22.12.27.

폐기물처리기사 PART 1,2

Q1.

전과정 평가의 평가단계 순서를 올바르게 나열하시오.

- ㄱ.목록분석
- ㄴ.영향평가
- ㄷ.목적 및 범위 설정
- ㄹ. 개선평가 및 해석

A.

 $\square \to \square \to \square \to \square$

Q2.

채취한 쓰레기 시료의 분석절차 순서를 나열하시오.
ㄱ.물리적 조성
ㄴ.분류
ㄷ.건조
ㄹ.밀도측정
ㅁ.시료
ㅂ.화학적 조성분석
A.
$\square \to 2 \to \neg \to \square \to \square \to \square$
Q3.
Q3. 폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는?
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는?
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는? 1)중간처리 단계
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는? 1)중간처리 단계 2)수거 및 운반단계
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는? 1)중간처리 단계 2)수거 및 운반단계 3)중간처리된 폐기물의 수송단계
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는? 1)중간처리 단계 2)수거 및 운반단계 3)중간처리된 폐기물의 수송단계
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는? 1)중간처리 단계 2)수거 및 운반단계 3)중간처리된 폐기물의 수송단계
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는? 1)중간처리 단계 2)수거 및 운반단계 3)중간처리된 폐기물의 수송단계
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는? 1)중간처리 단계 2)수거 및 운반단계 3)중간처리된 폐기물의 수송단계 4)최종 처리단계
폐기물의 관리단계 중 비용이 가장많이 소요되는 단계는? 1)중간처리 단계 2)수거 및 운반단계 3)중간처리된 폐기물의 수송단계 4)최종 처리단계 A.

Q4.

22.12.27.

어느 폐기물의 밀도가 $0.45ton/m^3$ 이던 것을 압축기로 압축하여 $0.75ton/m^3$ 로 하였다.

이 때 부피 감소율은?

A.

압축비(CR)=
$$\frac{$$
압축후밀도 $}{$ 압축전밀도 $}=\frac{0.75}{0.45}$ =1.6667
부피감소율(VR)= $(1-\frac{1}{CR})$ X100= $(1-\frac{1}{1.6667})$ X100=40%

Q5.

폐기물의 입도 분석결과 입도 누적곡선상의 10%, 30%, 60%, 90%의 입경이 각각 1,5,10,20mm이었다. 이 때 유효입경과 균등계수는?

A.

유효입경: 10mm

균등계수(U)= $\frac{d_{60}}{d_{10}}$ = $\frac{10}{1}$ =10

Q6.

다음 중 퇴비화의 단위공정을 올바르게 나열하시오.

ㄱ.전처리

ㄴ.양생

ㄷ.발효

ㄹ.저장

ㅁ.마무리

A.

 $\neg \rightarrow \Box \rightarrow \Box \rightarrow \Box \rightarrow \Box$

Q7.

다음은 분뇨를 혐기성 소화와 활성슬러지 공법을 연계하여 처리할 때의 공정들이다. 가장 합리적 처리 계통 순서는?

ㄱ-1차 소화조 ㅂ-투입조

ㄴ-2차 소화조 ㅅ-희석조

ㄷ-폭기조 ㅇ-침전조

ㄹ-소독조

ㅁ- 저류조

A.

 $\mbox{$\sqcup\to\square\to\square\toL\to\Lambda\to\square\to\bullet$}$

Q8.

함수율 98%인 슬러지를 농축하여 함수율을 92%로 하였다면 슬러지의 부피 변화율은? (단, 비중은1.0을 기준)

A.

처음슬러지를 100kg(=비중이 1이므로 $100m^3$)으로 가정하면 처음고형물= 나중고형물 $100m^3*0.02=xm^3*0.08$ $x=25m^3$

부피변화율= $\frac{처음부피}{다중부피}=\frac{25}{100}=\frac{1}{4}$