

5класс Биология П2 (профиль)

Задание №1

Наука о многообразии живых организмов и распределении их по группам на основании (эволюционного) родства:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		систематика
2)		химия
3)		биология
4)		география

Задание №2

Живые организмы отличаются от тел неживой природы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		составом атомов
2)		клеточным строением
3)		минеральным составом
4)		малым количеством воды

Задание №3

Выберите среди представленных самый древний метод:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		эксперимент
2)		наблюдение
3)		сравнение
4)		описание

Задание №4

Что хранится в ядре живой клетки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	хлоропласты
2)	хромосомы
3)	вакуоли
4)	запасные вещества

Задание №5

Симбионты-это организмы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	способные поглощать органические вещества из остатков погибших живых организмов;
2)	способные поглощать органические вещества живых организмов, вредя им;
3)	способные поглощать органические вещества живых организмов, не вредя им, предоставляя взамен этим организмам минеральные вещества и соли ;
4)	способные потреблять органические вещества убитых ими организмов.

Задание №6

Сапрофиты -это организмы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	способные поглощать органические вещества из остатков погибших живых организмов;
2)	способные поглощать органические вещества живых организмов, вредя им;
3)	способные поглощать органические вещества живых организмов, не вредя им, предоставляя взамен этим организмам минеральные вещества и соли ;
4)	способные потреблять органические вещества убитых ими организмов.

Задание №7

Паразиты это организмы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	способные поглощать органические вещества из остатков погибших живых организмов;
2)	способные поглощать органические вещества живых организмов, вредя им;
3)	способные поглощать органические вещества живых организмов, не вредя им, предоставляя взамен этим организмам минеральные вещества и соли ;
4)	способные потреблять органические вещества убитых ими организмов.

Задание №8

К факторам неживой природы относятся:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	температура, освещенность, влажность, количество кислорода, соленость воды, количество минеральных солей в почве;
2)	только температура и освещенность;
3)	только влажность и количество кислорода;
4)	только температура, освещенность, влажность и количество кислорода;

Задание №9

К факторам живой природы относятся:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	температура, освещенность, влажность, количество кислорода, соленость воды, количество минеральных солей в почве;
2)	любые влияния живых организмов друг на друга или на место, где они живут;
3)	только влажность и количество кислорода;

4)	только температура, освещенность, влажность и количество кислорода;
----	---

Задание №10

К экологическим факторам окружающей среды относятся:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	факторы неживой природы;
2)	факторы живой природы;
3)	факторы неживой и живой природы.

Задание №11

Микология это наука изучающая особенности:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	грибов
2)	растений
3)	животных
4)	вирусов

Задание №12

В ядре клетки хранится:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	наследственная информация
2)	запас питательных веществ клетки
3)	запас углеводов
4)	запас минеральных солей

Задание №13

Растения НЕ относят к живым организмам так как они:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	не двигаются
2)	не дышат
3)	не производят звуков
4)	это неверное утверждение

Задание №14

Первым учёным, который наблюдал в микроскоп клетки растений, был:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Н. Коперник
2)		К. Птолемей
3)		Р. Гук
4)		А. Левенгук

Задание №15

Клеточное строение имеют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		все природные тела
2)		только растения
3)		только животные
4)		все живые организмы

Задание №16

Группы клеток, сходных по строению, функциям и имеющих общее происхождение, называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		органом
2)		тканью
3)		организмом
4)		популяцией

Задание №17

Основная и наименьшая единица классификации-

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		популяция;
2)		царство;
3)		вид;
4)		класс

Задание №18

Лишайники-это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		уникальные живые организмы, Царства растений, «симбиотический организм»;
2)		живые организмы, относящиеся к Царству Грибы;
3)		живые организмы, относящиеся к Царству Растения;

Задание №19

Раздел биологии, посвященный изучению представителей **флоры** называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		систематика
2)		ботаника
3)		генетика
4)		зоология

Задание №20

Продуценты это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		организмы потребляющие готовые органические вещества;
2)		организмы, способные продуцировать органические вещества;

3)	организмы не способные продуцировать органические вещества.
----	---

Задание №21

Фауна это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	грибы
2)	растения
3)	животные
4)	вирусы.

Задание №22

Флора это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	грибы
2)	растения
3)	животные
4)	вирусы.

