**Всероссийская олимпиада школьников по биологии**

**2016**

**заочный этап Максимальное количество баллов - 20**

1. **Класс**

**mir27@inbox.ru**

1.Чем живые организмы отличаются от неживых объектов? **(1 балл)**

2.Какие продукты человек получает, используя микроорганизмы? **(1 балл)**

 3. В характерных условиях тропиков комнатный фикус - огромное дерево. Его крона достигает 500 метров в диаметре, высота - до 30 метров. Российский ботаник М.С. Дунин, побывавший в Индии, описал увиденный им фикус, тень которого покрывала площадь более гектара. Как же ствол дерева выдерживает такую крону? **(2 балла)**

4. Какие органы растения используют в пищу у разных сортов капусты? **(2 балла)**

5. В чем заключается значение листопада? Предложите не менее трех гипотез. **(2 балл)**

6. Назовите наиболее характерные особенности цветков насекомоопыляемых растений. **(2 балла)**

7. Количество испарившейся через устьица листьев воды, к примеру, у подсолнечника - 200 кг, у кукурузы - 150 кг, у гороха - 4 кг. Один гектар поля теряет за вегетационный период примерно 2000 - 2500 тонн воды! Из всего количества воды, проходящей по растению, только 0,2% воды превращается в другие химические вещества. Так для чего же служат остальные 99,8% воды? **(3 балла)**

8. Какую ошибку допустил Артур Конан Дойль в своем рассказе "Пестрая лента"?

*"Еще есть у него страсть к животным, которых присылает ему из Индии один знакомый, и в настоящее время по его владениям свободно разгуливают гепард и павиан, наводя на жителей почти такой же страх, как и он сам".*

**(3 балла)**

9. Какие связи существуют между грибом и другими объектами, изображенными на

рисунке? **(4 балла)**

