

Документ подписан:
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2025 11:13:33
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1632674b54ff4908009d746bdfcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине:

Современная систематика живых организмов

06.04.01 Биология

подготовки

Направленность
(профиль)

Биоразнообразие и охрана природы

Форма обучения

Очная

Кафедра-разработчик

Биологии и биотехнологии

Выпускающая кафедра

Биологии и биотехнологии

Типовые задания для контрольной работы:

1. Международные кодексы систематики
2. Краткий очерк развития систематики животных, растений, микроорганизмов.
3. Основные принципы классификации животных, растений, микроорганизмов.
4. Современная система органического мира. Таксономические категории в систематике животных, растений, микроорганизмов.
5. Вид как основная систематическая (таксономическая) категория
6. Традиционные и современные подходы в систематике микроорганизмов.
7. Традиционные и современные подходы в систематике беспозвоночных
8. Традиционные и современные подходы в систематике растений.
9. Фауна беспозвоночных животных.
10. Сравнительный анализ таксономической структуры беспозвоночных.
11. Представители типа членистоногих.
12. Общая характеристика и систематика класса Млекопитающие.
13. Редкие виды млекопитающих Югры.
14. Систематика высших растений как наука. Основные таксономические ранги (категории).
15. Системы искусственные, естественные и филогенетические.
16. Общая характеристика высших наземных растений. Особенности наземных условий, их влияние на формирование анатомических и морфологических структур растений.
17. Эволюция гаметофита и спорофита. Отделы высших растений.
18. Основные принципы классификации покрытосеменных. Филогенетическая система цветковых растений А.Л. Тахтаджяна.
19. Филогенетическая система цветковых растений Дж. Хатчинсона, В.Н. Тихомирова.
20. Филогенетические системы цветковых растений APG I, APG II APG III APG IV.
21. Формы эволюции покрытосеменных (по А.Л. Тахтаджяну). Арогенез, телогенез, катагенез.
22. Формы эволюции покрытосеменных по А.Л. Тахтаджяну.
23. Признаки примитивной и высокоорганизованной структуры цветка.
24. Параллелизм в эволюции и его последствия. Соотношение онтогенеза и филогенеза у растений.
25. Эволюция генеративных органов цветковых растений по классическим представлениям: эволюция гинецея, андроцея, околоцветника, плода.
26. Представления об эволюции генеративных органов цветковых В.А. Красиловой.
27. Разнообразие жизненных форм покрытосеменных растений.
28. Происхождение и эволюция цветковых растений. Гипотезы происхождения цветка. Гипотеза псевданция Р. Веттштейна. Стробильная (стробилиарная) гипотеза.

Типовые вопросы к экзамену:

1. Систематика как наука. Основные таксономические ранги (категории). Значение систематики растений, краткая история.
2. Структура таксономии. Вид как основная таксономическая категория.
3. Основные концепции вида (номиналистическая, таксономическая (эссенциалистическая или типологическая), биологическая и филогенетическая). Критерии вида.
4. Международный кодекс зоологической номенклатуры.
5. К. Линней – основатель научной систематики.
6. Системы классификации растений искусственные, естественные и филогенетические.
7. Общая характеристика высших наземных растений. Особенности наземных условий, их влияние на формирование анатомических и морфологических структур растений. Эволюция гаметофита и спорофита. Отделы высших растений.
8. Филогенетическая система цветковых растений А.Л. Тахтаджяна.
9. Филогенетическая система цветковых растений Дж. Хатчинсона, В.Н. Тихомирова.
10. Филогенетические системы цветковых растений APG I, APG II APG III APG IV.
11. Формы эволюции покрытосеменных (по А.Л. Тахтаджяну). Арогенез, телогенез, катагенез.
12. Явление гетеробатмии. Параллелизм в эволюции и его последствия.
13. Соотношение онтогенеза и филогенеза у растений. Взгляды Б.М. Козо-Полянского и А.Л. Тахтаджяна. Явление неотении.
14. Происхождение и эволюция цветковых растений. Гипотезы происхождения цветка. Гипотеза псевданция Р. Ветштейна. Стробильная (стробилиарная) гипотеза.
15. Отдел покрытосеменные (цветковые) растения. Общая характеристика, разнообразие, биологические преимущества, распространение. Значение для человека. Причины быстрого расселения цветковых растений в меловом периоде. Главнейшие таксономические группы отдела цветковых. Классы однодольных и двудольных растений, различия. Подклассы цветковых.
16. Основные принципы классификации животных.
17. Генетический и морфологический методы для диагностики видов-двойников.
18. Краткий очерк развития систематики животных.
19. Семейство сиговые Югры. Обзор видов, краткая биология и география.
20. Редкие виды млекопитающих Югры.
21. Систематика, краткая биология и география земноводных и пресмыкающихся Югры.
22. Краткий очерк развития систематики микроорганизмов.
23. Современная система органического мира (типы животных)