

К/р № 1, В-1

Колледж предпринимательства и социального управления

СТАРТОВЫЙ ТЕСТ К ВХОЖДЕНИЮ В КУРС

«БИОЛОГИЯ»

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 1 СТУПЕНИ.

Вариант 1

Екатеринбург

СТАРТОВЫЙ ТЕСТ ПО БИОЛОГИИ

ВАРИАНТ 1.

Инструкция

Тест состоит из 20 заданий и рассчитан на один урок.

Выполняйте задания в предложенной последовательности, внимательно прочитав указания и образец для каждой части.

Не задерживайтесь слишком долго на одном задании. Если не можете выполнить очередное задание, переходите к следующему.

Приступайте к выполнению теста. Желаем успеха.

ЧАСТЬ 1 (задания 1-14)

Указания

Каждое из заданий первой части имеет предполагаемые ответы, помеченные буквами А,В,С,Д. Выберите среди предложенных ответов единственно верный и зачеркните на бланке ответов соответствующую букву.

Образец

Задание №*. Какая из перечисленных наук относится к естественным? **Ответы:** А. Философия. В. Литература. С. История. Д. Химия. (Верный ответ – Химия – отмечен буквой **Д.**, которую следует зачеркнуть на бланке ответов).

Задание 1. Чем отличается клетка растений от клетки животных?

Ответы А Ядра и цитоплазмы

В Рибосом и митохондрий

С Хлоропластов и вакуолей с клеточным соком

Д Лизосом и эндоплазматической сети

Задание 2. Какова основная роль воды в жизнедеятельности клетки? Вода - ...

Ответы А Структурный материал

В Источник энергии

С Растворитель

Д Запасяющее вещество

Задание 3. На тело со стороны Земли действует сила притяжения \vec{F}_1 . Какое из приведенных ниже утверждений справедливо для силы \vec{F}_2 , действующей со стороны этого тела на Землю?

Ответы А $\vec{F}_2 = -\vec{F}_1$

В $F_2 < F_1$

С $\vec{F}_2 = 0$

Д $\vec{F}_2 > \vec{F}_1$

Задание 4. От каких физических величин зависит внутренняя энергия тела?

Ответы А От массы и скорости тела

В От высоты тела над поверхностью Земли и его скорости

С От температуры и скорости его движения

Д От температуры и массы тела

Задание 5. Какая пара соединений не может реагировать между собой и почему?

Ответы А Соляная кислота и серная кислота (растворы)

В Оксид натрия и оксид серы (VI)

С Серная кислота и гидроксид калия

Д Оксид магния и углекислый газ

Задание 6. Клеточное строение можно считать одним из основных признаков ...

Ответы А Всего живого

В Высших организмов

С Бактерий

Д Вирусов

Задание 7. Последовательное потребление, превращение, использование, накопление и потеря веществ и энергии в живых организмах в процессе их жизнедеятельности называется ...

Ответы А Питанием

В Обменом веществ

С Пищеварением

Д Биосинтезом

Задание 8. Какой из указанных признаков является характерным для всех живых организмов?

- Ответы**
- A** Сложный химический состав
 - B** Клеточное строение
 - C** Наличие в составе органических веществ
 - D** Наличие в составе макромолекул

Задание 9. Допишите уравнение реакции на бланке ответов:



Какой процесс представлен данным уравнением?

- Ответы**
- A** Разложения
 - B** Окисления-восстановления
 - C** Нейтрализации
 - D** Соединения

Задание 10. Из перечисленных ниже характеристик атомов элементов периодически изменяются

- Ответы**
- A** Число электронов на внешнем энергетическом уровне
 - B** Заряд ядра атома
 - C** Число энергетических уровней в атоме
 - D** Относительная атомная масса

Задание 11. Какие организмы составляют группу производителей органического вещества?

- Ответы**
- A** Животные
 - B** Бактерии
 - C** Грибы
 - D** Растения

Задание 12. Все условия живой и неживой природы, образующие устойчивую систему, в которой существует организм, называют ...

- Ответы**
- A** Средой обитания
 - B** Экологической системой
 - C** Биоценозом
 - D** Окружающей средой

Задание 13. Эволюцией называют ...

Ответы А Индивидуальное развитие организмов

В Изменчивость организмов

С Историческое развитие органического мира

Д Сезонные изменения в жизни животных и растений

Задание 14. Историческое развитие научных методов познания отражает схема:

Ответы А Постановка опыта → выдвижение гипотезы → подтверждение гипотезы экспериментом

В Наблюдение → эксперимент → выявление закономерностей → построение теории

С Построение теории → постановка эксперимента → обобщение наблюдений → выявление закономерностей

Д Выявление закономерностей → опыт → обобщение наблюдений → построение теории

ЧАСТЬ 2 (задания 15-16)

Указания

Эти задания имеют предполагаемые ответы, помеченные буквами А, В, С ... Однако верными могут оказаться несколько ответов. Выберите все верные и зачеркните на бланке ответов соответствующие им буквы.

Образец

Задание №*. Какие болезни заразны и вызываются бактериями?

Ответы: А. Скарлатина. В. СПИД. С. Туберкулез. Д. Грипп

(Верные ответы – скарлатина, туберкулез – отмечены буквами А., С., каждую из которых следует зачеркнуть на бланке ответов).

Задание 15. Какие из перечисленных факторов среды относятся к группе абиотических (факторов неживой природы)?

Ответы	A Растения	F Рельеф местности
	B Воздух	G Температура
	C Свет	H Бактерии
	D Грибы	I Вода
	E Животные	

Задание 16. Какие органические вещества входят в состав клетки?

Ответы **A** Вода

B Белки

C Углеводы

D Минеральные соли

E Жиры

ЧАСТЬ 3 (задание 17).

Указания

Задание содержит две колонки Органоиды, клетки крови ..., стоящие в левой колонке, обозначены цифрами, а в правой колонке функции органоидов, клеток ... - буквами. Определите соответствие между ними. Заполните пустые рамки буквами.

Образец

Задание №*. Установите соответствие между клетками крови и их функциями.

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| 1. Эритроциты | а) перенос кислорода |
| 2. Лейкоциты | б) свертывание крови |
| 3. Тромбоциты | в) иммунитет |
| | г) фагоцитоз |
| | д) перенос углекислого газа |

Ответы: 1 – а, д 2 – в, г 3 – б

Задание 17. Установите соответствие

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1 Ньютон | A Закон сохранения массы |
| 2 Левенгук | B Биосфера |
| 3 Ломоносов | B Микроскоп |
| 4 Вернадский | Г Закон всемирного тяготения |
| | Д Законы движения |

Задание 18. Расположите последовательно от 1 до 5 компоненты (А-Е) цепи питания болот:

А Мхи;

В Ястреб;

С Лягушка;

Д Уж;

Е Бабочка

ЧАСТЬ 3 (задания 19-20)

Указание

Эти задания предполагают свободно конструируемые ответы, выполняются в произвольной форме на бланке ответов.

Задание 19. «Как аукнется – так и откликнется» - народная поговорка. Каким образом смысл этой поговорки связан с именем И. Ньютона? Интерпретируйте свой ответ примерами.

Задание 20. Почему вся жизнь на Земле в конечном счете зависит от постоянного притока Солнечного света? Дайте обоснованный ответ.