

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 XXXIV Всероссийской олимпиады  
школьников по биологии 2017-18 уч. год

5 – 6 классы

Задание 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. Наука, изучающая строение и функции клетки, называется

- А) цитология
- Б) энтомология
- ☒ В) микология
- Г) орнитология

2. Органоид зелёного цвета в клетках растений называется

- ☒ А) митохондрия
- Б) ядро
- В) хлоропласт
- Г) цитоплазма

3. Во время дыхания листья поглощают

- А) кислород
- Б) воду
- В) углекислый газ
- ☒ Г) минеральные вещества

4. Животное, освоившее водную среду

- А) аскарида
- Б) клещ
- В) медведка
- ☒ Г) кашалот

5. Животное, температура тела которого зависит от температуры окружающей среды

- А) голубь
- Б) кошка
- ☒ В) жаба
- Г) дельфин

6. Из древних хвощей и плаунов образовались залежи

- А) торфа
- Б) железной руды
- В) меди
- ☒ Г) каменного угля

7. Растения, имеющие на поверхности узких листьев восковой налёт, густые волоски, обитают в условиях

- А) недостаточной освещённости
- Б) избыточного минерального питания
- ☒ В) недостатка влаги
- Г) избытка влаги

8. Размножить клубнем можно

- А) лук
- ☒ Б) картофель
- В) морковь
- Г) тюльпан

9. Какая рыба погибает после откладывания икринок?

- А) горбуша
- Б) трёхиглая колюшка
- В) камбала
- ☒ Г) сом

10. Для сохранения многообразия видов растений и животных люди создают

- А) тепличные и животноводческие хозяйства
- Б) фруктовые сады и птицефермы
- ☒ В) заповедники и национальные парки
- Г) зверофермы и виноградники

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Индекс правильного ответа, который вы считаете полным и правильным, укажите в матрице ответов. Образец заполнения матрицы.

| № | ?   | а | б | в | г | д |
|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | да  | X |   |   | X |   |
|   | нет |   | X | X |   | X |

1. Ясень – древесное покрытосеменное растение. В составе его древесины имеются:

- а) сосуды;
- б) ситовидные трубки;
- ☒ в) древесная паренхима;
- г) волокна склеренхимы;
- д) волокна колленхимы

2. У представителей однодольных не встречаются плоды:

- ☒ а) многокостянка;
- б) ягода;
- в) боб;
- г) коробочка;
- ☒ д) стручок

3. Цветки с нижней завязью свойственны:

- а) пшенице;
- б) огурцу;
- ☒ в) подсолнечнику;
- г) калусге;
- д) рябине

4. На верховом болоте можно встретить:

- а) костянику;
- б) кислицу обыкновенную;
- в) росянку;
- г) иван-чай
- д) клюкву обыкновенную

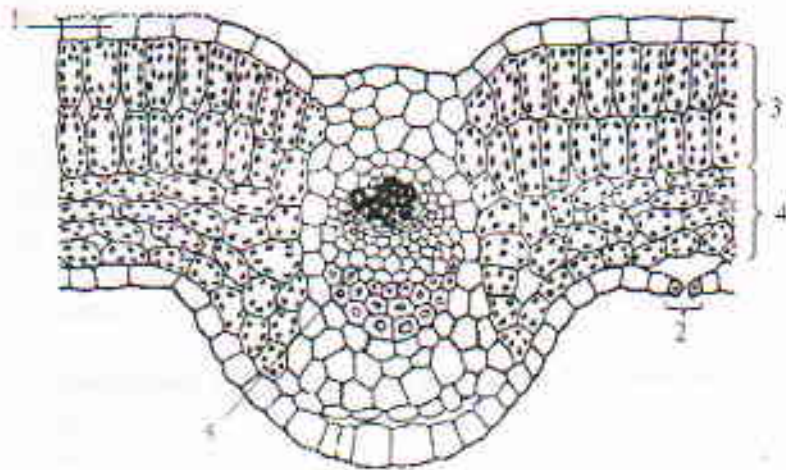
5. У папоротников образуются корни:

- а) только главный;
- б) главный и боковые;
- в) главный и придаточные;
- г) придаточные;
- д) придаточные и боковые

**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».

1. Основную массу древесины сосны составляют сосуды и механические волокна. *да +*
2. Продукты фотосинтеза движутся по ситовидным трубкам сверху вниз. *да +*
3. В жилке листа флоэма находится снизу, а ксилема – сверху. *нет +*
4. Кислород выделяется всеми зелёными растениями. *да +*
5. Корни растений могут осуществлять фотосинтез. *нет +*

**Часть 4.** Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания. Перед Вами разрез листа растения. Соотнесите основные структуры листа с их обозначениями на рисунке (1-5).



- А – устьице 2
- Б – палисадная паренхима 3
- В – рыхлая паренхима 4
- Г – кожица 1
- Д – проводящий пучок 5