МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВСП «Кілійський транспортний фаховий коледж

Державного університету інфраструктури та технології»

ЗАВДАННЯ

для виконання контрольної роботи з дисципліни

«Екологія навколишнього середовища, МАРПОЛ»

для здобувачів освіти заочної форми навчання

галузь знань: **27 Транспорт**

спеціальність: **271 «Морський та внутрішній водний транспорт»**

І курс «НУМС» СВ

2022-2023 н. р.

Номер варіанта контрольної роботи обирається згідно порядкового номера в журналі:

№ в журналі	варіант
1.	1
2.	2
3.	3
4.	4
5.	5
6.	6
7.	7
8.	8
9.	9
10.	10
11.	11
12.	12
13.	13
14.	14
15.	15
16.	1
17.	2
18.	3
19.	4
20.	5
21.	6
22.	7
23.	8
24.	9
25.	10
26.	11
27.	12
28.	13
29.	14
30.	15
31.	1
32.	2
33.	3
34.	4
35.	5

ЗАВДАННЯ НА КОНТРОЛЬНУ РОБОТУ

Екологія навколишнього середовища, МАРПОЛ

Варіант № 1

1. Що вивчає екологія? Які головні завдання цієї галузі знання?
2. Проблема стічних вод. Способи очищення води від забруднюючих речовин.

Варіант № 2

1. Діяльність людини і біосфера. Основні джерела антропогенного забруднення навколишнього середовища.
2. Парниковий ефект і причини його виникнення. Глобальні негативні наслідки парникового ефекту.

Варіант № 3

1. Раціональне використання природних ресурсів людиною. Які питання вивчає новий розділ екології – економіка природокористування?
2. Причини утворення кислотних дощів та їх негативна дія на середовище.

Варіант № 4

1. Якими поняттями користуються для визначення ступеня забруднення навколишнього середовища?
2. Забруднення літосфери. Роль грунтів у природі. Основні засоби відновлення грунтів.

Варіант № 5

1. Різноманітність умов життя на Землі, адаптація до них організмів. Людина - невід'ємна частина природи.
2. Види забруднення гідросфери. Стан водних басейнів України.

Варіант № 6

1. Екологічні фактори: абіотичні, біотичні, антропогенні. Взаємодія і взаємообумовленість факторів навколишнього середовища.
2. Попередження забруднення водного середовища морськими і річковими суднами.

Варіант № 7

1. Екологічна криза. Причини виникнення і можливі шляхи її подолання.
2. Радіоактивне забруднення. Природний радіаційний фон. Джерела радіоактивного забруднення території України.

Варіант № 8

1. Головні екологічні закони.
2. Значення озонового шару для життя на Землі. Які речовини руйнують озоновий шар? Заходи безпеки для здоров'я людей.

Варіант № 9

1. Біогеоценоз. Основні ланки біогеоценозів: організми продуценти, консументи, редуценти.
2. Структура земної поверхні. Значення і охорона лісів.

Варіант № 10

1. Кругообіг речовин і перетворення енергії в біосфері. Стабільність біосфери.
2. Вплив на здоров'я людини енергетичних видів забруднення середовища – шумового, вібраційного та електромагнітного.

Варіант № 11

1. Закон України про охорону навколишнього природного середовища.
2. Ланцюги живлення в біогеоценозах. Правило екологічної піраміди.

Варіант № 12

1. Причини змін біогеоценозів. Прогнозування наслідків впливу людини на природні екосистеми.
2. Негативний вплив теплових, атомних і гідроелектростанцій на навколишнє середовище. Альтернативні види енергії.

Варіант № 13

1. Склад, функції та межі біосфери. Ноосфера.
2. Пестициди. Види пестицидів і небезпека їх використання для здоров'я.

Варіант № 14

1. Види і причини забруднення атмосфери. Глобальні негативні наслідки ядерного конфлікту: ядерна ніч і ядерна зима.
2. Проблеми урбанізації та утилізації відходів.

Варіант № 15

1. Збереження біорізноманіття – головне завдання у справі збереження біосфери. Червона книга. Заповідна справа.
2. Шляхи та наслідки проникнення радіонуклідів до організму людини. Профілактика захворювань.

Семінарське заняття (4 години)

Тема: Екологічні проблеми України і її регіонів.

