

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.