

1과목 : 폐기물관론

1. 함수율 80%인 슬러지 500g을 완전건조 시켰을 때 건조된 슬러지 중량(g)은? (단, 슬러지의 비중=1.0)
  - ① 100
  - ② 200
  - ③ 300
  - ④ 400
2. 우리나라에서 가장 많이 발생하는 사업장 폐기물(지정폐기물)은?
  - ① 분진
  - ② 폐알카리
  - ③ 폐유 및 폐유기용제
  - ④ 폐합성 고분자화합물
3. 쓰레기의 입도를 분석하였더니 입도누적곡선 상의 10%(D<sub>10</sub>), 30%(D<sub>30</sub>), 60%(D<sub>60</sub>), 90%(D<sub>90</sub>)의 입경이 각각 2, 6, 15, 25mm이라면 곡률계수는?
  - ① 15
  - ② 7.5
  - ③ 2.0
  - ④ 1.2
4. 가연분 함량을 구하는 식으로 옳은 것은?
  - ① 가연분(%)=100-불연성물질(%) -가연성물질(%)
  - ② 가연분(%)=100-시료무게(%) -회분(%)
  - ③ 가연분(%)=100-수분(%) -회분(%)
  - ④ 가연분(%)=100-분자량(%) -회분(%)
5. 도시의 인구가 50000명이고 분뇨의 1인 1일당 발생량은 1.1L이다. 수거된 분뇨의 BOD농도를 측정하였더니 60000mg/L이었고, 분뇨의 수거율이 30%라고 할 때 수거된 분뇨의 1일 발생 BOD량(kg)은? (단, 분뇨의 비중=1.0 기준)
  - ① 790
  - ② 890
  - ③ 990
  - ④ 1190
6. 수거효율을 결정하기 위해서 흔히 사용되는 동적시간조사(time-motion study)를 통한 자료와 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 수거차량당 수거인부수
  - ② 수거인부수의 시간당 수거 가옥수
  - ③ 수거인부의 시간당 수거톤수
  - ④ 수거톤당 인력 소요시간
7. 연질플라스틱과 종이류가 혼합된 폐기물을 파쇄하는데 효과적이고, 파쇄속도가 느리고 이물질의 혼입에 대해 취약하지만 파쇄물의 크기를 고르게 절단할 수 있는 파쇄기는?
  - ① 전단파쇄기
  - ② 충격파쇄기
  - ③ 압축파쇄기
  - ④ 해머밀
8. 함수율이 25%인 폐기물의 고형물 중의 가연성 함량은 30%이다. 건조중량기준의 가연성 물질 함량(%)은?
  - ① 20%
  - ② 30%
  - ③ 40%
  - ④ 50%
9. 분석을 위하여 축소, 분쇄, 균질 등의 목적으로 하는 시료의 축소방법 중 원추 4분법이 가장 많이 사용되는 이유로서 가장 적합한 것은?
  - ① 원추를 쌓기 때문이다.
  - ② 축소비율이 일정하기 때문이다.
  - ③ 한 번의 조작으로 시료가 축소되기 때문이다.
  - ④ 타 방법들이 공인되지 않았기 때문이다.

