

**Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка**

**Тестові завдання для самоконтролю
з освітньої компоненти «Біоресурси України»**

Укладач: Юлія МАКСИМЕНКО

Житомир – 2024

УДК 502.3

М 17

Рекомендовано до друку рішенням вченої ради Житомирського державного університету імені Івана Франка (протокол №9 від 31 травня 2024 року)

Р е ц е н з е н т и:

Лариса Шевчук – доктор біологічних наук, професор, професор кафедри наук про Землю Державного університету «Житомирська політехніка».

Ірина Першко – кандидат біологічних наук, доцент, завідувач циклової комісії медико-біологічних дисциплін Житомирського базового фармацевтичного фахового коледжу Житомирської обласної ради.

Тамара Андрійчук – кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології та географії Житомирського державного університету імені Івана Франка.

М 17 Тестові завдання для самоконтролю з освітньої компоненти «Біоресурси України» / Укладач: Юлія Максименко. Житомир: Вид-во ЖДУ імені Івана Франка, 2024. 60 с.

Тестові завдання для самоконтролю з освітньої компоненти «Біоресурси України» розроблено для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 09 Біологія спеціальності 091 Біологія та біохімія при вивченні освітньої компоненти «Біоресурси України». Розробка містить завдання для самоперевірки з усіх тем курсу, що дозволяє здобувачам вищої освіти перевірити, наскільки повно засвоєний матеріал, що вивчається. Тестові завдання можуть бути застосовані для реалізації як навчальної, так і контролюючої функцій.

УДК 502.3

©Максименко Ю.В. 2024
©Житомирський державний
університет імені Івана
Франка, 2024

ЗМІСТ

Вступ	4
Природні ресурси, їх класифікація та загальна характеристика....	6
Гідросфера як середовище формування біологічних ресурсів та закономірності їх формування.....	14
Біоресурси Чорного та Азовського морів.....	19
Рослинні ресурси, їх характеристика, класифікація та раціональне використання.....	26
Тваринні ресурси, їх характеристика, класифікація та раціональне використання.....	36
Раціональне природокористування та правові основи охорони, відтворення та використання біоресурсів України.....	43
Ключі до тестових завдань.....	57
Рекомендована література.....	59

ВСТУП

Метою вивчення освітньої компоненти «Біоресурси України» є засвоєння знань про біологічні ресурси України, оволодіння принципами їх оцінки та розуміння основ раціональної експлуатації тваринного та рослинного світу України.

Основними завданнями вивчення освітньої компоненти є:

- засвоїти підходи до класифікації біологічних ресурсів, вивчити їх класифікацію;
- орієнтуватися в особливостях поширення біоресурсів на території України;
- ознайомитися з продуктивністю різних груп біологічних ресурсів;
- знати особливості методів дослідження біологічних ресурсів рослинного та тваринного світу;
- знати основи раціональної експлуатації біоресурсів та правові основи охорони та використання біоресурсів України.

Здобувач повинен знати:

- основні групи біоресурсів України та особливості їх відтворення;
- основні методи оцінки продуктивності ресурсних видів рослин та тварин;
- особливості поширення біоресурсів на території України;
- основи раціональної експлуатації біоресурсів.

Здобувач повинен вміти:

- оцінювати біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на біоресурси;
- досліджувати регіональну флору та фауну з метою визначення цінних видів рослин та тварин;
- оцінювати продуктивність різних груп тваринних та рослинних ресурсів;
- обирати оптимальну стратегію природокористування відповідно до правових основ охорони та використання біоресурсів України.

Розроблені тестові завдання для самоконтролю з освітньої компоненти «Біоресурси України» для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня

вищої освіти складено у відповідності з навчальною програмою освітньої компоненти. Завдання методичної розробки сформовано в логічній послідовності з охопленням всіх тем освітньої компоненти. У своїй сукупності завдання дозволяють перевірити рівень сформованості чітких і обґрунтованих знань про біоресурси України та основ раціональної експлуатації тваринного та рослинного світу. Завдяки використанню тестових завдань здобувачами освіти можливо здійснювати самоконтроль рівня засвоєння теоретичного матеріалу, а також підготуватися до складання заліку.

Природні ресурси, їх класифікація та загальна характеристика

1. Який компонент природно-ресурсного потенціалу включає в себе природні ресурси, такі як руди, корисні копалини, водні ресурси та лісові покриви?

- a) Ресурсозабезпеченість
- b) Сировинний потенціал
- c) Екологічний потенціал
- d) Генетичний потенціал
- e) Інноваційний потенціал

2. Які економічні райони України найбільш багаті на корисні копалини та руди?

- a) Приазовський
- b) Карпатський
- c) Кримський
- d) Придніпровський
- e) Лісостеповий

3. Який регіон України має найбільший потенціал у виробництві відновлюваних джерел енергії?

- a) Західний
- b) Північний
- c) Південний
- d) Східний
- e) Центральний

4. Яка частина України має найбільший потенціал для розвитку сільського господарства?

- a) Приазовська низовина
- b) Полісся
- c) Карпати
- d) Степ

е) Полтавщина

5. Який компонент природно-ресурсного потенціалу визначає наявність лісів, річок, озер та інших водних ресурсів?

- а) Геологічний потенціал
- б) Біорізноманіття
- с) Гідрологічний потенціал
- д) Ресурсозабезпеченість
- е) Екологічний потенціал

6. Який економічний район України є найбільш розташованим у гірській місцевості та має значні запаси рудних корисних копалин?

- а) Карпатський
- б) Причорноморський
- с) Кримський
- д) Поліський
- е) Східноукраїнський

7. Які економічні райони України мають найбільший потенціал у виробництві соняшникової олії?

- а) Причорноморський та Придніпровський
- б) Карпатський та Західноукраїнський
- с) Поліський та Східноукраїнський
- д) Кримський та Центральноукраїнський
- е) Приазовський та Північний

8. Який компонент природно-ресурсного потенціалу включає в себе наявність різних видів рослинного і тваринного світу?

- а) Біорізноманіття
- б) Аграрний потенціал

- c) Енергетичний потенціал
- d) Ландшафтний потенціал
- e) Генетичний потенціал

9. Який економічний район України має найбільший потенціал у виробництві електроенергії з вітрових ресурсів?

- a) Поліський
- b) Західноукраїнський
- c) Причорноморський
- d) Центральнуукраїнський
- e) Східноукраїнський

10. Який регіон України має найбільш розвинену лісову промисловість та значні запаси лісових ресурсів?

- a) Карпатський
- b) Полісся
- c) Причорноморський
- d) Полтавщина
- e) Придніпровський

11. Який компонент природно-ресурсного потенціалу визначає наявність нафтових і газових родовищ?

