

Уважаемый студент, выполнение указанных заданий строго обязательно!

Группа ТЭК 1/1

Дата: 21.06.2023г.

Дисциплина: ОДП Биология

Преподаватель: Воронкова А.А.

Семинарское занятие (1 час)

Семинарское занятие – важная составная часть учебного процесса, где имеется возможность продемонстрировать навыки самостоятельного анализа.

Подготовка к семинару – это творческая работа, требующая предельной последовательности и настойчивости. Подготовка следует вести в следующем порядке: внимательно ознакомиться с вопросами семинара, прочитать конспект лекций по дисциплине, обратиться к рекомендуемой учебной литературе.

Выбрав тему реферата осуществлять последовательность аргументации данной проблемы, правильно и содержательно использовать понятия и термины, провести собственное исследование по актуальной проблеме, составить своё мнение по вопросу и подготовке аргументов.

При подготовке реферата следует отбирать существенную информацию и отделять её от второстепенной. Не просто переписывать текст, а интеллектуально перерабатывать информацию, формулируя выводы.

1. Темы рефератов (Подготовить реферат на одну из предложенных тем)

1. Вид. Критерии вида, Популяция
2. Естественный отбор как направляющий эволюционный фактор
3. Формы естественного отбора
4. Микроэволюция. Элементарные эволюционные факторы
5. Приспособленность организмов к условиям обитания
6. Способы видообразования
7. Макроэволюция. Направления и пути эволюции
8. Приспособленность организмов к условиям обитания
9. Основные гипотезы происхождения жизни на Земле
10. Основные эволюционные события в фанерозое
11. Основные эволюционные события в криптозое
12. Место человека в системе органического мира
13. Этапы эволюции приматов
14. Движущие силы антропогенеза
15. Экологические факторы и их классификация
16. Закономерности действия экологических факторов на организмы и популяции
17. Адаптация организмов к различным средам обитания
18. Многообразие форм приспособленности организмов к условиям жизни
19. Экологическая характеристика популяции
20. Биологические ритмы
21. Потoki вещества и энергии в экосистемах, цепи и сети питания
22. Экологические пирамиды
23. Типы экологических взаимоотношений между организмами
24. Искусственные экосистемы
25. Биосфера, ее границы
26. Живое вещество и его функции. Биогеохимические циклы
27. Влияние человека на состояние биосферы

28. Экологические проблемы.

29. Основы рационального природопользования. Охрана природы.

2. Дайте краткие ответы на вопросы

1. Охарактеризуйте экологические факторы среды
2. Охарактеризуйте состав и функции биосферы
3. Сравните макро – и микроэволюцию. Ответ подтвердить примерами
4. Охарактеризуйте главные направления развития органического мира
5. Охарактеризуйте роль круговорота веществ в сохранении экосистем
6. Дайте определение вида и его критериев. Охарактеризуйте популяцию как единицу эволюции
7. Охарактеризуйте основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина
8. Охарактеризуйте эволюционные события в мезозойской и кайнозойской эрах.

3. Решите задачи

1. Какая площадь (га) моря может прокормить одну щуку в цепи питания: планктон → мелкая рыба → щука (3кг). Сухая биомасса планктона моря 600 г/м^2 . Массовая часть воды в организме составляет 60% от общей массы щуки.

2. Определите, сколько нужно планктона, чтобы в море выросла одна особь калана (морской выдры) массой 30 кг (массовая доля воды 60%), если цепь питания имеет вид: фитопланктон → нехищные рыбы → хищные рыбы → калан.

3. Определите площадь акватории моря, которая нужна для пропитания дельфина-белобочки массой 60 кг (30% сухого вещества) в цепи питания: фитопланктон → рыба → дельфин. Производительность фитопланктона — 500 г/м^2 .

Домашнее задание

1. Подготовить реферат на одну из предложенных тем
2. Дать краткие ответы на вопросы
3. Решить задачи

Для максимальной оценки задание нужно прислать до 15.00 ч. 21.06.2023г.

Литература:

1. Беляев, Д. К. Биология. 11 класс [Текст] : учебник для общеобразоват. организаций : базовый уровень / [Д. К. Беляев, Г. М. Дымшиц, Л. Н. Кузнецова и др.]; под ред. Д. К. Беляева, Г. М. Дымшица. – 3-е изд. – Москва : Просвещение, 2017.

2. Пасечник, В.В. Биология. 11 класс. [Текст] : учебник для общеобразоват. организаций : базовый уровень / [В.В. Пасечник, А.А. Каменский, Г.Г., Рубцов А. М. и др.]; под ред. В.В. Пасечника. - 4-е изд. стер. – Москва : Просвещение, 2022. – 272 с

Выполненную работу необходимо сфотографировать и отправить на почтовый ящик voronkova20.88@gmail.com, Александра Александровна ([vk.com](https://vk.com/alexandra.voronkova)), добавляемся в [Блог преподавателя Воронковой А.А. \(vk.com\)](https://vk.com/anna.voronkova) -здесь будут размещены видео материалы

–ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДПИСЫВАЕМ РАБОТУ НА ПОЛЯХ + в сообщении указываем дату/группу/ФИО