(Subject) 1과목 : 폐기물개론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 직경이 3.5m인 트롬멜 스크린의 최적속도(rpm)는?**

[choice]

① 25

② 20

③ 15

④ 10

<<<QUESTION>>>

**2. 소각로 설계에 사용되는 발열량은?**

[choice]

① 저위발열량

② 고위발열량

③ 총발열량

④ 단열열량계로 측정한 열량

<<<QUESTION>>>

**3. 비가연성 성분이 90wt%이고 밀도가 900kg/m3인 쓰레기 20m3에 함유된 가연성 물질의 중량(kg)은?**

[choice]

① 1600

② 1700

③ 1800

④ 1900

<<<QUESTION>>>

**4. 폐기물 중 철금속(Fe)/비철금속(Al, Cu)/유리병의 3종류를 각각 분리할 수 있는 방법으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 자력선별법

② 정전기선별법

③ 와전류선별법

④ 풍력선별법

<<<QUESTION>>>

**5. 쓰레기 발생량을 조사하는 방법이 아닌 것은?**

[choice]

① 적재차량 계수분석법

② 직접계근법

③ 경향법

④ 물질수지법

<<<QUESTION>>>

**6. 폐기물의 효과적인 수거를 위한 수거노선을 결정할 떄, 유의할 사항과 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 기존 정책이나 규정을 참조한다.

   ② 가능한 한 시계방향으로 수거노선을 정한다.

   ③ U자형 회전은 가능한 피하도록 한다.

   ④적은 양의 쓰레기가 발생하는 곳부터 먼저 수거한다.

<<<QUESTION>>>

**7. pH 8과 pH 10인 폐수를 동량의 부피로 혼합하였을 경우 이 용액의 pH는?**

[choice]

① 8.3

② 9.0

③ 9.7

④ 10.0

<<<QUESTION>>>

**8. 적환장 설치에 따른 효과로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 수거효율 향상

   ② 비용 절감

   ③매립장 작업효율 저하

   ④ 효과적인 인원배치계획이 가능

<<<QUESTION>>>

**9. 폐기물에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 액상폐기물의 수분 함량은 90% 초과한다.

   ② 반고상폐기물의 고형물 함량은 5% 이상 15% 미만이다.

   ③ 고상폐기물의 수분 함량은 85% 미만이다.

   ④ 액상폐기물을 직매립할 수는 없다.

<<<QUESTION>>>

**10. 도시폐기물의 해석에서 Rosin-Rammler Model에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은? (단, Y=1-exp[-(x/xo)n]기준)**

[choice]

① 도시폐기물의 입자크기분포에 대한 수식적 모델이다.

    ②Y는 크기가 x 보다 큰 입자의 총 누적무게분율이다.

    ③ xo는 특성입자 크기를 의미한다.

    ④ 특성입자크기는 입자의 무게기준으로 63.2%가 통과할 수 있는 체의 눈의 크기이다.

<<<QUESTION>>>

**11. 폐기물에 혼합되어 있는 철금속성분의 폐기물을 분류하기 위하여 사용할 수 있는 가장 적합한 방법은?**

[choice]

① 자력선별

② 광학분류기

③ 스크린법

④ Air Separation

<<<QUESTION>>>

**12. 폐기물의 소각처리에 중요한 연료특성인 발열량에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 저위발열량은 연소에 의해 생성된 수분이 응축하였을 경우의 발열량이다.

    ② 고위발열량은 소각로의 설계기준이 되는 발열량으로 진발열량이라고도 한다.

    ③단열열량계로 측정한 발열량은 고위발열량이다.

    ④ 발열량은 플라스틱의 혼입이 많으면 증가하지만 계절적 변동과 상관없이 일정하다.

<<<QUESTION>>>

**13. 퇴비화에 관한 설명 중 맞는 것은?**

[choice]

① 퇴비화과정 중 병원균은 거의 사멸되지 않는다.

    ②함수율이 높을 경우 침출수가 발생된다.

    ③ 호기성보다 혐기성 방법이 퇴비화에 소요되는 시간이 짧다.

    ④ C/N비가 클수록 퇴비화가 잘 이루어진다.

<<<QUESTION>>>

**14. 트롬멜 스크린에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 원통의 최적 회전속도 = 원통의 임계 회전속도 × 1.45

    ② 원통의 경사도가 크면 부하율이 커진다.

