

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

Розділ 1. Головні аспекти сталості розвитку суспільства

- ✚ Атомна енергетика.
- ✚ Визначення - природний капітал. Види природного капіталу.
- ✚ Вплив традиційна енергетики на довкілля та зміна клімату.
- ✚ Екологічно чисті технології теплової енергетики.
- ✚ Забезпечення реалізації цілей Сталого Розвитку.
- ✚ Зелені інформаційні системи – визначення та їх реалізація.
- ✚ Йоганезбургська декларація по сталому розвитку.
- ✚ Ключові принципи Сталого Розвитку та їх реалізація.
- ✚ Концепція Сталого розвитку.
- ✚ Напрямки зеленої хімії.
- ✚ Недоліки Енергетичної стратегії до 2030 року.
- ✚ Об'єднана енергосистема України.
- ✚ Основна мета Порядку денного на 21 століття. Які було прийнято основні документи?
- ✚ Основні виклики в енергетичній сфері.
- ✚ Основні галузі ПЕК (паливно-енергетичного комплексу) України.
- ✚ Основні напрямки розвитку енергетики України до 2030 року - цілі енергетичної стратегії.
- ✚ Основні принципи зеленої хімії.
- ✚ Основні цілі Сталого Розвитку.
- ✚ Паливно-енергетичний комплекс – теплоенергетика.
- ✚ Переваги Енергетичної стратегії до 2035 року.
- ✚ Перспективи розвитку світової енергетики.
- ✚ Перспективні види первинної енергії майбутнього – перерахувати та описати «вугілля».
- ✚ Перспективні види первинної енергії майбутнього – перерахувати та описати «природній газ».
- ✚ Перспективні види первинної енергії майбутнього – перерахувати та описати «нафта».
- ✚ Перспективні енергетичні технології як фактор сталого розвитку енергетики.
- ✚ Поняття «Зелена» хімія та шляхи її розвитку.
- ✚ Поняття Сталий Розвиток, хто вперше дав визначення та в якому році?
- ✚ Поняття Сталого Розвитку та основні дати становлення.
- ✚ Потенціал енергозбереження в Україні.
- ✚ Приклади сталої технології - перерахувати, описати один з видів – біопаливо.
- ✚ Приклади сталої технології перерахувати, описати один з видів – електромобілі.
- ✚ Принципи раціонального природокористування.
- ✚ Природокористування: раціональне та нераціональне.
- ✚ Пріоритетні напрямки модернізації ПЕК (паливно-енергетичного комплексу).
- ✚ Прогнозованим розвитком економіки держави до 2035 року визначено три періоди, які саме, описати їх.
- ✚ Роль Організації Об'єднаних Націй (ООН) в сприянні сталого розвитку та її цілі.
- ✚ Роль технологій у Сталому Розвитку суспільства.
- ✚ Саміт Тисячоліття ООН, які було прийнято декларації?

- ✚ Напрямки взаємодії суспільства та природи. Описати їх.
- ✚ У чому полягає значення для сталого розвитку довгострокових наукових оцінок і прогнозів?
- ✚ У чому полягає небезпека відставання науки від потреб переходу суспільства на засади сталого розвитку?
- ✚ У чому полягає роль освіти у реалізації сталого розвитку?
- ✚ Умови раціонального природокористування.
- ✚ Чому підвищують роль наукового обґрунтування рішень у галузі довкілля та сталого розвитку?
- ✚ Яка роль належить працівникам науки у реалізації сталого розвитку?
- ✚ Яке місце в Україні серед джерел енергії займає гідроенергетика і чому?
- ✚ Яким чином має бути зміцнена наукова база сталого розвитку і нового управління?
- ✚ Яким чином може бути створений науковий потенціал, необхідний для забезпечення сталого розвитку?
- ✚ Якими є основні шляхи і засоби ефективного інформування населення з питань сталого розвитку?
- ✚ Які галузі суспільного життя сьогодні потребують вироблення нових наукових знань?
- ✚ Які завдання повстають перед вітчизняною наукою у зв'язку з розробкою концепції сталого розвитку і України?
- ✚ Які основні напрями переорієнтації освіти на сталий розвиток?
- ✚ Яку роль відіграє поінформованість населення з питань сталого розвитку?

Розділ 2. Життєвий цикл. Сталі технології в автоматизації

- ✚ Визначення *Екологічна політика*.
- ✚ Гнучкі виробничі системи (ГВС) та її рівні за розвиненістю структури (5 рівнів).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації – «*відновлення*» (описати).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації – «*дитинство*» (описати).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації – «*залицяння*» (описати).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації – «*народження*» (описати).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації – «*повна зрілість*» (описати).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації – «*рання зрілість*» (описати).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації – «*розквіт сил*» (описати).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації – «*старіння*» (описати).
- ✚ Етапи життєвого циклу організації (перерахувати).
- ✚ Етапи *життєвого циклу продукційної системи*.
- ✚ Мета *Більш чистого виробництва*.
- ✚ На що направлені дії *Внутрішньої екологічної політики*.
- ✚ На що направлені дії *Зовнішньої екологічної політики*.
- ✚ Описати *еволюційну модель* життєвого циклу ІС.
- ✚ Описати *ітераційну модель* життєвого циклу ІС.
- ✚ Описати *каскадну модель* життєвого циклу ІС.
- ✚ Описати *спіральну модель* життєвого циклу ІС.
- ✚ Основна функція та мета САПР.
- ✚ Основне призначення методу *Оцінки екологічного життєвого циклу (ОЕЖЦ)*.
- ✚ Основне призначення стандартів серії ISO 14000.

- ✚ Основне призначення стандартів серії ISO 14040.
- ✚ Основне призначення стандартів серії ISO 9000.
- ✚ Основні етапи *Оцінки екологічного життєвого циклу продукту*.
- ✚ Основні етапи стадії спаду (перерахувати).
- ✚ Основні задачі стадії стабілізації (перерахувати).
- ✚ Основні стадії інтерпретації (перерахувати).
- ✚ Основні стадії росту і розвитку організації за А.Даунс.
- ✚ Поняття *Більш чисте виробництво*.
- ✚ Поняття *Життєвий цикл підприємства/організації*.
- ✚ Поняття *Життєвий цикл продукту*.
- ✚ Поняття *Життєвий цикл*.
- ✚ Поняття *Інтерпретація*.
- ✚ Поняття *Мислення життєвого циклу*.
- ✚ Поняття *Процес інвентаризаційного аналізу*.
- ✚ Принципи *Більш чистого виробництва*.
- ✚ Стадії життєвого циклу підприємства (три стадії) за Г.Ліппіт і У.Шмідт.
- ✚ Стадії *життєвого циклу*.
- ✚ Сучасні системи автоматизованого управління технологічними процесами (АСУ ТП) хімічної промисловості.
- ✚ Схема стандартів серії ISO 9000. Пояснити складові.
- ✚ Які проблеми у процесі виробництва вирішуються за допомогою автоматизації?