10. 파이프라인을 이용한 쓰레기 수송방법에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 쓰레기 발생밀도가 낮은 곳에서 현실성이 있다.
  - ② 잘못 투입된 물건을 회수하기가 곤란하다.
  - ③ 조대쓰레기는 파쇄, 압축 등의 전처리가 필요하다.
  - ④ 2.5km 이상의 장거리에서는 이용이 곤란하다.
11. 물질회수를 위한 선별방법 중 손선별에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 컨베이어 벨트를 이용하여 손으로 종이류, 플라스틱류, 금속류, 유리류 등을 분류한다.
  - ② 작업효율은 0.5ton/man · hr 정도이다.
  - ③ 컨베이어 벨트의 속도는 일반적으로 약 9m/min 이하이다.
  - ④ 정확도가 떨어지고 폭발로 인한 위험에 노출되는 단점이 있다.
12. 트롬멜 스크린의 선별효율에 영향을 주는 인자가 아닌 것은?
  - ① 체의 눈 크기
  - ② 트롬멜 무게
  - ③ 경사도
  - ④ 회전속도(rpm)
13. 인구 3800명인 도시에서 하루동안 발생하는 쓰레기를 수거하기 위하여 용량 8m<sup>3</sup>인 청소 차량이 5대, 1일 2회 수거, 1일 근무시간이 8시간인 환경미화원이 5명 동원된다. 이 쓰레기의 적재밀도가 0.3ton/m<sup>3</sup>일 때 MHT값(man · hour/ton)은? (단, 기타 조건은 고려하지 않음)
  - ① 1.38
  - ② 1.42
  - ③ 1.67
  - ④ 1.83
14. 채취한 쓰레기 시료에 대한 성상 분석 절차는?
  - ① 밀도 측정→물리적 조성→건조→분류
  - ② 밀도 측정→물리적 조성→분류→건조
  - ③ 물리적 조성→밀도 측정→건조→분류
  - ④ 물리적 조성→밀도 측정→분류→건조
15. 우리나라 쓰레기의 배출특성에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 계절적 변동이 심하다.
  - ② 쓰레기의 발열량이 높다.
  - ③ 음식물 쓰레기 조성이 높다.
  - ④ 수분과 회분함량이 많다.
16. 폐기물 발생량 및 성상예측 시 고려되어야 할 인자가 아닌 것은?
  - ① 소득수준
  - ② 자원회수량
  - ③ 사용연료
  - ④ 지역습도
17. 지정폐기물과 관련된 설명으로 알맞은 것은?
  - ① 모든 폐유기용제는 지정폐기물이다.
  - ② 폐폭매 중에 코발트가 다량 포함되어면 지정폐기물이다.
  - ③ 기름성분(엔진오일, 폐식용유 등)을 5% 이상 함유하면 지정폐기물이다.
  - ④ 6가크롬을 다량 함유하고 고형물함량이 5%미만인 도금 공장 발생 공정오니는 지정폐기물이다.

18. 자력선별에서 사용하는 자력의 단위는?  
 ① emf                      ② mV(밀리 볼트)  
 ③ T(테슬라)              ④ F(파라데이)
19. 쓰레기 수거능을 판별할 수 있는 MHT라는 용어에 대한 가장 적절한 표현은?  
 ① 수거인부 1인이 수거하는 쓰레기 톤수  
 ② 수거인부 1인이 시간당 수거하는 쓰레기 톤수  
 ③ 1톤의 쓰레기를 수거하는데 소요되는 인부 수  
 ④ 1톤의 쓰레기를 수거하는데 수거인부 1인이 소요하는 총 시간
20. 폐기물 처리방법 중 에너지 혹은 자원회수 방법으로 가장 비경제적인 것은?  
 ① 퇴비화                      ② 열 분해  
 ③ 혐기성 소화              ④ 호기성 소화

### 2과목 : 폐기물처리기술

21. 처리용량이 20kL/day인 분뇨처리장에 가스저장탱크를 설계하고자 한다. 가스 저류기간을 3hr로 하고 생성가스량을 투입량의 8배로 가정한다면 가스탱크의 용량( $m^3$ )은? (단, 비중=1.0기준)  
 ① 20                      ② 60  
 ③ 80                      ④ 120
22. 비정상적으로 작동하는 소화조에 석회를 주입하는 이유는?  
 ① 유기산균을 증가시키기 위해  
 ② 효소의 농도를 증가시키기 위해  
 ③ 칼슘 농도를 증가시키기 위해  
 ④ pH를 높이기 위해
23. 연직 차수막 공법의 종류와 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 강널말뚝                      ② 어스 라이닝  
 ③ 굴착에 의한 차수시트 매설법   ④ 어스 댐 코아
24. 다음 중 열회수시설이 아닌 것은?  
 ① 절탄기                      ② 과열기  
 ③ SCR                      ④ 공기예열기
25. 오염된 토양의 처리를 위해 고형화 처리 시 토양  $1m^3$ 당 고형화재의 첨가량(kg)은?  
 ① 100                      ② 150  
 ③ 200                      ④ 250
26. 효과적으로 퇴비화를 진행시키기 위한 가장 직접적인 중요 인자는?  
 ① 온도                      ② 함수율  
 ③ 교반 및 공기공급              ④ C/N비
27. 매립지의 구분방법으로 옳지 않은 것은?  
 ① 매립구조에 따라 혐기성, 혐기성위생, 개량혐기성위생, 준호기성, 호기성 매립으로 구분한다.  
 ② 매립방법에 따라 불량, 친환경, 안전매립으로 구분한다.  
 ③ 매립위치에 따라 육상, 해안매립으로 구분한다.

