

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии 2018 -2019
учебный год 6 класс (максимальное количество – 33 балла)

Время выполнения 45 минут

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

1. 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

2. Живым организмом можно считать:

- А) лист осины, Б) клетки стенок желудка, В) березовый лес, Г) дуб, выросший из желудя

3. Химические элементы, составляющие основу клетки живого организма:

- А) сера, кислород, йод, водород
Б) азот, цинк, водород, углерод
В) углерод, кислород, азот, водород
Г) углерод, азот, сера, йод

4. Цитоплазмы нет в клетках:

- А) подорожника,
Б) гриба подберёзовика,
В) большого пёстрого дятла,
Г) вируса, вызывающего корь

5. Основные органы цветкового растения:

- А) корень, стебель, листья, почки, плоды,
Б) корень, стебель, листья, цветок
В) корень, побег, цветок, плод с семенами,
Г) корень, стебель, цветок

6. Школьная медсестра поставила градусник учащемуся 6 класса и установила, что ребенок заболел. Этот вывод был сделан потому, что медсестра использовала метод:

- А) измерения, Б) моделирования, В) эксперимента, Г) наблюдения

7. Если случайно прикоснуться к горячему предмету, рука быстро отдергивается из-за работы:

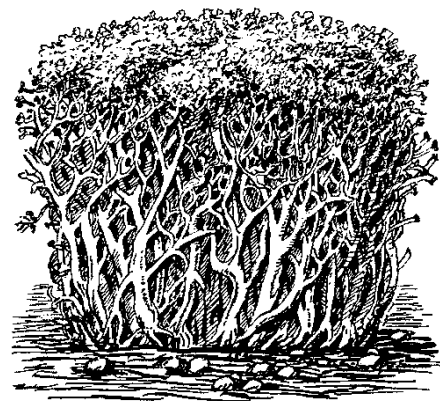
- А) клеток потовых желёз;
Б) нервных клеток;
В) клеток кровеносных сосудов;
Г) клеток сальных желёз.

8. Главное отличие бактериальной клетки, от клеток организмов, относящихся другим царствам живой природы:

- А) наличие одного или нескольких жгутиков;
Б) отсутствие оформленного ядра;
В) наличие клеточной мембраны;
Г) постоянная форма.

9. Изображенный на рисунке объект наиболее вероятно является:

- А) листоватым лишайником;
- Б) накипным лишайником;
- В) кустистым лишайником;
- Г) листостебельным мхом.



10. Обязательным условием жизни всех грибов является:

- А) достаточная освещенность;
- Б) совместное обитание с растениями;
- В) наличие органических веществ, необходимых для их питания;
- Г) возможность формирования плодового тела, необходимого для размножения.

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

1. К биологическим наукам могут относиться: 1) ботаника; 2) астрономия; 3) биохимия; 4) генетика. 5) этнография;
а) 1, 3, 4. б) 1, 2, 3, в) 1, 2, 5, г) 2, 3, 5, д) 2, 4, 5
2. Какие из растений могут образовать цветки: 1) кочанная капуста; 2) роза майская; 3) папоротник-орляк; 4) морковь посевная; 5) мох кукушкин лён.
а) 2, 3, 4; б) 2, 3, 5; в) 1, 2, 3; г) 1, 2, 5; д) 1, 2, 4
3. Бактерии могут образовывать споры, обеспечивающие: 1) активное передвижение; 2) размножение; 3) защиту от неблагоприятных условий; 4) питание; 5) распространение.
а) только 1, 2; б) только 1, 5; в) только 2, 3; г) только 3, 5; д) 2, 3, 4.
4. Современные представители кенгуру в природе встречаются в: 1) Европе; 2) Азии; 3) Африке; 4) Австралии; 5) Южной Америке.
а) только 5; б) только 1, 3, 4; в) только 4, 5; г) только 4; д) только 2, 3, 5.
5. К животным, которых можно встретить на Камчатке, в реке Авача: 1) миногу; 2) ондатру; 3) сивуча; 4) касатку; 5) осетра; 6) гольца.
а) 1, 2, 4, 5; б) 1, 4, 5; в) 1, 2, 6 г) 1, 2, 3, 4 д) 1, 5, 6

Часть 3. 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». В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. В организме человека молекул воды больше, чем молекул других веществ.

