**Вопросы к экзамену по биологии**

1. Доказательства монофилии.
2. Эмбриологические доказательства эволюции.
3. Сравнительно-анатомические доказательства эволюции.
4. Палеонтологические доказательства эволюции.
5. Географические доказательства эволюции.
6. Работы К.Линнея по систематике. Его представления об эволюции.
7. Эволюционная теория Ж.Б.Ламарка.
8. Основные положения эволюционной теории Ч.Дарвина.
9. Учение Ч.Дарвина об искусственном отборе.
10. Многообразие видов как результат эволюции.
11. Возникновение адаптаций как результат эволюции. Виды покровительственной окраски.
12. Основные положения синтетической теории эволюции.
13. Элементарная эволюционная единица: генетические и экологические характеристики.
14. Генетика популяций. Закон Харди-Вайнберга.
15. Естественный отбор и его формы.
16. Вид и его критерии.
17. Типы видообразования: аллопатрическое и симпатрическое.
18. Биологический прогресс и биологический регресс. Пути достижения биологического прогресса.
19. Идиоадаптации.
20. Общая дегенерация.
21. Закономерности эволюции: дивергенция, конвергенция и параллелизм.
22. Ароморфозы эукариот.
23. Ароморфозы цветковых растений.
24. Ароморфозы кишечнополостных.
25. Ароморфозы плоских червей.
26. Ароморфозы круглых червей.
27. Ароморфозы кольчатых червей.
28. Ароморфозы членистоногих.
29. Ароморфозы моллюсков.
30. Ароморфозы хордовых.
31. Ароморфозы позвоночных.
32. Ароморфозы рыб.
33. Ароморфозы земноводных.
34. Ароморфозы пресмыкающихся.
35. Ароморфозы птиц.
36. Ароморфозы млекопитающих.
37. Доказательства эволюционного происхождения человека.
38. Палеонтологические доказательства эволюции человека. Этапы антропогенеза.
39. Биологические и социальные факторы антропогенеза.
40. Расы человека, их происхождение и единство.