Утверждаю: Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_/Петрищева Т.Ю./

**ВОПРОСЫ**

**к экзамену по дисциплине**

**«Теория эволюции»**

**Направление подготовки:44.03.05**  Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

**Направленность (профиль):** Биология, Химия

1. Эволюционизм и креационизм. Значение эволюционной теории
2. Основные доказательства эволюции.
3. Борьба за существование
4. Биогеоценоз как арена борьбы за существование. Коэволюция
5. Популяция - элементарная единица эволюции
6. Наследственная изменчивость и ее роль в эволюции
7. Генотип и фенотип. Понятие нормы реакции. Эволюционное значение адаптивных модификаций
8. Генетическая структура популяций
9. Мутационный процесс и его эволюционное значение
10. Изоляция и ее роль в эволюции. Образование видов-двойников
11. Популяционные волны как фактор эволюции. Дрейф генов
12. Миграции как фактор эволюции
13. Понятие об искусственном отборе
14. Формы искусственного отбора
15. История развития концепции вида. Современные концепции вида
16. Критерии вида
17. Структура и общие признаки вида
18. Понятие о видообразовании. Пути видообразования. Принцип основателя
19. Теория аллопатрического видообразования
20. Теория симпатрического видообразования
21. Темпы видообразования
22. Общие представления о филогенезе и онтогенезе. Особенности и продолжительность онтогенеза в разных группах организмов
23. Соотношение между онто- и филогенезом
24. Основные направления эволюции онтогенеза
25. Принципы филогенетического преобразования органов и функций.
26. Взаимосвязь морфофизиологических преобразований органов и систем в филогенезе.
27. Принцип гетеробатмии. Принцип компенсации функций
28. Жизнь как особая форма движения материи. Свойства и уровни организации живого. Гипотезы происхождения жизни
29. Краткие сведения о геохронологии
30. Возникновение жизни. Основные этапы биогенеза
31. Эволюция одноклеточных организмов
32. Возникновение и развитие многоклеточной организации
33. Эволюция растительного мира
34. Эволюция животного мира

Преподаватель: Усачёва И.Н.