    ③ 스크린 중에서 선별효율이 좋고 유지관리상의 문제가 적다.

    ④ 원통의 경사도가 크면 효율이 저하된다.

<<<QUESTION>>>

**15. 폐기물 성상분석의 절차 중 가장 먼저 시행하는 것은?**

[choice]

① 분류

② 물리적 조성분석

③ 화학적 조성분석

④ 발열량 측정

<<<QUESTION>>>

**16. 원통의 체면을 수평보다 조금 경사진 축의 둘레에서 회전시키면서 체로 나누는 방법은?**

[choice]

① Cascade 선별

② Trommel 선별

③ Electrostatic 선별

④ Eddy-Current 선별

<<<QUESTION>>>

**17. 모든 인자를 시간에 따른 함수로 나타낸 후, 각 인자간의 상호관계를 수식화하여 쓰레기 발생량을 예측하는 방법은?**

[choice]

① 동적모사모델

② 다중회귀모델

③ 시간인자모델

④ 다중인자모델

<<<QUESTION>>>

**18. 쓰레기 관리체계에서 가장 비용이 많이 드는 과정은?**

[choice]

① 수거 및 운반

② 처리

③ 저장

④ 재활용

<<<QUESTION>>>

**19. 함수율 40%인 3kg의 쓰레기를 건조시켜 함수율 15%로 하였을 때 건조 쓰레기의 무게(kg)는? (단, 비중 = 1.0 기준)**

[choice]

① 1.12

② 1.41

③ 2.12

④ 2.41

<<<QUESTION>>>

**20. 폐기물의 파쇄 시 에너지 소모량이 크기 때문에 에너지 소모량을 예측하기 위한 여러 가지 방법들이 제안된다. 이들 가운데 고운 파쇄(2차 파쇄)에 가장 적합한 예측모형은?**

[choice]

① Rosin-Rammler Model

② Kick의 법칙

③ Rittinger의 법칙

④ Bond의 법칙

(Subject) 2과목 : 폐기물처리기술 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 응집제로 가장 부적합한 것은?**

[choice]

①황산나트륨(Na2SO4ㆍ10H2O)

    ② 황산알루미늄(Al2(SO4)3ㆍ18H2O)

    ③ 염화제이철(FeCI3ㆍ6H2O)

    ④ 폴리염화알루미늄(PAC)

<<<QUESTION>>>

**22. 아래와 같이 운전되는 batch type 소각로의 쓰레기 kg 당 전체발열량(저위발열량 + 공기예열에 소모된 열량, kcal/kg)은? (단, 과잉공기비 = 2.4, 이론공기량 = 1.8Sm3/kg쓰레기, 공기예열온도 = 180℃, 공기정압비열=0.32kcal/Sm3ㆍ℃, 쓰레기 저위발열량=2000kcal/kg, 공기온도=0℃)**

[choice]

① 약 2050

② 약 2250

③ 약 2450

④ 약 2650

<<<QUESTION>>>

**23. 폐기물 처리방법 중 열적 처리방법이 아닌 것은?**

[choice]

① 탈수방법

② 소각방법

③ 열분해방법

④ 건류가스화방법

<<<QUESTION>>>

**24. 쓰레기의 혐기성 소화에 관여하는 미생물은?**

[choice]

① 산(酸)생성 박테리아

② 질산화 박테리아

③ 대장균군

④ 질소고정 박테리아

<<<QUESTION>>>

**25. 시멘트고형화 처리와 관계없는 반응은?**

[choice]

① 수화반응

② 포졸란반응

③ 탄산화반응

④ 질산화반응

<<<QUESTION>>>

**26. 도시의 오염된 지하수의 Darcy 속도(유출속도)가 0.1m/day이고, 유효 공극률이 0.4일 때, 오염원으로부터 600m 떨어진 지점에 도달하는데 걸리는 시간(년)은? (단, 유출속도: 단위시간에 흙의 전체 단면적을 통하여 흐르는 물의 속도)**

[choice]

① 약 3.3

② 약 4.4

③ 약 5.5

④ 약 6.6

<<<QUESTION>>>

**27. 석회를 주입하여 슬러지 중의 병원성 미생물을 사멸시키기 위한 pH 유지 농도로 적절한 것은? (단, 온도는 15℃, 4시간 지속시간 기준)**

[choice]

① pH 5 이상

② pH 7 이상

③ pH 9 이상

④ pH 11 이상

<<<QUESTION>>>

**28. 가연성 쓰레기의 연료화 장점에 해당하지 않은 것은?**

[choice]

① 저장이 용이하다.

