

Удмуртский ГАУ

Олимпиада *«Эрудит»*

Биология

1 заочный тур.

**Часть 1.**Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех 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. Споры бактерий – это приспособление  
   А. К питанию  
   Б. Размножению  
   В. Дыханию  
   Г. Перенесению неблагоприятных условий
2. Участки стебля, на которых развиваются листья, называются  
   А. Пазухи  
   Б. Узлы  
   В. Междоузлия  
   Г. Рубцы
3. Сезонные явления в жизни организмов изучает  
   А. Биология  
   Б. Фенология  
   В. Ботаника  
   Г. Экология
4. Хлоропласты есть в клетках:  
   А. Листа земляники  
   Б. Корня земляники  
   В. Кожи лягушки  
   Г. Бактерии, вызывающей чуму
5. В клетках грибов нельзя обнаружить:  
   А. вакуоли;  
   Б. митохондрии  
   В. пластиды;  
   Г. рибосомы
6. К образовательной ткани растений относят
7. а) ксилему б) флоэму в) кожицу г) камбий
8. К образовательной ткани растений относят
9. а) ксилему б) флоэму в) кожицу г) камбий
10. К образовательной ткани растений относят
11. а) ксилему б) флоэму в) кожицу г) камбий

6. Каких органических веществ больше в семенах подсолнечника:

а) белков;

б) крахмала;

в) жиров;

г) все есть в одинаковом количестве

7. В процессе дыхания растения поглощают из воздуха:

а) кислород;

б) азот;

в) углекислый газ;

г) озон.

8. Где протекает фотосинтез:

а) в лейкопластах;

б) в хлоропластах;

в) в хромопластах;

г) во всех пластидах

9. Растворы минеральных веществ передвигаются:

а) по сосудам сверху вниз;

б) по ситовидным трубкам сверху вниз;

в) по сосудам снизу вверх;

г) по ситовидным трубкам и сосудам в любом направлении.

10. В образовании плода обязательно участвует:

а) околоцветник;

б) тычинка;

в) пестик;

г) цветоложе

11. Хлорофилл содержится в:  
 а) Хлоропластах

б) Цитоплазме

в) Клеточном соке

г) Вакуоли

12. Наибольшее количество бактерий содержится в:  
 а) Воде

б) Воздухе

в) Почве

г) Горных породах

13. К двудольным растениям относят:

а) Фасоль и арбуз

б) Пшеницу и горох

в) Яблоко и лук

г) Пшеницу и кукурузу

14. К низшим растениям относят:  
 а) Мхи

б) Водоросли

в) Мхи и водоросли

г) Папоротникообразные

15. Транспирация – это…  
 А. Испарение воды  
 Б. Поглощение углекислого газа  
 В. Выделение углекислого газа  
 Г. Широко распространённый тип жилкования

**Часть 2**. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В бланке ответов против вариант ответа укажите «да» или «нет».

А Морковь и фасоль имеют стержневую корневую систему

Б Кровь – это соединительная ткань

В Рыбы – теплокровные животные

Г Все животные всеядны

**Часть 3. Составьте правильно цепь питания, расположив объекты в необходимой последовательности. Ответы (буквы) впишите в таблицу.**

А. Щука

Б. Фитопланктон

В. Хищная птица

Г. Карась

К образовательной ткани растений относят

а) ксилему б) флоэму в) кожицу г) камбий

**Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Ответы обозначьте знаком «+».**

1. Все растения, существующие на Земле, имеют цветки.

2. Если у растения цветки крупные, ярко окрашенные, имеют запах, то они опыляются ветром.

3. Сухие семена дышат.

4. Мхи относятся к споровым растениям.

5. Мелкие семена лучше прорастают и дают сильные проростки.

6. Гриб пеницилл используют для получения антибиотиков.

7. Лишайники не растут в промышленных городах, потому что там загрязнен воздух.

8. Плоды лопуха распространяются ветром.

9. В клетках и растений, и животных есть хлоропласты.

10. Зоология – наука о животных.

**Бланк ответов**

**Часть 1**

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

**Часть 2**

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

**Часть 3**

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

К образовательной ткани растений относят

а) ксилему б) флоэму в) кожицу г) камбий

**Часть 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |