**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии . 7 класс. 2020-2021 учебный год**

**Задание 1.**

Выберите **правильный ответ**. Внесите его в матрицу ответов.

**1. Одним из достоинств работы К. Линнея было:**

а) соответствие его системы современным представлениям о систематике;

б) научное доказательство родства между многими видами;

в) признание эволюционного развития органического мира;

г) введение бинарной номенклатуры.

**2. Главным отличием дерева от кустарника является:**

а) единственный древесный стебель; б) несколько небольших стволов;

в) множество невзрачных цветков; г) листья игольчатой формы.

**3. Испарение воды происходит только через:**

а) корневые волоски; б) чечевички стебля; в) устьица листа; г) жилки листа.

**4. Какие образования являются включениями у растительных клеток?**

а) зерна гликогена; б) зерна крахмала; в) пластиды; г) вакуоли.

**5. Дыхание в растении осуществляется:**

а) только в светлое время суток; б) постоянно и непрерывно;

в) только в тёмное время суток; г) растения не дышат.

**6. Ствол у дерева растет в толщину благодаря делению клеток:**

а) коры; б) древесины; в) луба; г) камбия.

**7. Развитие новых побегов у тополей после отпиливания происходит благодаря почкам:**

а) возобновления; б) спящим; в) генеративным; г) верхушечным.

**8. В световом листе лучше, чем в темновом листе, развита:**

а) столбчатая ткань б) губчатая ткань в) механическая ткань г) проводящая ткань.

**9. Почки снаружи покрыты:**

а) почечными чешуями; б) почечной корой; в) зачаточными листьями; г) конусом нарастания.

**10. Резервуары, в которых накапливаются клеточный сок, называются:**

а) пластиды; б) вакуоли; в) лейкопласты; г) цитоплазма. **11. Кочан капусты - это**

а) плод б). почка в).сочный стебель г). видоизмененный побег

**12. Ксерофиты – это растения…** а) способные переносить засуху б) с мелкими листьями в) с длинным черешком г) с широкой листовой пластинкой

**13.  Бактерии, изогнутые в виде запятой, называются:**

а)    кокками; б)    вибрионами; в)    спириллами; г)    бациллами.

**14. Особенностью строения клетки большинства грибов является наличие:**

а)    хитина в оболочке; б)    хлорофилла в цитоплазме;

в)    крахмала в вакуолях; г)    гликогена в пластидах.

**15.**  **Из перечисленных водорослей одноклеточной является:**

а)    улотрикс; б)    хлорелла; в)   спирогира;   г)   ульва

**Задание 2.** Выберите **несколько правильных ответов**. Внесите ответ в матрицу ответов.

1. **Организм растения состоит из органов:**

1) корня и стебля; 2) цветка и стебля; 3) корня и побега; 4) вегетативных и генеративных.

а) 1, 2 б) 3, 4 в) 1, 2, 3 г) 2, 4 д) 1, 3, 4

**2. Пример видоизменений стебля:**

1) клубни картофеля; 2) клубни георгина; 3) луковица лилии; 4) корнеплод моркови.

а) 1, 2 б) 3, 4 в) 1, 2, 3 г) 2, 4 д) 1, 3

**3. Приспособления к перекрестному опылению:**

1) мелкая легкая пыльца; 2) опыление до распускания цветка; 3) наличие нектарников; 4) нижняя завязь.

а) 1, 2 б) 2, 4 в) 1, 2, 3 г) 3, 4 д) 1, 3

**4.  Раздельнолепестный венчик у:**

1) фиалки; 2) гвоздики; 3) душистого табака; 4) тюльпана; 5) ландыша.

а) 1, 2 б) 2, 4 в) 1, 2, 4 г) 3, 4 д) 1, 3

**5. Какие растения размножаются черенками?** 1) смородина 2) роза 3) тополь 4) одуванчик 5) малина 6) хрен 7) бодяк 8) осот 9) пион

а) 1, 2 б) 2, 4 в) 1, 2, 3 г) 3, 4 д) 1, 3

**Задание 3.** Задание на определение **правильности суждений**.

Номера правильных суждений внесите в матрицу ответов.

За каждый правильный ответ участник получает 1 балл.

1. В состав оболочки любой клетки входит целлюлоза
2. Внутри любой клетки находится бесцветное вещество – цитоплазма
3. В большинстве растительных клеток присутствуют полости – вакуоли, заполненные клеточным соком
4. В состав клеточного сока входят органические вещества, в том числе сахара, вода и некоторые неорганические вещества
5. В клеточном соке могут содержаться пигменты красящие вещества
6. Пластиды – это мелкие клеточные тельца. Они могут быть зелеными, оранжевыми, желтыми и бесцветными
7. Зеленые пластиды – хлоропласты. В хлоропластах находится зеленое красящее вещество – хлорофилл
8. Между клетками находится межклеточное вещество, при его разрушении клетки разъединяются
9. Клетки некоторых частей растения могут делиться. В результате деления и роста клеток растения растут.
10. Хромосомы передают наследственные признаки клетки

**Задание 4**. Задание включает 4 вопроса на соответствие между вариантами. Проставьте выбранные варианты соответствий в таблицу (по 2 балла за полный ответ)

1. Установите соответствие между плодом и растением

А. Ягода                                                    1) Картофель

Б. Орех                                                      2) Фасоль

В. Стручок                                                3) Томат

Г. Боб                                                        4) Лещина

                                                                   5) Акация

                                                                   6) Сурепка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Задание 5.**   
 Издавна крестьяне в России заготовляли березовый сок, ивовые прутья, лыко с липы, бересту, смолу сосны (живицу). По степени нанесенного деревьям ущерба разделите эти промыслы на 3 группы.