**Основи степознавства**

**Перелік питань, що виносяться на залік/екзамен:**

1. Визначення поняття «степ», «степознавство», завдання, предмет навчальної дисципліни.
2. Основні категорії степу.
3. Широтно-зональна мінливість степових екосистем.
4. Континентальна мінливість степових екосистем.
5. Висотно-поясна мінливість степових екосистем.
6. Поширення степів на планеті.
7. Клімат степів.
8. Ґрунти степових екосистем.
9. Широтно-зональна класифікація степів Є.М. Лавренка.
10. Особливості лучних степів.
11. Особливості справжніх степів.
12. Особливості пустельних степів.
13. Зональні особливості степових екосистем півдня України.
14. Екологічні умови степової зони.
15. Флора степів.
16. Фауна степів.
17. Ландшафт степової зони.
18. Еволюція градієнту континентальності.
19. Фауністичні передумови виникнення степів.
20. Ґрунтові передумови формування степів.
21. Причини безлісся степів.
22. Еволюція степів.
23. Клімат степової зони України.
24. Сезонні ритми життя степу.
25. Гідрографія степу.
26. Поди, балки, лощини.
27. Формування степових ґрунтів. Типи степових ґрунтів.
28. Степова рослинність Херсонської області.
29. Життєві форми степових рослин.
30. Шляхи збереження степових екосистем.
31. Проблема заліснення степів.
32. Особливості організації степових угруповань.
33. Ярусність та мозаїчність степових екосистем.
34. Степові катени.
35. Класифікація степової рослинності.
36. Геоботанічне районування Степової зони Євразії.
37. Причини зникнення степів.
38. Кургани як рефугіум степової флори.
39. Значення городищ для збереження фіторізноманіття.
40. Сучасний стан степу Херсонської області.
41. Охорона степів.
42. Степові види в Червоній книзі України.
43. Роль міждународних і регіональних червоних списків в збережені степової біоти.
44. Степові заповідники України. Режим степових заповідників.

Література:

Базова:

1. Зелена книга України. Рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, та типові природні рослинні угруповання, які підлягають охороні / Під. заг. ред. Я. П. Дідуха. – К. : Альтерпрес, 2009. – 448 с.
2. Лавренко Е. М. Степи Евразии / Е. М. Лавренко, З. В. Карамышева, Р. И. Никулина. – Л. : Наука, 1991. – 146 с.
3. Мордкович В.Г. Степные экосистемы. – Новосибирск: Наука, 1982. – 207 с.
4. Огнев С.И. Жизнь степей. – Москва: Из-во МОИП, 1951. – 131 с.
5. Ткаченко В. С. Криза регулювання та ефективність регуляторних заходів у степових заповідниках України / В. С. Ткаченко, В. С. Гавриленко// **Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова» ім. Ф. Е. Фальц-Фейна. – 2007. – Т. 9. – С. 5–21.**
6. Холбоева С.А., Намзалов Б.Б. Основы степеведения.- Улан-Удэ: Изд–во Бурятского гос-университета, 2010. – 112с.

Додаткова:

1. Дзыбов Д. С. Метод агростепей : Ускоренное восстановление природной растительности : [методическое пособие] / Д. С. Дзыбов. – Саратов : Изд-во «Научная книга», 2001. – 40 с.
2. Червона книга України. Рослинний світ / Відп. ред. Я. П. Дідух. – К. : Вид-во Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
3. Кириков С.В. Человек и природа Степной зоны. Конец Х – середина ХІХ века. – Москва: Наука, 1983. – 127 с.
4. Левыкин С.В., Казачков Г.В. К вопросам истории развития, подходам, терминологии и концепции общего степеведения // Вісті Біосферного Заповідника Асканія-Нова. – 2008, Т. 10. – С. 44-48.
5. Пачоский И. К. Основные черты развития флоры юго-западной России / И. К. Пачоский // Зап. Новорос. об-ва естествоисп. – 1910. – Т. 34. – 430 с.
6. Пачоский И. К. Описание растительности Херсонской губернии. Вып. 1. Леса / И. К. Пачоский // Материалы по исследованию почв и ґрунтов Херсонской губернии. – Херсон, 1915. – 203 с.
7. Пачоский И. К. Описание растительности Херсонской губернии. Вып. 2. Степи / И. К. Пачоский // Материалы по исследованию почв и ґрунтов Херсонской губернии. – Херсон, 1917. – 317 с.

Основи степознавства

5 курс, спеціальність: 7.040102. Біологія (денна форма навчання)

**Тест**

**Вид контролю**: підсумковий

**Мета контролю:** виявлення й оцінювання рівня засвоєних знань студентів.

Тест складається з 40 питань, де потрібно обрати одну правильну відповідь (за кожну правильну відповідь нараховується 1 бал).

