

#Дайте визначення терміну «антропогенна екосистема»:

+ це екосистема, в якій переважають штучно створенні антропогенні об'єкти і в яких, крім людей, можуть існувати лише окремі види організмів, що пристосувалися до цих специфічних умов.

це екосистема, в якій переважають природні об'єкти і в якій, крім них, не можуть існувати всі інші види живих організмів.

це екосистема, в якій переважають як штучно створені об'єкти так і природні і які мають тісну взаємодію між собою.

немає вірної відповіді.

#Дайте визначення терміну «прикладна екологія»:

це дисципліна, що вивчає механізми функціонування техносфери, способи її вдосконалення та розвитку.

+ це дисципліна, що вивчає механізми руйнування біосфери людиною, способи запобігання цим процесам та розробляє принципи раціонального використання природних ресурсів без деградації життєвого середовища.

це дисципліна, що вивчає структуру біосфери в цілому.

це дисципліна, що вивчає процеси в агросфері та їх вплив на навколишнє природне середовище.

#Прикладну екологію за відношенням до предмета вивчення поділяють на:

соціальну.

технічну.

+ інженерну.

естетичну.

#Дайте визначення терміну «промислова екологія»:

+ це наука про взаємозв'язок, взаємодію промислових об'єктів з навколишнім середовищем – сукупність екологічних систем, що включають людину і середовище її існування.

це прикладний напрямок в екології, пов'язаний із такими об'єктами людської діяльності, як енергетика, промисловість, сільське господарство, транспорт, військова справа, наука тощо.

це розділ екології, що вивчає концентрацію і міграцію радіоактивних нуклідів в біосфері і вплив іонізуючих випромінювань на організми, їх популяції і угруповань – біоценози.

немає вірної відповіді.

#Які параметри технологічних процесів для оцінки їх впливу на природне середовище використовує промислова екологія:

чисельні та якісні.

природні та антропогенні.

якісні, кількісні та чисельні.

+ якісні та кількісні.

#Яке головне завдання промислової екології:

встановлення структури розвитку екологотехнічних систем.

встановлення законів екологотехнічних систем.

дослідження зв'язків усередині їх і зміни у часі.

+ всі відповіді вірні.

#Яка методологічна основа промислової екології:

урахування економічних зв'язків.

урахування біологічних зв'язків.

урахування технологічних зв'язків.

+ всі відповіді вірні.

#Що є предметом промислової екології:

+ способи зниження рівня забруднення середовища в процесі виробництва.

способи повної ліквідації рівня забруднення середовища в процесі виробництва.

способи підвищення рівня забруднення середовища в процесі виробництва.

немає вірної відповіді.

#Що входить до числа основних напрямів розвитку промислової екології:

очищення відходів та перехід на екологічно чистіші джерела енергії.

удосконалення видобувних і промислових галузей промисловості та технології виробництва.

зниження шкідливості транспорту.

+ всі відповіді вірні.

#Дайте визначення закону толерантності:

+ відсутність або неможливість розвитку екосистеми визначається не лише нестачею, але й надлишком будь-якого з факторів.

міграція хімічних елементів на земній поверхні та в біосфері в цілому здійснюється під переважаючим впливом живої речовини, організмів.

доки зміни середовища слабкі й заподіяні на відносно невеликій площині, вони або обмежуються конкретним місцем, або «згасають» у ланцюгу ієрархії екосистем.

будь-яка природна система може розвиватися тільки за рахунок використання матеріально-енергетичних та інформаційних можливостей навколишнього середовища.

#Дайте визначення закону біогенної міграції атомів:

відсутність або неможливість розвитку екосистеми визначається не лише нестачею, але й надлишком будь-якого з факторів.

+ міграція хімічних елементів на земній поверхні та в біосфері в цілому здійснюється під переважаючим впливом живої речовини, організмів.

доки зміни середовища слабкі й заподіяні на відносно невеликій площині, вони або обмежуються конкретним місцем, або «згасають» у ланцюгу ієрархії екосистем.

будь-яка природна система може розвиватися тільки за рахунок використання матеріально-енергетичних та інформаційних можливостей навколишнього середовища.

#Дайте визначення закону внутрішньої динамічної рівноваги:

відсутність або неможливість розвитку екосистеми визначається не лише нестачею, але й надлишком будь-якого з факторів.

