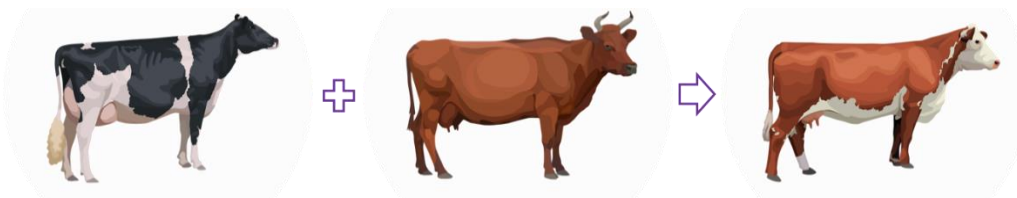


Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) временная
- 2) репродуктивная
- 3) этологическая
- 4) географическая
- 5) экологическая

Задание 10.16 В результате какого метода селекции была получена порода коров, представленная на рисунке?

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) отдалённая гибридизация
- 2) неродственная гибридизация
- 3) искусственный мутагенез
- 4) полиплоидия

Задание 11. 1) Составьте несколько пищевых (трофических) цепей (не менее 3) из предложенных организмов. 2) Укажите вид цепи питания. 3) Назовите три функциональных группы организмов в (самой длинной) пищевой цепочке.

Организмы:

Ястреб, Циклопы (мелкие рачки), Землеройка, Цапля, Дождевой червь, Орел, Дрозд, Хлорелла, Паук, Сова, Нектар цветка, Муха, Листовая подстилка, Карась

Промежуточная аттестация по биологии ДЕМО

Задание 1. 2б Укажите верные положения эволюционной теории.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) Организмы изменчивы. И поэтому невозможно найти двух полностью идентичных организмов.
- 2) Организмы не изменяются.
- 3) Приобретённые организмом свойства не передаются по наследству.
- 4) Различия между организмами, хотя бы частично, передаются по наследству.
- 5) Лучшие свойства закрепляются в череде последующих поколений.
- 6) Различия между организмами, не передаются по наследству.

Задание 2. 2б. Установите соответствие между признаками большого прудовика и критериями вида, для которых они характерны.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) морфологический
 - 2) экологический
- А. мягкотелые
 Б. имеет щупальца
 В. населяет водоёмы
 Г. белый цвет раковины
 Д. раковина левозакрученная

А	Б	В	Г	Д

Задание 3. 1б Подавляющее большинство видов живых организмов состоит из отдельных:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) классов
- 2) популяций
- 3) родов
- 4) типов

Задание 4. 1б Какая форма борьбы за существование приведена на рисунке?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) межвидовая
- 2) внутривидовая
- 3) с неблагоприятными условиями окружающей среды

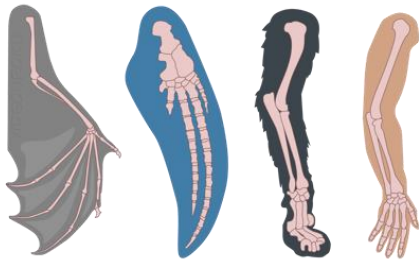
Задание 5.16 Кто из учёных впервые ввёл понятие "вид"?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Джон Рей
- 2) Чарлз Дарвин
- 3) Жан Батист Ламарк
- 4) Карл Линней

Задание 6.16 Что представлено на рисунке?

Изображение:



Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) микроэволюция
- 2) макроэволюция
- 3) параллелизм

Задание 7.26 Соотнесите изображение и форму борьбы.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

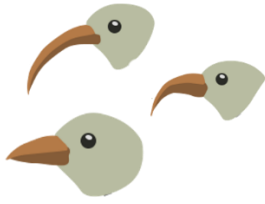
- 1) внутривидовая
- 2) межвидовая
- 3) с неблагоприятными условиями окружающей среды



А	Б	В

Задание 8. Пример какой эволюции представлен на рисунке?

Изображение:



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) дивергенция
- 2) параллелизм
- 3) конвергенция

А	Б	В

Задание 9.26 Какие виды изоляций возникают между травяной и прудовой лягушками?



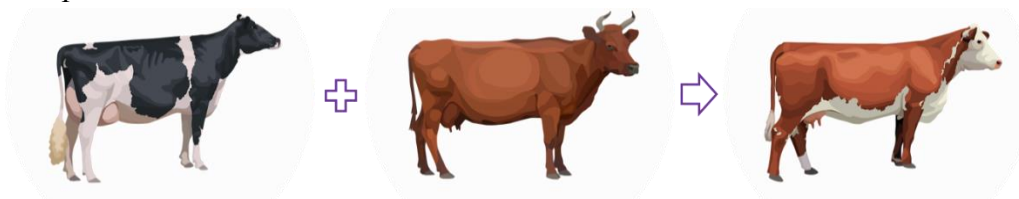
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) временная
- 2) репродуктивная
- 3) этологическая
- 4) географическая
- 5) экологическая



Задание 10.16 В результате какого метода селекции была получена порода коров, представленная на рисунке?

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) отдалённая гибридизация
- 2) неродственная гибридизация
- 3) искусственный мутагенез
- 4) полиплоидия

Задание 11. 1) Составьте несколько пищевых (трофических) цепей (не менее 3) из предложенных организмов. 2) Укажите вид цепи питания. 3) Назовите три функциональных группы организмов в (самой длинной) пищевой цепочке.

Организмы:

Ястреб, Циклопы (мелкие рачки), Землеройка, Цапля, Дождевой червь, Орел, Дрозд, Хлорелла, Паук, Сова, Нектар цветка, Муха, Листовая подстилка, Карась