

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;
- 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.

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-