

Oikein/väärin-väittämät

Vastaa, ovatko seuraavat väittämät oikein (O) vai väärin (V). Tehtävä perustuu luento-
"Kiertotalouden periaatteet".

1. Kiertotaloudella tarkoitetaan taloutta, jossa tuotteiden, materiaalien ja resurssien arvo säilyy mahdollisimman pitkään.
O
2. Kiertotaloudessa jätteiden syntyä ei pyritä estämään.
V
3. Lineaarinen talous ei ole enää toimiva ratkaisu yrityksille, ihmisille tai ympäristölle, koska se on haitallista.
O
4. Kiertotalous edellyttää parempaa viestintää ja yhteistyötä tuotekehittäjien, valmistajien ja suunnittelijoiden välillä.
O
5. Lineaariseen talouteen kuuluu raaka-aineen kerääminen sekä muuntaminen valmiiksi tuotteiksi ja jakeluun asiakkaille. Asiakkaan käytön jälkeen tuotteista tulee jätettä.
O
6. Biomateriaalit ovat aineita, jotka on suunniteltu muotoon, jota yksin tai osana monimutkaista järjestelmää käytetään toimimaan vuorovaikutuksessa elävien järjestelmien komponenttien kanssa.
O
7. Euroopan biomuovijärjestön mukaan biomuovit voidaan jakaa kahteen luokkaan.
V
8. Lineaarinen talous on take-waste-järjestelmä.
V
9. Kiertotalouden periaatteita noudattaen on mahdollista uudistaa luonnonympäristöä, kunnioittaa sitä ja käyttää sen osia kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.
O
10. Uusien materiaalien ja biomateriaalien käyttö luo mahdollisuuksia kiertotaloudelle ja muovin kierrätykselle yleensä.
O
11. Kiertotalous on luonteeltaan palauttavaa ja uudistavaa.
O

Monivalintatehtävät

1. PLA on biopolymeeri, joka koostuu
 - a) **sokereista**
 - b) proteiineista
 - c) rasvasta
 - d) nanohiukkasista.
2. Polylaktidit on valmistettu
 - a) **laktoosista**
 - b) tärkkelyksestä
 - c) selluloosasta.
3. PLA:n kiteisyysaste on
 - a) **lähes 40 %**
 - b) alle 5 %
 - c) yli 75 %.
4. Polykaprolaktonin sulamispiste on
 - a) **59-64 °C**
 - b) noin 12 °C
 - c) 100 °C
 - d) 230 °C.
5. Materiaali, jolla on erittäin hyvä joustavuus ja mekaaninen lujuus, on
 - a) **polyuretaani**
 - b) polylaktidi
 - c) polyanhydri
 - d) polyglykolidihappo.

Oikein/väärin-väittämät

Vastaa, ovatko seuraavat väittämät oikein (O) vai väärin (V).

1. Hallinnon kansallisella, alueellisella ja paikallisella tasolla on omat kiertotalousstrategiansa.
O
2. Kiertotalouspaketissa mainitaan ensisijaiset sektorit: muovi, elintarvikejäte, kriittiset raaka-aineet, rakentaminen ja purkaminen, mutta siinä ei viitata biopohjaisiin tuotteisiin.
V
3. Euroopan unionin muovistrategian mukaan kaikkien muovipakkausten olisi oltava kierrätettäviä tai uudelleenkäytettäviä vuoteen 2050 mennessä.
V



