## Вопросы по биологии для индивидуального отбора в 10 класс естественнонаучного профиля

- 1. Биология как наука, ее достижения, связи с другими науками. Роль биологии в жизни и практической деятельности человека.
- 2. Признаки живых организмов. Основные отличия живых организмов от тел неживой природы.
- 3. Химический состав клетки. Роль воды и минеральных веществ в жизни клетки и организма.
- 4. Особенности химического состава живых организмов. Органические вещества, их роль в организме.
- 5. Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы.
- 6. Царство бактерий, особенности строения и жизнедеятельности. Бактериальные заболевания, их профилактика.
- 7. Классификация растений на примере покрытосеменных. Значение растений в природе и жизни человека.
- 8. Классификация животных на примере млекопитающих. Значение животных в природе и жизни человека.
- 9. Вид, его критерии. Редкие и исчезающие виды растений и животных, меры их сохранения.
- 10. Биосоциальная природа человека. Социальная и природная среда, адаптация к ней человека.
- 11. Группы витаминов, их роль в организме человека, способы сохранения витаминов в продуктах питания.
- 12. Роль сердца, кровеносных сосудов и кровообращения в организме человека. Предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний. Приемы первой помощи при кровотечениях.
- 13. Дыхательная система человека, доврачебная помощь при остановке дыхания
- 14. Опорно-двигательный аппарат человека, доврачебная помощь при травмах.
- 15. Роль желез внутренней секреции в организме человека. Последствия нарушений в деятельности эндокринной системы.
- 16. Пищеварение в организме человека, правила рационального питания.
- 17. Биологическое значение размножения. Способы размножения, их использование в практике выращивания сельскохозяйственных растений и животных, микроорганизмов.
- 18. Генетика человека, её методы. Наследственные заболевания.
- 19. Экосистемы. Структура экосистемы. Пищевые связи в экосистемах.
- 20. Биосфера глобальная экосистема, ее границы. Живое вещество биосферы. Роль человека в сохранении биоразнообразия.