|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://education.simcat.ru/school74/img/1322113722_simvol_olimpiadi.gif.jpeg | **Шифр**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

**Школьный этап**

**Всероссийской олимпиады школьников**

**по БИОЛОГИИ**

**2020/2021 учебного года**

**Комплект заданий для учеников 7 классов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер задания | Максимальный балл | Количество баллов, поученных участником олимпиады |
| **Часть I.** 1-15 | 15 |  |
| **Часть II.** 1-5 | 10 |  |
| **Часть III.** 1-5 | 5 |  |
| **Часть IV.** 1 | 2,5 |  |
| **Общий балл** | |  |

Председатель жюри: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

Члены жюри : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**Максимальная оценка – 32,5 баллов.**

**Время на выполнение заданий - 120 минут.**

***Желаем вам успеха!***

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии.**

**7 класс.**

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырѐх возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Готовыми органическими веществами питаются:

А) грибы, животные, многие бактерии;

Б) только бактерии;

В) только животные;

Г) только грибы.

2. Растительная клетка в отличие от животной имеет:

А) ядро;

Б) цитоплазму;

В) клеточную стенку;

Г) цитоплазматическую мембрану.

3. Ткань – эта группа клеток и межклеточное вещество, объединенные:

А) только общим строением;

Б) только общими функциями;

В) только общим происхождением;

Г) общим строением, функциями, происхождением.

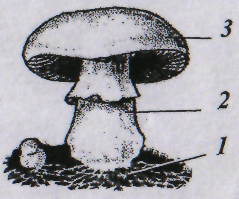
4. В благоприятных условиях спора бактерии:

А) делится, образуя 3 – 6 новых спор;

Б) сливается с другой спорой с последующим делением;

В) погибает;

Г) прорастает в новую бактериальную клетку.

5. На рисунке изображено строение шляпочного гриба. Обозначение 1 соответствует:

А) шляпке

Б) микоризе;

В) мицелию,

Г) ножке.

6. Основным запасающим веществом (углеводом) растений является:

А) глюкоза;

Б) крахмал;

В) гликоген;

Г) вода.

7. Корнеплод у свеклы это видоизмененный

А) стебель

Б) корень

В) корень и стебель

Г) побег

8. На ночь из спальни рекомендуется выносить растения, так как они в темноте:

А) выделяют углекислый газ и поглощают кислород;

Б) выделяют кислород и поглощают углекислый газ;

В) поглощают и выделяют кислород;

Г) поглощают и выделяют углекислый газ.

9. В отличие от бесполого размножения при половом потомство наследует признаки:

А) материнского и отцовского организма;

Б) только материнского организма;

В) только отцовского организма;

Г) в большей степени признаки отцовского организма.

10. В клетке хромосомы находятся в:

А) цитоплазме

Б) ядре

В) вакуолях

Г) митохондриях

11. Образовательной тканью является:

А) луб

Б) пробка

В) камбий

Г) паренхима

12. Азотфиксирующие клубеньковые бактерии получают из организма растения:

А) растворенный азот

Б) растворенный кислород

В) органические вещества

Г) нитраты

13**.** К однопроходным относится:

А) мышь

Б) кенгуру

В) еж

Г) ехидна

14. Больше всего стрекательных клеток находится у гидры…

А) на подошве

Б) в середине тела

В) на шупальцах

Г) во внутреннем слое

15**.** Заразиться аскаридой можно через:

А) непроваренное мясо

Б) грязные фрукты и овощи

В) сырую рыбу

Г) грязное белье

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырѐх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Листья папоротников выполняют функции:

1-спороношения, 2-полового размножения, 3-газообмена, 4-фотосинтеза, 5- образование гамет.

А) 1, 2, 5

Б) 2, 4, 5

В) 1, 3, 4

Г) 1, 3, 5

2. К Типу Моллюски относятся:

1-кораллы, 2-слизень, 3-устрица, 4-губка, 5-промысловый кальмар.

А) 3, 4, 5

Б) 2, 3, 5

В) 1, 3, 5

Г) 1, 2, 4

3. Какие растения относятся к классу Двудольные:

1-подсолнечник, 2-сахарный тростник, 3-василек, 4-тмин, 5-гиацинт.

А) 1, 3, 4

Б) 2, 4, 5

В) 3, 4, 5

Г) 1, 2, 3

4. Наличие корня характерно для:

1-зеленая водоросль, 2-папоротник, 3-клевер луговой, 4-мох сфагнум, 5-секвойя.

А) 1, 3, 4

Б) 2, 4, 5

В) 2, 3, 5

Г) 1, 3, 4

5. По каким признакам горох, акацию и клевер объединяют в одно семейство?

1-плод – костянка, 2-соцветие – кисть, 3-плод – боб, 4-соцветие – корзинка,

5-сухой плод.

А) 1, 3, 5

Б) 2, 3, 5

В) 1, 4, 5

Г) 2, 4, 5

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений; с ними либо следует согласиться, либо нужно их отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Растения могут размножаться как половым, так и бесполым путём.
2. Все живые клетки растений содержат пластиды.
3. Земноводные получают кислород через лёгкие, кожу и кишечник.
4. Все клетки животных содержат ядра.
5. Нерест – это сложное инстинктивное поведение рыб в период размножения.

**Часть IV.** Вам предлагается тестовое задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 2,5 балла

Установите соответствие между признаками и тканью растений.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРИЗНАК** | **ТКАНЬ** |
| А)   составляет большую часть стебля дерева  Б)   обеспечивает транспорт органических веществ  В)   ее проводящие элементы представляют собой живые клетки Г)   переносит вещества от корня в стебель Д)   обычно расположена ближе к поверхности стебля. | | 1) Древесина 2) Луб |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Признак растений | А | Б | В | Г | Д |
| Ткань растений |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://education.simcat.ru/school74/img/1322113722_simvol_olimpiadi.gif.jpeg | **Шифр**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников**

**по БИОЛОГИИ 2020/2021 учебного года**

**7 класс**

**Матрица ответов.**

Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

**Часть I.** **[15 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть II. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**Часть III. [5 баллов]**

(«Да» или «нет»)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**Часть IV. [2.5 балла]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Признак растений | А | Б | В | Г | Д |
| Ткань растений |  |  |  |  |  |