 Правильну відповідь відмітьте в табличці під питанням.

1. В Євразії степова екосистема має назву:

А) степ;

Б) пампи;

В) прерії;

Г) велди.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. В Південній Америці степова екосистема має назву:

А) степ;

Б) велди;

В) прерії;

Г) пампи.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. В Північній Америці степова екосистема має назву:

А) прерії;

Б) пампи;

В) степ;

Г) туссоки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Степові грунти:

 А) чорнозем, краснозем, бурозем;
Б) чорнозем, каштанові;
В) солонець;
Г) краснозем.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Степ – тип рослинності, представлений угрупованнями … з домінуванням дерновинних злаків, рідше осок та цибуль.

А) з засухо- та морозостійких багаторічних трав’янистих рослин;

Б) з однорічними трав’янистими рослинами;

В) з засухостійкими однорічними рослинами;

Г) з не стійкими до морозу трав’янистими рослинами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. Клімат степової зони:

А) континентальний, з незначною амплітудою температурних коливань;

Б) висока вологість, континентальний, сильні вітри;

В) недостатня вологість, широка амплітуда температурних коливань, сильні вітри;

Г) висока вологість, широка амплітуда температурних коливань, сильні вітри.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

7. Основні принципи покладені в основу широтного зонування:

А) тип ґрунтів, кліматичні показники, характер рослинності;

Б) характер рослинності, тваринний світ, показник опадів;

В) кількість опадів, рослинний та тваринний світ;

Г) характер рослинності.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

8. Автор широтно-зональної класифікації степів:

А) Пачоський;

Б) Сєверцов;

В) Докучаєв;

Г) Лавренко.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

9. Степовий грунт формують процеси:

А) гуміфікація, мінералізація, кальцифікація;

Б) мінералізація, осолонцювання;

В) гуміфікація, калійфікація;

Г) гуміфікація, кальцифікація, осолонцювання.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

10. Солончак – це грунт …:

А) головною діагностичною ознакою якого є постійна наявність у поверхневому горизонті легкорозчинних солей у такій кількості, що це пригнічує ріст і розвиток рослин;

Б) що характеризується значною кількістю розчинних солей (головним чином натрію) в поглинаючому шарі іллювіального горизонту;

В) що розвивається на плакорі в умовах аридного, з недостатньою вологістю, клімату з добре вираженою сезонною контрастністю під бідною степовою рослинністю на пористих карбонатних породах - лесах і лесовидних суглинках;

Г) що розвивається в умовах суббореального слабоаридного клімату з добре вираженою сезонною контрастністю під степовою і лучно-степовою рослинністю на пористих карбонатних породах - лесах і лесовидних суглинках.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

11. Особливості лучних степів:

А) домінують ксеромезофітні рихлокущові злаки, незначна роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, значна біомаса, особливо надземна, високий (до 1 м) та густий травостій;

Б) виразно домінують ксерофітні дернинні злаки та осоки, зростає роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, біомаса зменшується, зростає роль підземної біомаси, травостій невисокий (40-80 см), розімкнутий;

В) поряд з ксерофітними дрібнодернинними злаками співдомінантами виступають солевитривалі гіперксерофітні напівчагарники, дуже значна роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, біомаса зменшується, значно зростає роль підземної біомаси, по відношенню до надземної, травостій невисокий (20-40 (60) см), проективне покриття складає 20-40 %;

Г) домінують ксерофітні дрібнодернинні злаки, зростає роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, значна біомаса , особливо надземна, густий травостій.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

12. Особливості справжніх степів:

А) домінують ксеромезофітні рихлокущові злаки, незначна роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, значна біомаса, особливо надземна, високий (до 1 м) та густий травостій;

Б) виразно домінують ксерофітні дернинні злаки та осоки, зростає роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, біомаса зменшується, зростає роль підземної біомаси, травостій невисокий (40-80 см), розімкнутий;

В) поряд з ксерофітними дрібнодернинними злаками співдомінантами виступають солевитривалі гіперксерофітні напівчагарники, дуже значна роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, біомаса зменшується, значно зростає роль підземної біомаси, по відношенню до надземної, травостій невисокий (20-40 (60) см), проективне покриття складає 20-40 %;

Г) домінують ксерофітні дрібнодернинні злаки, зростає роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, значна біомаса , особливо надземна, густий травостій.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

13. Особливості пустельних степів:

А) домінують ксеромезофітні рихлокущові злаки, незначна роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, значна біомаса, особливо надземна, високий (до 1 м) та густий травостій;

Б) виразно домінують ксерофітні дернинні злаки та осоки, зростає роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, біомаса зменшується, зростає роль підземної біомаси, травостій невисокий (40-80 см), розімкнутий;

