**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО БИОЛОГИИ**

**2018/2019 уч. г.**

**7 класс**

**(max – 33 балла)**

**Часть 1.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите на своих листах.

1. Болезнь человека, вызываемая бактериями:

а) ветряная оспа;

б) газовая гангрена;

в) паротит;

г) полиомиелит.

2. Запасным веществом грибов является:

а) крахмал;

б) гликоген;

в) инулин;

г) целлюлоза.

3. Покрытосеменные растения объединяют в семейства на основе:

а) внутреннего строения стебля;

в) жилкования листьев;

б) строения корневой системы;

г) строения цветка и плода.

4. Водоросли поглощают воду и минеральные вещества:

а) ризоидами;

б) листьями;

в) корнями;

г) всей поверхностью тела.

5. Многоклеточное строение таллома имеет водоросль:

а) хлорелла;

б) хламидомонада;

в) ульва;

г) хлорококкум.

6. По морфологии таллом ксантории постенной является:

а) листоватым;

б) чешуйчатым;

в) кустистым;

г) накипным.

7. К низшим споровым растениям относятся:

а) мхи;

б) водоросли;

в) хвощи;

г) плауны.

8. Какие ткани выполняют проводящие функции:

а) паренхима, колленхима, склеренхима;

б) меристема, перидерма, ксилема;

в) ксилема, флоэма;

г) лубяные волокна, камбий, перицикл.

9. Двулетним растением является:

а) яблоня;

б) малина;

в) огурец;

г) петрушка.

10. Поступление в растение воды, необходимой для фотосинтеза, зависит от:

а) корневого давления и испарения воды листьями;

б) скорости оттока питательных веществ из листьев ко всем органам;

в) скорости роста и развития растения;

г) процесса деления и роста клеток корня.

##### 11. Половое размножение неизвестно у следующего представителя простейших:

##### а) амеба-протей;

##### б) малярийный плазмодий;

##### в) инфузория-туфелька;

##### г) инфузория-трубач.

##### 12. Сернокислый стронций может входить в состав скелета следующих простейших:

##### а) фораминиферы;

##### б) радиолярии;

##### в) солнечники;

##### г) инфузории.

##### 13. Переносчик возбудителя лейшманиоза:

##### а) комнатная муха;

##### б) слепень;

##### в) муха цеце;

##### г) москит.

##### 14. Одиночный коралл – это:

##### а) гидра;

##### б) полип;

##### в) актиния;

##### г) медуза.

##### 15. Обыкновенный волосатик паразитирует в:

##### а) беспозвоночных (личинки);

##### б) беспозвоночных (личинки и взрослые черви);

##### в) позвоночных (личинки);

##### г) позвоночных (личинки и взрослые черви).

##### 16. Среди многоножек детритофагом является:

##### а) кивсяк;

##### б) костянка;

##### в) геофил;

##### г) сколопендра.

##### 17. Брюхоногие моллюски, способные питаться древесиной:

##### а) морской финик;

##### б) морское сверло;

##### в) ксилофаг;

##### г) корабельный червь.

##### 18. Вставьте пропущенное название животного в знаменитой фразе «Если бы Создатель действительно щедро наделил свое лучшее создание собственным обликом, креационист, несомненно, сделал бы вывод, что Бог похож на …»

##### а) дельфина;

##### б) кальмара;

##### в) льва;

##### г) лебедя.

##### 19. Брюхоногий моллюск:

##### а) морской заяц;

##### б) морской волк;

##### в) морской медведь;

##### г) морская лисица.

##### 20. Козелок – это:

##### а) детеныш козы;

##### б) род полорогих млекопитающих;

##### в) вырост наружной слуховой раковины некоторых млекопитающих;

##### г) вырост летательной перепонки рукокрылых.

**Часть 2.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите на своих листах.

1. К пластинчатым грибам относятся: 1) белый гриб; 2) рыжик сосновый;   
3) дождевик жемчужный; 4) подгруздок белый; 5) дубовик обыкновенный.

а) 1, 2;

б) 3, 5;

в) 2, 4;

г) 1, 3, 5;

д) 1, 2, 3, 4, 5.

2. Простые листья характерны для следующих растений:   
1) фасоль обыкновенная; 2) вяз гладкий; 3) лещина обыкновенная;   
4) ясень обыкновенный; 5) вяз мелколистный.

а) 2, 4, 5;

б) 1, 3, 5;

в) 2, 3, 5;

г) 1, 4, 5;

д) 2, 4.

3. Растения приспосабливаются к недостатку влаги за счет:  
1) глубоких корней; 2) запасания капель масла в клетках;   
3) мелких листьев; 4) небольшого количества устьиц; 5) мясистых стеблей.

а) 1, 2, 5;

б) 1, 3, 4, 5;

в) 2, 4, 5;

г) 1, 5;

д) 2, 5.

4. В образовании скелета губок могут участвовать:

1) карбонат кальция; 2) фосфат кальция; 3) сульфат меди;  
4) диоксид кремния; 5) сульфат стронция.

а) 1, 2;

б) 1, 4;

в) 2, 3, 5;

г) 4, 5;

д) 2.

5. Заметные суточные колебания температуры тела свойственны следующим млекопитающим: 1) ехидна; 2) ленивец; 3) сурок; 4) ласка; 5) даман.

а) 1, 4, 5;

б) 1, 2, 5;

в) 1, 2, 3;

г) 2, 3, 5;

д) 3, 4.

**Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. На своих листах укажите номер задания, номер суждения и вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

##### 1) Все бактерии способны создавать органические вещества из неорганических веществ.

##### 2) Гифы мицелия грибов могут быть только многоклеточными.

##### 3) Ломехуза – жук, поддерживающий мутуалистические (взаимовыгодные) отношения с муравьями.

##### 4) Несмотря на отсутствие легких, многие безлегочные саламандры ведут наземный образ жизни.

##### 5) Южноамериканский козодой гуахаро обладает способностью к эхолокации.

**Часть 4.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Ответ напишите на своих листах в соответствии с требованиями заданий.

**Установите соответствие между отделами растений и характерными для них признаками.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характерные признаки:** | **Название отдела:** |
| 1) листостебельные растения, не имеющие корней;  2) имеют листья, стебли и корни;  3) имеют хорошо развитую проводящую систему;  4) некоторые растения содержат водоносные клетки, в которых запасается вода;  5) недоразвита проводящая система, поэтому рост растения ограничен;  6) половое поколение (гаметофит) преобладает над бесполым (спорофитом);  7) спорофит преобладает над гаметофитом. | А – Моховидные;  Б – Папоротниковидные. |