

Документ подписан простой электронной подписью

Информация об авторе:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 30.06.2025 09:14:16

Уникальный программный ключ:

e3a68f3ea0c674410f1098099c8d6bfdcf836

## Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

### Эволюция

Код направления 06.03.01 БИОЛОГИЯ

подготовки

Направленность  
(профиль)

Биология

Форма обучения

Очная

Кафедра-разработчик

Биологии и биотехнологии

Выпускающая кафедра

Биологии и биотехнологии

Типовые задания для контрольной работы:

Вариант №1

1. В чем суть дестабилизирующего отбора. Привести примеры.
2. История синтеза генетики и дарвинизма.

Вариант №2

1. Проведение как фактор эволюции.
2. Экогеографические правила и их значение.

Вариант №3

1. Ортогенез и его место в эволюционной теории.
2. Клинальная изменчивость

Вариант №4

1. Взгляды М.А. Мензбира на проблему вида и видообразование.
2. Различия между растительным и животным видом.

Вариант №5

1. Специфика гибридизации у животных и растений.
2. Роль катагенеза в эволюции.

Вариант №6

1. Описать механизм полиморфизма.
2. Эволюция пород и породообразование.

Типовые вопросы к зачету:

1. Предмет «эволюция», его сущность и методологическое значение.
2. Представления о живой природе в древнем мире и средние века.
3. Развитие систематики. Значение трудов К. Линнея.
4. Идеи преформизма и эпигенеза в биологии.
5. Трансформизм как этап в истории биологии.
6. Эволюционное учение Ж.Б.Ламарка.
7. Основные предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина.
8. Значение кругосветного путешествия Ч. Дарвина на развитие эволюционной теории.
9. Дарвин о формах, закономерностях и причинах изменчивости.
10. Основные этапы возникновения человека.
11. Учение Ч. Дарвина о борьбе за существование и естественном отборе как переживании наиболее приспособленных.
12. Половой отбор как особая форма отбора по Ч. Дарвину.
13. Происхождение органической целесообразности и ее относительность.
14. Мутации как основной материал для эволюционного процесса.

15. Формы естественного отбора.
16. История развития понятия «вид».
17. Основные признаки вида.
18. Критерии вида.
19. Внутривидовые отношения как форма борьбы за существование и как фактор естественного отбора.
20. Ранние этапы развития (происхождения) жизни на Земле.
21. Аллопатрическое видообразование.
22. Теория симпатрического образования новых видов.
23. Биогенетический закон Ф. Мюллера- Э. Геккеля. Теория филэмбриогенеза.
24. Основные этапы филогенеза растений.
25. Темпы эволюции.
26. Основные этапы филогенеза животных.
27. Выход растений и животных на сушу в палеозое и связанные с этим ароморфозы.
28. Развитие жизни в мезозойскую эру. Основные ароморфозы, связанные с появлением покрытосеменных растений, птиц и млекопитающих.
29. Развитие жизни в кайнозойскую эру.
30. Роль биологических и социальных факторов в антропогенезе.
31. Человек как политипический вид и возможности его дальнейшей эволюции.
32. Изоляция как один из важнейших факторов эволюции.
33. Формо- и видообразование.
34. Необратимость эволюционного процесса.
35. Проблема эволюционных тупиков и вымирание.
36. Вклад отечественных ученых в развитие дарвинизма.
37. Загрязнение окружающей среды и проблема охраны природы с точки зрения теории эволюции.
38. Основные пути адаптациогенеза.
39. Модификационная изменчивость и ее адаптивное значение.
40. Волны жизни и их роль в эволюции.
41. Структура вида.
42. Прогресс и регресс в эволюции.