

Всероссийская олимпиада школьников 2015/16 уч.г. Школьный этап

Биология, 7 класс, задания.

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов - 100

Разработчики Богословская Галина Владимировна, учитель МБОУ «школа-интернат №1»,

Тетерина Светлана Анатольевна, учитель МБОУ «СОШ № 99»

II вариант

Выполнил ученик(ца) 7 «Б» класса

МБОУ «СШ № 81»

Ф,И,О Мухомов Николай Александрович

Дата рождения 13 ноября адрес Новая 36 гражданство РФ  
2007г

ЧАСТЬ I

Задание включает 20 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Около индекса выбранного ответа поставьте знак "+". В случае исправления знак "+" должен быть продублирован – 20 баллов.

1. К прокариотам относят организмы

- а) все одноклеточные;
- б) клетки которых имеют только одно ядро;
- в) клетки которых имеют несколько ядер;
- ☒ г) клетки которых не имеют оформленного ядра.

2. Бактерии, изогнутые в виде запятой, называются

- а) кокками;
- ☒ б) вибрионами;
- в) спириллами;
- г) бациллами.

3. Особенностью строения клетки большинства грибов является наличие

- ☒ а) хитина в оболочке;
- б) хлорофилла в цитоплазме;
- в) крахмала в вакуолях;
- г) гликогена в пластидах.

4. Дрожжи, развиваясь без доступа кислорода на сахаристых средах, вызывают брожение

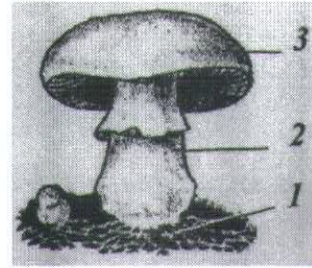
- а) молочнокислое;
- б) маслянокислое;
- ☒ в) спиртовое;
- г) уксуснокислое.

5. Мицелий гриба рода Пеницилл

- ☒ а) неклеточного строения;
- б) одноклеточный одноядерный;
- в) одноклеточный многоядерный;
- г) многоклеточный.

6. На рисунке изображено строение шляпочного гриба. Обозначение 2 соответствует

- а) шляпке;
- б) микоризе;
- в) мицелию,
- г) ножке.



7. Основным запасным веществом (углеводом) растений является

- а) глюкоза;
- б) крахмал;
- в) гликоген;
- г) вода.

8. Из перечисленных водорослей одноклеточной является

- а) улотрикс;
- б) хлорелла;
- в) спирогира;
- г) ульва.

9. Ягель или «олений мох»

- а) является кустистым лишайником;
- б) является накипным лишайником;
- в) является листоватым лишайником;
- г) не является лишайником,

10. Плауны размножаются

- а) только семенами;
- б) только спорами;
- в) спорами и вегетативно;
- г) только вегетативно.

11. Для взрослых листьев всех растений характерно наличие

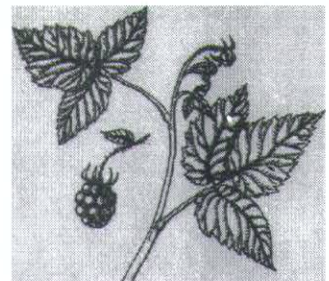
- а) черешка и листовой пластинки;
- б) прилистников и листовой пластинки;
- в) основания и листовой пластинки;
- г) только листовой пластинки.

12. При прорастании семени редиса вначале наблюдается появление

- а) главного корня;
- б) боковых корней;
- в) главного и боковых корней;
- г) придаточных корней.

13. Растение, изображенное на рисунке, относится к семейству:

- а) Розоцветные;
- б) Губоцветные;
- в) Лилейные;
- г) Пасленовые.



14. Плод яблоко у:

- а) лимона и яблони;
- б) айвы и шиповника;
- в) рябины и груши;
- г) рябины и шиповника.

15. Насекомые отличаются от пауков тем, что

- а) тело насекомых разделено на головогрудь и брюшко
- б) тело насекомых разделено на голову, грудь и брюшко



- ☒ в) у насекомых три пары ходильных ног, а у пауков - четыре  
г) у насекомых четыре пары ходильных ног, а у пауков - три

**16. Наличие клеточной стенки делает невозможным**

- а) переползание клеток с места на место (амебоидное движение)  
б) пиноцитоз (захват мембранными белками отдельных молекул питательных веществ)  
в) фагоцитоз (например, захват клеток бактерий)  
☒ г) фотосинтез

**17. Ядро при делении растительной клетки**

- ☒ а) переваривается с помощью лизосом  
б) тоже делится пополам  
в) распадается на мелкие мембранные пузырьки (вакуоли)  
г) делится на много маленьких ядер, по числу хромосом

**18. При сильных морозах вода в сосудах у растений не замерзает из-за**

- а) постоянного выделения тепла окружающими тканями  
☒ б) наличия специальных веществ, препятствующих образованию кристалликов льда (антифризов)  
в) высокой концентрации минеральных солей  
г) отсутствия частиц, которые могли бы стать центрами кристаллизации льда

**19. Пауки легко снимают и строят заново собственную паутинную сеть за счёт того, что**

- а) всегда строят её большим коллективом  
☒ б) могут с помощью ветра перебрасывать нить с одного места до другого  
в) могут растворять паутину, выделяя капельку пищеварительного сока  
г) могут создавать запас паутины, наматывая её на веточки и другие предметы

**20. Сфагнум размножается**

- а) семенами;  
б) пыльцой;  
☒ в) спорами;  
г) зооспорами.

ЧАСТЬ II

165

Задание включает 4 вопроса, с несколькими вариантами ответа. Около индексов выбранных ответов поставьте знаки "+". (16 баллов: по 4 балла за каждое верно выполненное задание)

**1. Укажите животных, имеющих системы органов (выберите 4 правильных ответа из 8 предложенных)**

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> 1. Черепаха | <input checked="" type="radio"/> 5. Комар    |
| 2. Актиния                                   | 6. Эвглена                                   |
| <input checked="" type="radio"/> 3. Окунь    | 7. Радиолария                                |
| 4. Инфузория                                 | <input checked="" type="radio"/> 8. Осьминог |

**2. Выберите из перечня особенности строения и функции, характерные для корня растения (не менее четырёх).**

- ☒ 1) Не образует листьев и растёт вглубь почвы