

Яка гірська порода відноситься до метаморфічних порід?

1. мармур
2. гіпс
3. доломіт
4. діатоміт

Які геологічні процеси не відносяться до ендогенних?

1. магматизм
2. сейсмічні явища
3. кріогенні процеси
4. тектонічні рухи

Які геологічні процеси не відносяться до екзогенних?

1. вивітрування
2. кріогенні
3. карстові
4. тектонічні рухи

Який основний документ регулює використання та охорону геологічного середовища і передбачає користування надрами для добування корисних копалин?

1. Водний кодекс України
2. Закон про охорону навколишнього природного середовища
3. Земельний кодекс України
4. Кодекс України про надра

Які заходи здійснюються під час біологічної рекультиваци порушених земель?

1. засипання кар'єрів
2. гідротехнічні заходи
3. меліоративні заходи
4. внесення добрив

Які заходи здійснюються під час технічної рекультиваци порушених земель?

1. засипання кар'єрів
2. насадження рослин
3. внесення добрив
4. вапнування

Яка із перерахованих ознак не відноситься до морфологічних ознак ґрунту?

1. колір ґрунту
2. включення і новоутворення
3. будова ґрунтового профілю
4. вміст гумусу

Як називається здатність ґрунту вбирати й утримувати певну кількість вологи?

1. вологопроникливість
2. вологоємність
3. водопровідність
4. капілярність

Вміст якої речовини у ґрунтовому повітрі більший, ніж в атмосферному?

1. кисень
2. азот
3. вуглекислий газ
4. водень

Вкажіть спосіб, яким нейтралізують кислотну реакцію ґрунтового розчину?

1. внесення добрив
2. вапнування
3. гіпсування
4. зрошування

Назвіть процес руйнування ґрунту і переміщення продуктів руйнування водою і вітром?

1. забруднення
2. деградація
3. ерозія
4. дегуміфікація

Як називається процес зменшення вмісту гумусу у ґрунті?

1. деградація
2. ерозія
3. дегуміфікація
4. меліорація

Який метод гідрологічних досліджень необхідно застосовувати при визначенні хімічних і фізичних властивостей води:

1. лабораторний
2. експедиційний
3. теоретичний
4. емпіричний

Який тип водокористування здійснюється громадянами при купанні, плаванні на човнах, водопої тварин тощо:

1. спеціальне
2. первинне
3. вторинне
4. загальне

Яке використання вод має місце при користуванні одним водним об'єктом кількома водокористувачами:

1. раціональне
2. комплексне
3. загальне
4. індивідуальне

Яка вода є придатною для задоволення більшості людських потреб:

1. солоня
2. прісна, з вмістом солей до 2 г/л
3. прісна, з вмістом солей до 1 г/л
4. прісна, з вмістом солей до 4 г/л

Анемохорія – це поширення плодів і насіння:

1. транспортом
2. водою
3. вітром
4. інша відповідь

До екологічної групи рослин за відношенням до вологості відносять:

1. мегатрофи, мезотрофи, оліготрофи
2. гігрофіти, мезофіти, ксерофіти
3. сукуленти, склерофіти, тропофіти
4. усе перелічене

Гігрофіти – це рослини, які:

1. пристосовані до життя в умовах надмірного зволоження ґрунту
2. повністю живуть у воді
3. можуть жити в умовах середнього і надмірного зволоження ґрунту
4. можуть жити в умовах помірного зволоження ґрунту

Рослини, які невибагливі до мінерального живлення і ростуть на бідних ґрунтах – це:

1. оліготрофи
2. сціофіти
3. тропофіти
4. сапрофіти

Які відходи можна перетворити на біопаливо:

1. радіаційні
2. неорганічні
3. органічні
4. усе перелічене

На який об'єкт спрямована дія біоінсектицидів:

1. бактерії
2. комахи
3. тварини
4. грибки

Які речовини підвищують активність ферментів:

1. активатори
2. інгібітори
3. сенсібілізатори
4. усе перелічене

Які речовини знижують активність ферментів:

1. активатори
2. інгібітори
3. сенсібілізатори
4. усе перелічене

Які організми в якості джерела вуглецю використовують органічні речовини?

1. автотрофи
2. гетеротрофи
3. амінотрофи
4. оліготрофи

Які організми в якості джерела енергії використовують енергію хімічних зв'язків?

1. гетеротрофи
2. хемотрофи
3. фототрофи
4. мезотрофи

Які організми в якості джерела енергії використовують енергію світла?

1. хемотрофи
2. гетеротрофи
3. фототрофи
4. оліготрофи

Штучно створюваними об'єктами природно-заповідного фонду є:

1. Ботанічні сади
2. Регіональні ландшафтні парки
3. заповідні урочища
4. усе перелічене

Який статус мають біосферні заповідники:

1. міжнародний
2. державний
3. регіональний
4. національний

Який статус мають природні заповідники:

1. державний
2. регіональний
3. місцевий
4. міжнародний

Національні природні парки є установами:

1. природоохоронними
2. рекреаційними
3. науково-дослідницькими
4. усе перелічене

Які біосферні заповідники функціонують на території України?

1. Поліський, Карпатський, Луганський, Ічнянський
2. Карпатський, Дунайський, Чорноморський, Асканія-Нова
3. Шацький, Черемський, Кримський, Азово-Сивашський
4. Подільський, Карпатський, Чорноморський, Кримський

До складу національної екологічної мережі відносяться:

1. природні коридори
2. зона антропогенних ландшафтів
3. зона регульованої реакції
4. інша відповідь

Які землі не включаються до складових структурних елементів екомережі:

1. землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони
2. землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення
3. землі транспорту та зв'язку
4. землі рекреаційного призначення, які використовуються для туризму та проведення спортивних заходів

Об'єктами охорони Зеленої книги України є:

1. природні рослинні популяції
2. природні рослинні угруповання
3. біоценози
4. екосистеми

Згідно Закону України «Про охорону атмосферного повітря» для діючих і тих, що проектується, окремих типів обладнання і споруд встановлюються:

1. норматив гранично допустимого викиду забруднюючої речовини стаціонарного джерела
2. технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин, які визначаються у місці їх виходу з устаткування
3. технологічні нормативи допустимих викидів суміші забруднюючих речовин, які визначаються у місці їх виходу з устаткування
4. усе перелічене

Джерело викиду забруднюючих речовин в атмосферу, від якого надходження речовин здійснюється через отвір, зафіксований у вигляді точки в системі координат - це джерело викиду:

1. точкове
2. лінійне
3. площинне
4. неорганізоване

На підставі яких матеріалів встановлюється необхідність взяття на державний облік об'єктів, видів та обсягів забруднюючих речовин?

1. полів максимальних концентрацій забруднюючих речовин
2. гранично допустимих викидів
3. інвентаризації видів та обсягів забруднюючих речовин
4. усе перелічене

Під час скиду зворотних вод норми якості води для водних об'єктів господарсько-питного і комунально-побутового призначення мають дотримуватися на відстані (за течією для водотоків) :

1. вище 1 км
2. вище 0,5 км
3. вище 5 км
4. вище 1,5 км

Під час скиду зворотних вод норми якості води для прибережної зони морів рибогосподарські норми якості мають дотримуватися на відстані у будь-якому напрямку:

1. вище 1 км
2. вище 0,5 км
3. вище 0,25 км
4. вище 5 км

Для випусків зворотних вод на «рельєф», звідки вони не можуть надходити до водних об'єктів:

1. ГДС речовин розробляється згідно окремих Правил
2. скид заборонено
3. ГДС речовин не розробляється
4. інша відповідь

Рибогосподарські водні об'єкти підрозділяються на:

1. вищу, першу і другу категорії
2. вищу і першу категорії
3. першу і другу категорії
4. першу, другу і третю

Сапробність вод – це:

1. рівень вмісту у воді органічних речовин, що розкладаються
2. рівень вмісту у воді хімічних речовин, що розкладаються
3. рівень вмісту у воді токсичних речовин, що розкладаються
4. рівень вмісту у воді забруднюючих речовин, що розкладаються

Трофічність водних об'єктів - ступінь біологічної продуктивності екосистем водних об'єктів, яка визначається вмістом у воді біогенних елементів, насамперед:

1. кисню, водню
2. фосфору, азоту
3. заліза, свинцю
4. сірки, фтору

Визначення важких металів у воді відбувається у блоці:

1. еколого-санітарних показників
2. специфічних показників
3. сольового складу
4. органолептичних показників

Фоновий створ - це створ, розташований на водному об'єкті, безпосередньо:

1. до місця впливу скиду зворотних вод з урахуванням напрямку течії
2. у місці впливу скиду зворотних вод з урахуванням напрямку течії
3. після місця впливу скиду зворотних вод з урахуванням напрямку течії
4. під місцем впливу скиду зворотних вод з урахуванням напрямку течії

Хто здійснює нагляд за додержанням законодавства про охорону навколишнього природного середовища:

1. Генеральний прокурор України та підпорядковані йому органи прокуратури
2. Міністерство екології та природних ресурсів
3. Департамент екології обласної адміністрації
- Державна екологічна інспекція

Що включає система екологічних нормативів:

1. нормативи екологічної безпеки
2. гранично допустимі викиди та скиди у навколишнє середовище забруднюючих речовин
3. рівні шкідливого впливу фізичних та біологічних факторів
4. усе перелічене

На скільки класів поділяються усі шкідливі речовини за ступенем небезпечної дії на людину:

1. чотири
2. п'ять
3. шість
4. три

Які нормативи концентрації забруднюючих речовин у повітрі встановлюються для забруднюючої речовини:

1. максимальна разова
2. середньодобова
3. робочої зони
4. усе перелічене

Які основні показники нормування забруднюючих речовин водних об'єктів:

1. гранично допустима концентрація у воді водойми господарсько-питного і культурно-побутового водокористування
2. гранично допустима концентрація у воді водойми, що використовується для рибогосподарських цілей
3. гранично допустимі скиди забруднюючих речовин зі стічними водами у водні об'єкти
4. все вище згадане

За якими показниками оцінюється санітарний стан ґрунту:

1. санітарно-хімічні та санітарно-ентомологічні
2. санітарно-гельмінтологічні
3. санітарно-бактеріологічні
4. все вище згадане

Вкажіть показники нормування забруднюючих речовин в повітрі:

1. ГДК, ОДК, ДЗК, ГДРб
2. ГДКгр, ГДКа, ОДК, ГДКе
3. ОБРВ, ГДКмр, ГДКсд
4. ГДКсд, ГДКо, ОДК, ГДКв

Де проводять вимірювання параметрів, що характеризують стан та якість води?

