

**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

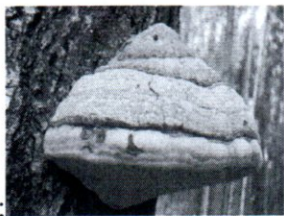
**3. Если белую хризантему поставить в раствор красного, синего красителей, то через некоторое время лепестки станут розовыми или голубыми. Это произойдёт из-за работы:**



- 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:**

302-6-4



- 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



Ч. Дарвин

3. А.М. Лукашов

4. И. Ньютон

5. И.П. Павлов

1. Д.И. Менделеев

- 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;

302-6-14

- в) 3,4,5;
- г) 2,4,5;
- д) 1,3,4

2

**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

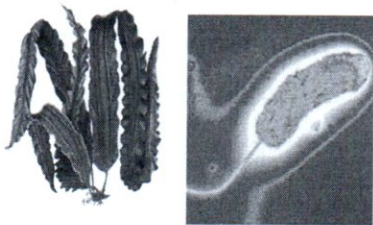
0

**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

2

**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. В организме человека молекул воды больше, чем молекул других веществ.
- 2. Вирус – это самый маленький организм, состоящий из клеток.

№	1	2	3	4	5
да	x		x		
нет		x		x	x

302-6-4

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
2	1	2	2	-1	2

35

1 - 45

2 - 60

3 - 45

4 - 35

175 - 6 л.с.

U