- ④ 위생매립(Cell 공법)은 도랑식, 경사식, 지역식 매립으로 구분한다.
28. 유해 폐기물을 고화 처리하는 방법 중 피막형성법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 낮은 혼합률(MR)을 가진다.              ② 에너지 소요가 작다.  
 ③ 화재 위험성이 있다.                      ④ 침출성이 낮다.
29. 메탄올( $CH_3OH$ ) 8kg을 완전 연소하는데 필요한 이론공기량( $Sm^3$ )은? (단, 표준상태 기준)  
 ① 35                      ② 40  
 ③ 45                      ④ 50
30. 분뇨를 혐기성 소화방식으로 처리하기 위하여 직경 10m, 높이 6m의 소화조를 시설하였다. 분뇨주입량을 1일  $24m^3$ 으로 할 때 소화조 내 체류시간(day)은?  
 ① 약 10                      ② 약 15  
 ③ 약 20                      ④ 약 25
31. 슬러지에서 고액분리 약품이 아닌 것은?  
 ① 알루미늄염                      ② 염소  
 ③ 철염                      ④ 석회카바이트
32. 분뇨의 악취발생 물질에 들어가지 않는 것은?  
 ① Skatole 및 Indole              ②  $CH_4$ 와  $CO_2$   
 ③  $NH_3$ 와  $H_2S$                       ④ R-SH
33. 소각로에서  $NO_x$  배출농도가 270ppm, 산소 배출농도가 12%일 때 표준산소(6%)로 환산한  $NO_x$ 농도(ppm)는?  
 ① 120                      ② 135  
 ③ 162                      ④ 450
34. 함수율 99%의 잉여슬러지  $30m^3$ 를 농축하여 함수율 95%로 했을 때 슬러지 부피( $m^3$ )는? (단, 비중=1.0 기준)  
 ① 10                      ② 8  
 ③ 6                      ④ 4
35. 폐산의 처리 방법 중 배소법에 관한 설명은?  
 ① 폐염산을 고온으로 내로 공급하여 수분의 증발, 염화철의 분해를 이용하여 생성되는 염화수소를 염산으로 회수하는 방법  
 ② 폐산 중에 쇠부스러기를 가해서 반응시켜 황산철로 한 후 냉각시켜  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ 를 분리하는 방법  
 ③ 농황산을 농축하여 30~97%의 황산을 회수하여 황산철 1수염을 정출 분리하는 방법  
 ④ 폐산을 냉각하여 염을 석출 분리하는 방법
36. 매립지에서 최소한의 환기설비 또는 가스대책 설비를 계획하여야 하는 경우와 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 발생가스의 축적으로 덮개설비에 손상이 갈 우려가 있는 경우  
 ② 식물 식생의 과다로 지중 가스 축적이 가중되는 경우  
 ③ 유독가스 방출될 우려가 있는 경우  
 ④ 매립지 위치가 주변개발지역과 인접한 경우
37. 유기물(포도당,  $C_6H_{12}O_6$ ) 1kg을 혐기성소화시킬 때 이론적으로 발생하는 메탄량(kg)은?

- ① 약 0.09                      ② 약 0.27  
③ 약 0.73                      ④ 약 0.93

38. 매립지 위치선정 시 적당한 곳은?

- ① 흡수범람지역              ② 습지대  
③ 단층지역                  ④ 지하수위 낮은 곳

39. 매립지의 침출수 수질을 결정하는 가장 큰 요인은?

- ① 폐기물의 매립량              ② 폐기물의 조성  
③ 매립방법                  ④ 강우량

40. 슬러지를 최종 처분하기 위한 가장 합리적인 처리공정 순서는?