1. у створах
2. у контрольних точках
3. у каптажах
4. усе перелічене

Що включає програма спостережень та оцінювання стану ґрунтів внаслідок антропогенного забруднення:

1. реєстрацію сучасного рівня хімічного забруднення ґрунтів
2. виявлення географічних закономірностей тимчасових змін забруднення ґрунтів, залежно від розташування та технологічних параметрів джерел забруднення
3. виявлення динаміки тимчасових змін забруднення ґрунтів, залежно від розташування та технологічних параметрів джерел забруднення
4. все вище згадане

Що включає програма спостережень та оцінювання стану ґрунтів внаслідок антропогенного забруднення:

1. оцінювання можливих наслідків забруднення ґрунтів
2. прогнозування тенденцій зміни хімічного складу ґрунтів у найближчому майбутньому
3. забезпечення зацікавлених організацій інформацією про рівень забруднення ґрунтів
4. все вище згадане

Що включає програма спостережень та оцінювання стану ґрунтів внаслідок антропогенного забруднення:

1. обґрунтування складу та характеру заходів щодо регулювання можливих негативних наслідків в результаті забруднення ґрунтів
2. обґрунтування складу та характеру заходів спрямованих на докорінне поліпшення вже забруднених ґрунтів
3. прогнозування тенденцій зміни хімічного складу ґрунтів у найближчому майбутньому
4. все вище згадане

Від якого типу іонізуючого випромінювання найбільш важко організувати захист людей у випадку надзвичайних ситуацій?

1. корпускулярного
2. електромагнітного
3. нейтронного
4. усе перелічене

Які методи захоронення радіоактивних відходів на цей час є найбільш перспективними?

1. захоронення у континентальних геологічних формаціях
2. захоронення на морському дні або під ним
3. опромінення в реакторах (ядерна трансмутація)
4. інша відповідь

Виберіть визначення терміну активністю радіонукліду:

1. кількість спонтанних розпадів радіонукліду за визначений проміжок часу
2. поглинута доза радіонукліду за визначений проміжок часу
3. еквівалентна доза радіонукліду за визначений проміжок часу
4. інша відповідь

Пороговий рівень – це такий рівень, ... (виберіть правильне закінчення) :

1. нижче якого не спостерігається ураження кожного опроміненого організму (детермінований ефект)
2. при якому не спостерігається розвиток променевої хвороби
3. нижче якого спостерігаються незначні ураження в кожному опроміненому організмі
4. нижче якого ураження у кожному опроміненому організмі спостерігаються дуже рідко

У якому органі людини відкладається найбільша частина радіоактивного стронцію?

1. скелет
2. нирки
3. щитовидна залоза
4. легені

Перетворення нейтронів з утворенням протону, електрону та нейтрино представляє собою...

1. схему електронного розпаду
2. схему позитронного розпаду
3. схему квантового розпаду
4. інша відповідь

Сполучення двох протонів і двох нейтронів (ядро атому гелію) , що утворюються при радіоактивному розпаді, називаються...

1. бета-частинки
2. альфа-частинки
3. пи-мезони
4. інша відповідь

Вкажіть види електромагнітного опромінення:

1. бета-частинки
2. гама-промені
3. альфа-частинки
4. потік нейтронів

Виберіть вид опромінення, що має найбільшу проникаючу здатність:

1. рентгенівські промені
2. бета-частинки
3. гама-промені
4. альфа-частинки

Виберіть вид опромінення, що має найбільшу іонізуючу здатність:

1. рентгенівське
2. бета-частинки
3. гама-промені
4. альфа-частинки

Вкажіть наслідки впливу радіації на людину, що відносяться до гострих уражень:

1. променева хвороба
2. злоякісні новоутворення
3. зниження імунітету
4. інша відповідь

Найбільше значення коефіцієнту накопичення радіоактивних елементів характерне для...

1. біогенних радіонуклідів
2. радіонуклідів рідкісноземельних елементів
3. радіонуклідів трансуранових елементів
4. інша відповідь

Вкажіть характеристику організмів-біоіндикаторів радіоактивного забруднення навколишнього середовища:

1. високий коефіцієнт накопичення радіонуклідів
2. середній коефіцієнт накопичення радіонуклідів
3. низький коефіцієнт накопичення радіонуклідів
4. усе перелічене

Пристрій для одержання енергії за рахунок керованої реакції поділу ядра називається...

1. атомний реактор
2. система управління захистом
3. тепловиділяючий елемент
4. інша відповідь

В Україні існують такі форми екологічної експертизи:

1. громадська і державна
2. державна і спеціалізована
3. державна, громадська та інші екологічні експертизи
4. інша відповідь

Висновок якої форми екологічної експертизи є обов'язковим для виконання:

1. державної
2. громадської
3. спеціалізованої
4. усе перелічене

Ініціювати організацію й проведення громадської екологічної експертизи можуть:

1. замовник проекту
2. громадські організації (об'єднання)
3. органи місцевого самоврядування
4. усе перелічене

Який юридичний статус Висновку громадської екологічної експертизи?

1. Висновок має рекомендаційний характер
2. Висновок сам по собі має юридичну чинність
3. Висновок здобуває юридичну чинність після затвердження його спеціально уповноваженим державним органом у сфері екологічної експертизи
4. інша відповідь

Прогнозування впливу господарської діяльності на навколишнє середовище є завданням:

1. екологічної експертизи
2. ОВНС
3. інспекторського контролю
4. екологічного аудиту

Хто затверджує перелік видів діяльності й об'єктів, що складають підвищену екологічну небезпеку?

1. Верховна Рада України
2. Кабінет Міністрів України
3. Міністерство екології та природних ресурсів України
4. Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Повноваження у сфері регулювання та управління в галузі екологічної експертизи в Україні мають:

1. Президент України
2. Кабінет Міністрів України
3. Державна служба України з надзвичайних ситуацій
4. Верховна Рада України

Чи відноситься діяльність м'ясокомбінатів до об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку?

1. так
2. ні
3. в залежності від обсягів виробництва
4. в залежності від наявності очисного обладнання

Чи є обов'язковим проведення державної екологічної експертизи для видів діяльності й об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку?

1. так
2. ні, рішення про необхідність проведення державної екологічної експертизи приймає екологічний експерт
3. ні, необхідність проведення державної екологічної експертизи визначає Міністерство екології та природних ресурсів України
4. ні, рішення про необхідність проведення державної екологічної експертизи приймають громадські організації

Чи відносяться тваринницькі комплекси до об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку?

1. так, якщо її продуктивність 50000 голів
2. ні
3. так, якщо їх продуктивність вище 5000 голів
4. так, якщо її продуктивність 500 голів

Чи можуть підлягати екологічній експертизі військові та оборонні об'єкти?

1. так
2. ні
3. так, якщо інформація про них не становить державної таємниці
4. інша відповідь

Фінансування громадської екологічної експертизи здійснюється з коштів:

1. об'єднань громадян і громадських природоохоронних фондів
2. резервного фонду Держбюджету
3. позабюджетних державних фондів
4. усе перелічене

Які з цих тверджень відповідають законодавству України:

1. фінансування державної екологічної експертизи здійснюється її замовником
2. державна екологічна експертиза об'єктів, що реалізуються за рахунок державних капіталовкладень, фінансується за рахунок прибутків об'єкта експертизи після введення його в дію
3. державна екологічна експертиза об'єктів, що реалізуються за рахунок державних капіталовкладень, є безоплатною
4. інша відповідь

Які з нижченаведених законів регулюють правові відносини у галузі екологічної експертизи:

1. «Про Державний бюджет України»
2. «Про охорону навколишнього природного середовища»
3. «Про відходи»
4. «Про охорону атмосферного повітря»

Превентивним (попереджувальним) інструмент екологічного контролю є:

1. екологічна експертиза і ОВНС
2. інспекційна перевірка дотримання екологічного законодавства
3. екологічний моніторинг
4. екологічний аудит

Які юридичні наслідки для Замовника може мати невиконання ним вимоги експерта про представлення необхідних матеріалів про об'єкт експертизи?

1. застосовані міри дисциплінарної відповідальності
2. притягнення до кримінальної відповідальності
3. негативний висновок державної екологічної експертизи
4. застосовані міри адміністративної відповідальності

Чи входить до обов'язку Замовника екологічної експертизи виконання усіх вимог Висновку екологічної експертизи?

1. так
2. так, якщо виконання вимог не потребує суттєвих конструктивних досліджень і розрахунків
3. так, якщо ці вимоги не потребують зміни кошторису проекту
4. ні

Чи має право Замовник об'єкта клопотатися про проведення додаткової екологічної експертизи?

1. так
2. ні
3. так, але після попереднього розгляду конфлікту між замовником і експертом у суді
4. інша відповідь

Чи оплачує замовник екологічної експертизи виконані еколого-експертні роботи і послуги?

1. так
2. так, якщо еколого-експертні послуги виконуються небюджетними організаціями
3. так, якщо відповідні витрати закладені у проектно-кошторисній документації
4. ні

Експертом екологічної експертизи може бути працівник, який має:

1. вищу освіту, відповідну спеціальність, кваліфікацію і професійні знання, практичний досвід та навички експертного аналізу, стаж роботи у відповідній галузі не менше 3 років
2. довідку про відсутність судимості
3. прописку в регіоні, де розташований об'єкт експертизи, не менше 5 років
4. усе перелічене

Чи може експерт брати участь у проведенні екологічної експертизи при наявності особистої зацікавленості щодо об'єкту експертизи?