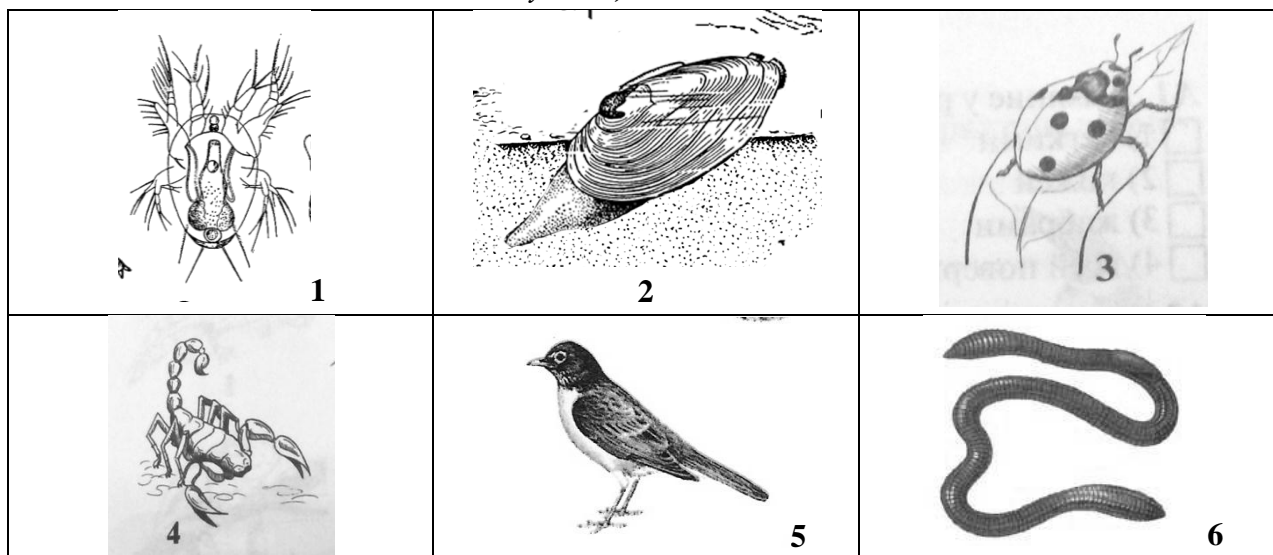
2. Вирус – это самый маленький организм, состоящий из клеток.
3. Подосиновики можно найти под осинами прежде всего потому, что под землёй грибы обрастают своими гифами корни осины и питаются за счёт дерева. Дерево получает от этих грибов дополнительные минеральные вещества (симбиоз).
4. Свет растениям нужен для процесса фотосинтеза, в ходе которого углекислый газ и вода превращаются в сахара.
5. Лишайники, растущие на коре дерева, являются паразитами, которые высасывают соки из стволов и веток, что приводит к ослаблению растения.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия названия организма, его изображения и среды обитания

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 баллов (по 0,5 б за совпадение)

Названия: А) Жук; Б) Птица; В) Моллюск; Г) Личинка ракообразного; Д) Дождевой червь; Е) Скорпион; Ж) Змея.

Среда обитания: I-почвенная; II – водная; III-организменная;
IV-наземно-воздушная; V- земноводная.



Часть V. Вам предлагается выполнить задание на знание терминологии (2 балла).

Весной Лена смотрела, как под окнами тает снег. В одном месте снег растаял быстро, потому что там проходит теплоцентраль, а за домом сугроб лежал долго. Наступил май, и Лена увидела, что сначала одуванчики на газоне расцвели там, где снег растаял раньше, а за домом они расцвели в последнюю очередь. Лена сделала вывод, что температура почвы влияет на время цветения одуванчиков. Впишите название метода, который использовала Лена: _____