A : 최종처분, B : 건조, C : 개량, D : 탈수, E : 농축, F : 유기물 안정화(소화)

- ① E-F-D-C-B-A              ② E-D-F-C-B-A  
③ E-F-C-D-B-A              ④ E-D-C-F-B-A

### 3과목 : 폐기물 공정시험 기준(방법)

41. 자외부 파장범위에서 일반적으로 사용하는 흡수셀의 재질은?

- ① 유리                          ② 석영  
③ 플라스틱                  ④ 백금

42. 원자흡수분광광도법에서 사용되는 불꽃의 용도는?

- ① 원자의 여기화(Excitation)  
② 원자의 증기화(Vaporization)  
③ 원자의 이온화(Ionization)  
④ 원자화(Atomization)

43. 석면(편광현미경법)의 시료 채취 양에 관한 내용으로 ()에 옳은 것은?

시료의 양은 1회에 최소한 면적단위로는 1cm<sup>2</sup>, 부피 단위로는 1cm<sup>3</sup>, 무게단위로는 ( ) 이상 채취한다.

- ① 1g                              ② 2g  
③ 3g                              ④ 4g

44. 시안(CN)을 자외선/가시선분광법으로 분석할 때 시안(CN) 이온을 염화시안으로 하기 위해 사용하는 시약은?

- ① 염산                          ② 클로라민-T  
③ 염화나트륨                  ④ 염화제2철

45. 시료 채취방법에 관한 내용 중 틀린 것은?

- ① 시료의 양은 1회에 100g 이상 채취한다.  
② 채취된 시료는 0~4℃ 이하의 냉암소에서 보관하여야 한다.  
③ 폐기물이 적재되어 있는 운반차량에서 현장시료를 채취할 경우에는 적재 폐기물의 성상이 균일하다고 판단되는 깊이에서 현장시료를 채취한다.  
④ 대형의 콘크리트 고형화물로써 분쇄가 어려운 경우 같은 성분의 물질로 대체할 수 있다.

46. 이물질이 들어가거나 또는 내용물이 손실되지 아니하도록 보호하는 용기는?

- ① 밀폐용기                      ② 기밀용기  
③ 밀봉용기                      ④ 차광용기

47. 폐기물공정시험기준 중 성상에 따른 시료 채취방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 폐기물 소각시설 소각재란 연소실 바닥을 통해 배출되는 바닥재와 폐열보일러 및 대기오염 방지시설을 통해 배출되는 비산재를 말한다.  
② 공정상 소각재에 물을 분사하는 경우를 제외하고는 가급적 물을 분사한 후에 시료를 채취한다.  
③ 비산재 저장소의 경우 낙하루 밑에서 채취하고, 운반차량에 적재된 소각재는 적재차량에서 채취하는 것을 원칙으로 한다.  
④ 회분식 연소방식 반출설비에서 채취하는 소각재는 하루 동안의 운전 횟수에 따라 매 운전시마다 2회 이상 채취하는 것을 원칙으로 한다.

48. 용액 100g 중 성분용량(mL)을 표시하는 것은?

- ① W/V%                      ② V/V%  
③ V/W%                      ④ W/W%

49. 기체크로마토그래프-질량분석법에 따른 유기인 분석방법을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 운반기체는 부피백분율 99.999% 이상의 헬륨을 사용한다.  
② 질량분석기는 자기장형, 사중극자형 및 이온 트랩형 등의 성능을 가진 것을 사용한다.  
③ 질량분석기의 이온화방식은 전자총격법(EI)을 사용하며 이온화에너지는 35~70eV를 사용한다.  
④ 질량분석기의 정량분석에는 매트릭스 검출법을 이용하는 것이 바람직하다.

50. 강열감량 시험에서 얻어진 다음 데이터로부터 구한 강열감량(%)은?

- 접시무게(W<sub>1</sub>) = 30.5238g  
- 접시와 시료의 무게(W<sub>2</sub>) = 58.2695g  
- 강열, 발령 후 접시와 시료의 무게(W<sub>3</sub>) = 43.3767

- ① 43.68                          ② 53.68  
③ 63.68                          ④ 73.68

51. 기체크로마토그래피법에 사용되고 있는 전자포획형 검출기(ECD)로 선택적으로 검출할 수 있는 물질이 아닌 것은?

- ① 유기할로겐화합물              ② 니트로화합물  
③ 유기금속화합물              ④ 유황화합물

52. 폐기물 공정시험방법의 총칙에서 규정하고 있는 사항 중 옳지 않은 것은?