міграція хімічних елементів на земній поверхні та в біосфері в цілому здійснюється під переважаючим впливом живої речовини, організмів.

+ доки зміни середовища слабкі й заподіяні на відносно невеликій площині, вони або обмежуються конкретним місцем, або «згасають» у ланцюгу ієрархії екосистем.

будь-яка природна система може розвиватися тільки за рахунок використання матеріально-енергетичних та інформаційних можливостей навколишнього середовища.

#Дайте визначення закону розвитку природної системи за рахунок навколишнього середовища:

відсутність або неможливість розвитку екосистеми визначається не лише нестачею, але й надлишком будь-якого з факторів.

міграція хімічних елементів на земній поверхні та в біосфері в цілому здійснюється під переважаючим впливом живої речовини, організмів.

доки зміни середовища слабкі й заподіяні на відносно невеликій площині, вони або обмежуються конкретним місцем, або «згасають» у ланцюгу ієрархії екосистем.

+ будь-яка природна система може розвиватися тільки за рахунок використання матеріально-енергетичних та інформаційних можливостей навколишнього середовища.

#Дайте визначення закону падіння природноресурсного потенціалу:

відсутність або неможливість розвитку екосистеми визначається не лише нестачею, але й надлишком будь-якого з факторів.

міграція хімічних елементів на земній поверхні та в біосфері в цілому здійснюється під переважаючим впливом живої речовини, організмів.

усі природні ресурси планети Землі небезмежні.

+ в межах історичного розвитку людства корисні копалини стають усе менше доступними і вимагають збільшення затрат праці та енергії на їх добування.

#Дайте визначення закону обмеження природних ресурсів:

відсутність або неможливість розвитку екосистеми визначається не лише нестачею, але й надлишком будь-якого з факторів.

міграція хімічних елементів на земній поверхні та в біосфері в цілому здійснюється під переважаючим впливом живої речовини, організмів.

+ усі природні ресурси планети Землі небезмежні.

в межах історичного розвитку людства корисні копалини стають усе менше доступними і вимагають збільшення затрат праці та енергії на їх добування.

#Збитки, що утворилися в результаті теплового забруднення, можна розділити на:

+ економічні, соціальні екологічні.

соціальні, антропогенні, екологічні.

фізичні, хімічні, біологічні.

техногенні, біологічні, екологічні.

#Одиниця оцінювання поглиненої дози іонізуючого випромінювання:

+ Грей.

Рентген.

Децибел.

Рад.

#Рівень звуку, який проникає у житлові приміщення у денний час не повинен перевищувати...

20 дБ.

+ 40 дБ.

50 дБ.

80 дБ.

#Природними джерелами радіоактивного опромінювання, що здійснює іонізуючий вплив на організми є:

Космічні промені.

Скельні породи.

Ґрунт.

+ Всі відповіді правильні.

#Нині головними джерелами радіоактивних забруднень біосфери є:

Радіонукліди.

Радіоактивні аерозолі.

Радіоактивні опади.

+ Всі відповіді правильні.

#Одиниця оцінювання потужності експозиційної дози випромінювання:

Грей.

+ Рентген.

Децибел.

Рад.

#Потік ядер гелію, що являють собою позитивно заряджені частинки, які складаються з двох нейтронів і двох протонів – це...

+ α – випромінювання.

β – випромінювання.

γ – випромінювання.

δ – випромінювання.

#Потік заряджених негативно (електрони) або позитивно (позитрони) частинок – це...

α – випромінювання.

+ β – випромінювання.

γ – випромінювання.

δ – випромінювання.

#Короткохвильове електромагнітне випромінювання, яке за своїми властивостями подібне до рентгенівського, проте має значно вищу швидкість поширення та енергію, що забезпечує дуже високу проникну здатність – це ...

α – випромінювання.

β – випромінювання.

+ γ – випромінювання.

δ – випромінювання.

#Характеристикою радіаційної небезпеки і мірою дії випромінювання в якому-небудь середовищі є...

+ Дозою випромінювання.

Величиною випромінювання.

Параметром випромінювання.

Енергія випромінювання.

#Скільки виділяють основних шарів атмосфери:

3.

4.

+ 5.

6.

#Яка з галузей промисловості найбільше забруднює атмосферу:

+ теплова енергетика.

промисловість будівельних матеріалів.

автотранспорт.

хімічна промисловість.

#Який із хімічних забрудників спричиняє гематоксичність, канцерогенність, мутагенний процес, на здоров'я людини:

Двооксид азоту.