- a) Енергетичний потенціал
- b) Газоресурси
- c) Мінеральні ресурси
- d) Геологічний потенціал
- e) Сировинний потенціал

12. Які економічні райони України мають найбільший потенціал у виробництві вугілля?

- a) Донецький та Львівський
- b) Київський та Волинський
- c) Луганський та Івано-Франківський
- d) Дніпропетровський та Одеський
- e) Карпатський та Херсонський

13. Яка частина України має найбільший потенціал для розвитку туристичної галузі?

- a) Карпати
- b) Полісся
- c) Кримський півострів
- d) Приазовська низовина
- e) Лісостеп

14. Який економічний район України є найбільш підходящим для розвитку виноробства?

- a) Приазовський
- b) Закарпатський
- c) Лісостеповий
- d) Поліський
- e) Кримський

15. Який компонент природно-ресурсного потенціалу визначає наявність різних видів ґрунтів та їх родючість?

- a) Аграрний потенціал
- b) Ґрунтовий потенціал
- c) Енергетичний потенціал
- d) Ландшафтний потенціал
- e) Водний потенціал

16. Який регіон України має найбільший потенціал у виробництві зерна?

- a) Східний
- b) Північний
- c) Центральний
- d) Західний
- e) Придніпровський

17. Які економічні райони України мають найбільший потенціал у виробництві електроенергії з водних ресурсів?

- a) Західноукраїнський та Придніпровський
- b) Кримський та Поліський
- c) Центральноукраїнський та Причорноморський
- d) Східноукраїнський та Карпатський
- e) Полтавський та Південно-Східний

18. Який компонент природно-ресурсного потенціалу визначає наявність морських рибних родовищ та інших водних біоресурсів?

- a) Водний потенціал
- b) Біорізноманіття
- c) Лісовий потенціал
- d) Рибний потенціал
- e) Аграрний потенціал

19. Який економічний район України має найбільший потенціал у виробництві електроенергії з теплових ресурсів?

- a) Східноукраїнський
- b) Західноукраїнський
- c) Центральноукраїнський
- d) Причорноморський
- e) Кримський

20. Який регіон України має найбільш розвинену промисловість та інфраструктуру?

- a) Придніпровський
- b) Полісся
- c) Карпати
- d) Степ
- e) Полтавщина

21. Який компонент природно-ресурсного потенціалу включає в себе генетичні ресурси рослин і тварин?

- a) Генетичний потенціал
- b) Сировинний потенціал
- c) Біорізноманіття
- d) Екологічний потенціал
- e) Ландшафтний потенціал

22. Які економічні райони України мають найбільший потенціал у виробництві електроенергії з ядерних ресурсів?

- a) Луганський та Харківський
- b) Київський та Хмельницький
- c) Рівненський та Житомирський
- d) Запорізький та Донецький
- e) Карпатський та Причорноморський

23. Яка частина України має найбільший потенціал для розвитку садівництва та вирощування фруктів?

- a) Кримський півострів
- b) Полісся
- c) Степ

- d) Карпати
- e) Лісостеп

24. Який економічний район України є найбільш підходящим для розвитку транспортної інфраструктури?

- a) Придніпровський
- b) Західноукраїнський
- c) Причорноморський
- d) Карпатський
- e) Східноукраїнський

25. Який компонент природно-ресурсного потенціалу включає в себе наявність різних ландшафтів та природних об'єктів?

- a) Ландшафтний потенціал
- b) Геологічний потенціал
- c) Водний потенціал
- d) Екологічний потенціал
- e) Генетичний потенціал

26. Який регіон України має найбільший потенціал у виробництві електроенергії з соняшникової солі?

- a) Східний
- b) Північний
- c) Центральний
- d) Західний
- e) Придніпровський

27. Які економічні райони України мають найбільший потенціал у виробництві будівельних матеріалів, таких як граніт, глина та пісок?

- a) Київський та Луганський

- b) Одеський та Запорізький
- c) Івано-Франківський та Чернівецький
- d) Волинський та Рівненський
- e) Карпатський та Черкаський

28. Яка частина України має найбільший потенціал для розвитку рибного господарства та аквакультури?

- a) Причорноморська низовина
- b) Полісся
- c) Карпати
- d) Степ
- e) Полтавщина

29. Який економічний район України є найбільш підходящим для розвитку промислового виробництва?

- a) Придніпровський
- b) Західноукраїнський
- c) Кримський
- d) Луганський
- e) Карпатський

30. Який компонент природно-ресурсного потенціалу включає в себе наявність нафти, газу та вугілля?

- a) Енергетичний потенціал
- b) Мінеральні ресурси
- c) Газоресурси
- d) Геологічний потенціал
- e) Сировинний потенціал

Гідросфера як середовище формування біологічних ресурсів та закономірності їх формування

1. Що таке ставкова аквакультура?
 - a) Вирощування риби у ставках
 - b) Вирощування риби у водоймах
 - c) Вирощування риби у басейнах
 - d) Вирощування риби у кувшинках
 - e) Вирощування риби у ваннах

2. Яка риба найчастіше вирощується у ставковій аквакультурі?
 - a) Карп
 - b) Осетр
 - c) Тилапія
 - d) Сом
 - e) Форель

3. Яка технологія вирощування риби використовується у ставковій аквакультурі?
 - a) Екстенсивна
 - b) Інтенсивна
 - c) Полікультурна
 - d) Вільноплавницька
 - e) Природна

4. Що таке біологічний приплід риби?
 - a) Молодь риби до 1 року
 - b) Доросла риба для розплоду
 - c) Виводок риби в природному середовищі
 - d) Риба, що готова до збору врожаю
 - e) Риба, що вживається в їжу

5. Який чинник впливає на швидкість росту риби в ставковій аквакультурі?
- a) Температура води
 - b) Розмір ставка
 - c) Кількість риби в ставку
 - d) Вміст кисню у воді
 - e) Колір риби
6. Як називається процес внесення штучного корму до ставка для риби?
- a) Годування
 - b) Розмноження
 - c) Заборона
 - d) Аерація
 - e) Розсадка
7. Яка кількість кисню у воді є необхідною для нормального функціонування риби?
- a) 5-6 мг/л
 - b) 10-12 мг/л
 - c) 15-20 мг/л
 - d) 25-30 мг/л
 - e) 35-40 мг/л
8. Який параметр води впливає на розмноження риби в ставковій аквакультурі?
- a) Температура
 - b) рН рівень
 - c) Кисневий режим
 - d) Харчування риби
 - e) Вміст солей
9. Яка кормова добавка сприяє підвищенню росту риби?

- a) Біологічно активні речовини
- b) Антибіотики
- c) Хімічні добрива
- d) Вітаміни
- e) Спеціальні ферменти

10. Яка одиниця виміру використовується для визначення маси риби?

