ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг. Б1
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
БИОЛОГИЯ
6 КЛАСС

Задания для обучающихся

Инструкция по выполнению задания

Задания части I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. **Максимальное количество баллов**, которое можно набрать – **10** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

Задание части II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. **Максимальное количество баллов**, которое можно набрать - **10** (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

Задания части III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». **Максимальное количество баллов**, которое можно набрать - **5** (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Задания части IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать указано для каждого задания индивидуально. Конкурсанты должны заполнить матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. **Максимальное количество баллов**, которое можно набрать - **2,5**

Время выполнения заданий первого тура – 120 мин.

Общая сумма - 27,5 баллов

Задания части I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. *Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).* Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К одноклеточным зеленым водорослям относятся:

А) спирогира;
Б) хлорелла;
В) улотрикс;
Г) фукусю

2. Грибы из корней деревьев получают:

А) воду;
Б) витамины;
В) минеральные вещества;
Г) органические вещества.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
БИОЛОГИЯ
6 КЛАСС

3. Какой признак НЕ характерен для бактерий:
А) образование спор;
Б) наличие ядра;
В) деление клеток;
Г) поглощение кислорода и выделение углекислого газа.

4. Живое существо в отличие от большинства неживых тел:
А) непрерывно расходует энергию;
Б) разрушается под внешним воздействием;
В) может изменять структуру;
Г) может изменять форму.

5. Растения в отличие от животных:
А) растут до определенного возраста;
Б) способны активно передвигаться;
В) используют органические вещества, образующиеся в их организме из неорганических веществ;
Г) питаются готовыми органическими веществами.

6. Цитоплазмы нет в клетках:
А) подорожника;
Б) гриба подберёзовика;
В) большого пёстрого дятла;
Г) вируса, вызывающего корь.

7. Свет для прорастания семян:
А) необходим для определенных видов растений;
Б) необходим для паразитических растений;
В) необходим только для растений светолюбивых;
Г) не является необходимым фактором ни у одного вида растений.

8. Фотосинтез-это процесс, в ходе которого:
А) поглощается кислород;
Б) образуются органические вещества из неорганических;
В) образуются неорганические из органических;
Г) выделяется углекислый газ.

9. К парниковому эффекту на планете Земля может привести:
А) испарение воды в атмосферу;
Б) увеличение концентрации углекислого газа в атмосфере;

Б1

В) скопление в воздухе ядохимикатов;
Г) выделение в атмосферу избыточного количества радиоактивных веществ.

10. Основные органы покрытосеменного растения:
А) корень, стебель, листья, почки, плоды;
Б) корень, стебель, листья, цветок;
В) корень, побег, цветок, плод с семенами;
Г) корень, стебель, цветок. -46

Задание части II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. *Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).*
Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Корни дерева получают из грибницы
I. Воду
II. Минеральные вещества
III.Органические вещества
IV. Витамины
А) I, II
Б) III, IV
В) III
Г) I, IV

2. Какие приспособления имеются у мхов для жизни на суше
I. Корень
II. Стебель,
III. Лист
IV. Ризоиды
V. Цветок
А) I, III, V
Б) II, III, IV
В) I, IV, V
Г) I II, III

3. Из чего состоит лишайник?
I. Гриба
II Мха
III. Водоросли
IV.Хвоща
V. Улотрикса
А) I, II
Б) I, III, IV
В) I, V
Г) I, III

4 Спорами размножаются:
I. Одуванчик
II. Мукор
III. Улотрикс
IV. Ель
V. Клён
А) I, III, IV
Б) II, III, V
В) I, IV, V
Г) II, III

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
БИОЛОГИЯ
6 КЛАСС

5. К низшим растениям относятся

I. Хвощ
II. Ламинария
III. Лиственница
IV. Хлорелла
V. Порфира

А) II, III, IV
Б) II, IV, V
В) I, IV, V
Г) II, III, V

4б

Задания части III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Водорослями называются любые растения, обитающие в воде. да
2. Мхи - низшие растения. да
3. У подсолнечника соцветие – корзинка. нет
4. Первыми наземными растениями были псилофиты. да
5. Вакуоли растительной клетки заполнены воздухом. нет

2б

Задания части IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать указано для каждого задания индивидуально. Конкурсанты должны заполнить матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. *Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 2,5 .*

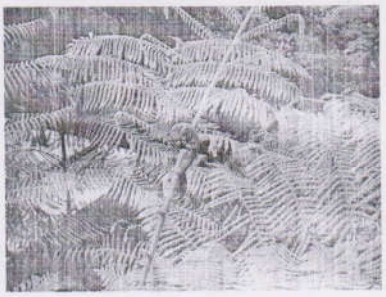
Установите соответствие между признаком растений и отделом, к которому их относят.

