

Міністерство освіти і науки України  
ВСП «Закарпатський лісотехнічний фаховий коледж  
Національного лісотехнічного університету України»

## БІЛЕТИ ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ЗАЛІКУ

з навчальної дисципліни:

**"Ландшафтна екологія"**

для спеціальності: 101 "Екологія"

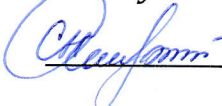
освітньо-професійної програми: Екологія та охорона  
навколишнього середовища

Розробив викладач:  С.І.Солдатенко

Розглянуто на засіданні циклової комісії  
екологічних дисциплін

Протокол від «29» 08 2023р. № 1

Заступник голови комісії

 Наталія БАНЯС

м.Хуст 2023р.

## Анотація

Завдання для диференційованого заліку складено згідно програми з навчальної дисципліни «Ландшафтна екологія» для студентів спеціальності 101 «Екологія», освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища».

Кожний варіант включає 11 завдань різного ступеня складності.

- Завдання 1-5 є тестовими, в яких студентам необхідно обрати одну правильну відповідь з кількох запропонованих варіантів. Правильне вирішення тесту оцінюється в 2 бали.
- 6-8 завдання вимагають від студента дати визначення деяким екологічним термінам. Дане завдання оцінюється в 10 балів.
- У відповіді на 9-10 питання студент повинен дати чітку і вичерпну відповідь на поставлені теоретичні питання. Правильне виконання завдання оцінюється в 20 балів.
- 11 завдання - практичне. Це задача, яку потрібно розв'язати. За правильно виконане завдання передбачається 20 балів.

Максимальна кількість балів, яку можна набрати за написання екзаменаційної роботи – 100 балів.

Оцінка <b>"відмінно"</b>	– при сумі балів 90,0 – 100,0
<b>"добре "</b>	– при сумі балів 74,0 – 89,9
<b>"задовільно"</b>	– при сумі балів 60,0 – 73,9
<b>"незадовільно"</b>	– при сумі балів до 60,0

Під час виконання залікової роботи студентам дозволено користуватись лише довідковими матеріалами.

**Закарпатський лісотехнічний фаховий коледж**

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Спеціальність: 101 «Екологія»

Навчальна дисципліна: «Ландшафтна екологія»

Група : ЕНС-3

**Диференційований залік**

Варіант ----

№ з/п	Зміст завдання	Варіанти відповідей	Кількість балів
<i>Тестові завдання</i>			
1.	Територія із закономірним поєднанням природних компонентів, які знаходяться у великій та складній взаємодії, утворюючи нерозривну систему називається:	<b>А.</b> природно-територіальний комплекс; <b>Б.</b> геохімічний ландшафт; <b>В.</b> природно-територіальні заповідники.	2 б.
2.	Які ландшафти не відносяться до класу сільськогосподарських?	<b>А.</b> польові; <b>Б.</b> лучнопасовищні; <b>В.</b> лісокультурні;	2 б.
3.	До типологічних одиниць ландшафту відносяться:	<b>А.</b> класи, роди, види, відділи; <b>Б.</b> ландшафтний район, область, зона, країна; <b>В.</b> фація, урочище, місцевість.	2 б.
4.	Які типи не відносяться до класу рівнинних східноєвропейських ландшафтів України:	<b>А.</b> широколистянолісові; <b>Б.</b> степові; <b>В.</b> хвойні.	2 б.
5.	Елементарні ландшафти, які отримують із водними потоками додаткову кількість елементів, називають:	<b>А.</b> геохімічно підпорядкованими; <b>Б.</b> геохімічно автономними; <b>В.</b> геохімічно додатними.	2 б.
<i>Теоретичні завдання</i>			
6.	Що таке фація?		10 б.
7.	Що таке ландшафтно-геохімічні бар'єри?		10 б.
8.	Що таке антропогенний ландшафт?		10 б.
9.	Охарактеризуйте типологічну класифікацію ландшафтів за В.О.Ніколаєвим (основні таксони та їх головні ознаки).		20 б.
10.	Охарактеризуйте біогенні та абіогенні ландшафти. Наведіть приклади.		20 б.
<i>Практичні завдання</i>			
11.	Обчислити кларки концентрації, коефіцієнти концентрації та коефіцієнти екологічної небезпечності для металів – кобальт і хром. Вихідні дані: вміст металів у ґрунті: Co – 2,5 мг/кг; Cr – 0,12 мг/кг; кларки хімічних елементів у літосфері: Co – $1,8 \cdot 10^{-3}$ ; Cr – $8,3 \cdot 10^{-3}$ ; фоновий вміст хімічних елементів у ґрунтах, мг/кг: Co – 12; Cr – 80; ГДК шкідливих елементів у ґрунтах: Co – 50 мг/кг; Cr – 100 мг/кг.		20 б.
<b>Разом</b>			<b>100 б.</b>