Свинець.

Оксид вуглецю.

+ Бензол.

#Зі збільшенням висоти викиду ступінь розсіювання забруднюючих речовин:

зменшується.

+ збільшується.

не змінюється.

може збільшуватись та зменшуватись в залежності від погодних умов

#Скільки згідно із санітарними нормами проектування промислових підприємств, виділяють класів промислових об'єктів із СЗЗ:

4.

+ 5.

6.

7.

#До якого класу із СЗЗ завширшки 300 м належать підприємства з виробництва скловати, керамзиту, толю й руберойду, вугільних виробів для електропромисловості, різних лаків та оліфи, ТЕЦ, заводи залізобетонних виробів, асфальтобетонні, кабельні заводи тощо:

+ 3.

4.

5.

6.

#Який шар атмосфери містить основну масу всіх газів атмосфери:

стратосфера.

мезосфера.

+ тропосфера.

термосфера.

#До складу сухого атмосферного повітря в основному входять:

нітроген (азот) – 84,5% від загальної маси, кисень (кисень) – 23,1%, двооксид карбону (вуглекислий газ) – 0,046% і невелика кількість інших газів.

нітроген (азот) – 80,7% від загальної маси, кисень (кисень) – 23,1%, аргон – 1,286%,

нітроген (азот) – 50%, кисень (кисень) – 50%,

+ нітроген (азот) – 75,5% від загальної маси, кисень (кисень) – 23,1%, аргон – 1,286%, двооксид карбону (вуглекислий газ) – 0,046% і невелика кількість інших газів.

#Яка з галузей промисловості у забрудненні атмосфери за всіма видами забруднень складає найменший %:

кольорова металургія.

+ хімічна промисловість.

автотранспорт.

нафтопереробна промисловість.

#Одним із шляхів ефективної боротьби із забрудненням повітряного басейну населених пунктів є:

+ врахування особливостей метеорологічного режиму.

клімат.

пора року.

наявності зеленого насадження.

#Скільки відсотків земної кулі вкрито водою:

+70%.

60%.

50%.

80%.

#Скільки відсотків прісної води на Землі:

10%.

8%.

+ 4%.

2%.

#Яке забруднення гідросфери виникає при видобутку і транспортування нафти:

радіоактивне.

+ вуглеводневе.

механічне.

біологічне.

До якого забруднення Світового океану призводить випробування термоядерної зброї, випробування ядерних реакторів:

+ радіоактивного.

вуглеводневого.

механічного.

біологічного.

Зважені речовини, смоли, важкі фракції нафтопродуктів осідають на донну рослинність, в результаті це викликає :

евтрофікацію.

+ вторинне забруднення водоймища.

забруднення вод важкими металами.

теплове забруднення.

В Україні найбільший водозабір артезіанських вод здійснюється в:

+ Луганській, Донецькій і Львівській областях.

Київській, Вінницькій і Львівській.

Дніпровській, Київській і Херсонській.

Львівській, Миколаївській і Черкаській.

Якого виду стічних вод не існує:

виробничі.

атмосферні.

побутові.

+ сільськогосподарські.

Води після охолодження технологічного обладнання, компресорів та іншого устаткування вважаються:

+ умовно чистими.

чистими.

брудними.

умовно брудними.

За рахунок надходження зі стічними водами різних мікроорганізмів, рослин і тварин відбувається забруднення:

радіоактивне.

вуглеводневе.

механічне.

+ біологічне.

Загальна площа родючих земель суші складає близько:

+ 1,5 млрд. га.

1 млрд. га.

2,5 млрд. га.

2 млрд. га.

Однією з основних причин деградації земель є:

відчуження земель.

+ опустелювання.

деградація ґрунтів.

ерозія.

Деградація ґрунтів відбувається за рахунок:

ерозії.

засолення.

хімічної деградації.

+ усі відповіді вірні.

Однією з найбільших бід ґрунтів є засолення внаслідок:

хімізації сільського господарства.

будівництва водосховищ.

+ неправильного зрошування.

підрізування ухилів.

У ґрунтах світу сьогодні накопичено близько 150 млн. тонн:

+ азоту.

фтору.

стронцію.

урану.

Одним з негативних наслідків перезбагачення ґрунтів і водоймищ хімікатами є:

ерозія.

засолення.

+ евтрофікація водоймищ.

