

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ ДО АСПІРАНТУРИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 101 Екологія

1. Поняття «екологія». Предмет, об'єкти і методи дослідження, структура екології. «Мала екологія»: основні етапи становлення.
2. Екологічні фактори, класифікація. Характеристика абіотичних і біотичних факторів.
3. Антропогенні фактори. Зміна рослинного і тваринного світу прямим знищенням, переміщенням видів (акліматизація активна, пасивна, реакліматизація).
4. Вплив копитних на деревно кустарникову рослинність
5. Характеристика *Cervus elaphus* і їх вплив на екосистему.
6. Закономірності впливу екологічних факторів на живі організми.
7. Принципи екологічної класифікації організмів. Приклади екологічних класифікацій (за типом харчування, гідробіонтів по местообитанню і т.д.).
8. Поняття «вид», «популяція». Екологічні популяції, їх місце в ієрархічній системі виду С.П. Наумова.
9. Біологічні особливості популяцій (біологічний поліморфізм, демографічна структура). Полночленне і неполночленне повноцінні популяції.
10. Просторове розміщення популяцій. Поняття ареал, біотоп, стація.
11. Форми організації особин в популяціях. Ефект групи. Мови спілкування.
12. Типи коливання чисельності в популяціях. Фактори, що підтримують гомеостаз популяцій (залежні і незалежні від щільності).
13. Вчення про біоценозі К.А. Мебіуса. Структура співтовариств (склад, вертикальна, горизонтальна, функціональна структура).
14. Вчення про біогеоценозах В.Н. Сукачова і концепція екосистеми А. Тенслі.
15. Класифікація біоценологічних зв'язків. Трофічні зв'язку: харчова конкуренція, комменсализм (Нахлебничество), мутуалізм.

16. Класифікація біоценологічних зв'язків. Топічні зв'язку: конкуренція за місцепроживання, синоїкия (Квартиранство), Аменсалізм, нейтралізм.
17. Продуктивність екосистем. Класифікація екосистем по продуктивності.
18. Характеристика паркових копитних їх поширення.
19. Температура як екологічний фактор. Температурні адаптації рослин і тварин, їх екологічні групи.
20. Характеристика Dama dama і їх вплив на екосистему.
21. Антропогенні фактори. Урбанізація екосистем і її наслідки. Вплив на природу хімічних речовин і проникаючої радіації. 22. Вплив копитних на екосистему заповідних зон.
23. Рослинний склад середовища проживання копитних.
24. Пошкодження деревно чагарникової рослинності копитними і її відновлення.
25. Світло як екологічний фактор. Світло в житті рослин. екологічні групи рослин по відношенню до світла, їх адаптації
26. Світло як екологічний фактор. Світло в житті тварин. екологічні групи тварин по відношенню до світла, їх адаптації.
27. Вологість як екологічний фактор. Екологічні групи рослин і тварин по відношенню до різних умов вологості, їх адаптації.
28. Правило оптимуму. Екологічна пластичність (валентність) видів, екологічні групи організмів за ступенем екологічної валентності.
29. Поняття біотичного потенціалу. Найважливіші кількісні показники. Криві виживання (смертності) особин в популяції.
30. Навколишнє середовище «живий організм»: явище паразитизму. екологічні групи паразитів і господарів.

