**ЗАДАНИЯ**

 **теоретического тура муниципального этапа ХХХIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2017-18 учебный год.**

**7 класс**

***Дорогие ребята!***

 *Поздравляем Вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!*

**Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по одному баллу за каждое тестовое задание).**

**Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.**

**1. К грибам паразитам относятся:**

а) мукор

б) трутовик

в) дрожжи

г) хищные грибы

 **2. Что представляет собой клубень картофеля?**

а) корневище

б) видоизмененный побег

в) плод

г) видоизмененный корень

**3. Видоизменением какого органа являются колючки кактуса?**

а) корня

б) листа

в) побега

г) цветка

**4. Размножение мохообразных:**

 а) происходит при наличии воды

 б) под действием ветра

 в) при наличии насекомых опылителей

 г) не связано ни с одним из факторов

**5. Стенки клеток грибов содержат преимущественно:**

а) глюкозу

б) целлюлозу

в) пектин

г) хитин

**6. Спорами не размножаются:**

а) грибы

б) папоротники

в) голосеменные

г) водоросли

**7. Нисходящий ток растворов органических веществ у растений обеспечивают:**

а) волокна

б) клетки сердцевины

в) ситовидные трубки

г) сосуды древесины

**8. Коробочка на ножке у представителей моховидных – это:**

а) гаметофит

б) спорофит

в) спорангий

г) спорофилл

**9. Диаметр стебля липы определяется делением клеток:**

а) меристемы

б) паренхимы

в) луба

г) древесины

**10. Плод капусты:**

а) сухой односемянный

б) сочный многосемянный

в) сухой многосемянный

г) сочный односемянный

**11. К насекомым с неполным превращением относится:**

а) капустная белянка

б) мертвая голова

в) майский жук

г) вредная черепашка

**12. Бактериальным заболеванием является**

а) малярия

б) лейшманиоз

в) амебиоз

г) ботулизм

**13. К голосеменным растениям относится:**

а) тисс ягодный

б) лещина

в) плаун

г) кокосовая пальма

**14. Взрослое растение папоротника щитовника мужского – это:**

а) гаметофит

б) спорофит

 в) спорангий

 г) спорофилл

 **15. Маршанция является представителем:**

а) мохообразных

б) папоротникообразных

в) покрытосеменных

г) плауновидных

**16. Какие насекомые на стадии имаго (взрослой особи) ничего не едят:**

а) стрекозы

б) слепни

в) оводы

г) клопы

**17. Какое животное может размножаться партеногенезом?**

а) гидра

б) солитер

в) дождевой червь

г) тля

**18. Развитие с полным метаморфозом характерно для:**

а) жесткокрылых

б) полужесткокрылых

в ) прямокрылых

г) равнокрылых

**19. Новозеландская гаттерия относится к классу:**

а) рептилии

б) амфибии

в) рыбы

г) птицы

**20. К хрящевым рыбам относится:**

а) горбуша

б) карась

в) химера

г) латимерия

**Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое задание).**

**Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.**

**1 . Для проводящих клеток ксилемы характерно:**

1) крупные вакуоли

2) отсутствие цитоплазмы

3) наличие перфораций в клеточных стенках

4) утолщенные клеточные стенки

5) многоядерность

6) наличие живого содержимого

а) 1, 3, 4 б) 1, 3, 5 в) 2, 3, 4 г) 2, 5, 6 д) 1, 4, 6

 **2. Спорами размножаются:**

1) сенная палочка

2) улотрикс

3) мукор

4) сальвиния

5) лещина

6) дуб

а) 1, 3, 5 б) 2, 3, 5 в) 2, 4, 5 г) 1, 2, 6 д) 2, 3, 4

**3. По каким признакам покрытосеменные растения отличаются от голосеменных?**

1) опыляются насекомыми и птицами

2) размножаются семенами

3) имеют хорошо развитые вегетативные органы

4) опыляются ветром

5) образуют сочные и сухие плоды с семенами

6) характеризуются разнообразием жизненных форм

а) 1, 5, 6 б) 1, 4, 5 в) 2, 4, 6 г) 2, 4, 5 д) 3, 4, 5

**4. Какие отделы желудка характерны для жвачных животных?**

1) рубец

2) сетка

3) мускульный

4) цедильный

5) железистый

6) книжка

а) 2, 3, 6 б) 1,2, 6 в) 2, 3, 5 г) 1, 3, 5 д) 2, 4, 6

**5. Какие стадии развития характерны для печеночного сосальщика?**

1) мирацидий

2) планула

3) трохофора

4) редии

5) церкария

6) трохофора

а) 1, 2, 4 б) 1, 4, 5 в) 2, 5, 6 г) 3, 4, 5 д) 1, 5, 6

**Часть III**

**I. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответа укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).**

1. Корневой волосок ничем не отличается от клетки эпидермиса лука.

2. Все грибы – гетеротрофные организмы.

3. Хлорофилл поглощает из солнечного спектра преимущественно красные и сине-фиолетовые лучи.

4. Питание бычьего цепня происходит путем заглатывания пищи и переваривания ее с помощью пищеварительных клеток.

5. Вдох и выдох у пресмыкающихся происходит благодаря поднятию и опусканию стенки дна ротовой полости.

**Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2, 5 балла. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.**

**Рассмотрите изображенные на рисунке растения. Соотнесите условные обозначения (1 – 5) с названиями систематических групп, к которым они относятся (А – Д).**

А – Отдел бурые водоросли

Б – Отдел моховидные

В – Отдел покрытосеменные растения

Г - Отдел голосеменные растения

Д- Отдел папоротниковидные растения



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условные обозначения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Названия систематических групп |  |  |  |  |  |

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

**на задания теоретического тура муниципального этапа ХХХIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2017-2018 учебный год.**

**7 класс**

**Задание 1. (20 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11-20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 2. (10 баллов)**

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

**Задание 3. (5 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| прав.«ДА» |  |  |  |  |  |
| прав.«НЕТ» |  |  |  |  |  |

**Задание 4. (2,5 балла)**

**1. (мах. 2,5 балла)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Условные обозначения** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Название систематических групп** |  |  |  |  |  |