хімічна деградація ґрунтів.

Надлишки нітратів в організмі беруть участь в утворенні:

+ нітрозоамінів.

натрійзоамінів.

нітритозоамінів.

калійзоамінів.

Для зменшення побічної дії мінеральних добрив і нітратів необхідно:

користуватися встановленими нормами їх якості, типу і кількості.

правильно організувати їх транспортування, зберігання і використання.

організувати моніторинг земель систему спостереження за станом земельного фонду.

+ усі відповіді вірні.

Величезної шкоди земельним ресурсам завдає:

геологічна промисловість.

+ геологічна і гірничодобувна промисловість.

гірничодобувна промисловість.

харчова промисловість.

Мінеральні ресурси це - :

сукупність об'єктів та систем живої та неживої природи, компоненти природного середовища, що оточують людину, які використовуються в процесі суспільного виробництва.

всі води гідросфери, тобто води озер, каналів рік, водосховищ, морів й океанів, підземні води, ґрунтова волога, вода (льоди) гірських і полярних льодовиків, водяна пара атмосфери.

+ сукупність всіх корисних копалин суші, Світового океану, які використовуються в галузях енергетики, чорної і кольорової металургії, хімічної промисловості, будівництва.

частина земельного фонду, що використовується або може бути використана у народному господарстві.

В якому році відбулася Четверта Конференція міністрів «Навколишнє середовище для Європи», була підписана 35 державами, в тому числі Україною, Конвенція про доступ до інформації, участі громадськості в процесі прийняття рішень і доступ до правосуддя з питань, що стосуються навколишнього середовища:

+ У червні 1998 року.

У вересні 1997 року.

У травні 1996 року.

У березні 1995 року.

Забезпечення права людини на сприятливе для її здоров'я і добробуту навколишнє середовище – це:

правова основа природоохоронного законодавства.

+ головна мета природоохоронного законодавства.

завдання природоохоронного законодавства.

предмет природоохоронного законодавства.

Система заходів, спрямованих на підтримування раціональної взаємодії між діяльністю людини і навколишнього природного середовища, що забезпечує збереження і відновлення природних багатств, раціональне використання природних ресурсів, яка попереджає прямий і непрямий шкідливий вплив результатів діяльності суспільства на природу і здоров'я людини – визначається як:

екологічна освіта.

екологічні наукові дослідження.

+ охорона природи.

соціальне виховання.

Для здійснення управління природоохоронною діяльністю в Україні склалася і діє система органів, яка поділяється на:

органи державної влади.

органи місцевого самоврядування.

органи екологічних об'єднань громадян.

+ всі відповіді вірні.

До органів загального державного управління природоохоронною діяльністю в Україні належать:

Верховна Рада України, Президент України, Комітет ВР України з питань екологічної політики.

Природокористування та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи, Кабінет Міністрів України.

Рада міністрів Автономної Республіки Крим, центральні органи виконавчої влади, місцеві державні адміністрації.

+ всі відповіді вірні.

Державний комітет природних ресурсів України належить до органів:

органів державної влади.

органів місцевого самоврядування.

+ спеціально уповноважених державних органів управління природоохоронною діяльністю.

органів екологічних об'єднань громадян.

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» був прийнятий:

+ 25 червня 1991 року.

20 червня 1990 року.

15 липня 1994 року.

3 вересня 1995 року.

Верховною Радою України 16 жовтня 1992 р. був прийнятий:

+ Закон України «Про охорону атмосферного повітря».

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».

Закон України «Про плату за землю».

Закон України «Про природно-заповідний фонд України».

Програма поетапного припинення використання етилованого бензину в Україні була затверджена:

Кабінетом Міністрів у 1998 р.

+ Кабінетом Міністрів у 1999 р.

Кабінетом Міністрів у 2000 р.

Кабінетом Міністрів у 2001 р.

19 вересня 1996 р. було прийнято:

Закон України «Про охорону атмосферного повітря».

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».

+ Закон України «Про плату за землю».

Закон України «Про природно-заповідний фонд України».

Усі речовини антропогенного походження, що забруднюють атмосферу, класифікують за:

природою, ступенем хімічної активності або інертності.

агрегатним станом, хімічним складом.

розміром частинок.

+ всі відповіді вірні.

Скільки існує класів речовин, що забруднюють атмосферу:

5.

3.

+ 4.

6.