- a) Кілограм
- b) Тонна
- c) Грам
- d) Метр
- e) Літр

11. Як називається метод розрахунку рибної продукції, заснований на оцінці маси риби та її приросту?

- a) Метод сукупного приросту
- b) Метод середньодобового приросту
- c) Метод абсолютного приросту
- d) Метод відносного приросту
- e) Метод апроксимації

12. Які фактори враховуються при розрахунку рибної продукції в ставковій аквакультурі?

- a) Розмір ставка, тривалість вирощування, кормова вартість
- b) Вік риби, кількість риби, кліматичні умови
- c) Концентрація кисню у воді, температура води, вміст солей
- d) Тип риби, метод вирощування, якість корму
- e) Рівень рН, екологічний стан ставка, масштаб вирощування

13. Як називається показник, що визначає кількість риби, яка вирощується на певній площі ставка?

- a) Щільність посадки
- b) Вміст кисню
- c) Мінеральний склад води
- d) Вміст солей
- e) Температура води

14. Які методи можуть використовуватися для збору риби в ставковій аквакультурі?

- a) Риболовля, дрейфування, вилов
- b) Сітка, вилка, пір'я
- c) Вудка, котушка, приманка
- d) Електричний струм, газ, промисловий збір
- e) Збирання руками, риболовля, гарпун

15. Яка риба відноситься до холодноводних видів у ставковій аквакультурі?

- a) Форель
- b) Карп
- c) Осетер
- d) Тиляпія
- e) Сом

16. Який фактор впливає на якість рибної продукції у ставковій аквакультурі?

- a) Тип корму
- b) Вміст солей у воді
- c) Швидкість росту риби
- d) Температура води
- e) Маса риби

17. Як називається процес пересадки риби з одного ставка до іншого для оптимального зростання?

- a) Посадка
- b) Перекладка
- c) Пересадка
- d) Трансплантація
- e) Міграція

18. Який фактор впливає на розмноження риби у ставковій аквакультурі?

- a) Температура води
- b) Тип ставка
- c) Кормові добавки
- d) Розмір риби
- e) Кількість ставків

19. Який зазначений показник характеризує вагу риби, що вирощується на одному гектарі ставку?

- a) Виробнича продуктивність
- b) Продуктивність рибництва
- c) Коефіцієнт використання площі
- d) Рибний врожай
- e) Коефіцієнт конверсії корму

20. Який фактор впливає на ефективність вирощування риби в ставках?

- a) Якість води
- b) Висота ставка
- c) Розмір риби
- d) Колір ставка
- e) Форма ставка

Біоресурси Чорного та Азовського морів

1. Який показник характеризує кількість риби, що вирощується на одному кубометрі води?

- a) Щільністьрибництва
- b) Коефіцієнт конверсії корму
- c) Виробнича продуктивність
- d) Рибний врожай
- e) Водний потік

2. Як називається процес утримання риби в ставках під час періоду зимового спокою?

- a) Взимкування
- b) Збереження
- c) Відпочинок
- d) Годування
- e) Міграція

3. Який фактор впливає на ефективність годування риби в ставковій аквакультурі?

- a) Якість корму
- b) Тип риби
- c) Розмір ставка
- d) Швидкість вітру
- e) Склад води

4. Як називається процес відлову риби для продажу або вживання в їжу?

- a) Збір врожаю
- b) Видобуток
- c) Риболовля
- d) Посадка

е) Перекладка

5. Який фактор впливає на швидкість росту риби в ставках?

- а) Температура води
- б) Розмір корму
- в) Колір риби
- г) Частота годування
- е) Висота ставка

6. Як називається процес зменшення щільності посадки риби в ставку під час її росту?

- а) Розсадка
- б) Розрідження
- в) Розведення
- г) Розмноження
- е) Розміщення

7. Який фактор впливає на виживаність риби у ставковій аквакультурі?

- а) Якість води
- б) Тип риби
- в) Розмір ставка
- г) Колір ставка
- е) Форма ставка

8. Як називається процес видалення шкідливих речовин із ставка для забезпечення здоров'я риби?

- а) Фільтрація
- б) Вентиляція
- в) Аерація
- г) Озонування

е) Дефекація

9. Який фактор впливає на якість води у ставках для риби?

- а) Температура
- б) рН рівень
- с) Кисневий режим
- д) Харчування риби
- е) Вміст солей

10. Як називається процес розрахунку рибного врожаю на основі даних про вагу риби та коефіцієнт виробничості?

- а) Розрахунок продуктивності
- б) Визначення рибного потенціалу
- с) Аналіз виробництва
- д) Калькуляція врожаю
- е) Оцінка рибництва

11. Який фактор впливає на витрати корму в ставковій аквакультурі?

- а) Розмір риби
- б) Температура води
- с) Склад корму
- д) Розмір ставка
- е) Вміст кисню у воді

12. Як називається процес контролю за якістю води в ставках для риби?

- а) Моніторинг
- б) Вимірювання
- с) Інспекція
- д) Тестування
- е) Аналіз

13. Який фактор впливає на вибір типу ставка в ставковій аквакультурі?

- a) Розмір риби
- b) Тип риби
- c) Кліматичні умови
- d) Глибина води
- e) Колір ставка

14. Як називається процес розрахунку рибного врожаю на основі кількості риби та середньодобового приросту?

- a) Метод вирощування
- b) Метод виробництва
- c) Метод вирішення
- d) Метод прогнозування
- e) Метод обрахунку

15. Який фактор впливає на якість риби в ставковій аквакультурі?

- a) Тип корму
- b) Вміст солей у воді
- c) Розмір риби
- d) Частота годування
- e) Маса риби

16. Як називається процес вирощування риби у ставку з метою отримання найбільшого врожаю?

- a) Інтенсивне вирощування
- b) Екстенсивне вирощування
- c) Органічне вирощування
- d) Аеропоніка
- e) Гідропоніка

17. Який фактор впливає на якість корму для риби в ставках?

- a) Жирність корму
- b) Вміст протеїнів
- c) Вміст вуглеводів
- d) Вміст вітамінів
- e) Кількість калорій

18. Як називається процес відбору найкращої риби для розплоду та отримання нащадків?

- a) Селекція
- b) Відбір
- c) Відтворення
- d) Відновлення
- e) Розведення

19. Який фактор впливає на виробничість ставкової аквакультури?

- a) Вміст солей у воді
- b) Температура води
- c) Колір риби
- d) Швидкість росту риби
- e) Розмір ставка

20. Як називається процес контролю за здоров'ям риби в ставках?

