

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

**объявляет заочный тур предметной олимпиады по биологии,  
который проводится с 1 февраля по 25 марта 2021 года,  
в рамках олимпиады «Молодые таланты – аграрной науке».**

**Конкурсные задания:**

1. Укажите особенности строения клеток предъядерных и настоящих ядерных организмов. Приведите примеры. Чем объясняется сходство и отличие строения клеток растений и животных?

2. Назовите причины разнообразия строения кровеносных систем Хордовых животных. Укажите характер, количество кругов кровообращения, камер сердца рыб, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. Какой тип кровеносной системы характерен для человека?

3. Лес отличается разнообразием жизненных форм растений. Объясните причины этого явления и укажите экологическое значение на примере широколиственного и хвойного лесов.

4. Известно, что для живых организмов характерна мутационная изменчивость. Объясните понятия мутация и мутационная изменчивость с приведением примеров. Какие еще виды изменчивости Вам известны? Приведите примеры.

5. Дайте определение ароморфоза. Приведите примеры ароморфозов растительного и животного царств. Укажите значение ароморфоза в процессе эволюции.

6. Семя Покрытосеменных содержит в зачаточном состоянии будущий взрослый организм. Приведите примеры строения семян. Укажите функции семян, их структур и развивающихся из них взрослых организмов.

7. Одно из известных определений понятия «жизнь» гласит: «Жизнь есть способ существования белковых тел». Укажите состав и функции белков. Какие белки Вам известны в составе организма человека?

8. Какие формы хозяйственной деятельности человека нарушают естественные водные и наземные экосистемы?

9. Чем по строению является кочан капусты? Укажите систематическое положение, распространение и значение растения.

10. Жемчуг считается природным минералом. Укажите строение жемчужины. Как добывается жемчуг? Почему со временем жемчуг тускнеет?

**Решение конкурсных заданий и анкету участника олимпиады**

**высылать на электронный адрес:**

[vospitngsha2014@yandex.ru](mailto:vospitngsha2014@yandex.ru)

**Критерии оценки:**

0 баллов – нет ответа, или ответ неправильный; 1 балл – ответ в целом неправильный, но есть интересные мысли; 2 балла – ответ правильный, но не полный; 3 балла – правильный и полный ответ.

**Очный тур олимпиады состоится в апреле 2021 года.**