Задание №23

Бактерии размножаются:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	половым путем
2)	делением на двое
3)	двойным оплодотворением

Задание №24

Простейшие это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	животные организмы состоящие из одной клетки
2)	растительные организмы состоящие из одной клетки
3)	животные организмы состоящие из множества клеток
4)	животные и растительные организмы состоящие из одной клетки.

Задание №25**Вирусы это:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	клеточные формы жизни
2)	одноклеточные организмы
3)	это неклеточные формы жизни, различимые только под электронным микроскопом

Задание №26**Животные способны размножаться:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	только половым путем
2)	только бесполом путем
3)	половым и бесполом путем
4)	деления на двое.

Задание №27**В состав клеток входят:**

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	только вода и кислород
2)	только минеральные вещества
3)	только белки
4)	жиры и углеводы
5)	вода, белки, жиры, углеводы, минеральные соли и газы: кислород, углекислый газ

Задание №28**Фотосинтез это:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	процесс дыхания
2)	процесс выделения кислорода
3)	процесс поглощения кислорода и выделения углекислого газа
4)	синтеза органических веществ из неорганических.

Задание №29

Дыхание это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	процесс поглощения воды и углекислого газа
2)	процесс выделения кислорода
3)	процесс поглощения кислорода и выделения углекислого газа
4)	синтеза органических веществ из неорганических.

Задание №30**Растительная клетка в отличии от животной имеет:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вакуоль и ядро
2)	вакуоль, клеточную стенку и пластиды
3)	ядро
4)	пластиды

Задание №31**Клеточного строения НЕ имеет:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	карась
2)	ромашка полевая
3)	вирус гриппа
4)	гриб-подберезовик.

Задание №32**От окружающей среды клетку отделяет:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	клеточная мембрана
2)	ядро
3)	цитоплазма
4)	вакуоль

Задание №33**Какие из этих организмов относятся к царству растений?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	комар
2)	дрожжевой гриб
3)	сине-зелёная водоросль
4)	карась

Задание №34**К средам обитания относятся:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	только почвенная и организменная среды обитания
2)	водная, почвенная, наземно-воздушная и организменная среды обитания
3)	только водная и почвенная
4)	только наземно-воздушная и организменная среды обитания.

Задание №35**Воробей живет в:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	наземно-воздушной среде обитания
2)	почвенной среде обитания
3)	водной среде обитания
4)	только в воздушной среде обитания.

Задание №36**Как называют группу живых организмов, в которую входит царство Бактерии:**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эукариоты
2)	прокариоты
3)	животные
4)	растения

Задание №37

Приспособленность организмов к условиям окружающей среды это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	это совокупность поведения и физиологии организмов, которые способны обеспечить определенному виду возможность жизни в определенных условиях среды обитания;
2)	это только совокупность физиологических особенностей организмов, обеспечивающих виду возможность жизни в условиях среды обитания;
3)	это совокупность только поведенческих особенностей организмов, обеспечивающих виду возможность жизни в условиях среды обитания;

Задание №38

Выберите три основные части клетки животного:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	ядрышко
2)	клеточная стенка
3)	клеточная мембрана
4)	цитоплазма
5)	ядро

Задание №39

Установите соответствие между компонентом цепи питания и живым организмом

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		Заяц	1)	продуценты
2)		береза	2)	консументы
3)		черви	3)	редуценты

Задание №40

Установите соответствие между организмами и науками, которые их изучают

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)		ель	1)	ботаника
2)		окунь	2)	зоология
3)		муравей		
4)		бабочка		
5)		одуванчик		
6)		ласточка		

Задание №41

Установите соответствие между представителями живой природы и средами их обитания

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		бактерии, грибы	1)	Организменная
2)		человек, ворона, воробей, жук	2)	Наземно - воздушная
3)		дождевой червь, грибы, бактерии	3)	Почвенная

Задание №42

Выберите признаки живой природы:

Выберите несколько из 7 вариантов ответа:

1)		рост
2)		питание
3)		движение
4)		возгорание
5)		неподвижность
6)		размножение
7)		дыхание

Задания части С

Задания: с развернутым ответом:

1. Объясните, почему в природе не бывает вредных организмов (приведите не менее двух доказательств)
2. Какую пользу человек получает от растений (не менее трех).
3. Какую пользу человек получает от животных (не менее трех).
4. Почему береза, осина приживаются лучше, если их садить вместе с грибами (не менее двух).
5. Объясните есть ли у старой сосны образовательные ткани (не менее двух).