Викладач

С.І.Солдатенко

Затверджено на засіданні циклової комісії екологічних дисциплін

Протокол від « 28 » 08 2023 р. № 1

Заступник голови циклової комісії

Наталія БАНЯС

**Закарпатський лісотехнічний фаховий коледж**

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Спеціальність: 101 «Екологія»

Навчальна дисципліна: «Ландшафтна екологія»

Група : ЕНС-3

**Диференційований залік**

Варіант -----

№ з/п	Зміст завдання	Варіанти відповідей	Кількість балів
<i>Тестові завдання</i>			
1.	Перше визначення терміна «ландшафт» дав вчений:	А. В.І. Вернадський; Б. Е. Геккель; В. Л.С.Берг.	2 б.
2.	Методи вивчення структури і розвитку географічного середовища за матеріалами космічного знімання називаються:	А. супутникові методи; Б. космічні методи; В. аерометоди.	2 б.
3.	Що не належить до с/г ландшафтів?	А. пасовища; Б. вирубки лісів; В. виноградники;	2 б.
4.	Які ландшафти не відносяться до класу водних?	А. водосховища; Б. гідропарки; В. канали;	2 б.
5.	Антропогенні комплекси, так звані непридатні землі, що виникли внаслідок нераціонального, невмілого господарювання називаються:	А. акультурні ландшафти; Б. культурні ландшафти; В. антропогенні неоландшафти.	2 б.
<i>Теоретичні завдання</i>			
6.	Антропогенні неоландшафти – це ...		10 б.
7.	Сумарний показник забруднення природного компоненту – це ...		10 б.
8.	Що таке підурочище?		10 б.
9.	Охарактеризуйте морфологічну структуру ландшафту.		20 б.
10.	Охарактеризуйте основні компоненти ландшафтів, їх роль у формуванні ландшафтів. Як ви розумієте «закон нерівнозначності взаємодіючих компонентів-факторів»?		20 б.
<i>Практичні завдання</i>			
11.	Обчислити кларки концентрації, коефіцієнти концентрації та коефіцієнти екологічної небезпечності для металів – свинець і кадмій. Вихідні дані: вміст металів у ґрунті: Pb – 8 мг/кг; Cd – 0.6 мг/кг; кларки хімічних елементів у літосфері: Pb – $1,6 \cdot 10^{-3}$ ; Cd – $1,6 \cdot 10^{-3}$ ; фоновий вміст хімічних елементів у ґрунтах, мг/кг: Pb – 20; Cd – 1,5; ГДК шкідливих елементів у ґрунтах: Pb – 30 мг/кг; Cd – 1 мг/кг.		20 б.
<b>Разом</b>			<b>100 б.</b>

Викладач

С.І.Солдатенко

Затверджено на засіданні циклової комісії екологічних дисциплін

Протокол від « 29 » 08 2023 р. № 1

Заступник голови циклової комісії

Наталія БАНЯС