Признак растений

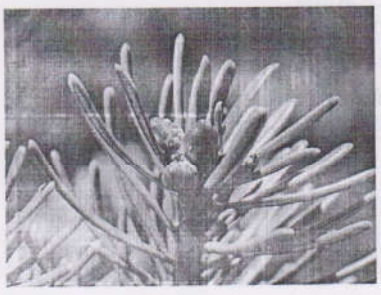
А) не выносят засушливых условий
Б) жизненная форма — деревья и кустарники
В) яйцеклетка созревает в семязачатке
Г) образуют мелкую сухую пыльцу
Д) в цикле развития присутствует заросток

Отделы растений

1) Голосеменные
2) Папоротниковидные



2) б), д)



1) а), в), г).

1б

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
БИОЛОГИЯ
5 КЛАСС

Задания для обучающихся

Инструкция по выполнению заданий

Задания части 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. **Максимальное количество баллов**, которое можно набрать – **10** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

Задание части II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. **Максимальное количество баллов**, которое можно набрать - **10** (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

Задания части III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». **Максимальное количество баллов**, которое можно набрать - **5** (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Задания части IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать указано для каждого задания индивидуально. Конкурсанты должны заполнить матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. **Максимальное количество баллов**, которое можно набрать - **2,5**

Время выполнения заданий– 120 мин.
Общая сумма - 27,5 баллов

Задания части 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. *Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).* Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. **Где самый богатый растительный и животный мир:**
а) в полярных поясах; б) на Северном полюсе; в) в умеренных поясах; г) в тропиках.

2. К телам живой природы относятся:
а) стакан, капля росы;
б) гвоздь, лист дерева;
в) мячик, гриб;
г) цветок, жук.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
БИОЛОГИЯ
5 КЛАСС

3. Какое утверждение неверно:
а) Лес - защитник почвы;
б) Лесов так много, что вырубить их все невозможно;
в) Лес очищает воздух;
г) Лес защищает почву от разрушения.

4. Экология – это
а) наука о взаимоотношениях организмов друг с другом и с окружающей средой;
б) взаимоотношения организмов;
в) часть природы, в которой обитают организмы;
г) состояние окружающей среды;

5. В образовании торфа участвует:
а) сфагнум; б) кукушкин лён; в) хвощ; г) плаун.

6. Главной особенностью почвенной среды является:
а) повышенное содержание кислорода и пониженное содержание углекислого газа, а так же малые колебания температуры
б) повышенное содержание кислорода и углекислого газа, а так же малые колебания температуры
в) пониженное содержание кислорода и повышенное содержание углекислого газа, а также малое колебание температуры
г) пониженное содержание кислорода и углекислого газа, значительное колебание температуры

7. Живым организмам для дыхания необходим:
а) углекислый газ; б) кислород; в) азот; г) водород;

8. К цветковым растениям относятся:
а) водоросль; б) мох; в) сосна; г) шиповник.

9.Какой гриб является паразитом:
а) мухомор; б) опенок; в) трутовик; г) шампиньон.

10. Резервуар, содержащий клеточный сок, носит название:
а) вакуоль; б) цитоплазма; в) ядро; г) хромосома.

Задание части II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. *Максимальное количество баллов, которое можно*

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
БИОЛОГИЯ
5 КЛАСС

набрать - 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Грибница отдаёт корням деревьев

I. Воду
II. Минеральные вещества
III. Органические вещества
IV. Витамины

А) I, II
Б) III, IV
В) III
Г) I, IV

2. К цветковым растениям относятся

I. водоросль;
II. ромашка
III ель
IV. шиповник.
V. сосна

А) II, IV
Б) II, III, IV
В) I, IV, V
Г) I, II, III

3. Какие организмы обитают в пустыне?

I. Саксаул
II. Синица
III. Осина
IV. Верблюд
V. Опёнок

А) I, II, IV
Б) I, III, IV
В) I, IV, V
Г) I, IV

4. Свойствами живых организмов являются

I электропроводность
II. горение
III. растворимость
IV. дыхание
V. питание

А) I, II, IV
Б) II, IV
В) III, IV
Г) IV, V

5. Какие организмы обитают в почве?

I. Касатка
II. Слепыш
III. Дождевой червь
IV. Личинка майского жука
V. Пиявка

А) II, III, IV
Б) III, IV, V
В) I, III, V
Г) II, III, V

Задания части III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». *Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).*

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
БИОЛОГИЯ
5 КЛАСС

да 1 Тюлень обитает в тундре
+ да 2. Хлоропласты имеют зелёную окраску.
+ да 3.Размножение – это свойство живых организмов производить потомство.
– Нет 4. Папоротниковидные, хвощевидные, и плауновидные растения относятся к высшим споровым растениям
+ да 5. Животные, обитающие в почве, как правило, слепые, но очень хорошо различают запахи.

Задания части IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать указано для каждого задания индивидуально. Конкурсанты должны заполнить матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий
Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 2,5

Установите принадлежность факторов среды к той или иной группе:

Факторы среды	Группы факторов среды
А. Свет 2 Б. Влажность 1 В. Микроорганизмы 1 Г. Растения 1 Д. Температура 2	1) факторы живой природы 2) факторы неживой природы

4