1. так, експерт зобов'язаний бути особисто зацікавленим щодо об'єкта експертизи, бо це сприяє якості й об'єктивності її проведення
2. так, але за згодою замовника
3. ні
4. так, але за згодою громадськості

Чи несе відповідальність експерт за порушення вимог законодавства при проведенні екологічної експертизи?

1. так
2. ні, якщо це порушення ненавмисне
3. ні, якщо вимоги законодавства були порушені під тиском вищих інстанцій
4. інша відповідь

Чи несе відповідальність експерт екологічної експертизи за порушення порядку проведення екологічної експертизи?

1. так
2. ні
3. ні, якщо він не ознайомлений з порядком проведення експертизи
4. інша відповідь

Динамічний стан системи «суспільство – навколишнє середовище», що забезпечує її збалансований розвиток в умовах захищеності від реальних і потенційних антропогенних і природних впливів на цю систему - це:

1. екологічна безпека
2. екологічна небезпека
3. сталий розвиток
4. гомеостаз

Причинами виникнення техногенної складової екологічної небезпеки можуть бути:

1. природні процеси і явища
2. елементи техногенного середовища
3. кліматичні умови
4. усе перелічене

Екологічна безпека є невід'ємною складовою частиною:

1. військової безпеки
2. національної безпеки
3. економічної безпеки
4. соціальної безпеки

Об'єкт ідентифікується як потенційно небезпечний за наявності у його складі:

1. джерел небезпеки техногенного характеру, які можуть спричинити надзвичайну ситуацію
2. одного джерела небезпеки, яке може спричинити надзвичайну ситуацію
3. двох джерел небезпеки, які можуть спричинити надзвичайну ситуацію
4. трьох небезпеки техногенного характеру, які можуть спричинити надзвичайну ситуацію

Потенціал екологічного ризику на певній території залежить від потенціалу стійкості природного середовища:

1. прямопропорційно
2. оберненопропорційно
3. не залежить взагалі
4. інша відповідь

Явище, процес, об'єкт, суб'єкт, властивості або їх сукупність, які здатні за певних умов створювати несприятливі наслідки, як для людей, так і для навколишнього середовища, має назву:

1. небезпека
2. ризик
3. безпека
4. катастрофа

Небезпекою, що формується внаслідок будь-якого впливу, пов'язаного з технічними засобами і технологічною діяльністю, є:

1. техногенна
2. антропогенна
3. природно-антропогенна
4. природно-техногенна

Надмірна реалізація ресурсної чи виробничої функції ландшафтів призводить до:

1. виснаження ландшафтів
2. техногенної трансформації ландшафтів
3. природної трансформації ландшафтів
4. усе перелічене

Ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави - це:

1. надзвичайна екологічна ситуація
2. екологічна кризова ситуація
3. екологічна катастрофа
4. екологічна критична ситуація

Цілковите порушення екорівноваги в природних системах, що виникає в результаті прямого або непрямого впливу людини - це:

1. екологічна катастрофа
2. екологічна криза
3. стихійне лихо
4. напружена ситуація

Небезпечне явище техногенного характеру, що створює на об'єкті або території загрозу для життя і здоров'я людей і призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи завдає шкоди довкіллю - це:

1. небезпечне природне явище
2. небезпечне антропогенне явище
3. аварія
4. катастрофа

Надзвичайно високий рівень екобезпеки, сформованої забрудненням атмосферного повітря, є характерним для:

1. Запорізької області
2. Чернівецької області
3. Чернігівської області
4. Тернопільської області

Антропогенними причинами паводків є:

1. розорювання крутосхилів у гірських районах, де формуються паводки
2. замулення русел річок
3. неповне виконання заходів з інженерного захисту територій на річкових водозборах
4. усі відповіді вірні

Такі породи як гіпс, вапняки, доломіти, крейда, мергель легко піддаються:

1. карстуванню
2. зсувам
3. абразії
4. ерозії

Соціальний ризик - це:

1. ризик по відношенню до однієї людини
2. ризик по відношенню до території
3. ризик по відношенню до групи людей
4. ризик по відношенню до природних об'єктів

Основою міжнародного законодавства з екологічної безпеки є:

1. міжурядові зустрічі «на вищому рівні»
2. рішення міжурядових комісій
3. конвенції, директиви, угоди
4. постанови уряду

Однією з найвідоміших в Україні громадських екологічних організацій є:

1. Рада з національної безпеки і оборони
2. Аварійно-рятувальна служба
3. Всеукраїнська екологічна ліга
4. Зелена хвиля

Комплекс технологічних процесів, спрямованих на доведення якості води, що надходить у водопровід із джерела водопостачання, до встановлених показників – це:

1. водопідготовка
2. водозабезпеченість
3. водоочистка
4. водоемність

Відстоювання води забезпечує видалення із неї в основному ...

1. колоїдних розчинів і високомолекулярних сполук
2. молекулярних розчинів
3. завислих речовин
4. високодисперсних частинок

Реагентний метод обробки води, оснований на використанні спеціальних хімічних речовин –, – називається коагуляцією.

1. флокулянтів
2. коагулянтів
3. хлору
4. високомолекулярних сполук

До методів механічної очистки відноситься ...

1. проціджування
2. усереднення
3. осадження іонів металів
4. озонування

В основі механічних методів очистки лежить ...

1. інерційна сила
2. випаровування
3. вплив електричного струму
4. фізико-хімічна взаємодія

Фільтрування призначене для ...

1. очищення стічних вод від грубодисперсних домішок
2. очищення стічних вод від тонкодисперсних домішок
3. для видалення феромагнетиків
4. осадження іонів металів

Аеробні біохімічні процеси використовують для обробки ...

1. стічних вод
2. піску
3. твердої фази міських стічних вод
4. газових викидів

Ступінь можливого задоволення потреб водокористувача за рахунок доступних водних ресурсів - це:

1. водопостачання
2. водовідведення
3. водозабезпеченість
4. водопідготовка

Водоспоживачі – це галузі народного господарства, які забирають воду з водного об'єкта і ...

1. повертають чистішу
2. зовсім не повертають або повертають в меншій кількості та іншої якості
3. повертають більше і кращої якості
4. не повертають

Природна екосистема, що розташована в межах урбанізованої території та видозмінена під впливом антропогенної діяльності – це:

1. біотоп
2. зелена зона міста
3. урбоекосистема
4. соціоекосистема

Комплекс інженерних споруд, устаткування і санітарних заходів, які забезпечують забір і відведення за межі населених пунктів і промислових підприємств забруднених стічних вод, їх очищення і незараження перед утилізацією або скиданням у водні об'єкти, називається:

1. каналізація
2. очисна станція
3. водовідводи
4. трубопровід

Верхні шари землі великих населених пунктів, які несуть на собі відбиток діяльності людини, називають:

1. угіддя
2. «культурний шар»
3. ґрунтово-рослинний покрив
4. інша відповідь

Підприємства або сукупність підприємств, які є причиною розвитку, а, іноді, й заснування міста – це:

1. містоутворюючі компоненти
2. містообслуговуючі компоненти
3. природні компоненти
4. інша відповідь

Комплекс робіт зі створення і використання зелених насаджень у населених пунктах – це:

1. лісовідновлювальні роботи
2. озеленення населених місць
3. рекультивация
4. парковідновлювальні роботи

Ґрунти, що утворюються в процесі рекультивації або господарського освоєння ділянок в міських умовах, характеризуються відсутністю чітко виражених горизонтів та підвищеною щільністю, називаються...

1. чорноземи
2. техноземи
3. терикони
4. інша відповідь

Підвищення температури повітря в місті на 1,5-2°C у порівнянні з навколишніми територіями дістало назву ...

1. депресійної воронки
2. парникового ефекту
3. «острова тепла»
4. інша відповідь

Площа зелених насаджень, що обчислюється у відсотках до загальної площі забудови міста, району, мікрорайону - це ...

1. рівень озеленення території
2. щільність міської забудови
3. модуль техногенного навантаження
4. коефіцієнт рекреації

Форма поселення, населене місце, значне за розмірами, чисельністю й густотою населення, жителі якого зайняті, як правило, поза сільським господарством – це:

1. хутір
2. селітебна зона
3. місто
4. селище

Зелені насадження на ділянках санітарно-захисних зон промислових підприємств - це зелені насадження:

1. загального користування
2. обмеженого користування
3. спеціального призначення
4. вибіркового користування

Парки та сквери відносяться до категорії зелених насаджень ...

1. загального користування
2. обмеженого користування
3. спеціального призначення
4. вибіркового користування

Процес зростання ролі міст у розвитку суспільства, який супроводжується збільшенням і розвитком міських поселень, зростанням питомої ваги міського населення - це ...

1. урбанізація
2. демографічний вибух
3. рекультивация
4. колонізація

Централізоване водопостачання міста здійснюється через ...

1. систему водопроводу
2. систему каналізації
3. продаж бутильованої води
4. забір води із колодязів

Розподіл території міста на частини з різною господарською спеціалізацією, називається ...

1. ландшафтним аналізом території
2. природним зонуванням
3. функціональним зонуванням
4. виробничим зонуванням

Територіальне утворення, в основі якого лежить певне місто, а також певна сукупність селищ міського типу, сільських та інших поселень, які об'єктивно об'єднані в єдине ціле інтенсивними економічними, соціальними, культурно-побутовими, рекреаційними та іншими зв'язками, а також екологічними інтересами, називається ...

1. міською агломерацією
2. сільським поселенням
3. селищем міського типу
4. все перелічене

Одним з найважливіших факторів, що визначають інтенсивність процесу урбанізації, є ...

1. забруднення навколишнього середовища
2. економічний розвиток країни
3. інтенсифікація сільського господарства
4. соціальний інфраструктура

Основною причиною евтрофування водних об'єктів суші є надходження в них:

1. нафтопродуктів
2. спар
3. сполук фосфору і азоту
4. бенз(а) пірену

Як називається характеристика, що відображає ступінь насиченості водних об'єктів органічними речовинами?

