

Темы собеседования по биологии

при поступлении в класс химико-биологического профиля

1. Биология как наука: роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей; методы изучения живых объектов (наблюдение, описание, измерение, эксперимент).

2. Признаки живых организмов: строение, функции и многообразие клеток, тканей, органов и систем органов; признаки живых организмов, наследственности и изменчивости; способы размножения, приемы выращивания растений и разведения животных.

3. Система, многообразие и эволюция живой природы: важнейшие отличительные признаки основных царств живой природы (Животные, Растения, Грибы, Бактерии); классификация растений и животных (отдел (тип), класс); усложнение растений и животных в процессе эволюции; биоразнообразие как основа устойчивости биосферы и результате эволюции.

4. Человек и его здоровье: происхождение человека и его биосоциальная природа, высшая нервная деятельность и особенности поведения человека; строение и жизнедеятельность органов и систем органов (нервной, эндокринной, кровеносной, лимфатической, дыхания, выделения, пищеварения, половой, опоры и движения); внутренняя среда, иммунитет, органы чувств, нейрогуморальная регуляция процессы жизнедеятельности; санитарно-гигиенические нормы и правила здорового образа жизни.

5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды: системная организация живой природы, экологические факторы, взаимодействие разных видов в природе; естественные и искусственные экосистемы и входящие в них компоненты, пищевые связи; экологические проблемы, их влияние на жизнь; правила поведения в окружающей среде и способы сохранения равновесия в ней.