- ① 온도의 영향이 있는 것의 판정은 표준온도를 기준으로 한다.  
② 방울수라 함은 20℃에서 정제수 20 방울을 적하할 때 그 부피가 약 1mL가 되는 것을 말한다.  
③ 액상 폐기물이라 함은 고형물의 함량이 10% 미만인 것을 말한다.

- ④ 약이라 함은 기재된 양에 대하여  $\pm 10\%$  이상의 차가 있어서는 안된다.
53. 원자흡수분광분석 시 장치나 불꽃의 성질에 기인하여 일어나는 간섭으로 옳은 것은?
- ① 분광학적 간섭      ② 물리적 간섭  
③ 화학적 간섭      ④ 이온화 간섭
54. 총칙에서 규정하고 있는 '함침성 고상폐기물'의 정의로 옳은 것은?
- ① 종이, 목재 등 수분을 흡수하는 변압기 내부 부재(종이, 나무와 금속이 서로 혼합되어 분리가 어려운 경우를 포함)를 말한다.  
② 종이, 목재 등 수분을 흡수하는 변압기 내부 부재(종이, 나무와 금속이 서로 혼합되어 분리가 어려운 경우를 제외)를 말한다.  
③ 종이, 목재 등 기름을 흡수하는 변압기 내부 부재(종이, 나무와 금속이 서로 혼합되어 분리가 어려운 경우를 포함)를 말한다.  
④ 종이, 목재 등 기름을 흡수하는 변압기 내부 부재(종이, 나무와 금속이 서로 혼합되어 분리가 어려운 경우를 제외)를 말한다.
55. 수은을 원자흡수분광광도법(환원기화법)으로 측정할 때 정밀도(RSD)는?
- ①  $\pm 10\%$       ②  $\pm 15\%$   
③  $\pm 20\%$       ④  $\pm 25\%$
56. 다음 설명하는 시료의 분할채취방법은?
- 분쇄한 대시료를 단단하고 깨끗한 평면위에 원추형으로 쌓는다.  
- 원추를 장소를 바꾸어 다시 쌓는다.  
- 원추에서 일정량을 취하여 정방형으로 도포하고 계속해서 일정량을 취하여 그 위에 입체로 쌓는다.  
- 육면체의 측면을 교대로 돌면서 균등량씩을 취하여 두 개의 원추를 쌓는다.  
- 하나의 원추는 버리고 나머지 원추를 앞의 조작을 반복하면서 적당한 크기까지 줄인다.
- ① 구획법      ② 교호삼법  
③ 원추 4분법      ④ 분할법
57. 원자흡수분광광도법으로 크롬을 정량할 때 전처리조작으로  $\text{KMnO}_4$ 를 사용하는 목적은?
- ① 철이나 니켈금속 등 방해물질을 제거하기 위하여  
② 시료 중의 6가 크롬을 3가 크롬으로 환원하기 위하여  
③ 시료 중의 3가 크롬을 6가 크롬으로 산화하기 위하여  
④ 디페닐키르바지드와 반응성을 높이기 위하여
58. 수산화나트륨( $\text{NaOH}$ ) 10g을 정제수 500mL에 용해시킨 용액의 농도(N)는? (단, 나트륨 원자량=23)
- ① 0.5      ② 0.4  
③ 0.3      ④ 0.2
59.  $4^\circ\text{C}$ 의 물 500mL에 순도가 75%인 시약용 납을 5mg을 녹

였을 때 용액의 납 농도(ppm)는?

- ① 2.5      ② 5.0  
③ 7.5      ④ 10.0

60. 유도결합플라즈마-원자발광분광법에 의한 카드뮴 분석방법에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 정량범위는 사용하는 장치 및 측정조건에 따라 다르지만 330nm에서 0.004~0.3mL 정도이다.  
② 아르곤가스는 액화 또는 압축 아르곤으로서 99.99V/V% 이상의 순도를 갖는 것이어야 한다.  
③ 시료용액의 발광각도를 측정하고 미리 작성한 검정곡선으로부터 카드뮴의 양을 구하여 농도를 산출한다.  
④ 검정곡선 작성 시 카드뮴 표준용액과 질산, 염산, 정제수가 사용된다.