- a) Ветеринарний контроль
- b) Захист від хвороб
- c) Медичний догляд
- d) Профілактика захворювань
- e) Карантин

21. Який фактор впливає на економічну ефективність ставкової аквакультури?
- a) Ціна риби
 - b) Розмір риби
 - c) Кількість ставків
 - d) Тип корму
 - e) Технології вирощування
22. Як називається метод вирощування риби, при якому використовується природне добриво у вигляді водоростей?
- a) Полікультурна аквакультура
 - b) Мультикультурна аквакультура
 - c) Біологічна аквакультура
 - d) Аквапоніка
 - e) Аеропоніка
23. Який фактор впливає на швидкість вирощування риби в ставках?
- a) Кількість корму
 - b) Температура води
 - c) Частота годування
 - d) Вміст кисню у воді
 - e) Форма ставка
24. Як називається процес утримання риби в умовах замкнутого ставка без можливості міграції?
- a) Інтенсивне вирощування
 - b) Екстенсивне вирощування
 - c) Заборона
 - d) Аеропоніка
 - e) Гідропоніка

25. Який фактор впливає на якість води у ставках для риби?

- a) Вміст кисню
- b) Тип корму
- c) Швидкість течії
- d) Температура повітря
- e) Висота рівня води

26. Як називається процес внесення корму у ставки для риби?

- a) Годування
- b) Розмноження
- c) Заборона
- d) Аерація
- e) Розсадка

27. Який фактор впливає на кількість риби, яка може бути розміщена в ставках?

- a) Розмір ставка
- b) Висота ставка
- c) Тип корму
- d) Частота годування
- e) Колір риби

28. Як називається метод вирощування риби, при якому використовуються спеціальні технології та контрольовані умови?

- a) Інтенсивна аквакультура
- b) Екстенсивна аквакультура
- c) Полікультурна аквакультура
- d) Аквапоніка
- e) Біологічна аквакультура

29. Який фактор впливає на кількість корму, необхідного для вирощування риби?

- a) Розмір риби
- b) Температура води
- c) Якість води
- d) Тип ставка
- e) Вміст солей у воді

30. Як називається процес відбору найбільшої риби для подальшого вирощування?

- a) Селекція
- b) Відбір
- c) Відтворення
- d) Відновлення
- e) Розведення

Рослинні ресурси, їх характеристика, класифікація та раціональне використання

1. Яка частина території України покрита лісами?

- a) Більше 50%
- b) Від 30% до 50%
- c) Від 10% до 30%
- d) Менше 10%
- e) Немає лісів на території України

2. Який регіон України відомий своїми широкими лісистими масивами та найбільшою площею лісів?

- a) Карпати
- b) Полісся
- c) Кримські гори

- d) Кримський півострів
- e) Прикарпаття

3. Як називаються ліси, які мають високу охоронну цінність і знаходяться на територіях природно-заповідного фонду?

- a) Заповідні ліси
- b) Охоронні ліси
- c) Спеціальні ліси
- d) Природоохоронні ліси
- e) Екологічні ліси

4. Які види лісів відносяться до категорії "ліси загального користування"?

a) Ліси, які використовуються для виробництва деревини та інших лісових ресурсів

- b) Ліси, які мають велику рекреаційну цінність для населення
- c) Ліси, які використовуються для наукових досліджень
- d) Ліси, які знаходяться в межах міських територій
- e) Ліси, які охороняються як природні пам'ятки

5. Яке право надає власнику лісу можливість використовувати лісові ресурси, включаючи виробництво та продаж деревини?

- a) Право власності на ліс
- b) Право користування лісами
- c) Право охорони лісу
- d) Право наслідування лісу
- e) Право оренди лісу

6. Яка форма користування лісом передбачає його використання для забезпечення відпочинку, туризму та інших рекреаційних цілей?

- a) Лісокористування

- b) Лісозаготівля
- c) Лісова господарка
- d) Лісорозведення
- e) Лісова рекреація

7. Яке право надає особі можливість використовувати лісові ресурси на певних умовах без передачі права власності на ліс?

- a) Право власності на ліс
- b) Право користування лісами
- c) Право охорони лісу
- d) Право наслідування лісу
- e) Право оренди лісу

8. Яка система використовується для обліку та контролю за лісовими ресурсами, включаючи їх площу, структуру та стан?

- a) Лісовий кадастр
- b) Лісова інвентаризація
- c) Лісова оцінка
- d) Лісовий моніторинг
- e) Лісовий рахунок

9. Який платіж здійснюється за спеціальне використання лісових ресурсів та передбачає відрахування коштів у державний бюджет?

- a) Лісовий податок
- b) Лісовий збір
- c) Лісовий штраф
- d) Лісовий внесок
- e) Лісова плата

10. Які дані включаються до лісового кадастру?

- a) Інформація про місце розташування лісу та його площу
- b) Вік та види дерев
- c) Функціональне призначення лісу
- d) Інформація про власника та право користування
- e) Усі відповіді вірні

11. Який регіон України має найбільшу площу лісів?

- a) Карпати
- b) Полісся
- c) Кримські гори
- d) Степова зона
- e) Причорномор'я

12. Яка з наступних причин призводить до зменшення лісистості в регіонах України?

- a) Зростання обсягу лісозаготівлі
- b) Загроза пожеж
- c) Інтенсивне забудовування територій
- d) Забруднення повітря
- e) Всі відповіді вірні

13. Який регіон України має найнижчу фактичну лісистість?

- a) Полісся
- b) Карпати
- c) Степова зона
- d) Кримські гори
- e) Причорномор'я

14. Яка кількість лісів вважається оптимальною для збалансованого екосистемного стану регіону?

- a) 10-15% території
- b) 20-25% території
- c) 30-35% території
- d) 40-45% території
- e) 50-55% території

15. Яка з названих проблем є наслідком недостатнього управління лісовими ресурсами?

- a) Незаконна рубка лісу
- b) Загроза вимирання рідкісних видів рослин і тварин
- c) Забруднення водних джерел
- d) Зниження рівня ґрунтових вод
- e) Всі відповіді вірні

16. Який регіон України має найвищу оптимальну лісистість?

- a) Карпати
- b) Полісся
- c) Кримські гори
- d) Степова зона
- e) Причорномор'я

17. Які наслідки можуть виникнути внаслідок вирубки лісу?

- a) Зменшення біорізноманіття
- b) Засухи
- c) Зсуви ґрунту
- d) Поширення шкідників
- e) Всі відповіді вірні

18. Які заходи можуть сприяти збільшенню лісистості в регіонах України?

- a) Відновлення лісових насаджень

- b) Запровадження строгих екологічних стандартів
- c) Збереження природних резерватів
- d) Підтримка екологічно чистих технологій
- e) Всі відповіді вірні

19. Які регіони України мають найбільші проблеми зі збереженням лісових ресурсів?

