**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**2020–2021 учебный год**

**Школьный этап**

**Биология**

**7 класс**

**Время выполнения заданий 45 минут**

Мы рады приветствовать Вас на школьном этапе олимпиады по биологии!

Вам предлагается выполнить 3 задания. Для успешного выполнения работы внимательно прочитайте условие каждого задания, которое выделено курсивом. Если Вы затрудняетесь с ответом, рекомендуем Вам перейти к решению следующего задания. Рядом с формулировкой каждого задания указано максимальное количество баллов, которое Вы можете получить в случае правильного ответа. Если вы допустили ошибку, можете ее исправить, но сделайте это ясно и понятно. Желаем успеха!

**Ф. И. обучающегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задание 1.**

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

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

**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;

4) 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) плодб) 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.

**16. Споры бактерий – это приспособление**  
А) К питанию  
Б) Размножению  
В) Дыханию  
Г) Перенесению неблагоприятных условий

**17. Циста – это:**

а) пищеварительная органелла одноклеточных организмов;

б) светочувствительная органелла одноклеточных организмов;

в) временная форма существования одноклеточных организмов;

г) органелла выведения вредных веществ у одноклеточных организмов.

**18. Фораминиферы относятся к**:

а) амебам;

б) инфузориям;

в) жгутиконосцам;

г) кишечнополостным.

**19 Раздельнополы:**

а) белая планария;

б) печеночный сосальщик;

в) бычий цепень;

г) человеческая аскарида.

**20. Промежуточный хозяин отсутствует у**:

а) печеночного сосальщика;

б) бычьего цепня;

в) свиного цепня;

г) человеческой аскариды.

**Задание 2** 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
11. Биология – наука о влиянии окружающей среды на организм.
12. Низшие растения – это водоросли.
13. Растения, размножающиеся спорами, называются семенными.
14. Лекарственные растения – те, которые произрастают в природе.

**Задание 3**. 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 (помидор)

Г. Боб                                                      4) Лещина (лесной орех)

                                                                 5) Акация

                                                                 6) Сурепка

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

**Матрица ответов на задания школьного этапа**

**всероссийской олимпиады школьников по биологии 2020года**

**для 7 класса**

**Всего 39 баллов**

**Задание 1.** За каждый правильный ответ ученик получает 1 балл. Максимум 20 баллов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 2.** За каждый правильный ответ участник получает 1 балл. Максимум 14 баллов.

**Задание 3.** 8 баллов (по 2 балла за полный ответ)

А-     Б-    В-   Г-