    ② 수송이 용이하다.

    ③일반로에서 연소가 가능하다.

    ④ 쓰레기로부터 폐열을 회수할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**29. 매립방법에 따른 매립이 아닌 것은?**

[choice]

① 단순매립

② 내륙매립

③ 위생매립

④ 안전매립

<<<QUESTION>>>

**30. 부피가 500m3인 소화조에 고형물농도 10%, 고형물내 VS 함유도 70%인 슬러지가 50m3/d로 유입될 때, 소화조에 주입되는 TS, VS 부하는 각각 몇 kg/m3ㆍd인가? (단, 슬러지의 비중은 1.0으로 가정한다.)**

[choice]

① TS:5.0, VS:0.35

② TS:5.0, VS:0.70

③ TS:10.0, VS:3.50

④ TS:10.0, VS:7.0

<<<QUESTION>>>

**31. 펠레트형(Pellet type) RDF의 주된 특성이 아닌 것은?**

[choice]

① 형태 및 크기는 각각 직경이 10~20mm이고 길이가 30~50mm이다.

    ② 발열량이 3300~4000kcal/kg으로 fluff형보다 다소 높다.

    ③수분함량이 4%이하로 반영구적으로 보관이 가능하다.

    ④ 회분함량이 12~25%로 powder형보다 다소 높다.

<<<QUESTION>>>

**32. 도시폐기물을 위생적인 매립방법으로 매립하였을 경우 매립초기에 가장 많이 발생하는 가스의 종류는?**

[choice]

① NH3

② CO2

③ H2S

④ CH4

<<<QUESTION>>>

**33. 매립지 일일 복토재 기능으로 잘못된 설명은?**

[choice]

① 복토층 구조

② 최종 투수성

③ 매립사면 안정화

④ 식물 성장층 제공

<<<QUESTION>>>

**34. 바이오리액터형 매립공법의 장점과 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 매립지의 수명연장이 가능하다.

    ② 침출수 처리비용의 절감이 가능하다.

    ③악취 발생이 감소한다.

    ④ 매립가스 회수율이 증가한다.

<<<QUESTION>>>

**35. 전기집진장치의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 집진효율이 높다.

    ②설치 시 소요 부지면적이 적다.

    ③ 운전비, 유지비가 적게 소요된다.

    ④ 압력손실이 적고 대량의 분진함유가스를 처리할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**36. 배연 탈황 시 발생된 슬러지 처리에 많이 쓰이는 고형화처리법은?**

[choice]

① 시멘트 기초법

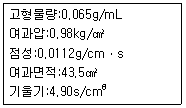
② 석회 기초법

③ 자가 시멘트법

④ 열가소성 플라스틱법

<<<QUESTION>>>

**37. 슬러지의 탈수특성을 파악하기 위한 여과비저항 실험결과 다음과 같은 결과를 얻었을 때, 여과비저항계수(s2/g)는? (단, 여과비저항(r)은**EMB000012e07043 **이다.)**



[choice]

① 2.18×108

② 2.76×109

③ 2.50×1010

④ 2.67×1011

<<<QUESTION>>>

**38. 360kL/d 처리장에 투입구의 소요개수는? (단, 수거차량 1.8kL/대, 자동차 1대 투입시간 20 min, 자동차 1대 작업시간 8hr이고, 안전율은 1.2이다.)**

[choice]

① 10개

② 7개

③ 5개

④ 3개

<<<QUESTION>>>

**39. 퇴비화 과정에서 공급되는 공기의 기능과 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 미생물이 호기적 대사를 할 수 있게 한다.

    ② 온도를 조절한다.

    ③악취를 희석시킨다.

    ④ 수분과 가스 등을 제거한다.

<<<QUESTION>>>

**40. 분뇨처리에 관한 사항 중 틀린 것은?**

[choice]

① 분뇨의 악취발생은 주로 NH3와 H2S이다.

    ②분뇨의 혐기성 소화처리 방식은 호기성 소화처리 방식에 비하여 소화속도가 빠르다.

    ③ 분뇨의 혐기성 소화에서 적정 중온 소화온도는 35±2℃이다.

    ④ 분뇨의 호기성 처리사 희석배율은 20~30배가 적당하다.