#### 4과목 : 폐기물 관계 법규

61. 폐기물 통계 조사 중 폐기물 발생원 등에 관한 조사의 실시 주기는?
- ① 3년      ② 5년  
③ 7년      ④ 10년
62. 1회용품의 품목이 아닌 것은?
- ① 1회용 컵      ② 1회용 면도기  
③ 1회용 물티슈      ④ 1회용 나이프
63. 변경허가를 받지 아니하고 폐기물처리업의 허가사항을 변경한 자에게 주어지는 벌칙은?
- ① 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금  
② 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금  
③ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금  
④ 7년 이하의 징역 또는 7천만원 이하의 벌금
64. 폐기물처리업자 등이 보존하여야 하는 폐기물 발생, 배출, 처리상황 등에 관한 내용을 기록한 장부의 보존 기간(최종 기재일 기준)으로 옳은 것은?
- ① 1년      ② 2년  
③ 3년      ④ 5년
65. 방치폐기물의 처리기간에 대한 내용으로 ()에 옳은 내용은? (단, 연장 기간은 고려하지 않음)

환경부장관이나 시·도지사는 폐기물처리 공제조합에 방치폐기물의 처리를 명하려면 주변 환경의 오염우려 정도와 방치폐기물의 처리량 등을 고려하며 ( )범위에서 그 처리기간을 정하여야 한다.

- ① 3개월      ② 2개월  
③ 1개월      ④ 15일

66. 사업장폐기물의 발생억제를 위한 감량지침을 지켜야 할 업종과 규모로 ()에 맞는 것은?

최근 (㉠)간의 연평균 배출량을 기준으로 지정폐기물을 (㉡) 이상 배출하는 자

- ① ㉠ 1년, ㉡ 100톤      ② ㉠ 3년, ㉡ 100톤

③ ㉠ 1년, ㉡ 500톤      ④ ㉠ 3년, ㉡ 500톤

67. 폐기물의 국가간 이동 및 그 처리에 관한 법률은 폐기물의 수출·수입 등을 규제함으로써 폐기물의 국가간 이동으로 인한 환경오염을 방지하고자 제정되었는데, 관련된 국제적인 협약은?
- ① 기후변화협약                      ② 바젤협약  
③ 몬트리올의정서                  ④ 비엔나협약
68. 의료폐기물 보관의 경우 보관창고, 보관장소 및 냉장시설에는 보관 중인 의료폐기물의 종류, 약 및 보관기간 등을 확인할 수 있는 의료폐기물 보관 표지판을 설치하여야 한다. 이 표지판 표지의 색깔로 옳은 것은?
- ① 노란색 바탕에 검은색 선과 검은색 글자  
② 노란색 바탕에 녹색 선과 녹색 글자  
③ 흰색 바탕에 검은색 선과 검은색 글자  
④ 흰색 바탕에 녹색 선과 녹색 글자
69. 지정폐기물(의료폐기물은 지외) 보관창고에 설치해야 하는 지정폐기물의 종류, 부관가능 용량, 취급 시 주의사항 및 관리책임자 등을 기재한 표지판 표지의 규격 기준은? (단, 드럼 등 소형용기에 붙이는 경우 제외)
- ① 가로 60cm 이상×세로 40cm 이상  
② 가로 80cm 이상×세로 60cm 이상  
③ 가로 100cm 이상×세로 80cm 이상  
④ 가로 120cm 이상×세로 100cm 이상
70. 폐기물관리법에 적용되지 아니하는 물질에 대한 기준으로 틀린 것은?
- ① 물환경보전법에 따른 수질 오염 방지시설에 유입되거나 공공수역으로 배출되는 폐수  
② 원자력안전법에 따른 방사성 물질과 이로 인하여 오염된 물질  
③ 용기에 들어 있는 기체상태의 물질  
④ 하수도법에 따른 하수·분뇨
71. 시·도지사가 폐기물처리 신고자에게 처리금지 명령을 하여야 하는 경우, 천재지변이나 그 밖의 부득이한 사유로 해당 폐기물처리를 계속하도록 할 필요가 인정되는 경우에 그 처리금지를 갈음하여 부과할 수 있는 과징금의 최대 액수는?
- ① 2천만원                              ② 5천만원  
③ 1억원                                  ④ 2억원
72. 대통령령으로 정하는 폐기물처리시설을 설치 운영하는 자 중에 기술관리인을 임명하지 아니하고 기술관리 대행 계약을 체결하지 아니한 자에 대한 과태료 처분기준은?
- ① 1천만원 이하                      ② 5백만원 이하  
③ 3백만원 이하                      ④ 2백만원 이하
73. 폐기물 처분시설 또는 재활용 시설 중 의료폐기물을 대상으로 하는 시설의 기술관리인 자격으로 틀린 것은?
- ① 위생사                                  ② 임상병리사  
③ 산업위생지도사                  ④ 폐기물처리산업기사
74. 환경부장관이나 시·도지사로부터 과징금 통지를 받은 자는 통지를 받은 날부터 며칠 이내에 과징금을 부과자가 정하는 수납기관에 납부하여야 하는가?
- ① 15일                                      ② 20일

