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 XXХIV 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** | **Х** |  |  | **Х** |  |
| **нет** |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |

**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) капусте;

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.

2. Продукты фотосинтеза движутся по ситовидным трубкам сверху вниз.

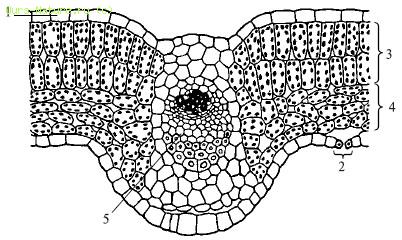
3. В жилке листа флоэма находится снизу, а ксилема – сверху.

4. Кислород выделяется всеми зелёными растениями.

5. Корни растений могут осуществлять фотосинтез

**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**

**Б – палисадная паренхима**

**В – рыхлая паренхима**

**Г – кожица**

**Д – проводящий пучок**