1. мутність
2. окисленість
3. сапробність
4. трофність

Між водоростями і грибами в лишайниках існує така форма взаємовідносин:

1. аменсалізм
2. мутуалізм
3. коменсалізм
4. конкуренція

Як називається стан рухливо-стабільної рівноваги екосистеми?

1. гомеостаз
2. суцесія
3. баланс
4. еволюція

Як називається активна боротьба між двома або кількома організмами (видами) за засоби існування чи спільні фактори середовища?

1. конкуренція
2. еволюція
3. кооперація
4. аменсалізм

Як називаються стосунки бобових рослин з азотофіксуючими бактеріями, які знаходяться у бульбочках, прикріплених до коріння рослин?

1. мутуалізм
2. аменсалізм
3. алелопатія
4. коменсалізм

Група особин одного виду, наявність, кількість або інтенсивність розвитку яких у тому чи іншому середовищі є показником певних природних процесів, називається:

1. ендеміком
2. реліктом
3. біоіндикатором
4. інша відповідь

Рекультивация земель - це:

1. підвищення родючості земель за рахунок мінеральних добрив
2. спеціальна обробка ґрунтового покриву
3. система заходів, спрямованих на відновлення господарської цінності й комплексного поліпшення земель, порушених у процесі антропогенної діяльності
4. інша відповідь

Процес зменшення площі, об'єму та якості ґрунтового покриву називається:

1. деградацією
2. техногенезом
3. педогенезом
4. інша відповідь

Найбільш близьким до терміну «екосистема» є:

1. біоценоз
2. біогеоценоз
3. біоцикл
4. біотоп

Як називається частина земної поверхні, яка заселена й використовується людьми?

1. фітосфера
2. біогеосфера
3. Ейкумена (Ойкумена)
4. екзосфера

Верхні шари земної кори, які є зоною розповсюдження живих організмів, називаються:

1. редусферою
2. літобіосферою
3. кріолітосферою
4. екзосферою

Причинами ерозії ґрунтів можуть бути:

1. процеси фізико-хімічного вивітрювання,
2. змив поверхневими водами
3. збільшення ступеня антропогенного навантаження
4. усі перелічені фактори

Неорганічний субстрат, на якому розвиваються організми (угруповання організмів), або ділянка земної поверхні (суші або водойми) з однотиповими умовами середовища, називається:

1. ландшафтом
2. біотопом
3. ектоном
4. інша відповідь

Як називаються води, що зібрані у процесі господарсько-побутової та виробничої діяльності?

1. стічні води
2. скидні води
3. дренажні води
4. усе перелічене

Сірка в органічному паливі буває...

1. розчинна та нерозчинна
2. колоїдна
3. органічна та неорганічна
4. усе перелічене

Небезпека, пов'язана із застосуванням етильованого бензину, полягає у...

1. збільшенні кількості аварійних ситуацій
2. зниженні потужності двигуна
3. надходженні до атмосфери сполук свинцю
4. усе перелічене

У процесі отримання енергії на ТЕС до атмосфери надходять ...

1. металевий пил
2. випаровування мастильно-охолоджувальних розчинів
3. тверді та газоподібні продукти горіння органічного палива
4. усе перелічене

Гірничі виробки із замкненим контуром поперечного перетину, розташовані на деякій глибині від поверхні, називаються...

1. кар'єрами
2. підземними
3. відвалами
4. териконами

Породний насип, що утворюється внаслідок планомірного розміщення порожньої породи - це ...

1. відвал
2. шахта
3. конвеєр
4. кар'єр

Суміш атмосферного повітря з різними газоподібними та пиловими домішками, що виділяються з порід та шахтних вод, називається...

1. зварювальний аерозоль
2. рудниковий газ
3. доменний газ
4. чадний газ

Газоподібними продуктами виплавки чавуну є ...

1. чавун
2. шлак
3. доменний газ
4. інша відповідь

Тверді частинки, що виділяються при виплавці чавуну, називаються...

1. колошниковий пил
2. рудниковий газ
3. сталь
4. доменний газ

Технологічні процеси травлення поверхні металу є джерелом утворення...

1. металевого пилу
2. кислих відпрацьованих розчинів і промивних вод
3. викидів димових газів
4. твердих часточок

Міжгалузевий комплекс з отримання та переробки сільгосппродукції - це...

1. фермерське господарство
2. агропромисловий комплекс
3. тваринницький комплекс
4. інша відповідь

Найбільшу небезпеку для навколишнього середовища становлять стічні води цеху машинобудівного підприємства.

1. інструментального
2. гальванічного
3. складського
4. деревообробного

При спалюванні яких видів палива не утворюється зола?

1. вугілля
2. природний газ
3. мазут
4. усе перелічене

Які забруднюючі речовини не утворюються при роботі ТЕС?

1. зола, пил
2. оксиди вуглецю
3. оксиди алюмінію
4. оксиди сірки

Вкажіть процес, який не відноситься до меліорації ґрунтів:

1. вапнування
2. гіпсування
3. обробка пестицидами
4. осушення

Вкажіть методи очищення стічних вод тваринництва:

1. хімічні
2. фізико-хімічні
3. біологічні
4. фізико-механічні

Максимальна концентрація шкідливої домішки в атмосферному повітрі, віднесена до певного часу осереднення, яка при періодичному впливі або протягом всього життя людини не завдає шкоди (включаючи віддалені наслідки) їй і навколишньому середовищу загалом – це:

1. ГДК
2. ГДВ
3. ОБРВ
4. ДЗК

Яка умова повинна виконуватись між концентрацією q поллютанта та його ГДК?

1. $q > \text{ГДК}$
2. $q = \text{ГДК}$
3. $q < \text{ГДК}$
4. $q \neq \text{ГДК}$

Забруднення водного середовища мікроорганізмами (у тому числі і патогенними), а також органічними речовинами, здатними до бродіння, називається...

1. фізичним забрудненням
2. біологічним забрудненням
3. хімічним забрудненням
4. антропогенним забрудненням

Стійке скорочення кількості води у водному об'єкті називається:

1. виснаженням
2. засміченням
3. забрудненням
4. деградацією

При гідробіологічних спостереженнях якість водного середовища і донних відкладів оцінюється по таких живих організмах:

1. макрофітах і зоопланктону
2. фітобентосу і зообентосу
3. зоопланктону, фітопланктону, перифітону і зообентосу
4. бентосу і плактону

Характеристика хімічного складу та фізичних властивостей, які визначають придатність води для конкретних видів водокористування - це...

1. забруднення води
2. засмічення води
3. якість води
4. придатність води

Концентрація інгредієнтів у атмосферному повітрі вимірюється в:

1. мг/м³
2. г/м³
3. кг/м³
4. мг/сек

Пункти спостережень та контролю за забрудненням ґрунтів важкими металами розташовуються:

1. у біосферних заповідниках
2. біля сільгоспугідь
3. біля підприємств та автомагістралей
4. біля житлової зони

Прилади, за допомогою яких реалізується психрометричний метод вимірювання вологості повітря, називаються...

1. анемометрами
2. психрометрами
3. термометрами
4. тонометрами

Спостереження за якими показниками дозволяють оцінити якість вод як середовища мешкання живих організмів:

1. гідрохімічними
2. гідрофізичними
3. гідробіологічними
4. усе перелічене

На ділянках, які віддалені від сільськогосподарського і промислового виробництва, в буферних зонах заповідників створюються пости спостережень ...

1. локального забруднення ґрунтів
2. фонового забруднення ґрунтів
3. максимального забруднення ґрунтів
4. регіонального забруднення ґрунтів

Станції комплексного фонового моніторингу розташовуються в:

1. зонах впливу підприємств
2. біосферних заповідниках
3. районах з помірним антропогенним навантаженням на навколишнє середовище
4. національних природних парках

При дослідженні забруднення ґрунтів важкими металами складаються ...

1. ґрунтові карти
2. ґрунтотехнохімічні карти
3. технічні карти
4. інша відповідь

Місце на вертикалі по глибині, де проводиться комплекс робіт з отримання даних про якість водного середовища називається ...

1. створом
2. точкою
3. горизонтом
4. каптажем

Концентрація забруднюючих речовин у водному середовищі вимірюється в:

1. г/дм³
2. мг/л
3. мг/м³
4. г/кг

Яке ушкодження виникає у рослин у випадку впливу високої концентрації речовини протягом короткого періоду часу?

1. гостре
2. хронічне
3. летальне
4. підгостре

В системі екологічного моніторингу зазвичай виділяють такі рівні:

1. державний, регіональний, локальний
2. базовий, регіональний, локальний
3. глобальний, регіональний, локальний
4. національний, фоновий, локальний

Рослини, за допомогою яких здійснюється моніторинг забруднення атмосферного повітря та ґрунтів, називаються:

1. еталон
2. індикатор
3. зразок
4. примірник

Які методи управління природокористуванням застосовані в Україні?

1. адміністративні
2. організаційні
3. правові та економічні
4. усе перелічене

Що таке «Порядок денний на XXI століття»?

1. Програма економічного розвитку України, яка затверджена 2000 р.
2. Програма екологізації народного господарства України у XXI столітті
3. Програма дій людства у сфері соціально-еколого-економічного розвитку у XXI столітті
4. Програма соціального розвитку України у XXI столітті

Правове регулювання у сфері поводження з відходами базується на основних положеннях:

1. Конституції України, Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»
2. Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», кодексу України «Про надра»
3. Законів України «Про пестициди та агрохімікати», «Про відходи»
4. усе перелічене

Екологічна безпека - це:

1. безпека життєдіяльності людини
2. стан навколишнього середовища, за якого забезпечується нормальне функціонування всіх екосистем і запобігання виникнення небезпеки для здоров'я людини
3. раціональне користування всіма видами природних ресурсів
4. безпечне поводження людини у природі

На підставі яких принципів здійснюється управління водними ресурсами?

1. басейнового
2. міжнародного
3. національного
4. регіонального

Що є об'єктами екологічного управління?

