

304-5-1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ БЮДЖЕТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Призёр
Софья
Юлия
Александра

Тексты заданий по биологии

школьного этапа XXXV Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2018-19 уч. год

5 класс (всего 28 баллов)

Часть 1. Задание включает 10 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Индекс выбранного ответа внесите в матрицу ответов.

1. Объектом изучения вирусологии является:

- а) кошка;
- б) возбудитель гриппа;
- в) жук-усач;
- г) подберёзовик

1. Для того чтобы рассмотреть клетки организма человека, надо использовать:

- а) лупу;
- б) бинокль;
- в) микроскоп;
- г) телескоп

1. Мама поставила термометр своему ребёнку, посмотрела на этот прибор и установила, что ребёнок заболел. Этот вывод был сделан потому, что мама использовала метод:

- а) измерения;
- б) моделирования;
- в) эксперимента;
- г) наблюдения

1. Школьник взял кусочек хлеба, разломил его пополам, одну половинкуставил в комнате, а вторую положил в холодильник. В комнате хлеб покрылся плесенью, а в холодильнике нет. Школьник сделал вывод, что низкая температура замедляет развитие плесени. Этот вывод был сделан потому, что школьник использовал метод:

- а) измерения;
- б) моделирования;
- в) эксперимента;
- г) наблюдения

1. Если сильно нагреть в пробирке кусочек варёного яйца, то появится ядом, неприятный запах, а кусочек в пробирке почернеет. Этот опыт доказывает, что в яйце содержатся(-ятся):

- а) органические вещества;
- б) минеральные соли;
- в) вода;
- г) углекислый газ

6. Какой из перечисленных пищевых продуктов содержит больше всего жиров?

- а) огурец;
- б) белок куриного яйца;
- в) хлеб;
- г) грецкий орех

0

7. Если белую хризантему поставить в раствор красного, синего красителей, то через некоторое время лепестки станут розовыми или голубыми. Это произойдёт из-за работы:



- а) проводящей ткани;
- б) покровной ткани;
- в) механической ткани;
- г) соединительной ткани

0

8. На стволах больших деревьев иногда можно заметить организмы, разрушающие древесину, – трутовики. Трутовики относятся к Царству:



- а) растений;
- б) грибов;
- в) животных;
- г) бактерий

1

9. В тёплых морях многие острова окружены рифами, на которые может натолкнуться днище корабля. Рифы образуются в результате роста кораллов, которые относятся к Царству:

- а) растений;
- б) грибов;
- в) животных;
- г) бактерий

0

10. Что из чего состоит? Выберите правильный ответ.

- а) клетка состоит из тканей;
- б) тело состоит из органов;
- в) ткань состоит из органов;
- г) ядро состоит из клеток

1

Часть 2. 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). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Перечислите растения в том порядке, в котором они начинают цветти в природе (от более ранних к самым поздним).



1. Астра



2. Клевер



3. Хохлатка

*Ландыш майский*

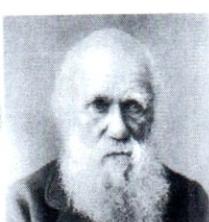
4. Ландыш



5. Одуванчик

- 26
a) 1,2,3,4,5;
б) 2,1,5,4,3;
в) 3,1,5,4,2;
г) 3,5,4,2,1;
д) 5,4,3,2,1

2. Выберите фамилии учёных, которые внесли вклад в развитие биологии



1. Д.И. Менделеев.

Ч. Дарвин

- а) 1,3,5;
б) 2,4,5;
в) 2,3,5;
г) 3,4,5;
д) 1,4,5

3. А.М. Лукашов

4. И. Ньютон

5. И.П. Павлов

3. К биологическим наукам относятся:

- 1) ботаника;
2) астрономия;
3) биохимия;
4) генетика;
5) этнография
а) 1,3,5;
б) 1,2,3;
в) 3,4,5;
г) 2,4,5;
д) 1,3,4.

4. Какие растения могут образовать цветки?

- 1) капуста огородная;
2) роза даурская;
3) папоротник-орляк;
4) морковь посевная;
5) мох кукушкин лён
а) 1,2,4;

- б) 1,4,5;
 в) 2,3,4;
 Г) 2,3,5;
 д) все ответы верны

5. Какие организмы фотосинтезируют?



1. Сосна обыкновенная



3. Хвощ полевой



4. Ламинария японская



5. Холерный вибрион

- 2
 а) 1,2,3;
 б) 1,3,4;
 в) 1,3,5;
 г) 2,3,4;
 д) все ответы верны

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». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Например

№	1	2	3	4
Да	x	x		x
Нет			x	

№	1	2	3	4	5
ДА	x	x	x	x	x
НЕТ					

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 минеральные вещества, которые корни осины не могут добывать самостоятельно (симбиоз).
 4. Свет растениям нужен для процесса фотосинтеза, в ходе которого углекислый газ и вода превращаются в глюкозу.
 5. Лишайники, растущие на коре дерева, являются паразитами, которые высасывают соки из стволов и веток, что приводит к ослаблению растения.

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 (по 0,5 за правильный ответ). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями

заданий.

Установите соответствие между строением цветка и способом его опыления

СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА

- А. Яркий крупный венчик
- Б. Цветение и опыление происходит чаще до появления листьев
- В. В цветках имеются нектарники
- Г. Пестик с душистым рыльцем
- Д. Тычинки на длинных тычиночных нитях
- Е. Цветки имеют запах

СПОСОБ ОПЫЛЕНИЯ

- 1. Ветром
- 2. Насекомыми

A	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	1	1	2

1,5 б

1 - 7 б

2 - 6 б

3 - 3 б

4 - 1,5 б
 $\overline{17,58} - 62,5 \text{ б.}$

11