(Subject) 3과목 : 폐기물 공정시험 기준(방법) (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 폐기물의 pH(유리전극법)측정 시 사용되는 표준용액이 아닌 것은?**

[choice]

① 수산염 표준용액

② 수산화칼슘 표준용액

③황산염 표준용액

④ 프탈산염 표준용액

<<<QUESTION>>>

**42. 폐기물공정시험기준의 온도표시로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 표준온도 : 0℃

② 상온 : 0~15℃

③ 실온 : 1~35℃

④ 온수 : 60~70℃

<<<QUESTION>>>

**43. 용출시험방법의 범위에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 고상 또는 액상 폐기물에 대하여 적용

    ② 지정폐기물의 판정

    ③ 지정폐기물의 중간처리 방법 결정

    ④ 지정폐기물의 매립방법 결정

<<<QUESTION>>>

**44. 자외선/가시선 분광법에 의한 카드뮴 분석 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 황갈색의 카드뮴착염을 사염화탄소로 추출하여 그 흡광도를 480nm에서 측정하는 방법이다.

    ② 카드뮴의 정량범위는 0.001~0.03mg이고, 정량한계는 0.001mg이다.

    ③ 시료 중 다량의 철과 망간을 함유하는 경우 디티존에 의한 카드뮴추출이 불완전하다.

    ④ 시료에 다량의 비스무트(Bi)가 공존하면 시안화칼륨용액으로 수회 씻어도 무색이 되지 않는다.

<<<QUESTION>>>

**45. 원자흡수분광광도법(공기-아세틸렌 불꽃)으로 크롬을 분석할 때 철, 니켈 등의 공존물질에 의한 방해영향이 크다. 이 때 어떤 시약을 넣어 측정하는가?**

[choice]

① 인산나트륨

② 황산나트륨

③ 염화나트륨

④ 질산나트륨

<<<QUESTION>>>

**46. 중량법에 의한 기름성분 분석 방법(절차)에 관한 내용으로 틀린 것은?**

[choice]

① 시료 적당량을 분별깔때기에 넣고 메틸오렌지용액(0.1W/V%)을 2~3방울 넣고 황색이 적색으로 변할 때까지 염산 (1+1)을 넣어 pH 4 이하로 조절한다.

    ② 시료가 반고상 또는 고상 폐기물인 경우에는 폐기물의 양에 약 2.5배에 해당하는 물을 넣어 잘 혼합한 다음 pH 4 이하로 조절한다.

    ③ 노말헥산 추출물질의 함량이 5mg/L 이하로 낮은 경우에는 5L 부피 시료병에 시료 4L를 채취하여 염화철(Ⅲ) 용액 4mL를 넣고 자석교반기로 교반하면서 탄산나트륨용액(20 W/V %)을 넣어 pH 7~9로 조절한다.

    ④증발용기 외부의 습기를 깨끗이 닦고 실리카겔 데시케이터에 1시간 이상 수분 제거 후 무게를 단다.

<<<QUESTION>>>

**47. 수은 표준원액(0.1mgHg/mL) 1L를 조제하기 위해 염화제이수은(순도: 99.9%) 몇 g을 물에 녹이고 질산(1+1) 10mL와 물에 넣어 정확히 1L로 하여야 하는가? (단, Hg=200.61, Cl=35.46)**

[choice]

① 0.135

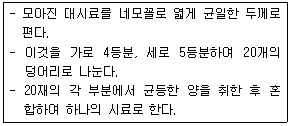
② 0.252

③ 0.377

④ 0.403

<<<QUESTION>>>

**48. 다음 설명에 해당하는 시료의 분할 채취 방법은?**



[choice]

① 교호삽법

② 구획법

③ 균등분할법

④ 원추 4분법

<<<QUESTION>>>

**49. 마이크로파 및 마이크로파를 이용한 시료의 전처리(유기물 분해)에 관한 내용으로 틀린 것은?**

[choice]

① 가열속도가 빠르고 재현성이 좋다.

    ②마이크로파는 금속과 같은 반사물질과 매질이 없는 진공에서는 투과하지 않는다.

    ③ 마이크로파는 전자파 에너지의 일종으로 빛의 속도로 이동하는 교류와 자기장으로 구성되어 있다.

    ④ 마이크로파영역에서 극성분자나 이온이 쌍극자 모멘트와 이온전도를 일으켜 온도가 상승하는 원리를 이용한다.