1. атмосферне повітря, водні ресурси
2. навколишнє середовище як сукупність природних і природно-соціальних умов та процесів, природні ресурси (земля, надра, атмосферне повітря, ліс, тваринний світ, ландшафти та інші природні комплекси), відходи
3. відходи
4. викиди у атмосферне повітря

Вищим органом виконавчої влади, повноважним здійснювати державне управління, є:

1. Кабінет Міністрів України
2. Верховна Рада України
3. Президент України
4. усе перелічене

Нормативи у сфері охорони атмосферного повітря установлені:

1. Законом України «Про екологічну експертизу»
2. Законом України «Про охорону атмосферного повітря»
3. Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища»
4. Законом України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»

До органів загального державного управління належать:

1. Президент України
2. Верховна Рада України, Рада національної безпеки та оборони України
3. Кабінет Міністрів України, Обласні державні адміністрації
4. усе перелічене

До органів спеціального державного управління належать:

1. Міністерство екології та природних ресурсів
2. Державна екологічна інспекція, обласні державні департаменти екології та природних ресурсів та екологічні інспекції, тощо
3. Державна служба заповідної справи
4. Усе перелічене

До складових елементів економічного механізму природоохоронної діяльності належать:

1. збори за спеціальне використання природних ресурсів, збори за забруднення навколишнього природного середовища; збори за погіршення якості природних ресурсів
2. організація й діяльність екологічних фондів
3. стимулювання в системі охорони навколишнього природного середовища шляхом надання податкових та кредитних пільг; екологічне страхування
4. усе перелічене

До складових міжнародної організаційної структури впровадження принципів сталого розвитку відносяться:

1. ООН, Генеральна Асамблея
2. Економічна і соціальна рада, Комісія сталого розвитку
3. ЮНЕСКО, ПРООН, ЮНЕП
4. усе перелічене

Міжнародна конвенція - це:

1. багатосторонній міжнародний договір
2. двосторонній міжнародний договір
3. тристороння міжнародна угода
4. усе перелічене

Сталий розвиток це:

1. розвиток цивілізації на основі технологічного прогресу й розвитку економіки, що супроводжується постійним ростом валового продукту
2. розвиток, в основу якого закладена ідея «виживає мудріший і сильніший»
3. розвиток з урахуванням ємності біосфери за принципами еколого-економічної збалансованості людської діяльності
4. інша відповідь

До спеціального екологічного управління входять функції:

1. нормування, лімітування, стандартизація, сертифікація
2. законодавче регулювання
3. прогнозування, планування, координація
4. усе перелічене

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря підприємствами можуть здійснюватися за умови:

1. наявності дозволу на скиди забруднюючих речовин
2. наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин
3. без дозволу на викиди забруднюючих речовин
4. інша відповідь

Моніторинг забруднення атмосферного повітря здійснює:

1. Міністерство екології та природних ресурсів України
2. Державна служба України з надзвичайних ситуацій
3. Міністерство охорони здоров'я України
4. усі перелічені

Який орган є спеціально уповноваженим в галузі охорони природи та раціонального природокористування?

1. Кабінет Міністрів України
2. Верховна Рада України
3. Державна і податкова адміністрація
4. Міністерство екології та природних ресурсів України

Загальне державне управління охороною навколишнього природного середовища здійснюють:

1. Президент України, Верховна Рада, Рада національної безпеки і оборони України, місцеві державні адміністрації, що створюються в областях, районах і містах
2. Верховна Рада України, місцеві державні адміністрації, що створюються в областях, районах і містах
3. Міністерство екології та природних ресурсів України
4. усе перелічене

До складу водного фонду входять:

1. поверхневі та підземні води
2. внутрішні морські води
3. територіальне море
4. усе перелічене

До заходів щодо зменшення забруднення атмосферного повітря належить:

1. встановлення стандартів якості атмосферного повітря
2. встановлення технологічних нормативів
3. цільові програми, плани дій щодо зменшення викидів забруднюючих речовин
4. усі перелічені

Масштабні умовні знаки карт застосовуються для зображення:

1. лісу
2. міста
3. села
4. усе перелічене

До основних типів рослинності відносяться:

1. чагарники
2. водорості
3. чорноземи
4. гриби

За характером ґрунтово-рослинного покриву виділяють таку місцевість:

1. лісну
2. пустельну
3. болотну
4. усе перелічене

Орієнтири поділяються на:

1. лінійні
2. точкові
3. площинні
4. усе перелічене

Напрями на сторони горизонту можна визначити:

1. за компасом
2. за ознаками місцевих предметів
3. за сонцем
4. усе перелічене

Цінні папери, які дають право на викиди конкретного забруднювача на певний проміжок часу й в певних обсягах, називаються:

1. екологічні податки
2. плата за природні ресурси
3. екологічні збитки
4. екологічні ліцензії

Зменшення корисності довкілля в результаті його антропогенної трансформації, насамперед забруднення, називається:

1. екологічні податки
2. плата за природні ресурси
3. екологічні збитки
4. екологічні ліцензії

Основним законодавчим документом України в галузі охорони природи є:

1. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»
3. Закон України «Про екологічну експертизу»
4. Закон України «Про відходи»

Оцінка впливу на довкілля й здоров'я людей всіх видів господарської діяльності та відповідності цієї діяльності чинним нормам і законам з охорони навколишнього природного середовища та вимогам екологічної безпеки, називається:

1. екологічна експертиза
2. екологічний аудит
3. екологічний менеджмент
4. екологічний маркетинг

Екологічне обстеження підприємства, перевірка його стану і здатності виробничих систем до самоочищення й випуску екологічно чистої продукції, називається:

1. екологічна експертиза
2. екологічний аудит
3. екологічний менеджмент
4. екологічний маркетинг

Діяльність у складі загальної системи менеджменту підприємства, спрямована на визначення, прогнозування та задоволення споживацьких потреб таким чином, щоб не порушувати екологічну рівновагу у довкілля і не завдавати шкоди здоров'ю людей, називається:

1. екологічна експертиза
2. екологічний аудит
3. екологічний менеджмент
4. екологічний маркетинг

Управлінська діяльність на виробництві, яка гармонізує роботу й розвиток підприємства в галузі охорони природного середовища й екологічному правовому полі, називається:

1. екологічна експертиза
2. екологічний аудит
3. екологічний менеджмент
4. екологічний маркетинг

Встановлення взаємовідносин будь-якого об'єкта з навколишнім природним середовищем, називається:

1. екологічна експертиза
2. екологічний аудит
3. екологічний менеджмент
4. екологічна паспортизація

У якому законодавчому документі вказані екологічні права та обов'язки громадян України?

1. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»
3. Закон України «Про екологічну експертизу»
4. Закон України «Про відходи»

Галузь екології, яка вивчає екологічні проблеми міст і міського населення, називається:

1. соціальна екологія
2. урбоекологія
3. техноеккологія
4. екологія людини

Зростання кількості міст і міського населення, називається:

1. урбанізація
2. індустріалізація
3. еміграція
4. імміграція

Галузь екології, яка вивчає проблеми здоров'я людини на популяційному рівні, називається:

1. соціальна екологія
2. урбоекологія
3. медична екологія
4. екологія людини

Який фактор, що впливає на здоров'я людини, відносяться до біотичних?

1. інтродукція нових видів
2. Сонячна активність
3. перепади атмосферного тиску
4. перепади температури

Який фактор, що впливає на здоров'я людини, відносяться до біотичних?

1. едафічні фактори
2. Сонячна активність
3. перепади атмосферного тиску
4. густина населення

Який фактор, що впливає на здоров'я людини, відносяться до абіотичних?

1. густина населення
2. санітарний стан
3. продукти харчування
4. едафічні фактори

Який фактор, що впливає на здоров'я людини, відносяться до абіотичних?

1. густина населення
2. санітарний стан
3. перепади атмосферного тиску
4. інтродукція нових видів

Основними метеорологічними елементами, які впливають на життєдіяльність людини є:

1. атмосферний тиск
2. температура
3. атмосферний тиск і температура
4. інша відповідь

Середня величина атмосферного тиску на рівні моря для всієї Земної кулі близька до:

1. 720 мм рт. ст.
2. 740 мм рт. ст.
3. 750 мм рт. ст.
4. 760 мм рт. ст.

До рідких опадів відносять:

1. морось
2. льодяний дощ
3. сніг
4. інша відповідь

Вся енергія, яку випромінює Сонце у вигляді електромагнітних хвиль поширюється по всім напрямках із швидкістю близько:

1. 100 000 км/с.
2. 300 000 км/с.
3. 500 000 км/с.
4. інша відповідь

Пряму і розсіяну радіацію разом називають:

1. сумарною радіацією
2. інтенсивністю радіації
3. розсіяною радіацією
4. інша відповідь

В північній півкулі найхолоднішим місяцем є:

1. січень
2. грудень
3. лютий
4. листопад

Вода - це єдиний мінерал, що існує:

1. в двох агрегатних станах
2. в трьох агрегатних станах
3. в п'яти агрегатних станах
4. інша відповідь

Основні класифікації клімату були розроблені:

1. на початку XIX століття
2. наприкінці XIX століття
3. у XX столітті
4. у XXI столітті

На кліматичні особливості України впливають такі чинники:

1. географічне положення
2. геополітика держави
3. діяльність людини
4. інша відповідь

Головним показником клімату на Україні є:

1. температура повітря
2. вологість
3. атмосферний тиск
4. інша відповідь

В Україні за початок відліку абсолютної (дійсної) висоти взято середній рівень:

1. Балтійського моря
2. Чорного моря
3. Середземного моря
4. Азовського моря

Населені пункти при зображенні на картах поділяють за:

1. типом поселення
2. національністю мешканців
3. не поділяються
4. густотою поселення

До об'єктів гідрографії відносяться:

1. річки
2. природні водойми
3. штучні водоймища
4. усі відповіді вірні

Для того, щоб орієнтуватися на місцевості без карти, треба вміти:

1. знаходити напрями за сторонами горизонту
2. визначати якість об'єктів
3. мати GPS
4. інша відповідь

