

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

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 природе (от более ранних к самым поздним).



1. Астра

2. Клевер

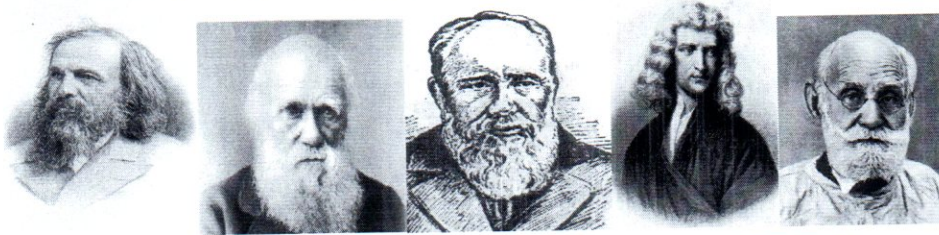
3. Хохлатка

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;

- в) 3,4,5;
- г) 2,4,5;
- д) 1,3,4**

2

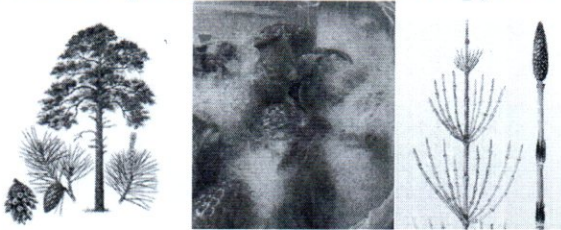
4. Какие растения могут образовать цветки?

- 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

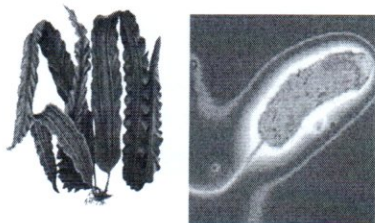
0

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**

0

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	
Нет			x	x	

35

- 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
2	1	2	1	2	2

+

+

+

20

1-40

2-20

3-30

4-20

150

-53,5%

U.

304-6-5.

Уаамб 1

	A	B	Г	Д
1				X
2			X	
3	X			
4		X		
5				X
6			X	
7		X		
8				X
9	X	X		
10	X			

Уаамб 2

A B Г Д

1	X			
2			X	
3			X	
4		X		
5			X	

~~6~~
~~7~~
~~8~~
~~9~~
~~10~~