1. Сучасний стан навколишнього природного середовища України.
2. Причини розростання екологічної кризи.
3. Екологічні проблеми найбільших рік, Чорного та Азовського морів.
4. Наслідки Чорнобильської катастрофи.
5. Екологічні проблеми регіону.
6. Перспективи екологічного стану і пріоритети екологічної політики держави.

Література:

1. Г.О. Білявський, Р.С. Фурдуй «Основи екологічних знань»
   Київ, «Либідь», 1995 р.
2. .В.Д. Романенко та інші «Екологічні проблему басейну Дунаю»
   Київ. 1996 р.
3. М.І. Хижняк «Екологія та здоров'я людини»
   Київ, «Здоров'я », 1995 р.
4. Ю.П. Зайцев «Чорне море: стан екосистеми і шляхи покращення»
   Одеса, ОДАХ, 200р.
5. Журнал «Дельта Дунаю»

ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ

Т е м а 1. Організм і середовище

1. Екологія – наука про закономірності взаємозв'язків організмів, видів, угруповань із середовищем. Предмет, завдання і методи екології.
2. Різноманітність умов життя на Землі, адаптація до них організмів. Людина - невід'ємна частина природи.
3. Екологічні фактори: абіотичні, біотичні, антропогенні. Взаємодія і взаємообумовленість факторів навколишнього середовища.
4. Головні екологічні закони.

Т е м а 2. Екологічні системи

5. Біогеоценоз. Основні ланки біогеоценозів: організми продуценти, консументи, редуценти.
6. Ланцюги живлення в біогеоценозах. Правило екологічної піраміди.
7. Зміна біогеоценозів, причини. Прогнозування наслідків впливу людини на природні екосистеми.

Т е м а 3. Біосфера

8. Склад, функції та межі біосфери. Ноосфера.
9. Кругообіг речовин і перетворення енергії в біосфері. Стабільність біосфери.
10. Діяльність людини і біосфера. Основні джерела антропогенного забруднення навколишнього середовища.
11. Поняття для визначення ступеня забруднення навколишнього середовища.
12. Раціональне використання природних ресурсів людиною. Новий розділ екології – економіка природокористування.

Т е м а 4. Екологічні проблеми сучасності

13. Екологічна криза, причини виникнення і можливі шляхи її подолання.
14. Види і причини забруднення атмосфери. Глобальні негативні наслідки: озонові "діри", кислотні дощі, парниковий ефект, ядерна ніч і ядерна зима. Шляхи покращення ситуації.
15. Види забруднення гідросфери. Проблема стічних вод. Стан водних басейнів України. Способи очищення води від забруднюючих речовин.
16. Попередження забруднення водного середовища морськими і річковими суднами.
17. Забруднення літосфери. Роль грунтів у природі. Основні засоби відновлення грунтів.
18. Пестициди. Види пестицидів і небезпека їх використання для здоров'я людей.
19. Структура земної поверхні. Значення і охорона лісів.
20. Збереження біорізноманіття – головне завдання у справі збереження біосфери. Червоні книги. Заповідна справа.
21. Енергетика і природа.Негативний вплив теплових, атомних і гідроелектростанцій на навколишнє середовище. Альтернативні види енергії.
22. Проблеми урбанізації. Проблеми утилізації відходів.
23. Вплив на здоров'я людини енергетичних видів забруднення середовища – шумового, вібраційного та електромагнітного.
24. Радіоактивне забруднення. Природний радіаційний фон. Джерела радіоактивного забруднення території України. Склад викидів внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. Наслідки (локальні, регіональні, глобальні).
25. Шляхи та наслідки проникнення радіонуклідів в організм людини. Профілактика захворювань.
26. Закон України про охорону навколишнього природного середовища.

ЛІТЕРАТУРА

1. Білявський Г.О., Падун М.М., Фурдуй Р.С. Основи загальної екології. - К., 1993.
2. Білявський Г.О., Бутченко Л.І., Навроцький В.М. Основи екології, теорія і практикум. - К., 2002.
3. Корсак К.В., Плахотнік О.В. Основи екології. - К., 2000.
4. Нунупаров С.М. Предотвращение загрязнения моря судами. - М.: Транспорт, 1979.
5. Охорона природи. За ред. Бровдія В.М. - К., 1997.
6. Основи соціоекології. За ред. Г.О.Бачинського. - К., 1993.