При роботі на місцевості, дальність як правило визначають:

1. за часом та швидкістю руху
2. за Інтернетом
3. за опитуванням місцевого населення
4. інша відповідь

Місце, де річка бере початок, має назву:

1. виток
2. гирло
3. дельта
4. інша відповідь

До категорії малих умовно відносять рівнинні річки, площа водозборів яких:

1. менше, ніж 2000 км²
2. більше, ніж 2000 км²
3. знаходиться у межах від 2000 км² до 50000 км²
4. інша відповідь

Річковий басейн охоплює:

1. поверхневий водозбір
2. поверхневий та підземний водозбори
3. підземний водозбір
4. інша відповідь

При льодовому покриві інтенсивність теплообміну між атмосферою та водною масою:

1. знижується
2. зростає
3. не змінюється
4. інша відповідь

Кількісною характеристикою, що враховує вплив лісу на річковий стік, є:

1. коефіцієнт заболоченості
2. коефіцієнт озерності
3. коефіцієнт лісистості
4. інша відповідь

Гідрологія суші вивчає:

1. річки, болота, моря, океани
2. підземні води, річки, болота, озера
3. болота, озера, річки, льодовики, підземні води
4. інша відповідь

Кількісною характеристикою, яка враховує наявність впливу боліт на стік, є:

1. коефіцієнт озерності
2. коефіцієнт заболоченості
3. коефіцієнт лісистості
4. інша відповідь

Водотік значних розмірів, що живиться атмосферними опадами зі свого водозбору та має чітко визначене русло – це:

1. річка
2. озеро
3. болото
4. ставок

Закономірні коливання температури води в водних об'єктах називаються:

1. термічним режимом
2. водним режимом
3. льодовим режимом
4. інша відповідь

Місце, де річка впадає в іншу річку, озеро або море – це:

1. виток
2. гирло
3. притока
4. інша відповідь

Кругообіг, коли випаровувана з поверхні океанів та морів волога не переноситься на сушу, а піднявшись вгору, конденсується та повертається безпосередньо в океани та моря у вигляді атмосферних опадів, називається:

1. малий чи океанічний кругообіг
2. повний кругообіг
3. великий кругообіг
4. геологічний кругообіг

Що є основним джерелом живлення річок:

1. льодовики
2. високогірні сніги
3. атмосферні опади
4. інша відповідь

Що таке паводки:

1. відносно короткочасні і швидкі підйоми рівнів і збільшення витрат води в річці під впливом випадіння в басейні дощів
2. фаза водного режиму, яка характеризується малою водністю відносно періоду повені або дощів
3. фаза водного режиму, яка щорічно повторюється і характеризується підвищенням водності річки і підйомом рівнів води
4. інша відповідь

Що таке повінь:

1. відносно короткочасні і швидкі підйоми рівнів і збільшення витрат води в річці під впливом випадіння в басейні дощів
2. фаза водного режиму, яка характеризується малою водністю відносно періоду повені або дощів
3. фаза водного режиму, яка щорічно повторюється і характеризується підвищенням водності річки і підйомом рівнів води
4. інша відповідь

Що таке річкові наноси:

1. висота шару води в міліметрах, яку можна отримати, якщо об'єм стоку за певний час розподілити по всій площі водозбору річки
2. середня арифметична величина річного стоку, обчислена за тривалий період, який включає не менше двох повних циклів коливання стоку
3. тверді частинки, які переносяться потоком і формують руслові і заплавні відклади
4. інша відповідь

Що таке руслова ерозія:

1. руйнування земної поверхні під дією води що тече
2. розмив водним потоком корінних порід дна і берегів русла
3. розмив і змив ґрунтів і гірських порід сніговими і дощовими водами, які стікають по схилам долини
4. інша відповідь

Яка найбільш повноводна річка України:

1. Єнісей
2. Амазонка
3. Дніпро
4. Прут

Що таке артезіанські води:

1. це гравітаційні води першого від поверхні постійного водоносного горизонту
2. це підземні води, які залягають поблизу земної поверхні, в зоні аерації
3. це підземні води, які залягають між водотривкими горизонтами
4. інша відповідь

Кількісною характеристикою, яка враховує вплив водоймищ на річковий стік, є:

1. коефіцієнт лісистості
2. коефіцієнт озерності
3. коефіцієнт заболоченості
4. коефіцієнт звивистості

До якого класу відносяться основні породоутворюючі мінерали?

1. силікати та алюмосилікати
2. сульфід
3. оксиди і гідроксиди
4. карбонати

Яка гірська порода не відноситься до магматичних порід?

1. граніт
2. ліпарит
3. гіпс
4. базальт

Як називається процес відновлення порушених земель?

1. меліорація
2. рекультивация
3. гідромеліорація
4. гідромеліорація

Який фактор ґрунтоутворення не відноситься до природних?

1. рослинний і тваринний світ
2. ґрунтоутворюючі породи
3. діяльність людини
4. клімат

Який із перерахованих процесів відноситься до процесів перетворення сірки у ґрунті?

1. амоніфікація
2. нітрифікація
3. денітрифікація
4. сульфуризація

Як називається сукупність усіх пор і проміжків між ґрунтовими частинками в певному об'ємі ґрунту?

1. капілярна пористість
2. загальна пористість
3. некапілярна пористість
4. щільність ґрунту

Назвіть головні джерела забруднення поверхневих та підземних вод:

1. гідроенергетика
2. водний транспорт
3. промисловість та сільське господарство
4. лісосплав

Які меліоративні роботи необхідно провести для зменшення вологості сільськогосподарських угідь:

1. зрошення
2. осушення
3. зволоження
4. перерозподіл стоку

Назвіть рівень забезпечення України водними ресурсами:

1. високий
2. низький
3. середній
4. достатній

Що може призвести до заболочення та вторинного засолення ґрунтів:

1. надмірне зрошення
2. осушення ґрунтів
3. осушення боліт
4. зрошення в комплексі з дренажем

До якого типу живлення річок відносять річки України:

1. чисто снігового
2. переважно дощового
3. переважно підземного
4. змішаного

Бризами називають вітри:

1. у гірських долинах
2. біля берегової лінії морів і великих озер
3. що дують по гірських схилах
4. що дують з гір у долини

Територія України розташована, переважно, в:

1. поясі помірно холодного клімату
2. поясі сухого клімату
3. помірному кліматичному поясі
4. поясі вологого тропічного клімату

До основних тематичних карт, на яких зображують територіальні особливості розвитку компонентів природи не відносять:

1. геоморфологічну карту
2. карту природно-територіальних комплексів
3. кліматичну карту
4. карту сполучень шляхів

До карт природних явищ не належать:

1. адміністративні
2. загальні фізико-географічні
3. метеорологічні та кліматичні
4. ґрунтів та рослинного покриву

Географічною основою тематичних карт є:

1. адміністративні карти
2. карти шляхів сполучень;
3. загальногеографічні карти різного ступеню генералізації
4. карти ґрунтів та рослинного покриву

Температура повітря в містах порівняно з іншою місцевістю завжди є:

1. вища
2. нижча
3. однакова
4. нижча в зимовий період

До основних географічних факторів клімату відносять такі:

1. географічна широта
2. орографія поверхні суші
3. висота над рівнем моря
4. усі перераховані фактори

Вкажіть чинник, що не належить до основних географічних факторів клімату:

1. океанічні течії
2. орографія поверхні суші
3. висота над рівнем моря
4. діяльність людини

Що є джерелом енергії для рослин?

1. вода
2. світло
3. добрива
4. інша відповідь

Дубові, букові, ялинові, ялицеві, модринові ліси характерні для:

1. Лісостепу
2. Карпат
3. Криму
4. інша відповідь

Що є найкращим індикатором забруднення атмосфери:

1. ряска
2. лишайники
3. тюльпан
4. інша відповідь

Який метод дозволяє одержати інформацію про біологічні наслідки зміни середовища й зробити лише непрямі висновки про особливості самого фактора:

1. біоіндикація
2. моніторинг
3. фізико-хімічний аналіз
4. інша відповідь

Сукупність процесів, що пов'язані із зародженням магми у магматичних осередках, її рухом у товщах земної кори та вливом на земну поверхню, називається:

1. тектонічні рухи
2. магматизм
3. сейсмічні явища
4. інша відповідь

Правові відносини в області організації, охорони, використання природно-заповідного фонду регулюються Законом України:

1. "Про рослинний світ"
2. "Про природно-заповідний фонд"
3. "Про екологічну експертизу"
4. інша відповідь

В яких цілях території та об'єкти природно-заповідного фонду з додержанням вимог, встановлених законодавством України, не можуть використовуватися:

1. у наукових цілях
2. у військових цілях
3. в оздоровчих та інших рекреаційних цілях
4. інша відповідь

Які з наведених територій є територіями природно-заповідного фонду:

1. парки культури та відпочинку
2. парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва
3. аквапарки
4. інша відповідь

Яка з наведених категорій природно-заповідного фонду виконує функцію глобального моніторингу довкілля:

1. ботанічний сад
2. національний природний парк
3. біосферний заповідник
4. інша відповідь

Чи є на меті Концепції збереження біологічного різноманіття України сприяння до збалансованого використання природних ресурсів:

1. так
2. в окремих випадках, відповідно до рішень Уряду
3. ні
4. інша відповідь

Розбудова Національної екологічної мережі ставить за мету здійснення:

1. суцільної охорони
2. охорони еталонних ділянок
3. збереження біоти в заповідниках
4. інша відповідь

Об'єктами Червоної книги є:

1. рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, види тваринного і рослинного світу
2. види рослинного світу, що потребують охорони
3. види ґрунтів, які знаходяться в межах територій та об'єктів ПЗФ
4. інша відповідь

Об'єкти Червоної книги України відносяться до природних ресурсів:

1. регіонального значення
2. загальнодержавного значення
3. місцевого значення
4. інша відповідь

Чи є перебування або зростання на певній території видів рослин та тварин, що занесені до Червоної книги України, підставою для оголошення цієї території об'єктом природно-заповідного фонду:

1. так
2. ні
3. у випадках, визначених постановою Кабінету Міністрів
4. інша відповідь

У яких законодавчих актах України визначені організаційні та правові засади в галузі охорони атмосферного повітря?