- a) Східна Україна
- b) Західна Україна
- c) Північна Україна
- d) Південна Україна
- e) Центральна Україна

20. Яке значення мають ліси для екологічного стану регіонів України?

- a) Забезпечують очищення повітря
- b) Регулюють водний режим
- c) Зберігають ґрунти від ерозії
- d) Забезпечують життєве простір для тварин
- e) Всі відповіді вірні

21. Яка з названих рослин є символом України?

- a) Калина
- b) Липа
- c) Чорнобривці
- d) Ромашка
- e) Орхідея

22. Яке місце Україна займає у світовому виробництві соняшнику?

- a) Перше
- b) Друге

- c) Трете
- d) Четверте
- e) П'яте

23. Яка культура є основною зерновою культурою в Україні?

- a) Пшениця
- b) Ячмінь
- c) Кукурудза
- d) Овес
- e) Рис

24. Яка рослинна культура вирощується на найбільшій площі в Україні?

- a) Цукровий буряк
- b) Рапс
- c) Картопля
- d) Льон
- e) Помідори

25. Яка з названих рослин є емблемою Національного парку "Синевир"?

- a) Лілія
- b) Горицвіт
- c) Верб
- d) Бурштин
- e) Жовте дерево

26. Яка культура є основним джерелом рослинного білка в Україні?

- a) Соя
- b) Горох
- c) Люпин
- d) Бобові

е) Мак

27. Який регіон України славиться вирощуванням винограду?

- а) Закарпатський
- б) Одеський
- в) Київський
- г) Черкаський
- е) Львівський

28. Який вид рослин використовується для отримання капустяного соку?

- а) Буряк
- б) Капуста
- в) Морква
- г) Селера
- е) Часник

29. Яка рослина є джерелом ефірних олій і використовується у парфюмерії?

- а) Ромашка
- б) Лаванда
- в) Листя м'яти
- г) Ліщина
- е) Троянда

30. Яка рослина є головним джерелом натурального волокна для текстильної промисловості?

- а) Льон
- б) Конопля
- в) Бавовна
- г) Вовна
- е) Кокос

31. Який регіон України славиться вирощуванням кави?

- a) Кримський
- b) Закарпатський
- c) Одеський
- d) Київський
- e) Черкаський

32. Яка рослина є джерелом ефірних олій, використовується в косметології та ароматерапії?

- a) Шавлія
- b) Бузина
- c) М'ята
- d) Розмарин
- e) Перець

33. Який вид рослин використовується в народній медицині для зниження артеріального тиску?

- a) Чагарник
- b) Ромашка
- c) Рижик
- d) Мати-й-мачуха
- e) Валеріана

34. Яка рослина є основним джерелом отримання цукру в Україні?

- a) Буряк
- b) Топінамбур
- c) Сорго
- d) Стевія
- e) Яблуня

35. Який регіон України славиться вирощуванням кедру?

- a) Закарпатський
- b) Карпатський
- c) Поліський
- d) Кримський
- e) Волинський

36. Який вид рослин використовується для отримання воску?

- a) Береза
- b) Дуб
- c) Соняшник
- d) Бджоли
- e) Віскоза

37. Яка рослина є основним джерелом отримання олії для харчової промисловості?

- a) Соняшник
- b) Кукурудза
- c) Ріпак
- d) Олива
- e) Кунжут

38. Яка рослина використовується для отримання натурального каучуку?

- a) Гумовий дерево
- b) Гевея
- c) Каучукове дерево
- d) Латексна рослина
- e) Кокосовий горіх

39. Який регіон України славиться вирощуванням хмелю?

- a) Закарпатський
- b) Волинський
- c) Івано-Франківський
- d) Чернігівський
- e) Одеський

40. Яка рослина є джерелом натурального барвника карміну?

- a) Шафран
- b) Куркума
- c) Червона свічка
- d) Шелаковий червець
- e) Червоний гриб

Тваринні ресурси, їх характеристика, класифікація та раціональне використання

1. Яка з наступних тварин є символом України?

- a) Ведмідь
- b) Орел
- c) Кінь
- d) Лисиця
- e) Сова

2. Яка тварина є найбільшим хижаком в Україні?

- a) Вовк
- b) Рись
- c) Заєць
- d) Їжак
- e) Лисиця

3. Яка тварина є емблемою заповідника "Асканія-Нова"?
- a) Коник поні
 - b) Білка
 - c) Олень
 - d) Бурозубка
 - e) Ведмідь бурий
4. Яка тварина є символом Поліського заповідника?
- a) Журавель
 - b) Косуля
 - c) Білчеля
 - d) Бобер
 - e) Вовк
5. Як називається найбільш поширений вид змій в Україні?
- a) Кобра
 - b) Гадюка
 - c) Вуж
 - d) Ящірка
 - e) Уж
6. Яка тварина є найпоширенішою хижаком в Україні?
- a) Вовк
 - b) Лисиця
 - c) Горобець
 - d) Кіт
 - e) Сова
7. Який вид риби є символом річки Дніпро?
- a) Щука

- b) Карась
- c) Судак
- d) Окунь
- e) Сом

8. Яка з наступних тварин є символом України?

- a) Ведмідь
- b) Орел
- c) Кінь
- d) Лисиця
- e) Сова

9. Який вид тварини є найбільш поширеним українським хижаком?

- a) Вовк
- b) Рись
- c) Лисиця
- d) Заєць
- e) Кабан

10. Яка з наступних тварин є характерним представником Карпатських гір?

- a) Ведмідь бурий
- b) Козуля
- c) Рись
- d) Косуля
- e) зубр

11. Який вид риби є символом річки Дніпро?

- a) Щука
- b) Карась
- c) Судак

- d) Окунь
- e) Сом

12. Яка з наступних тварин є типовим представником степових екосистем України?

- a) Білка
- b) Вовк
- c) Бобер
- d) Песець
- e) Степовий кіт

13. Яка тварина є символом України?

- a) Кіт
- b) Лев
- c) Козел
- d) Коник
- e) Ведмідь

14. Який вид риби є найпоширенішим у водоймах України?

- a) Карась
- b) Осетер
- c) Судак
- d) Щука
- e) Рак

15. Яйце якого птаха є символом культури гуцулів?

- a) Гусяче
- b) Курине
- c) Качине
- d) Куропатчате

е) Павине

16. Які з наведених тварин є хижаками?

- а) Кролик
- б) Корова
- с) Вовк
- д) Кіт
- е) Кінь

17. Які мешкають на території Карпатських гірських масивів звірі?