<<<QUESTION>>>

**50. 폐기물공정시험기준에서 규정하고 있는 고상폐기물의 고형물 함량으로 옳은 것은?**

[choice]

① 5% 이상

② 10% 이상

③ 15% 이상

④ 20% 이상

<<<QUESTION>>>

**51. 시료용기를 갈생경질의 유리병을 사용하여야 하는 경우가 아닌 것은?**

[choice]

① 노말헥산 추출물질 분석 시험을 위한 시료 채취 시

    ②시안화물 분석 실험을 위한 시료 채취 시

    ③ 유기인 분석 실험을 위한 시료 채취 시

    ④ PCBs 및 휘발성 저급 염소화 탄화수소류 분석 실험을 위한 시료 채취 시

<<<QUESTION>>>

**52. 공정시험기준에서 기체의 농도는 표준상태로 환산한다. 다음 중 표준상태로 알맞은 것은?**

[choice]

① 25℃, 0기압

② 25℃, 1기압

③ 0℃, 0기압

④ 0℃, 1기압

<<<QUESTION>>>

**53. 금속류의 원자흡수분광광도법에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 구리의 측정파장은 324.7nm이고, 정량한계는 0.008mg/L이다.

    ② 납의 측정파장은 283.3nm이고, 정량한계는 0.04mg/L이다.

    ③ 카드뮴의 측정파장은 228.8 nm이고, 정량한계는 0.002mg/L이다.

    ④수은의 측정파장은 253.7nm이고, 정량한계는 0.05mg/L이다.

<<<QUESTION>>>

**54. 편광현미경과 입체현미경으로 고체 시료 중 석면의 특성을 관찰하여 정성과 정량 분석할 때 입체현미경의 배율범위로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 배율 2~4배 이상

② 배율 4~8배 이상

③ 배율 10~45배 이상

④ 배율 50~200배 이상

<<<QUESTION>>>

**55. 다음 중 농도가 가장 낮은 것은?**

[choice]

① 1mg/L

② 1000ug/L

③ 100ppb

④ 0.01ppm

<<<QUESTION>>>

**56. 유도결합플라스마-원자발광분광법에 의한 금속류 분석방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 시료를 고주파유도코일에 의하여 형성된 석영 플라스마에 주입하여 1000~2000K에서 들뜬 원자가 바닥상태로 이동할 때 방출하는 발광선 및 발광강도를 측정한다.

    ② 대부분의 간섭 물질은 산 분해에 의해 제거된다.

    ③ 물리적 간섭은 특히 시료 중에 산의 농도가 10V/V%이상으로 높거나 용존 고형물질이 1500mg/L이상으로 높은 반면, 검정용 표준용액의 산의 농도는 5%이하로 낮을 때에 발생한다.

    ④ 간섭효과가 의심되면 대부분의 경우가 시료의 매질로 인해 발생하므로 원자흡수 분광광도법 또는 유도결합플라즈마-질량 분석법과 같은 대체방법과 비교하는 것도 간섭효과를 막는 방법이 될 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**57. 원자흡수분광광도법은 원자가 어떤 상태에서 특유 파장의 빛을 흡수하는 원리를 이용한 것인가?**

[choice]

① 전자상태

② 이온상태

③ 기저상태

④ 분자상태

<<<QUESTION>>>

**58. 유도결합플라스마-원자발광분광법으로 측정할 수 있는 항목과 가장 거리가 먼 것은? (단, 폐기물공정시험기준 기준)**

[choice]

① 6가 크롬

② 수은

③ 비소

④ 크롬

<<<QUESTION>>>

**59. 수소이온의 농도가 2.8×10-5mol/L인 수용액의 pH는?**

[choice]

① 2.8

② 3.4

③ 4.6

④ 5.8

<<<QUESTION>>>

**60. 구리를 자외선/가시선 분광법으로 정량하고자 할 때 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 시료 중에 시안화합물이 존재 시 황산 산성하에서 끓여 시안화물을 완전히 분해 제거한다.

    ② 비스무스(Bi)가 구리의 양보다 2배 이상 존재 시 황색을 나타내어 방해한다.

    ③ 추출용매는 초산부틸 대신 사염화탄소, 클로로포름, 벤젠 등을 사용할 수도 있다.

    ④ 무수황산나트륨 대신 건조여지를 사용하여 여과하여도 된다.