1. У Законі України «Про охорону атмосферного повітря»
2. У Повітряному кодексі України
3. У Законі України «Про охорону навколишнього природного середовища»
4. Інша відповідь

Джерело викиду забруднюючих речовин в атмосферу, від якого надходження речовин здійснюється через отвір, зафіксований у вигляді лінії, і має початок і кінець в системі координат – це джерело викиду:

1. лінійне
2. точкове
3. площинне
4. інша відповідь

Викид, який надходить в атмосферу у вигляді ненаправлених потоків газопилової суміші від джерел забруднення, не оснащених спеціальними спорудами для відведення газів газоходами, трубами та іншими спорудами – це:

1. неорганізований викид
2. організований викид
3. викид від транспортних засобів
4. гранично допустимий викид

Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря, який кількісно та якісно передбачений технологічним регламентом і перевищує в декілька разів величини викидів, що встановлені при нормальному веденні технологічного процесу – це:

1. неорганізований викид
2. організований викид
3. залповий викид
4. гранично допустимий викид

Викид, який надходить в атмосферу через спеціально споруджені газоходи, труби, вентиляційні шахти та інші споруди – це:

1. організований викид
2. неорганізований викид
3. спеціальний викид
4. гранично допустимий викид

У яких одиницях встановлюється норматив гранично допустимої концентрації забруднюючої речовини у атмосферному повітрі?

1. кг/с
2. т/рік
3. мг/м³
4. мг/л

У санітарно-захисних зонах заборонено розміщення:

1. житлових будинків з прибудинковими територіями, гуртожитків, готелів
2. пожежних депо
3. усе перелічене
4. гаражів, складів

Державному обліку в галузі охорони атмосферного повітря підлягають:

1. об'єкти, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей та на стан атмосферного повітря
2. види забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря
3. усе перелічене
4. обсяги забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря

До комунально-побутового водокористування відносяться водні об'єкти, призначені для:

1. купання, занять спортом і відпочинку
2. питного водопостачання
3. вилучення біологічної складової
4. інша відповідь

Завданням контролю у галузі охорони навколишнього природного середовища є забезпечення додержання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища:

1. державними органами, підприємствами
2. установами та організаціями
3. громадянами
4. все вище згадане

Що є об'єктами екологічного контролю:

1. стан довкілля і його компонентів, виконання природоохоронних заходів природокористувачами
2. забезпечення заходів екологічної безпеки
3. дотримання екологічного законодавства, норм, правил і нормативів
4. все вище згадане

Що входить в систему органів, здійснюючих природоохоронний контроль:

1. державний контроль
2. громадський контроль
3. прокурорський нагляд за додержанням законодавства про охорону навколишнього середовища
4. все вище згадане

Який контроль здійснюється спеціально уповноваженими державними органами:

1. державний
2. виробничий
3. громадський
4. санітарний

Який контроль здійснюється громадськими інспекторами охорони навколишнього природного середовища згідно з

Положенням:

1. державний
2. виробничий
3. громадський
4. відомчий

Якими є нормативи гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин у навколишньому середовищі та рівні шкідливих фізичних впливів на нього:

1. єдиними для всієї території України
2. спеціально визначеними для певних регіонів України
3. спеціально визначеними для областей України
4. інша відповідь

Яка зона після аварії Чорнобильської електростанції із наведеного переліку є найбільш небезпечною для людини?

1. зона відчуження
2. зона посиленого радіоактивного контролю
3. зона обов'язкового відселення
4. зона безумовного відселення

Іонізуюче випромінювання – це...

1. будь-яке опромінення, що при взаємодії з речовиною викликає іонізацію її атомів чи молекул
2. будь-яке опромінення, що несе певну енергію
3. будь-яке опромінення, що взаємодіє з речовиною і змінює її склад
4. інша відповідь

Радіонукліди – це...

1. нестабільні ізотопи, ядра яких з часом розкладаються
2. стабільні ізотопи, ядра яких знаходяться у стані спокою
3. ядра атому гелію
4. інша відповідь

Самовільне перетворення атомних ядер, при якому виділяються частинки, гама-кванти або відбувається спонтанне ділення ядра, називається...

1. радіоактивний розпад
2. хімічний синтез
3. квантове розподілення
4. інша відповідь

Вкажіть наслідки впливу радіації на людину, що відносяться до віддалених:

1. променева хвороба
2. променеві опіки
3. злоякісні новоутворення
4. інша відповідь

Вкажіть спосіб поглинання радіонуклідів рослинами із ґрунтового покриву:

1. через кореневу систему
2. за допомогою генеративних органів
3. через листя
4. усе перелічене

Галузь енергетики, що використовує ядерну енергію для електрифікації і теплофікації; область науки і техніки, що розробляє методи і засоби перетворення ядерної енергії в електричну і теплову, називається...

1. ядерна енергетика
2. теплоенергетика
3. гідроенергетика
4. вітрова енергетика

Екологічна експертиза – це:

1. юридична наука
2. природнича наука
3. науково-практична діяльність
4. виробнича діяльність

Що характеризують нормативи екологічної безпеки?

1. гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин у навколишньому середовищі
2. гранично допустимі рівні акустичного, електромагнітного, радіаційного та іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище
3. гранично допустимий вміст шкідливих речовин у продуктах харчування
4. все вище згадане

Складну інстинктивну поведінку риб під час розмноження називають:

1. загартування
2. нерест
3. спадковість
4. мінливість

Основна ознака типу Членистоногих:

1. тіло, розчленоване на відділи
2. пересування на чотирьох кінцівках
3. мешкання виключно у повітряному середовищі
4. усе перелічене

Основною ознакою зелених рослин є:

1. здатність до статевого розмноження
2. наявність квітки
3. здатність до фотосинтезу
4. усе перелічене

У рослинній клітині хлорофіл знаходиться у:

1. хлоропластах
2. вакуолях
3. лейкопластах
4. усе перелічене

Тип Хордові належить до:

1. рослин
2. тварин
3. грибів
4. інша відповідь

Синьо-зелені водорості (ціанобактерії) належать до:

1. еукаріотів
2. прокаріотів
3. вищих рослин
4. консументів

Основна ознака покритонасінних рослин, яка забезпечила їх панування у сучасній флорі, це:

1. наявність фотосинтезу
2. наявність коренів
3. наявність квітки
4. усе перелічене

Як називаються водорості, що плавають у поверхневих шарах водойм?

1. планктонні
2. зоопланктонні
3. бентосні
4. нектонні

Здатність живих організмів передавати наступним покоління мутації називається:

1. спадкова мінливість
2. модифікаційна мінливість
3. комбінаційна мінливість
4. модуляційна мінливість

Що забезпечує теплокровність ссавців:

1. наявність легкого скелету
2. наявність пір'яного покриву
3. чотирикамерне серце
4. усе перелічене

Мутації, що різко знижують життєздатність організмів, повністю зупиняють розвиток, називаються:

1. генеративними
2. корисними
3. летальними
4. інша відповідь

Лишайники – це симбіоз двох організмів:

1. зелених водоростей та бактерій
2. синьо-зелених і зелених водоростей та грибів
3. синьо-зелених водоростей та вищих рослин
4. інша відповідь

Який таксон (систематична одиниця) реально існує у природі:

1. родина
2. тип
3. вид
4. усе перелічене

Організми, які не можуть існувати без кисню, мають назву:

1. прокаріоти
2. паразити
3. аероби
4. анаероби

Сукупність клітин і неклітинних елементів, які мають спільне філогенетичне походження, загальні риси будови і спеціалізуються на виконанні певних функцій, називається:

1. орган
2. тканина
3. організм
4. органелла

Яку фізіологічну функцію виконують у листках рослин продири?

1. захист від пошкодження
2. накопичення поживних речовин
3. газообмін та транспірація
4. усе перелічене

Сукупність особин, подібних за будовою та походженням, що здатні вільно схрещуватися між собою і давати плідне потомство, називається:

1. популяція
2. вид
3. мутація
4. родина

Китоподібні (кити, кашалоти, дельфіни) – це водні тварини, що відносяться до класу:

1. Риб
2. Земноводних
3. Ссавців
4. Плазунів

Сукупність всіх зовнішніх ознак та властивостей організму називається:

1. філогенез
2. онтогенез
3. фенотип
4. генотип

Яку функцію виконують у клітині рибосоми:

1. дихання
2. синтез білка
3. фотосинтез
4. усе перелічене

Який набір хромосом має статеві клітина або гамета:

1. триплоїдний
2. гаплоїдний
3. диплоїдний
4. інша відповідь

В еукаріотичних клітинах лінійні хромосоми, що несуть спадкову інформацію, знаходяться у:

1. мітохондріях
2. ядрі
3. рибосомах
4. цитоплазмі

Індивідуальний розвиток організму називається:

1. філогенез
2. інша відповідь
3. генотип
4. онтогенез

Реакція багатоклітинної тварини на подразнення називається:

1. таксис
2. рефлекс
3. мутація
4. адаптація

Статеві клітини утворюються завдяки:

1. мітозу
2. спороутворенню
3. мейозу
4. інша відповідь

Хлоропласти присутні у клітинах:

1. рослин
2. тварин
3. грибів
4. риб

Фотосинтез – це процес :

1. утворення органічних речовин з неорганічних, що відбувається завдяки сонячному світлу
2. утворення соматичних клітин
3. молочнокислого бродіння
4. синтезу органічних речовин з вуглекислого газу за рахунок енергії окислення аміаку, сірководню та інших речовин, який здійснюється мікроорганізмами в процесі їх життєдіяльності

Регенерація - це:

1. статеве розмноження
2. безстатеве розмноження
3. відновлення втрачених частин тіла
4. пристосування до умов середовища

Розмноження рослин листками та живцями – це приклади:

1. вегетативного розмноження
2. селекції
3. статевого розмноження
4. регенерації

Втрата білковою молекулою своєї структури називається:

1. реплікація
2. денатурація
3. гібридизація
4. рекомбінація

Неклітинні форми життя це:

1. віруси, віроїди, пріони
2. бактерії, дріжджі
3. архібактерії, найпростіші
4. ціанобактерії

Амінокислоти, які не синтезуються тваринними організмами і мають надходити з їжею, називаються:

1. незамінними
2. стандартними
3. необхідними
4. корисними

Речовина, яка зупиняє ферментативну реакцію, називається:

1. продуктом
2. субстратом
3. інгібітором
4. інша відповідь

Зовнішній шар шкіри – епідерміс – утворений:

1. сполучною тканиною
2. епітеліальною тканиною
3. м'язовою тканиною
4. фіброзною тканиною

Зовнішній шар шкіри – епідерміс – утворений:

1. сполучною тканиною
2. епітеліальною тканиною
3. м'язовою тканиною
4. фіброзною тканиною

Вода вважається нейтральною, якщо значення рН дорівнює...