- а) Крокодили
- б) Слони
- с) Мавпи
- д) Ведмеді
- е) Жирафи

18. Економічно значущими за теперішнього еколого-економічного підходу до вартісних оцінок виробничого потенціалу дикої фауни є медоносні ресурси, частка яких складає:

- а) 68,2%
- б) 69%
- с) 70%
- д) 90%
- е) 50%

19. Яка з наведених тварин є мисливським об'єктом українських мисливців?

- а) Олень
- б) Ведмідь
- с) Заєць
- д) Лисиця

е) Вовк

20. Який продукт отримують з бджіл?

- а) Мед
- б) Молоко
- в) Яйця
- г) Шерсть
- е) М'ясо

21. Яке з наведених тварин є свійською твариною в Україні?

- а) Куниця
- б) Лось
- в) Кролик
- г) Їжак
- е) Вовк

22. Що означає термін "інтродукція тварин"?

- а) Вирощування тварин для промислового використання
- б) Виведення нових порід свійських тварин
- в) Впровадження тварин з інших регіонів або країн у природне середовище
- г) Повернення диких тварин до природного середовища
- е) Охорона рідкісних та зникаючих видів тварин

23. Який вид заходів спрямований на охорону ресурсів тваринного світу?

- а) Заборона полювання на всіх видів тварин
- б) Створення заповідників та національних парків
- в) Масова інтродукція іноземних видів тварин
- г) Використання тварин в цирках та розважальних шоу
- е) Розширення зон промислового рибальства

24. Яке з наведених тварин є свійською твариною в Україні?

- a) Куниця
- b) Лось
- c) Кролик
- d) Їжак
- e) Вовк

25. Що означає термін "інтродукція тварин"?

- a) Вирощування тварин для промислового використання
- b) Виведення нових порід свійських тварин
- c) Впровадження тварин з інших регіонів або країн у природне середовище
- d) Повернення диких тварин до природного середовища
- e) Охорона рідкісних та зникаючих видів тварин

26. Який вид заходів спрямований на охорону ресурсів тваринного світу?

- a) Заборона полювання на всіх видів тварин
- b) Створення заповідників та національних парків
- c) Масова інтродукція іноземних видів тварин
- d) Використання тварин в цирках та розважальних шоу
- e) Розширення зон промислового рибальства

27. Яка з наведених тварин не входить до мисливської фауни України?

- a) Борсук
- b) Журавель
- c) Бабак
- d) Їжак
- e) Білка

28. Який вид птахів є хижаком?

- a) Соловей

- b) Горобець
- c) Яструб
- d) Лелека
- e) Сорока

29. Що є найбільш поширеним видом диких птахів в Україні?

- a) Сова
- b) Ластівка
- c) Сорока
- d) Голуб
- e) Гусак

30. Яка тварина є символом бджільництва?

- a) Метелик
- b) Мураха
- c) Бджола
- d) Жук
- e) Хробак

Рациональне природокористування та правові основи охорони, відтворення та використання біоресурсів України

1. Що означає термін "заповідна справа"?

- a) Охорона лісових ресурсів
- b) Збереження культурної спадщини
- c) Збереження природних ресурсів та екосистем
- d) Вирощування рідкісних рослин
- e) Розвиток туризму в природних зонах

2. Яка є мета заповідної справи в Україні?

- a) Розвиток сільського господарства
- b) Забезпечення водноресурсного потенціалу
- c) Збереження природно-екологічних систем та видового різноманіття
- d) Покращення інфраструктури міст
- e) Пропаганда здорового способу життя

3. Яка з наведених книг містить інформацію про рідкісні та зникаючі види тварин та рослин в Україні?

- a) Книга рекордів України
- b) Книга пам'яті України
- c) Червона книга України
- d) Зелена книга України
- e) Енциклопедія природи України

4. Які міжнародні природоохоронні конвенції ратифікувала Україна?

- a) Конвенція про біологічне різноманіття
- b) Конвенція про захист світової спадщини
- c) Конвенція про виведення видів з небезпеки вимирання
- d) Усі вищевказані
- e) Жодну з вищевказаних

5. Який статус мають природні заповідники в Україні?

- a) Заповідний
- b) Національний
- c) Природний
- d) Біосферний
- e) Регіональний

6. Яке завдання мають природні заповідники?

- a) Розвиток туризму

- b) Збереження видового різноманіття та природних екосистем
- c) Розвиток сільського господарства
- d) Вирощування лікарських рослин
- e) Будівництво житла

7. Які структури входять до складу природного заповідного фонду України?

- a) Біосферні заповідники
- b) Національні парки
- c) Пам'ятки природи
- d) Усі вищевказані
- e) Жодна з вищевказаних

8. Які об'єкти включаються до категорії "пам'ятки природи"?

- a) Річки та озера
- b) Гірські масиви
- c) Рідкісні рослини та тварини
- d) Міські парки та сквери
- e) Всі вищевказані

9. Що таке ботанічні сади?

- a) Території з вирощуванням біологічно чистих овочів та фруктів
- b) Місця для проведення ботанічних досліджень
- c) Закриті або відкриті території, де вирощують та досліджують рідкісні рослини
- d) Місця для відпочинку та розваги
- e) Площадки для занять фітнесом

10. Які об'єкти включаються до категорії "парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва"?

- a) Музеї

- b) Кінотеатри
- c) Готелі
- d) Історичні замки та палацові комплекси
- e) Парки та сади з архітектурними та садовими спорудами

11. Яка основна мета освітньо-виховної діяльності на природно-заповідних територіях?

- a) Проведення спортивних змагань
- b) Формування екологічної свідомості та екологічної культури
- c) Організація гастрономічних фестивалів
- d) Пропаганда модних тенденцій
- e) Проведення концертів і вистав

12. Які види заповідної справи мають статус "національний парк"?

- a) Природні заповідники
- b) Національні природні парки
- c) Регіональні ландшафтні парки
- d) Біосферні заповідники
- e) Заповідні урочища

13. Які об'єкти входять до категорії "регіональні ландшафтні парки"?

- a) Міські сквери
- b) Пам'ятники архітектури
- c) Ліси та степи
- d) Історичні музеї
- e) Гірські озера

14. Що таке "заповідні урочища"?

- a) Території, де зберігають рідкісні види рослин
- b) Землі, які використовують для вирощування біологічно чистих продуктів

- c) Місця, де проводять наукові дослідження
- d) Території, що мають особливу природну або культурну цінність
- e) Пам'ятники архітектури

15. Які види територій та об'єктів природно-заповідного фонду мають штучне походження?

- a) Біосферні заповідники
- b) Національні парки
- c) Ботанічні сади
- d) Пам'ятники природи
- e) Заповідники урочища

16. Що таке біосферні заповідники?