4. Paikallisten kiertotalouden sidosryhmien tukeminen on yksi askelista kohti kiertotaloutta.
5. Laajennettu tuottajan vastuu edistää jätteiden keräystä.
6. Suojattu alkuperänimitys (SAN) -merkintä tarjoaa tietoa koko prosessista raaka-aineiden valmistuksesta lopputuotteeseen.
7. Kiertotalouden hyötyihin liittyvät haasteet kohdistuvat yksityissektorin kuluttajiin, mutta eivät niinkään kaupunkeihin ja alueisiin.
V
8. Jäsenvaltiot voivat saada käyttöoikeuden laatimalla alueellisia oikeudenmukaista siirtymää koskevia suunnitelmia, jotka kattavat ajanjakson vuoteen 2030 asti.
9. Oikeudenmukaisen siirtymän mekanismista voi olla apua kiertotalouden tavoitteiden saavuttamisessa, mutta se ei liity uusiutuviin energialähteisiin tehtäviin investointeihin.
V
10. Kierrätettävyys ja kierrätysraaka-aineiden käyttö ovat ominaisuuksia, joita nyt haetaan kestävässä joustopakkausratkaisuissa.
11. "Uusi muovitalous" käynnistää innovaatioaallon ja siirtää muovien arvoketjun positiiviseen kierteeseen arvon haltuunotossa, vahvemmassa taloudessa ja paremmissa ympäristötuloksissa.

Monivalintatehtävät

1. Kun haluat laskea kannattavuuden sijoituksestasi uuteen pakkausteknologialinjaan, toteutat
- a) **rahoitusanalyysin**
 - b) kustannus-hyötyanalyysin
 - c) tehokkuusanalyysin
 - d) elinkaaren arvioinnin
 - e) talousanalyysin.
2. Kun haluat saada tietoa pyrkimystesi vaikutuksista ympäristöön, toteutat
- a) **ympäristövaikutusten arviointianalyysin**
 - b) kustannus-hyötyanalyysin

- c) rahoitusanalyysin
 - d) tehokkuusanalyysin.
3. Kun haluat tietää pyrkimystesi vaikutukset ympäristöön rahallisesti mitattuna, toteutat
- a) **kustannus-hyötyanalyysin**
 - b) rahoitusanalyysin
 - c) ympäristövaikutusten arviointianalyysin.
4. Kun haluat arvioida pyrkimystesi vaikutusten rahallista arvoa ympäristölle, toteutat
- a) **ympäristön arvottamisen menetelmät, kuten WTP, WTA, HPM, TCM jne.**
 - b) ympäristön arvottamisen menetelmät, kuten kustannus-hyötyanalyysin.
 - c) ympäristön arvottamisen menetelmät, kuten ympäristövaikutusten arvioinnin.
 - d) ympäristön arvottamisen menetelmät, kuten rahoitusanalyysin.
5. Ympäristövaikutukset olisi arvioitava ____ kaikissa vaiheissa.
- a) rahoitusanalyysin
 - b) **elinkaarianalyysin**
 - c) kiertotalouden
 - d) talousanalyysin



Tekijänoikeus: CC BY-NC-SA 4.0:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Tämä lisenssi sallii muiden levittää ja muokata teosta ja luoda sen pohjalta uusia teoksia, mutta ei kaupalliseen käyttöön.



Kuitenkin vain seuraavilla ehdoilla:

Nimeä — Sinun on asianmukaisesti mainittava alkuperäinen tekijä, annettava linkki lisenssiin ja ilmoitettava, onko muutoksia tehty. Voit tehdä sen millä tahansa kohtuullisella tavalla, mutta et millään tavalla, joka viittaa siihen, että lisenssiantaja tukee sinua tai käyttöäsi.

EiKaupallinen — Et saa käyttää materiaalia kaupallisiin tarkoituksiin.

JaaSamoin — Jos muunnat tai luot materiaalin pohjalta uutta materiaalia, sinun on jaettava tuotoksesi samalla lisenssillä kuin alkuperäinen.

Ei lisärajoituksia — Et saa soveltaa laillisia ehtoja tai teknisiä toimenpiteitä, jotka laillisesti estävät muita tekemästä mitään, mitä lisenssi sallii.

Tässä julkaisussa esitetyt tiedot ja näkemykset ovat laatijoiden omia eikä niitä välttämättä voida pitää Euroopan unionin virallisena kantana. Euroopan unionin toimielimiä tai niiden puolesta toimivia henkilöitä ei voida pitää vastuussa tämän raportin sisällöstä tai sen sisältämien tietojen käytöstä.



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta

PackAlliance: Tulevaisuuden pakkausalan innovaatioita, koulutusta ja yhteistyötä edistävä eurooppalainen allianssi