**Задания  
теоретического тура школьного этапа Всероссийской   
олимпиады школьников по биологии. 2020-2021 уч. год.**

**5-6 класс, max 28 баллов. Продолжительность работы 120 мин**

**Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Правильный ответ обозначьте знаком +**

**1. Наземный образ жизни возможен для:**

а) спирогиры

б) плеврококка

в) хлореллы

г) улотрикса

**2.у тюльпана плод:**

а) коробочка

б) ягода

в) орешек

г) многоорешек

**3. Усики гороха и колючки барбариса являются видоизмененными;**

a) листьями

б) стеблями

в) прилистниками

г) у гороха – листьями, а у барбариса – стеблями

**5. Изменение окраски листьев осенью связано с:**

а) образованием хромопластов;

б) разрушением хлоропластов ;

в) понижением температуры;

г) уменьшением длины светового дня.

**6. Вакуоли с клеточным соком имеются:**

а) во всех растительных клетках ;

б) почти во всех растительных клетках;

в) только в молодых клетках;

г) в клетках со вторичной клеточной стенкой.

**7. Корневые волоски живут:**

а) около месяца;

б) около года;

в) несколько часов;

г) несколько дней.

**8. Околоцветник называют двойным если в нем:**

а) имеется чашечки и венчик ;

б) лепестки располагаются в два ряда;

в) лепестки и чашечка располагаются по двум кругам;

г) чашечка и венчик разной окраски.

**9. В соцветии щиток все цветки**

а) находятся практически в одной плоскости ;

б) имеют цветоножки одинаковой длины;

в) расположены на мясистой главной оси;

г) являются сидячими (не имеют цветоножек).

**10. Соцветие простой колос характерно для:**

а) клевера;

б) подорожника;

в) календулы;

г) пшеницы

**Часть II**. **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). Правильный ответ обозначьте знаком +**

1. Параллельное жилкование листьев среди перечисленных растений имеют:

I. подорожник; II. дуб; III. пшеница; IV. ячмень; V. липа.

а) I,II,IV б) I,III,V в) III,IV,V г) I,III,IV

2. Среди перечисленных листьев сложными являются листья

I. шиповника, рябины II. сирень, клен III. акации, березы IV. земляники, ясень V. шиповника, дуб

а) I,II, б) I,V в) IV,V г) I,IV

3. Двудомными растениями являются: I. конопля и ива II. ольха и кукуруза III. тыква и огурец

IV. ива и вишня V. тополь и облепиха

а) I,II, б) I,V в) IV,V г) I,V

4.Приведите примеры растений Класса Однодольные флоры Ставрополья.

I. тюльпан и крокус II. ольха и ромашка III. ветреница и бурачок IV. ятрышник и василек

V. лук и лилия

а) I,II, б) I,V в) IV,V г) I,V

5.Эпидерма листа состоит из: I. плотно соединенных друг с другом прозрачных клеток II. имеются клетки устьиц III. неправильной формы клеток с большими межклетниками IV. плотно прилегающих друг к другу вытянутых зеленых клеток V. на поверхности имеется кутин или волоски

а) I,V,II, б) I,III,V в) I,IV,V г) I,II,V

**Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 баллов (по 1 баллу за каждое задание).**

1. Голосеменные растения – исключительно деревья.

2. Передвижение мужских гамет папоротникообразных может происходить только при наличии воды.

3. Поступление в корень воды и минеральных солей происходит в зоне всасывания

4. Грибы не имеют хлоропластов и других пластид

5. Лишайники не причиняют никакого вреда деревьям, на которых они поселяются

**Часть IV. Решите биологическую задачу. 3 балла**

1. Почему вспашка почвы улучшает условия жизни культурных растений? Укажите не менее 3 причин.