

## Тексты заданий по биологии

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

#### 6 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 микологии является:**

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

**2. Школьник взял кусочек хлеба, разломил его пополам, одну половинку оставил 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

**3. 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

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



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

**5. 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

**6. Двусторонняя симметрия у цветка:**

- а) гвоздики травянки;
- б) лютика едкого;
- в) земляники лесной;
- г) виолы болотной

**7. В ночь на Ивана Купала можно найти цветок:**

- а) гвоздики травянки;
- б) мать-и-мачехи;
- в) можжевельника;
- г) папоротника многоножки

**8. Мы едим плодолистики у:**

- а) груши;
- б) земляники;
- в) помидора (томата);
- г) свёклы

**9. Растение, известное среди садоводов как «земляная груша» - топинамбур. Его подземные органы с успехом используют в пищу и особенно ценны они весной. Подземный орган этого растения представляет собой видоизменённый:**



- а) побег;
- б) главный корень;
- в) боковой корень;
- г) придаточный корень

**10. В клетках грибов нельзя обнаружить:**

- а) вакуоли;
- б) митохондрии;
- в) пластиды;

г) рибосомы

**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 цвести в природе (от более ранних к самым поздним).



1. Астра



2. Клевер



3. Хохлатка



4. Ландыш



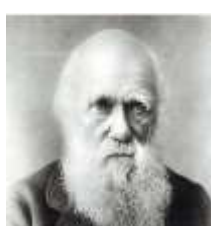
5. Одуванчик

- а) 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



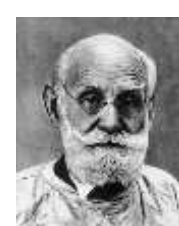
2. Ч. Дарвин



3. А.М. Лукашов



4. И. Ньютон



5. И.П. Павлов

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

**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



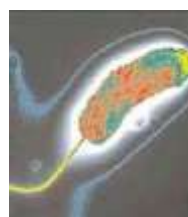
2. Белая плесень



3. Хвощ полевой



4. Ламинария японская



5. Холерный вибрион

- 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	х	х		х
Нет			х	

1. В организме человека молекул воды больше, чем молекул других веществ.
2. Вирус – это самый маленький организм, состоящий из клеток.
3. Насекомоядные растения ловят жертву с помощью цветка.
4. У кувшинки устьица располагаются поровну на обеих сторонах листа.
5. Хвощ приречный опыляется ветром

**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

А	Б	В	Г	Д	Е