До якого класу забруднюючих речовин атмосфери відносяться сажа та попіл:

надзвичайно небезпечні.

високонебезпечні.

+ помірно небезпечні.

малонебезпечні.

На які види поділяються викиди промислових підприємств:

природні та штучні.

+ організовані неорганізовані.

зовнішні та внутрішні.

прямі та непрямі.

Викиди в атмосферу харчовими підприємствами можна поділити на такі групи:

утворювані під час виділення енергії та теплоти і внаслідок використання транспортних засобів із двигунами внутрішнього згорання.

утворювані внаслідок здійснення технологічних процесів.

із цехів переробки вторинних матеріальних ресурсів, із допоміжних цехів і виробництв.

+ всі відповіді вірні.

На якому виробництві викидами є вапняний, жомовий і цукровий пил, гази після сатурації та сульфітації соків і сиропів (CO_2 , SO_2):

+ цукрові заводи.

кондитерські фабрики.

виробництво олії.

виробництво солоду і пива.

На якому виробництві викидами є зерновий і борошняний пил:

цукрові заводи.

кондитерські фабрики.

виробництво олії.

+ виробництво солоду і пива.

Територія навколо потенційно небезпечного підприємства, в межах якої заборонено проживання населення та ведення господарської діяльності, розміри якої встановлюються проектною документацією відповідно до державних нормативних документів – це:

поля фільтрації.

+ санітарно-захисна зона.

поля зрошення.

немає правильної відповіді.

Скільки існує категорій виробничих стічних вод цукробурякового виробництва:

4.

2.

5.

+ 3.

Який спосіб очищення стічних вод являється зайвим:

механічні.

хімічні.

+ фізичні.

фізико-хімічні та біологічні.

Найважливішим етапом технічної рекультивації є:

+ землювання.

очищення.

культивування.

механічна обробка.

Яка рекультивація передбачає заходи, що сприяють покращанню фізичних та агрохімічних властивостей ґрунтів (вапнування, піскування, глинування, внесення мінеральних, органічних добрив, золи, шлаку):

+ біологічна.

механічна.

фізична.

термічна.

Загальні вимоги до рекультивації ґрунтів регламентуються:

+ ГОСТ 1-7.5.3.04-83.

ДСТУ 1-7.5.3.04-83.

ТУ 1-7.5.3.04-83.

Стандарти з рекультивації.

Які є види рекультивації:

+ біологічна, технічна.

механічна, біологічна.

механічна, технічна.

фізична, технічна.

Основною характеристикою землювання є:

+ товщина родючого шару.

зняття ґрунту.

лісо і дерево насадження.

планування поверхні землі.

Під час подавання відходів через низькотемпературну плазму відбуваються плазмохімічні реакції, в результаті яких токсичні речовини знешкоджуються до нетоксичних низькомолекулярних продуктів. В яких установах відбуваються такі реакції:

+плазмохімічні реактори.

плазмохімічні шафи.

плазмохімічні котли.

плазмохімічні термостати.

Під час технічної рекультивації виконують такі роботи:

планування поверхні землі.

формування відкосів, відвалів і бортів кар'єрів.

зняття, перевезення, зберігання та повторне нанесення ґрунтів.

+ всі відповіді вірні.

Одним із основних фізико-хімічних методів є:

+ радіаційне очищення газових викидів і викидів виробничих стічних вод.

коагуляція.

сорбція, хемосорбція.

всі відповіді вірні.

З метою зниження негативного впливу пестицидів, які часто застосовуються на підприємствах лісового господарства, рекомендують такі заход:

підвищення активності пестицидів (щоб знизити їхню діючу концентрацію до рівнів, нешкідливих для людей і тварин).

створення нових менш токсичних хімічних препаратів третього й четвертого поколінь, речовин вузько спрямованої дії, а також речовин з коротким терміном життєздатності (піретрини та їхні аналоги).

поєднання хімічних засобів прискорення росту лісових саджанців з агротехнічними, селекційними та організаційно-господарськими.

+ всі відповіді вірні.

Радіаційне очищення можна рекомендувати для очищення топкових газів (продуктів спалювання органічних речовин), до складу яких входять, SO_2 , CO_2 , зола та ін., що викидаються з котелень промислових підприємств.

Оптимальний режим такого процесу триває при температурі:

+ 70—100°C.

80—100°C.

60—100°C.

90—100°C.