(Subject) 4과목 : 폐기물 관계 법규 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 다음 중 기술관리인을 두어야 하는 폐기물 처리시설은?**

[choice]

① 지정폐기물 외의 폐기물을 매립하는 시설로 면적이 5천 제곱미터인 시설

    ②멸균분쇄시설로 시간당 처분능력이 200킬로그램인 시설

    ③ 지정폐기물 외의 폐기물을 매립하는 시설로 매립용적이 1만 세제곱미터인 시설

    ④ 소각시설로서 의료폐기물을 시간당 100킬로그램 처리하는 시설

<<<QUESTION>>>

**62. 폐기물처리시설의 설치기준 중 중간처분시설인 고온용융시설의 개별기준에 해당되지 않은 것은?**

[choice]

① 폐기물투입장치, 고온용융실(가스화실 포함), 열회수장치가 설치되어야 한다.

    ② 고온용융시설에서 배출되는 잔재물의 강열감량은 1% 이하가 될 수 있는 성능을 갖추어야 한다.

    ③ 고온용융시설에서 연소가스의 체류시간은 1초 이상이어야 한다.

    ④ 고온용융시설의 출구온도는 섭씨 1200도 이상이 되어야 한다.

<<<QUESTION>>>

**63. 폐기물 관리의 기본원칙에 해당되는 사항과 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 사업자는 폐기물의 발생을 최대한 억제하고 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화하여야 한다.

    ② 폐기물을 배출하는 경우에는 주변환경이나 주민의 건강에 위해를 끼치지 아니하도록 사전에 적절한 조치를 하여야 한다.

    ③ 폐기물은 그 처리과정에서 양과 유해성을 줄이도록 하는 등 환경보전과 국민건강보호에 적합하게 처리하여야 한다.

    ④폐기물은 재활용보다는 우선적으로 소각, 매립 등으로 처분하여 보건위생의 향상에 이바지하도록 하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**64. 폐기물관리법에 사용하는 용어의 정의로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 처리: 폐기물의 수집, 운반, 보관, 재활용, 처분을 말한다.

    ② 폐기물처리시설: 폐기물의 중간처분시설, 최종처분시설 및 재활용시설로서 대통령령으로 정하는 시설을 말한다.

    ③ 폐기물감량화시설: 생산 공정에서 발생하는 폐기물의 양을 줄이고, 사업장 내 재활용을 통하여 폐기물 배출을 최소화하는 시설로서 대통령령으로 정하는 시설을 말한다.

    ④지정폐기물: 인체, 재산, 주변환경에 악영향을 줄 수 있는 해로운 물질을 함유한 페기물로 환경부령으로 정하는 폐기물을 말한다.

<<<QUESTION>>>

**65. 지정폐기물을 배출하는 사업자가 지정폐기물을 위탁하여 처리하기 전에 환경부장관에게 제출하여 확인을 받아야 하는 서류가 아닌 것은?**

[choice]

① 폐기물처리계획서

② 폐기물분석결과서

③ 폐기물인수인계확인서

④ 수탁처리자의 수탁확인서

<<<QUESTION>>>

**66. 환경부령으로 정하는 폐기물처리시설의 설치를 마친 자는 환경부령으로 정하는 검사기관으로부터 검사를 받아야 한다. 폐기물처리시설이 매립시설인 경우, 검사기관으로 틀린 것은?**

[choice]

① 한국건설기술연구원

② 한국산업기술시험원

③ 한국농어촌공사

④ 한국환경공단

<<<QUESTION>>>

**67. 폐기물처리시설의 유지ㆍ관리에 관한 기술관리를 대행하 수 있는 자는?**

[choice]

① 한국환경공단

② 국립환경과학원

③ 한국농어촌공사

④ 한국건설기술연구원

<<<QUESTION>>>

**68. 폐기물처분시설인 소각시설의 정기검사 항목에 해당하지 않은 것은?**

[choice]

① 보조연소장치의 작동상태

    ② 배기가스온도 적절 여부

    ③표지판 부착 여부 및 기재사항

    ④ 소방장비 설치 및 관리실태

<<<QUESTION>>>

**69. 허가 취소나 6개월 이내의 기간을 정하여 영업의 전부 또는 일부의 정지를 명할 수 있는 경우에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 영업정지기간 중 영업 행위를 한 경우

