

Кафедра биологии

**Вопросы
по темам раздела-6 «Эволюция органического мира и антропогенез»**

1. Додарвиновский период в истории эволюционных идей.
2. К. Линней – великий систематизатор природы. Общая оценка вклада К. Линнея в теоретическую биологию.
3. Трансформизм как концепция превращения живых форм.
4. Эволюционное учение Ж.Б. Ламарка.
5. Теория эволюции органического мира Чарльза Дарвина.
6. Концепция вида Ч. Дарвина.
7. Учение Ч. Дарвина о борьбе за существование как механизме естественного отбора.
8. Концепция естественного отбора.
9. Синтетическая теория эволюции и ее основные положения.
10. Основные этапы развития жизни на Земле.
11. Основные пути эволюции растений. Основные пути эволюции животных.
12. Учение о микроэволюции.
13. Элементарные факторы эволюции (мутационный процесс, популяционные волны, изоляции: пространственная, биологическая).
14. Естественный отбор – движущий и направляющий фактор эволюции.
15. Основные формы естественного отбора (стабилизирующий, движущий, дизруптивный).
16. Возникновение адаптаций – результат действия естественного отбора.
17. Видообразование – результат микроэволюции. Основные пути и способы видообразования.
18. Проблемы макроэволюции.
19. Основные правила эволюции.
20. Онтогенез – основа филогенеза (анаболия, девиация, архаллакис). Учение о рекапитуляции.
21. Формы филогенеза (филетическая эволюция, дивергенция, конвергенция, параллелизм).
22. Направления эволюции (аллогенез, арогенез, катагенез).
23. Биологический прогресс и пути его достижения.
24. Морфофизиологический прогресс (ароморфоз).
25. Частные приспособления в эволюции (алломорфоз, теломорфоз, гиперморфоз). Морфофизиологический регресс (катаморфоз, гипоморфоз).

26. Место человека в системе животного мира.
27. Доказательства животного происхождения человека.
28. Эволюция приматов (рамапитеки, дриопитеки, австралопитеки).
29. Основные этапы эволюции рода Homo: человек умелый, архантропы, палеоантропы, неантропы.
30. Современный этап эволюции человека. Возможные пути эволюции человека в будущем.

Зав. кафедрой биологии



М.Г. Гевандова