- a) Території з високим біологічним різноманіттям та збереженням природних екосистем
- b) Музеї, де представлені зразки рідкісних метеоритів
- c) Місця для проведення біологічних досліджень
- d) Закриті території, де зберігають викопні скам'янілості
- e) Історичні музеї

17. Які об'єкти природно-заповідного фонду мають статус "заказник"?

- a) Річки та озера
- b) Гірські масиви
- c) Рідкісні рослини та тварини
- d) Міські парки та сквери
- e) Миси та півострови

18. Які види територій та об'єктів природно-заповідного фонду мають значення для наукових досліджень?

- a) Ботанічні сади

- b) Дендрологічні парки
- c) Зоологічні парки
- d) Біосферні заповідники
- e) Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва

19. Яка основна мета ботанічних садів?

- a) Збереження видового різноманіття рослин
- b) Вирощування екзотичних тварин
- c) Вивчення космосу
- d) Розваги та відпочинок громадян
- e) Проведення концертів

20. Що таке дендрологічні парки?

- a) Території з висадженням та вирощуванням деревних культур
- b) Місця проведення спортивних змагань
- c) Музеї, де представлені зразки скам'янілих дерев
- d) Парки з особливими ландшафтами та деревними композиціями
- e) Території для вирощування квітів та декоративних рослин

21. Що таке зоологічні парки?

- a) Території для вирощування зоологічних культур
- b) Музеї, де представлені зразки викопних тварин
- c) Місця для проведення наукових конференцій
- d) Парки, де представлені живі зразки тварин
- e) Території для вирощування екзотичних рослин

22. Що таке парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва?

- a) Території з вирощуванням садових культур
- b) Музеї, де представлені зразки вишуканих квітів
- c) Місця для проведення весільних церемоній

- d) Парки та сади з архітектурними та садовими спорудами і особливим ландшафтом
- e) Території для вирощування декоративних дерев

23. Яка роль освітньо-виховної діяльності на природно-заповідних територіях?

- a) Пропаганда здорового способу життя
- b) Залучення громадськості до збереження природи та екосистем
- c) Організація спортивних змагань
- d) Формування модних тенденцій
- e) Вирощування рідкісних рослин

24. Що таке червона книга?

- a) Довідник про види тварин, що перебувають під загрозою вимирання
- b) Роман про пригоди в пошуках природних резерватів
- c) Каталог екскурсійних маршрутів на природно-заповідних територіях
- d) Компас для орієнтування у горах
- e) Жодна з вищевказаних

25. Що таке зелена книга?

- a) Довідник про екологічні товари та послуги
- b) Посібник з енергоефективності
- c) Роман про життя зелених насаджень
- d) Довідник про види рослин, що потребують особливої уваги у зелених насадженнях
- e) Жодна з вищевказаних

26. Які міжнародні природоохоронні угоди та конвенції впливають на заповідну справу в Україні?

- a) Конвенція про біологічне різноманіття
- b) Конвенція про захист світової спадщини

- c) Рамкова конвенція про зміну клімату
- d) Усі вищевказані
- e) Жодна з вищевказаних

27. Які класифікаційні категорії використовуються для природно-заповідних територій в Україні?

- a) Заповідники, парки, заказники, пам'ятки природи
- b) Регіональні, національні, біосферні заповідники
- c) Міські сквери, природні парки, ботанічні сади
- d) Історичні музеї, зоопарки, архітектурні пам'ятки
- e) Жодна з вищевказаних

28. Який статус мають біосферні заповідники в Україні?

- a) Регіональні
- b) Національні
- c) Біосферні
- d) Природні
- e) Заповідні

29. Яка основна функція національних парків?

- a) Захист туристів від диких тварин
- b) Забезпечення місць для відпочинку та розваг
- c) Збереження природних екосистем та біологічного різноманіття
- d) Розведення рідкісних тварин на фермах
- e) Продаж сувенірів та подарунків

30. Яка основна функція регіональних ландшафтних парків?

- a) Захист ландшафту від забудови
- b) Вирощування екзотичних рослин
- c) Збереження архітектурної спадщини

- d) Відновлення старовинних міст
- e) Організація риболовлі

31. Які види заповідної справи мають статус "заповідник"?

- a) Природні заповідники
- b) Національні парки
- c) Регіональні ландшафтні парки
- d) Біосферні заповідники
- e) Заповідні урочища

32. Які об'єкти включаються до категорії "пам'ятки природи"?

- a) Річки та озера
- b) Гірські масиви
- c) Рідкісні рослини та тварини
- d) Міські парки та сквери
- e) Всі вищевказані

33. Що таке ботанічні сади?

- a) Території з вирощуванням біологічно чистих овочів та фруктів
- b) Місця для проведення ботанічних досліджень
- c) Закриті або відкриті території, де вирощують та досліджують рідкісні рослини
- d) Місця для відпочинку та розваги
- e) Площадки для занять фітнесом

34. Які об'єкти входять до категорії "парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва"?

- a) Музеї
- b) Кінотеатри

- c) Готелі
- d) Історичні замки та палацові комплекси
- e) Парки та сади з архітектурними та садовими спорудами

35. Яка роль освітньо-виховної діяльності на природно-заповідних територіях?

- a) Проведення спортивних змагань
- b) Формування екологічної свідомості та екологічної культури
- c) Організація гастрономічних фестивалів
- d) Пропаганда модних тенденцій
- e) Проведення концертів і вистав

36. Які види заповідної справи мають статус "національний парк"?

- a) Природні заповідники
- b) Національні природні парки
- c) Регіональні ландшафтні парки
- d) Біосферні заповідники
- e) Заповідні урочища

37. Які об'єкти входять до категорії "регіональні ландшафтні парки"?

- a) Міські сквери
- b) Пам'ятники архітектури
- c) Ліси та степи
- d) Історичні музеї
- e) Гірські озера

38. Що таке "заповідні урочища"?

- a) Території, де зберігають рідкісні види рослин
- b) Землі, які використовують для вирощування біологічно чистих продуктів
- c) Місця, де проводять наукові дослідження
- d) Території, що мають особливу природну або культурну цінність

е) Пам'ятники архітектури

39. Що таке біосферні заповідники?

а) Території з високим біологічним різноманіттям та збереженням природних екосистем

б) Музеї, де представлені зразки рідкісних метеоритів

в) Місця для проведення біологічних досліджень

г) Закриті території, де зберігають викопні скам'янілості

е) Історичні музеї

40. Які об'єкти природно-заповідного фонду мають статус "заказник"?

а) Річки та озера

б) Гірські масиви

в) Рідкісні рослини та тварини

г) Міські парки та сквери

е) Миси та півострови

41. Які види територій та об'єктів природно-заповідного фонду мають значення для наукових досліджень?

а) Ботанічні сади

б) Дендрологічні парки

в) Зоологічні парки

г) Біосферні заповідники

е) Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва

42. Яка основна мета ботанічних садів?