Скільки видів стічних вод утворюється на території промислових підприємств:

два.

+ три.

чотири.

шість.

На скільки груп можна розподілити стічні води за типом забруднення:

+ 3.

4.

6.

8.

Яка мінералізація стічних вод повинна бути у першої групи:

до 6 кг/м³.

до 7 кг/м³.

до 2 кг/м³.

+ до 3 кг/м³.

Яким методом можна знесолювати стічні води першої групи мінералізації:

фізичним.

каталітичним.

+ іонним обміном.

хімічним.

Методи очищення стічних вод поділяють на такі групи:

фізико-хімічні, хімічні, біохімічні.

механічні, фізико-хімічні, хімічні, фізичні.

механічні, фізико-хімічні, хімічні, біологічні.

+ механічні, фізико-хімічні, хімічні, біохімічні.

За місцем розташування очисних споруд і станцій, розрізняють:

локальні і стаціонарні.

+ локальні та заводські.

заводські і цехи.

станції і локальні.

Які є іонообмінними:

пересувні та стаціонарні.

постійні та тимчасові.

+ періодичної чи безперервної дії.

періодичної та добової дії.

Біохімічне очищення, застосовують для очищення слабоконцентрованих стічних вод, що містять переважно:

нафтові забруднювальні речовини.

біологічні забруднювальні речовини.

хімічні забруднювальні речовини.

+ органічні забруднювальні речовини.

Основними методами фізико-хімічного очищення стічних вод є:
випаровування і біологічний.

біологічний, сорбція, коагуляція.

фізичний і хімічний.

+ сорбція, екстракція, коагуляція.

До третьої групи відносяться стічні води з мінералізацією:

понад 10 кг/м³.

+ понад 15 кг/м³.

понад 20 кг/м³.

понад 35 кг/м³.

За характером впливу на воду, методи очистки стічних вод поділяють на:

+ механічні, фізико-хімічні, хімічні, електрохімічні, біохімічні та термічні.

механічні, біологічні, термічні, електрохімічні, хімічні.

фізико-хімічні, біологічні, термічні.

хімічні, термічні, біологічні, електричні.

Першою стадією очистки стічних вод є:

біологічна очистка.

+ механічна очистка.

хімічна очистка.

термічна очистка.

Завислі домішки утворюють з водою дисперсні системи які поділяють на:

грубо дисперсні, тонко дисперсні, колоїдні розчини.

грубо дисперсні, тонко дисперсні.

грубо дисперсні, мало дисперсні, тонко дисперсні.

+ грубо дисперсні, тонко дисперсні, мало дисперсні, колоїдні розчини.

Механічна очистка стічних вод забезпечує видалення завислих частинок до:

80-85%.

70-80%.

+90-95%.

80-90%.

Усереднення стоків чистою водою з метою зниження концентрації шкідливих речовин та домішок до рівня, при якому стоки можна скидати у водойми або в каналізацію це один із методів:

хімічної очистки.

фізичної очистки.

+ механічної очистки.

електрохімічної очистки.

Відстійники стічних вод можуть бути:

періодичної дії.

безперервної дії.

+ періодичної та безперервною дії.

періодичної та неперіодичної дії.

Зернисті фільтри поділяють на:

повільні, середні, швидкі, закриті.

повільні, швидкі.

відкриті, закриті, швидкі.

+ повільні, швидкі, закриті, відкриті.

Осадження завислих частинок під дією відцентрових сил проводять в:

гідроциклонах.

центрифугах.

+ гідроциклонах і центрифугах.

центрифугах.

Такі методи очистки стічних вод як флотація, адсорбція, екстракція, кристалізація належать до:

+ фізико-хімічних методів очистки.

хімічних методів очистки.

електрохімічних методів очистки.

механічних методів очистки.

Для більш глибокої очистки вод використовують:

фізико-хімічні методи очистки.

електрохімічні методи очистки.

біохімічні методи очистки.

+ всі відповіді вірні.

Ділянки землі, придатні для біологічного очищення стоків фільтрацією їх у ґрунт – це:

біологічні ставки.

фільтраційні установки.

+ поля фільтрації.

поля зрошення.

У якому шарі ґрунту найінтенсивніше мінералізуються органічні речовини:

підземних шарах.

+ поверхневих шарах.

шарах материнських порід.

середніх шарах.

Для забезпечення нормальної роботи полів фільтрації, яку воду на них скидають:

+попередньо освітлену.