③ 30일                                      ④ 60일

75. 다음 용어에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① “재활용”이란 에너지를 회수하거나 회수할 수 있는 상태로 만들거나 폐기물을 연료로 사용하는 활동으로서 환경부령으로 정하는 활동  
② “지정폐기물”이란 사업장폐기물 중 폐유·폐산 등 주변 환경을 오염시킬 수 있거나 의료폐기물 등 인체에 위해를 줄 수 있는 해로운 물질로서 대통령령으로 정하는 폐기물  
③ “폐기물처리시설”이란 폐기물의 중간처분시설 및 최종처분시설로서 대통령령으로 정하는 시설  
④ “폐기물감량화시설”이란 생산 공정에서 발생하는 폐기물의 양을 줄이고, 사업장 내 재활용을 통하여 폐기물 배출을 최소화하는 시설로서 대통령령으로 정하는 시설
76. 주변지역 영향 조사대상 폐기물처리시설에 관한 기준으로 옳은 것은?
- ① 1일 처리능력 30톤 이상인 사업장 폐기물 소각시설  
② 1일 처리능력 10톤 이상인 사업장 폐기물 고온소각시설  
③ 매립면적 1만 제곱미터 이상의 사업장 지정폐기물 매립시설  
④ 매립면적 3만 제곱미터 이상의 사업장 일반폐기물 매립시설
77. 폐기물처리업의 변경허가를 받아야 할 중요사항에 관한 내용으로 틀린 것은?
- ① 매립시설 제방의 증·개축  
② 허용보관량의 변경  
③ 임시차량의 중차 또는 운반차량의 감차  
④ 주차장 소재지의 변경(지정폐기물을 대상으로 하는 수집·운반업만 해당한다.)
78. 환경부령으로 정하는 폐기물처리시설의 설치를 마친 자는 환경부령으로 정하는 검사기관으로부터 검사를 받아야 한다. 음식물류 폐기물 처리시설의 검사기관으로 옳은 것은? (단, 그 밖에 환경부장관이 정하여 고시하는 기관 제외)
- ① 한국산업연구원                  ② 보건환경연구원  
③ 한국농어촌공사                  ④ 한국환경공단
79. 폐기물 처리업의 업종구분과 영업내용의 범위를 벗어나는 영업을 한 자에 대한 벌칙 기준은?
- ① 1년 이하의 징역이나 1천만원 이하의 벌금  
② 2년 이하의 징역이나 2천만원 이하의 벌금  
③ 3년 이하의 징역이나 3천만원 이하의 벌금  
④ 5년 이하의 징역이나 5천만원 이하의 벌금
80. 환경부령으로 정하는 매립시설의 검사기관으로 틀린 것은?
- ① 한국건설기술연구원              ② 한국환경공단  
③ 한국농어촌공사                  ④ 한국산업기술시험원

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습  
 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제  
 공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
 에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	③	④	③	③	①	①	②	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	③	①	②	④	①	③	④	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	②	③	②	④	②	②	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	④	③	①	②	②	④	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	②	②	②	④	①	②	③	④	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	③	①	③	④	②	③	①	③	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	③	②	③	②	②	②	④	①	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	①	③	②	③	③	③	④	②	④