1. 7,0
2. 3,0
3. 9,5
4. 4,0

Здатність організмів витримувати певну амплітуду коливання екологічного фактора називається:

1. стійкістю
2. акліматизацією
3. екологічною валентністю
4. витривалістю

Організми, які здатні пристосовуватися до широкого коливання екологічного фактора, називаються:

1. стенобіонтами
2. еврібіонтами
3. олігобіонтами
4. інша відповідь

Основною причиною рибних заморів є:

1. наявність паразитів
2. дефіцит кисню
3. перевищення радіаційного фону
4. усе перелічене

Як називається будь-яка умова середовища, що прямо чи опосередковано впливає на організм протягом хоча б однієї з фаз його життя?

1. екологічний фактор
2. екологічна ніша
3. біотоп
4. екологічна валентність

Для озонових «дір» характерно:

1. зниження захисних функцій озонового екрану
2. повна відсутність озону в озоновому шарі стратосфери
3. значення концентрації озону вище фонового значення
4. усе перелічене

Агроєкосистеми за походженням відносяться до:

1. штучних екосистем
2. природних екосистем
3. напівштучних екосистем
4. інша відповідь

Приблизно скільки енергії переходить з одного трофічного рівня на інший (згідно з законом піраміди енергії Р. Ліндемана)?

1. від 0,25 % до 0,5 %
2. 10 %
3. 25 %
4. від 10 % до 15 %

Найбільш характерними вторинними компонентами фотохімічного смогу є:

1. азот і кисень
2. вуглеводні
3. пил
4. озон, пар та інші фотооксиданти

Які «парникові гази» відіграють основну роль в збільшенні середньої температури земної поверхні?

1. вуглекислий газ, метан
2. оксиди азоту і сірки
3. чадний газ
4. сірководень

Сукупність угруповань рослин, тварин і мікроорганізмів, які заселяють дану ділянку суші або водного об'єкта і характеризуються певними стосунками між собою, називається:

1. біотопом
2. біоценозом
3. біомом
4. популяція

Сукупність організмів біосфери або будь-якої її частини, яка виражена в одиницях маси, енергії та інформації за В.І.Вернадським називається:

1. косна речовина
2. біокосна речовина
3. жива речовина
4. космічна речовина

Основною причиною утворення кислотних (кислих) опадів є викид в атмосферу:

1. органічних кислот
2. оксидів сірки і азоту
3. сірководню
4. вуглеводнів

Загальноприйнята узагальнена назва хімічних препаратів, які використовуються для захисту рослин і тварин від шкідників і хвороб:

1. агрохімікати
2. пестициди
3. сорбенти
4. інсектициди

Серед неорганічних хімічних сполук у живій речовині обов'язковим і найбільш розповсюдженим компонентом є:

1. сульфати
2. нітрати
3. вода
4. фосфор

Основну частину біомаси суші складають:

1. тварини і мікроорганізми
2. зелені рослини
3. мікроорганізми
4. гриби і лишайники

Як називається аморфна органічна речовина, вміст якої визначає родючість ґрунту?

1. компост
2. гумус
3. біоген
4. органічні речовини ґрунту

Класифікація впливів на навколишнє середовище за масштабом:

1. навмисні та ненавмисні
2. глобальні, регіональні, локальні
3. тривалі та миттєві
4. інша відповідь

Паливні ресурси, що використовуються в промисловості, - це ...

1. вугілля, нафта та газ
2. ресурси, що містять хлор, бром та йод
3. ресурси, що містять сполуки металів, але не використовуються для отримання металів
4. інша відповідь

Величина викиду сполук сірки, що утворюються внаслідок спалювання палива, залежить від такої характеристики палива як...

1. сірчистість
2. теплота згоряння
3. вогкість
4. теплоємність

Класифікація видів транспорту за використанням двигуном:

1. карбюраторний та дизельний транспорт
2. електротранспорт
3. рейковий (залізничний)
4. безрейковий (автотранспорт)

Основним компонентом відпрацьованих газів карбюраторних двигунів є

1. діоксид вуглецю
2. бенз(а) пірен
3. оксиди азоту
4. тетраетилсвинець

Найбільше забруднення атмосфери автомобільним транспортом відбувається за рахунок...

1. відпрацьованих газів
2. стирання шин
3. випаровувань з паливного баку
4. усе перелічене

Чим зумовлена присутність SO₂ у викидах автотранспорту?

1. використанням карбюратора
2. присутністю сірки в повітрі
3. присутністю сірки в паливі
4. усе перелічене

Працююча ТЕС найбільшу кількість тепла втрачає з ...

1. димовими газами
2. охолоджувальною водою
3. шлаками
4. усе перелічене

Вплив працюючої ТЕС на літосферу полягає у ...

1. скиданні охолоджуючих вод
2. викиді димових газів
3. формуванні золошлаковідвалів
4. усе перелічене

Сільське господарство використовує такі види природних ресурсів як...

1. рудні корисні копалини
2. нерудні корисні копалини
3. повітря та ґрунти
4. ґрунти, воду, сонячну енергію та повітря

Вкажіть основні види негативного впливу тваринництва на навколишнє природне середовище:

1. забруднення ґрунтів мінеральними добривами
2. забруднення атмосферного повітря аміаком і сірководнем, утворення рідких відходів
3. утворення стічних вод, що забруднені пестицидами
4. утворення токсичних відходів

Вкажіть харчові підприємства, які є найбільш небезпечними забруднювачами атмосферного повітря:

1. хлібопекарські підприємства
2. м'ясопереробні підприємства
3. кондитерські фабрики
4. макаронні фабрики

Видозмінений поверхневий шар земної кори, який продовжується змінюватися під впливом біологічних, хімічних і фізичних процесів, і який на відміну від гірських порід характеризується родючістю, називається:

1. ґрунт
2. земна кора
3. літосфера
4. геосфера

Наука про ґрунти, їх генезис, будову, склад, властивості й географічне поширення; шляхи й методи їх охорони та раціонального використання в господарській діяльності людини, називається:

1. землеробство
2. ґрунтознавство
3. сільське господарство
4. рільництво

Вміст якої речовини зумовлює чорний колір ґрунту?

1. гумус
2. вапняк
3. гідроксид заліза
4. неорганічні кислоти

Комплекс відносно стійких органічних речовин, які знаходяться в тісному зв'язку з мінеральними речовинами, називається:

1. органічні речовини ґрунту
2. гумус
3. компост
4. біоген

Здатність ґрунту вбирати й утримувати певну кількість вологи називається:

1. вологоємність
2. водопроникність
3. капілярність
4. гігроскопічність

Здатність ґрунту вбирати воду і пропускати її з верхніх горизонтів в нижні, називається:

1. вологоємність
2. водопроникність
3. капілярність
4. гігроскопічність

Вміст якої речовини у ґрунтовому повітрі більший, ніж в атмосферному?

1. вуглекислий газ
2. кисень
3. нітрогену двооксид
4. аміак

Вміст якої речовини у ґрунтовому повітрі більший, ніж в атмосферному?

1. вуглекислий газ
2. кисень
3. нітрогену двооксид
4. аміак

Віддача ґрунтом теплоти в атмосферу називається:

1. теплопоглинання
2. тепловипромінювання
3. теплопровідність
4. теплоємність

Які ґрунти України є найбільш родючі?

1. сірі лісові ґрунти
2. чорноземи
3. каштанові ґрунти
4. дерново-підзолисті ґрунти

Різноманітні процеси руйнування ґрунту і переміщення продуктів руйнування водою і вітром, називаються:

1. ерозія ґрунту
2. забруднення ґрунту
3. засолення ґрунту
4. заболочування ґрунту

Комплексна наука про будову, склад, історичний розвиток Землі, процеси, які відбуваються в Землі та на її поверхні, називається:

1. екологічна геологія
2. геоморфологія
3. геологія
4. динамічна геологія

Скупчення зірок називається:

1. Галактика
2. Всесвіт
3. Зоряна система
4. Сонячна система

Шлях, по якому Земля рухається навколо Сонця, називається:

1. екліптика
2. перигелій
3. орбіта
4. афелій

Шкала геологічного часу, в основі якої лежать встановлені палеонтологією етапи розвитку життя на Землі, називається:

1. геохронологічна
2. стратиграфічна
3. географічна
4. біографічна

Наука, яка вивчає склад, фізичні властивості і процеси утворення мінералів, називається:

1. мінералогія
2. кристалографія
3. петрографія
4. геохімія

Який процес утворення мінералів пов'язаний з формуванням мінералів з магми у глибоких шарах земної кори?

1. екзогенний
2. океанічний
3. метаморфічний
4. ендегенний

Як називаються гірські породи, що утворені декількома мінералами?

1. полімінеральні
2. мономінеральні
3. димінеральні
4. інша відповідь

Як називаються гірські породи, що утворились внаслідок застигання магми?

1. осадові
2. магматичні
3. метаморфічні
4. мінералогічні