

КОНТРОЛЬ ЗНАНЬ З ТЕМИ
Проблема забруднення природного середовища та стійкості геосистем до
антропогенних навантажень

I варіант

Виберіть одну правильну відповідь (0.5 б.)

1. Забруднення – це

- а) привнесення надмірної кількості хімічних елементів та їхніх сполук у природне середовище; б) надмірна кількість органічних речовин; в) велика кількість опадів; г) смог.

2. Під час весняної повені у воді знайшли велику кількість одноклітинних бактерій. Яке це забруднення?

- а) хімічне; б) фізичне; в) біологічне; г) механічне.

3. Забруднення за масштабами бувають:

- а) локальні; б) параметричні; в) ін градієнтні; г) добові.

4. Забруднення басейну окремої річки належить до:

- а) глобального; б) регіонального; в) локального; г) індивідуального.

5. Основні антропогенні джерела забруднень:

- а) промисловість; б) кислотні дощі; в) смог; г) сніг.

6. До джерела фізичного забруднення належить:

- а) трансформаторні підстанції; б) хімічні речовини; в) комунальні стоки; г) бактерії

Виберіть правильні відповіді (1 бал)

7. Які є загальні форми стійкості геосистем?

- а) інертність; б) відновлюваність; в) стабільність; г) масштабність.

8. До показників відновлюваності геосистем належать:

- а) імовірність відновлення геосистеми за певний проміжок часу; б) швидкість відновлення; в) цілісність відновлення; г) стійкість..

9. До фізичних забруднень належать:

- а) електромагнітне; б) шумове; в) хімічні речовини; г) комунальні стоки.

Установіть відповідність (2 бали)

10. Установіть відповідність між видами забруднень і факторами, що їх спричиняють:

Види забруднень	Фактори
1. Механічні	А. Зміна хімічних властивостей середовища
2. Хімічні	Б. Забруднення спричинені механічними відходами
3. Фізичні	В. Проникнення в екосистеми живих істот
4. Біологічні	Г. Зміна фізичних параметрів навколишнього середовища

11. Установіть відповідність між антропогенними джерелами забруднення і факторами, що їх спричиняють:

Основні антропогенні джерела забруднення:	Фактори
---	---------

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Промисловість | А. Металургійна промисловість |
| 2. Енергетика | Б. Сполуки важких металів |
| 3. Військова діяльність | В. ТЕЦ, ГРЕС |
| 4. Транспорт | Г. Застарілі конструкції двигунів |

Установіть правильну послідовність (2 бали)

12. Установіть правильну послідовність основних антропогенних джерел забруднення за ступенем впливу на навколишнє середовище:

- а) промисловість
- б) військова діяльність
- в) енергетика
- г) транспорт

II варіант

Виберіть одну правильну відповідь (0.5 б.)

1. Внесення фізичних, хімічних, біологічних речовин (або збільшення їх концентрацій), які негативно впливають на людину та тварин називають:
а) меліорацією; б) забрудненням; в) біоконцентрацією; г) біодеградацією.
2. Серед галузей найбільшими забруднювачами атмосфери в Україні є:
а) видобування енергетичних матеріалів; б) виробництво електроенергії та газу; в) виробництво коксу, продуктів нафтоперероблення та ядерного палива; г) металургії та обробки металу.
3. Використання фреонів призводить до:
а) зменшення озонowego шару в атмосфері; б) зменшення кисню в атмосфері; в) похолодання клімату; г) потепління клімату.
4. Максимальна шкода наноситься навколишньому середовищу при позбавленні від стійких органічних речовин - полімерів (наприклад поліетилену) шляхом:
а) спалювання; б) розкладання; в) поховання; г) утилізації.
5. Потрапляння до водойм зі стічними водами різних хвороботворних мікроорганізмів, спор грибів, яєць червів - це:
а) фізичне забруднення; б) біологічне забруднення; в) хімічне забруднення; г) побутове забруднення.
6. За силою та характером дії на навколишнє середовище забруднення бувають:
а) шумові; б) локальні; в) катастрофічні; г) біологічні.

Виберіть правильні відповіді (1 бал)

7. Які фактори роблять тютюновий дим одним з найбільш шкідливих забруднювачів атмосфери:
а) наявність порядку 200 отруйних речовин; б) поширення куріння серед молоді; в) наявних канцерогенних речовин; г) висока вартість.
8. Найбільш поширеними газоподібними антропогенними забруднювачами є:
а) чадний газ; б) сірчистий газ; в) оксиди азоту; г) ДДТ(дуст).
9. Вкажіть найбільш небезпечні забруднювачі Світового океану :
а) нафта і нафтопродукти; б) тверді речовини; в) радіоактивні відходи г) фреони.

Установіть відповідність (2 бали)

10. Установіть відповідність між викидами у довкілля та джерелами їх утворення:
- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Вугільна промисловість | А. Викиди, що утворюються внаслідок нейтралізації та очищення стічних вод |
| 2. Заводи хімічної промисловості | Б. Забруднення з умістом органічних сполук рослинного і тваринного походження |
| 3. Спиртові, цукрові заводи | В. Забруднення з умістом макро- та мікроелементів |
| 4. Рудодобування | Г. Поширення на великі площі різних організмів, що з'явилися завдяки діяльності людини |

11. Установіть відповідність між видами забруднень та небажаними для екосистем антропогенними змінами:

- | | |
|--|--|
| 1. Інградієнтне забруднення | А. Забруднення, що викликає зміну ландшафтів та екологічних систем у процесі природокористування |
| 2. Параметричне забруднення | Б. Забруднення, пов'язане зі зміною якісних параметрів навколишнього середовища |
| 3. Біоценотичне забруднення | В. Забруднення сукупністю речовин, кількісно або якісно ворожих природним біогеоценозам |
| 4. Стадіально-деструкційне забруднення | Г. Забруднення, що полягає у впливі на склад та структуру популяції живих організмів |

Установіть правильну послідовність (2 бали)

12. Установіть послідовність забрудненості міст України шкідливими викидами в атмосферу, починаючи з найбільшого:

- а) Дніпропетровськ
- б) Донецьк
- в) Суми
- г) Маріуполь