

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2025 11:13:33
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

История и методология биологии, 1 семестр

Код, направление подготовки	06.04.01 Биология
Направленность (профиль)	Биоразнообразие и охрана природы
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Типовые вопросы для контрольной работы:

1. Биология как наука. Предмет и задачи биологии. Основные методы исследований в биологии.
2. Система биологических наук.
3. Основные этапы развития биологии как науки.
4. Проблемы современной биологии.
5. Значение биологии для сельского и промышленного хозяйства.
6. Использование достижений биологии в медицине.
7. Основные этапы развития и современные достижения иммунологии.
8. Основные этапы развития и современные достижения вирусологии.
9. Основные этапы развития и современные достижения паразитологии.
10. Основные этапы развития и современные достижения физиологии человека и животных.
11. Основные этапы развития и современные достижения физиологии растений.
12. Основные этапы развития и современные достижения антропологии.
13. Основные этапы развития и современные достижения палеонтологии (палеозоологии и палеоботаники).
14. Основные этапы развития и современные достижения кариологии, цитологии, гистологии.
15. Основные этапы развития и современные достижения анатомии.
16. Основные этапы развития и современные достижения генетики, селекции, биотехнологии.
17. Основные этапы развития и современные достижения космической биологии, астробиологии (экзобиологии) и космической медицины.

Типовые вопросы для экзамена:

1. Основные этапы развития биологии.
2. История развития вирусологии.
3. Современные достижения в области вирусологии.
4. История развития гидробиологии.
5. Методы исследования в гистологии.
6. Крупнейшие открытия в зоологии (XX век).
7. История развития паразитологии. Учение о трансмиссивных заболеваниях.
8. Особенности развития систематики животных.

9. Современная протистология.
10. История развития и современный этап формирования физиологии высшей нервной деятельности.
11. История изучения науки о насекомых.
12. Герпетология в XX веке.
13. Успехи анатомии растений.
14. История и методология антропологии.
15. Теория вида у высших растений.
16. География растений.
17. Становление и развитие ихтиологии.
18. История и развитие генетики в России.
19. Основы систематики микроорганизмов.
20. Особенности культивирования микроорганизмов.
21. Генетика бактерий.
22. История развития биотехнологии.
23. Экология животных во второй половине XX века.
24. История развития и методы исследований в биохимии.
25. Экспериментальная экология животных.
26. Клиническая иммунология (методы исследования).
27. Достижения космической биологии.
28. Популяционная экология животных.
29. Биоценология.
30. История развития физиологии человека и животных.
31. Динамика численности животных.
32. Радиоэкология.
33. Эволюционная экология.
34. Основные достижения в области физиологии человека и животных.
35. Экология растений.
36. Жизненные формы растений.
37. Значение менделизма для эволюционной теории.
38. Доказательства естественного отбора.