а) Збереження видового різноманіття рослин

б) Вирощування екзотичних тварин

в) Вивчення космосу

г) Розваги та відпочинок громадян

е) Проведення концертів

43. Що таке дендрологічні парки?

- а) Території з висадженням та вирощуванням деревних культур
- б) Місця проведення спортивних змагань
- в) Музеї, де представлені зразки скам'янілих дерев
- г) Парки з особливими ландшафтами та деревними композиціями
- е) Території для вирощування квітів та декоративних рослин

44. Що таке зоологічні парки?

- а) Території для вирощування зоологічних культур
- б) Музеї, де представлені зразки викопних тварин
- в) Місця для проведення наукових конференцій
- г) Парки, де представлені живі зразки тварин
- е) Території для вирощування екзотичних рослин

45. Що таке парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва?

- а) Території з вирощуванням садових культур
- б) Музеї, де представлені зразки вишуканих квітів
- в) Місця для проведення весільних церемоній
- г) Парки та сади з архітектурними та садовими спорудами і особливим ландшафтом
- е) Території для вирощування декоративних дерев

46. Яка роль освітньо-виховної діяльності на природно-заповідних територіях?

- а) Пропаганда здорового способу життя
- б) Залучення громадськості до збереження природи та екосистем
- в) Організація спортивних змагань
- г) Формування модних тенденцій
- е) Вирощування рідкісних рослин

47. Що таке червона книга?

- a) Довідник про види тварин, що перебувають під загрозою вимирання
- b) Роман про пригоди в пошуках природних резерватів
- c) Каталог екскурсійних маршрутів на природно-заповідних територіях
- d) Компас для орієнтування у горах
- e) Жодна з вищевказаних

48. Що таке зелена книга?

- a) Довідник про екологічні товари та послуги
- b) Посібник з енергоефективності
- c) Роман про життя зелених насаджень
- d) Довідник про види рослин, що потребують особливої уваги у зелених насадженнях
- e) Жодна з вищевказаних

49. Які міжнародні природоохоронні угоди та конвенції впливають на заповідну справу в Україні?

- a) Конвенція про біологічне різноманіття
- b) Конвенція про захист світової спадщини
- c) Рамкова конвенція про зміну клімату
- d) Усі вищевказані
- e) Жодна з вищевказаних

50. Які класифікаційні категорії використовуються для природно-заповідних територій в Україні?

- a) Заповідники, парки, заказники, пам'ятки природи
- b) Регіональні, національні, біосферні заповідники
- c) Міські сквери, природні парки, ботанічні сади
- d) Історичні музеї, зоопарки, архітектурні пам'ятки

е) Жодна з вищевказаних

Ключі до тестових завдань

Природні ресурси, їх класифікація та загальна характеристика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	b	d	e	a	c	b	d	a
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
b	a	c	b	b	c	a	d	b	a
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
a	c	a	a	a	d	c	a	a	a

Гідросфера як середовище формування біологічних ресурсів та закономірності їх формування

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	a	b	a	a	a	c	a	d	b
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
b	a	a	a	a	c	c	a	d	a

Біоресурси Чорного та Азовського морів

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	a	a	c	a	d	a	c	a	a
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
c	a	a	c	d	b	a	a	b	a
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
b	b	b	a	a	a	a	a	b	b

Рослинні ресурси, їх характеристика, класифікація та раціональне використання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	b	d	e	a	c	b	d	a
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
b	a	c	b	b	c	a	d	b	a
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
a	c	a	c	b	a	b	b	b	a
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
a	b	c	a	a	d	b	b	c	d

Тваринні ресурси, їх характеристика, класифікація та раціональне використання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	a	b	a	a	a	c	a	d	b
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
b	a	a	a	a	c	c	a	d	a
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
a	a	a	c	a	d	a	c	a	a

Раціональне природокористування та правові основи охорони, відтворення та використання біоресурсів України

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	a	b	a	a	a	c	a	d	b
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
b	a	a	a	a	c	c	a	d	a
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
a	a	a	c	a	d	a	c	a	a
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
c	a	a	c	d	b	a	a	b	a
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
b	b	b	a	a	a	a	a	b	b

Рекомендована література

Основна:

1. Гнатів П. С. Природні ресурси: проблеми збереження і використання. Наукові праці Лісівничої академії наук України. 2014. Вип. 12. С. 277–283.
2. Дронова О. Л. Запотоцький С. П. Сучасне природокористування : суспільно-географічний контекст : навчально-методичний посібник. Київ : Прінт-Сервіс, 2018. 214 с.
3. Микула О. Я., Ступень М. Г., Пересоляк В. Ю. Кадастр природних ресурсів : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Львів «Новий Світ – 2000». 2020. 192 с.
4. Савчук Л. А. Заповідна справа: Конспект лекцій. Луцьк : ПП Іванюк В.П. 2022. 60 с.
5. Руденко В. П. Оцінка природно-ресурсного потенціалу України як основа менеджменту природоохоронної діяльності. Чернівці : Рута, 2014. 248 с.

Додаткова:

1. Андронов В. А., Варивода Є. О., Тітенко Г. В. Заповідна справа : навч. посіб. Харків : НУЦЗУ, 2013. 204 с.
2. Волошин І. М. Методика дослідження проблем природокористування. Львів : ЛДУ, 1994. 160 с.
3. Гірс О. А., Новак Б. І., Кашпор С. М. Лісовпорядкування. Київ : Фітосоціоцентр, 2013. 384 с.
4. Каганяк Ю. Й., Строчинський А. А., Горошко М. П. Парколісовпорядкування : навчальний посібник. Львів : Тріада плюс, 2009. 358 с.
5. Лаврик В. І. Методи математичного моделювання в екології. Київ : Фітоцентр, 1998. 132 с.
6. Правила рубок головного користування в гірських лісах Карпат. Затверджено Постановою КМУ від 22.10.2008 р. №929. Київ, 2008. 12 с.
7. Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів. Затверджено Постановою КМУ від 12.05. 2007 р. №724. Київ, 2007. 6 с.

8. Пробні лісовпорядні площі. Метод закладення. СОУ 0202-37-476. Київ : Мінагрополітики України, 2006. 32 с.
9. Рибалов О. О. Моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища : конспект лекцій для студ. спец. 7.070801 усіх форм навчання. Суми : СумДУ, 2000. 98 с.
10. Руденко В. П. Географія природно-ресурсного потенціалу України. У 3-х частинах підручник. Київ : К. М. Академія, 1999. 568 с.

Інтернет-ресурси:

1. Бібліотека Житомирського державного університету імені Івана Франка [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <https://library.zu.edu.ua/>
2. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <http://nbuv.gov.ua>