    ② 폐기물 처리업의 업종구분과 영업 내용의 범위를 벗어나는 영업을 한 경우

    ③ 폐기물의 처리 기준을 위반하여 폐기물을 처리한 경우

    ④ 재활용제품 또는 물질에 관한 유해성기준 위반에 따른 조치명령을 이행하지 아니한 경우

<<<QUESTION>>>

**70. 환경부장관에 의해 폐기물처리시설의 폐쇄명령을 받았으나 이행하지 아니한 자에 대한 벌칙기준은?**

[choice]

① 5년 이하의 징역이나 5천만원 이하의 벌금

    ② 3년 이하의 징역이나 3천만원 이하의 벌금

    ③ 2년 이하의 징역이나 2천만원 이하의 벌금

    ④ 1천만원 이하의 과태료

<<<QUESTION>>>

**71. 주변지역 영향 조사대상 폐기물처리시설을 설치ㆍ운영하는 자는 주변지역에 미치는 영향을 몇 년마다 조사하여 그 결과를 환경부장관에게 제출하여야 하는가?**

[choice]

① 2년

② 3년

③ 5년

④ 10년

<<<QUESTION>>>

**72. 폐기물 감량화시설의 종류에 해당되지 않는 것은? (단, 환경부 장관이 정하여 고시하는 시설 제외)**

[choice]

① 공정 개선시설

② 폐기물 파쇄ㆍ선별시설

③ 폐기물 재이용시설

④ 폐기물 재활용시설

<<<QUESTION>>>

**73. 폐기물관리법령상 가연성 고형폐기물의 에너지 회수기준에 대한 설명으로 ( )에 알맞은 것은?**

EMB000012e07049

[choice]

① 65%

② 75%

③ 85%

④ 95%

<<<QUESTION>>>

**74. 폐기물처리시설의 중간처분시설인 기계적 처분시설이 아닌 것은?**

[choice]

① 파쇄ㆍ분쇄시설(동력 15kW 이상인 시설로 한정한다.)

    ②소멸화 시설(1일 처분능력 100킬로그램 이상인 시설로 한정한다.)

    ③ 용융시설(동력 7.5kW 이상인 시설로 한정한다.)

    ④ 멸균분쇄 시설

<<<QUESTION>>>

**75. 생활폐기물의 처리대행자에 해당하지 않은 것은?**

[choice]

① 폐기물처리업자

② 한국환경공단

③ 재활용센터를 운영하는 자

④ 폐기물재활용사업자

<<<QUESTION>>>

**76. 의료폐기물 전용용기 검사기관(그 밖에 환경부장관이 전용용기에 대한 검사능력이 있다고 인정하여 고시하는 기관은 제외)에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 한국화학융합시험연구원

    ② 한국환경공단

    ③한국의료기기시험연구원

    ④ 한국건설생활환경시험연구원

<<<QUESTION>>>

**77. 설치승인을 얻은 폐기물처리시설이 변경승인을 받아야 할 중요사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 대표자의 변경

    ② 처분시설 또는 재활용시설 소재지의 변경

    ③ 처분 또는 재활용 대상 폐기물의 변경

    ④ 매립시설 제방의 증ㆍ개축

<<<QUESTION>>>

**78. 지정폐기물의 종류에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 액체상태인 폴리클로리네이티드비페닐 함유 폐기물은 용출액 1리터당 0.003mg 이상 함유한 것으로 한정한다.

    ② 오니류는 상수오니, 하수오니, 공정오니, 폐수처리오니를 포함한다.

    ③ 폐합성 고분자화합물 중 폐합성 수지는 액체상태의 것은 제외한다.

    ④의료폐기물은 환경부령으로 정하는 의료기관이나 시험ㆍ검사기관 등에서 발생되는 것으로 한정한다.

<<<QUESTION>>>

**79. 폐기물처리시설을 설치ㆍ운영하는 자는 그 처리시설에서 배출되는 오염물질을 측정하거나 환경부령 정하는 측정기관으로 하여금 측정하게 할 수 있다. 환경부령에서 정하는 측정기관이 아닌 곳은?**

[choice]

① 보건환경연구원

② 한국환경공단

③ 환경기술개발원

④ 수도권매립지관리공사

<<<QUESTION>>>

**80. 사후관리 이행보증금의 사전 적립대상이 되는 폐기물을 매립하는 시설의 면적 기준은?**

[choice]

① 3300m2 이상

② 5500m2 이상

③ 10000m2 이상

④ 30000m2 이상

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