**Задания по биологии для проведения олимпиады Росрыболовства**

**Заочный тур на 2019/2020 учебный год**

**9 класс**

1. **Охарактеризуйте роль биологии в современном обществе.**
2. **Что такое изменчивость и наследственность и какова их роль в эволюции жизни?**
3. **Что такое первичная структура белка и как образуются вторичная, третичная и четвертичная структуры белка? Что такое денатурация белка и ее причины?**
4. **Что такое бинарная номенклатура? Естественная и искусственная классификация организмов?**
5. **Основные особенности жизни организмов в гидросфере. Какие выработались приспособления к водной среде у организмов?**
6. **Видоизменения плавников у рыб?**
7. **Значение и экологическая роль прокариот в биосфере?**
8. **Что такое детритная пищевая цепь? Их значение для биосферы? Приведите примеры.**
9. **Соотнесите признаки аскариды и печеночного сосальщика**

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЗНАКИ | ПРЕДСТАВИТЕЛИ |
| 1) Паразитируют в тонком кишечнике человека  2) В стадии развития есть промежуточный хозяин  3) Паразитирует в желчных протоках и печени животных и человека  4) Раздельнополы  5) Гермафродиты  6) Промежуточного хозяина нет | А) Аскарида  Б) Печеночный сосальщик |

**10 Прочитайте текст и найдите в нем предложения, в которых содержатся ошибки. Запишите номера этих предложений и правильно их сформулируйте.**  
**Оплодотворение у цветковых растений**  
1. Пыльцевое зерно, попав на рыльце пестика, прорастает. 2. Одна из клеток пыльцевого зерна образует длинную пыльцевую трубку, по которой передвигаются женские гаметы — яйцеклетки. 3. Удлиняясь, трубка проходит между клетками рыльца, столбика и достигает семязачатка. 4. В зародышевом мешке содержатся два зрелых спермия 5.Один из спермиев сливается с яйцеклеткой, а второй погибает. 6.Слияние женской и мужской гамет называют оплодотворением