В) поряд з ксерофітними дрібнодернинними злаками співдомінантами виступають солевитривалі гіперксерофітні напівчагарники, дуже значна роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, біомаса зменшується, значно зростає роль підземної біомаси, по відношенню до надземної, травостій невисокий (20-40 (60) см), проективне покриття складає 20-40 %;

Г) домінують ксерофітні дрібнодернинні злаки, зростає роль ефемерів та ефемероїдів у рослинному покриві, значна біомаса , особливо надземна, густий травостій.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

14. Основу степової рослинності складають:

А) ксерофіти;

Б) галофіти;

В) склерофіти;

Г) ксерофіли.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

15. Дернинні рослини в дорослому стані не мають:

А) бічних коренів;

Б) головного кореня;

В) кореневої системи;

Г) вторинної кореневої системи.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

16. На території України континентальність клімату:

А) збільшується із заходу на схід;

Б) зменшується із заходу на схід;

В) не змінюється;

Г) збільшується із півдня на північ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

17. Рельєф, який переважає в межах степової зони:

А) височинний;

Б) низовинно-рівнинний;

В) височино-гірський;

Г) рівнинно – височинний.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

18. Характерними представниками тваринного світу степів є:

А) тушканчик, бабак, жайворонок, полівка;

Б) білка, перепілка, полоз;

В) олень, вуж, тетерук;

Г) жаба, їжак, гадюка.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

19. Кількість підзон степу в межах України:

А) 2;

Б) 4;

В) 3;

Г) степ України не ділиться на підзони.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

20. Степова зона поділяється на підзони за:

А) розподілом поверхневих вод;

Б) умовами зволоження, теплозабезпечення;

В) особливостями тектонічної будови;

Г) рослинністю.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

21. Зміщення північної межі зони степу на північ зумовлено:

А) циркуляцією повітряних мас;

Б) формами рельєфу;

В) поширення давнього зледеніння;

Г) особливостями тектонічної будови.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

22. Зональними ґрунтами степової зони є:

А) лучно-чорноземні;

Б) каштанові;

В) буроземи;

Г) піщані.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

23. Степ займає … площі [України](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0):

А) 60 %;

Б) 80%;

В)20%;
Г) 40%.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

24. Головні фітофаги:

А) птахи;

Б)комахи;

В) копитні тварини;

Г) гризуни.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

25. 95% загальної зоомаси степів представлена:

А) гризунами;

Б) комахами;

В) копитними;

Г) ґрунтовими безхребетними.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

26. Єдиний зберігшийся вид диких копитних в Європі:

А) тарпан;

Б) тур;

В) сайгак;

Г) олені.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

27. Рідкісні птахи (Червона книга України):

А) дрофа, стрепет, журавель-красавка;

Б) жайворонок, вівсянка;

В) кулики, перепілка, сова;

Г) ластівка, куріпка, канюк.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

28. Сприяють швидкому біологічному круговороту хімічних елементів, сприяють створенню родючого гумусового шару:

А) копитні;

Б) птахи;

В) гризуни;

Г) безхребетні.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

29. Ковила, костриця, житняк – це:

А) різнотрав’я;

Б) основні види-едифікатори – дернинні злаки;

В) багаторічники-ефемероїди;

Г) однорічники-ефемери.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

30. З настанням спеки в них уже достигають плоди, надземна частина засихає, а під землею зберігаються до наступної весни цибулини, бульби. Такі рослини називаються:

А) ефемероїдами;

Б) ефемерами;

В) правильної відповіді немає;

Г) обидва варіанти правильні.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

31. У заповіднику Асканія-Нова зберігається ділянка:

А) типчаково – ковилового степу ;

Б) кам’янистого степу;

В) різнотравного степу;

Г) різнотвавно – ковилового.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

32. Визначте, в яких умовах сформувалась степова рослинність:

А) достатнього ґрунтового й атмосферного зволоження;

Б) недостатнього ґрунтового й атмосферного зволоження;

В) надмірного ґрунтового й атмосферного зволоження;

Г) відсутності ґрунтового й атмосферного зволоження.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

33. Для збереження природи в степовій зоні створено заповідники:

А) [Асканія-Нова](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%8F-%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%28%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%29), Луганський;

Б) Карпатський, Чорноморський;

В) Поліський, «Розточчя»;

Г) всі варіанти правильні.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

34. [Всесвітній фонд дикої природи](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%96%D0%B9_%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4_%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%97_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B8) поділяє Євразійський степ на декілька екорегіонів. Україна входить до:

А) Даурський;

Б) Саянський між гірський степ;

В) Понтійський степ;

Г) Селенга – Орхонський.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

35. Степова зона розташована уздовж осі:

А) підвищеного атмосферного тиску;

Б) середнього атмосферного тиску;

В) низького атмосферного тиску;

Г) зниженого атмосферного тиску.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

36. Клімат степової зони формується:

А) під впливом азіатського баричного максимуму та впливом Атлантики і південних морів;

Б) під впливом південних морів;

В) під впливом баричного максимуму;

Г) під впливом азіатського баричного мінімуму та південних морів.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

37. Середньорічна кількість опадів степової зони України:

А) 500-600 мм;

Б) 600-650 мм;

В) 300-450 мм;

Г) 250-300 мм.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

38. Кліматичні умови в степовій зоні змінюються в:

А) довготному напрямку і в довготному напрямку по градієнту континентальності;

Б) зональному напрямку і в довготному напрямку по градієнту континентальності;

В) зональному напрямку і в широтному напрямку по градієнту континентальності;

Г) правильної відповіді немає.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

39. Аспект визначається:

А) домінуючим кольором вегетуючих та квітучих рослин;

Б) життєвими формами;

В) рельєфом;

Г) ландшафтом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

40. Причини зникнення степів:

А) пожежі, надмірне випасання;

Б) заліснення;

В) розорювання;

Г) всі варіанти правильні.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

Відповіді до тесту:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | А |
| 2 | Г |
| 3 | А |
| 4 | Б |
| 5 | А |
| 6 | В |
| 7 | А |
| 8 | Г |
| 9 | Г |
| 10 | А |
| 11 | А |
| 12 | Б |
| 13 | В |
| 14 | А |
| 15 | Б |
| 16 | А |
| 17 | Б |
| 18 | А |
| 19 | В |
| 20 | Б |
| 21 | А |
| 22 | Б |
| 23 | Г |
| 24 | В |
| 25 | Г |
| 26 | В |
| 27 | А |
| 28 | Г |
| 29 | Б |
| 30 | А |
| 31 | А |
| 32 | Б |
| 33 | А |
| 34 | В |
| 35 | А |
| 36 | А |
| 37 | В |
| 38 | Б |
| 39 | А |
| 40 | Г |

Критерій оцінювання тестового завдання:

40-38 балів – 5

37-35 балів – 4,5

34-32 балів – 4

31-29 балів – 3,5

28-26 балів – 3

Література:

Базова:

1. Зелена книга України. Рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, та типові природні рослинні угруповання, які підлягають охороні / Під. заг. ред. Я. П. Дідуха. – К. : Альтерпрес, 2009. – 448 с.
2. Лавренко Е. М. Степи Евразии / Е. М. Лавренко, З. В. Карамышева, Р. И. Никулина. – Л. : Наука, 1991. – 146 с.
3. Мордкович В.Г. Степные экосистемы. – Новосибирск: Наука, 1982. – 207 с.
4. Огнев С.И. Жизнь степей. – Москва: Из-во МОИП, 1951. – 131 с.
5. Ткаченко В. С. Криза регулювання та ефективність регуляторних заходів у степових заповідниках України / В. С. Ткаченко, В. С. Гавриленко// **Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова» ім. Ф. Е. Фальц-Фейна. – 2007. – Т. 9. – С. 5–21.**
6. Холбоева С.А., Намзалов Б.Б. Основы степеведения.- Улан-Удэ: Изд–во Бурятского гос-университета, 2010. – 112с.

Додаткова:

1. Дзыбов Д. С. Метод агростепей : Ускоренное восстановление природной растительности : [методическое пособие] / Д. С. Дзыбов. – Саратов : Изд-во «Научная книга», 2001. – 40 с.
2. Червона книга України. Рослинний світ / Відп. ред. Я. П. Дідух. – К. : Вид-во Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
3. Кириков С.В. Человек и природа Степной зоны. Конец Х – середина ХІХ века. – Москва: Наука, 1983. – 127 с.
4. Левыкин С.В., Казачков Г.В. К вопросам истории развития, подходам, терминологии и концепции общего степеведения // Вісті Біосферного Заповідника Асканія-Нова. – 2008, Т. 10. – С. 44-48.
5. Пачоский И. К. Основные черты развития флоры юго-западной России / И. К. Пачоский // Зап. Новорос. об-ва естествоисп. – 1910. – Т. 34. – 430 с.
6. Пачоский И. К. Описание растительности Херсонской губернии. Вып. 1. Леса / И. К. Пачоский // Материалы по исследованию почв и ґрунтов Херсонской губернии. – Херсон, 1915. – 203 с.
7. Пачоский И. К. Описание растительности Херсонской губернии. Вып. 2. Степи / И. К. Пачоский // Материалы по исследованию почв и ґрунтов Херсонской губернии. – Херсон, 1917. – 317 с.