попередньо очищену.

частково очищену.

не очищену і не освітлену.

Яка має бути тривалість відстоювання стічних вод перед потраплянням їх на поля фільтрації має бути:

15 хв.

2 години.

не менше доби.

+ не менше 30 хвилин.

За допомогою чого профільтована очищена вода збирається і відводиться:

за допомогою труби.

за допомогою фільтрів.

+ за допомогою дренажу.

за допомогою циліндра.

На якій відстані від житлових масивів розміщують поля фільтрації, які містять кількість стічних вод до 5 000 м³/добу:

500м.

1000 м.

+ 300 м.

100м.

На якій відстані від житлових масивів розміщують поля фільтрації, які містять кількість стічних вод від 5 000 до 50 000 м³/добу:

+ 500м.

1000 м.

300 м.

100м.

На якій відстані від житлових масивів розміщують поля фільтрації, які містять кількість стічних вод понад 50 000 м³/добу:

500м.

+ 1000 м.

300 м.

100м.

Яка найменша площа однієї карти повинна бути у разі оброблення тракторами:

3 га.

+1,5 га.

5 га.

0,5 га.

Штучні або природні неглибокі водоймища, у яких відбувається самоочищення стічної води під впливом біоценозу організмів – це:

фільтраційні ставки.

біологічні озера.

поля фільтрації.

+ біологічні ставки.

Кількість кисню, витрачена на аеробне біохімічне окислення під дією мікроорганізмів і розкладання нестійких органічних сполук, що містяться в досліджуваній воді – це:

біологічне споживання кисню 5 діб (БСК 5).

практично повне окислення (БПК).

хімічне споживання кисню (ХСК).

+ біологічне споживання кисню (БСК).

Що таке моніторинг:

це проведення експериментів, моделювання процесів, їх прогнозування.

+ це система спостережень за змінами стану середовища, спричиненими антропогенними факторами, яка дозволяє прогнозувати розвиток цих змін.

спостереження за фактичним станом біосфери та її змінами.

визначення змін, спричинених діяльністю людини та узагальнення результатів спостережень.

Основними завданнями моніторингу є (вказати зайву відповідь):

оцінка змін біосфери та їх тенденцій.

виявлення тенденцій, зумовлених антропогенною діяльністю.

+ розвиток екологічної освіти.

прогнозування тенденцій у зміні стану біосфери.

Скільки існує специфічних функцій у системі моніторингу:

+3.

4.

2.

5.

Які існують три специфічні функції у системі моніторингу:

спостереження, оцінка та результат.

+ спостереження, оцінка та прогноз.

моделювання, оцінка та прогноз.

немає правильної відповіді.

Розрізняють такі види моніторингу:

+ локальний, імпактний і регіональний.

локальний, державний і регіональний.

локальний, імпактний і глобальний.

немає правильної відповіді.

За методами спостережень моніторинг поділяється на:

кліматичний, біологічний.

санітарно-гігієнічний.

генетичний, екологічний.

+ всі відповіді вірні.

Визначення стану абіотичної складової біосфери та антропогенних змін в екосистемах, пов'язаних із забрудненням середовища – це:

біологічний моніторинг.

+ екологічний моніторинг.

генетичний моніторинг;

санітарно-гігієнічний моніторинг.

Який із цих методів для визначення концентрації хімічних речовин являється зайвим:

гравіметрія.

спектроскопія.

+ газифікація.

спектрометрія.

Спостереження за джерелами промислових викидів в атмосферу та дотриманням норм гранично допустимих викидів; джерелами скидів стічних вод і дотриманням гранично допустимих викидів; станом поверхневих вод суші; станом і складом звалищ промислових і побутових відходів здійснює:

МОЗ України.

Мінлісгосп України.

Державний комітет України із земельних ресурсів.

+ Мінприроди України.

Спостереження за: рівнем забруднення атмосферного повітря у місцях проживання населення; станом поверхневих вод суші у місцях їх використання населенням; станом хімічного та біологічного забруднення ґрунтів на території населених пунктів, де розміщені промислові підприємства, інтенсивністю фізичних та енергетичних факторів (шум, вібрації, електромагнітні поля та ін.); впливом шкідливих факторів на здоров'я мешканців цих населених пунктів здійснює:

+ МОЗ України.

Мінлісгосп України.

Державний комітет України із земельних ресурсів.

Мінприроди України.