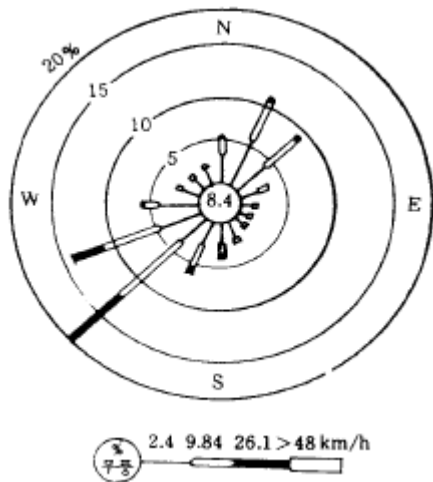


1과목 : 대기오염개론

- 하루에 2% 황(S)을 포함한 석탄 100,000kg을 쓰는 화력발전소가 있다. 모든 황이 굴뚝을 통해 배출된다고 할 때, 매초 방출되는 SO₂의 양은? (단, 황은 모두 SO₂로 전환되며, 발전소는 1일 24시간 가동하는 것으로 가정할 것)
 - ① 92.6g ② 46.3g
 - ③ 34.7g ④ 23.1g
- 주요 대기오염물질인 '염화수소'를 배출하는 업종과 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 염산제조 ② 소오다공업
 - ③ 플라스틱 공장 ④ 피혁공장
- 가솔린을 연료로 사용하는 승용차 운행시 탄화수소가 가장 많이 배출되는 엔진 작동상태는?
 - ① 감속 ② 운행
 - ③ 가속 ④ 공전
- 고속도로 상의 교통밀도가 5000대/hr이고, 차량의 평균속도가 100km/hr이다. 차량 한대의 탄화수소 방출량이 2×10⁻²g/sec·대, 일 때 고속도로에서 방출되는 탄화수소의 양(g/sec·m)은?
 - ① 10⁻¹ ② 10⁻²
 - ③ 10⁻³ ④ 10⁻⁴
- Richardson수에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 기계적 난류와 대류 난류중 어느 것이 지배적인가를 추정할 수 있다.
 - ② 무차원 수이다.
 - ③ 큰 음의 값을 가지면 대류가 지배적이어서 바람이 약하게 되어 강한 수직운동이 일어난다.
 - ④ 0에 접근하면 분산이 증가한다.
- 다이옥신의 대표적인 물리적 성질을 알맞게 나타낸 것은?
 - ① 열적불안정, 높은 증기압, 높은 수용성
 - ② 열적안정, 낮은 증기압, 높은 수용성
 - ③ 열적불안정, 높은 증기압, 낮은 수용성
 - ④ 열적안정, 낮은 증기압, 낮은 수용성
- 다음 그림은 풍향과 풍속의 빈도 분포를 나타낸 바람 장미도(wind rose)이다. 주 풍향은?



- ③ 서풍 ④ 남서풍
- Los Angeles 스모그 현상은 다음 중 어떤 경우에 해당되는가?
 - ① 복사형 역전 ② 전선형 역전
 - ③ 침강성 역전 ④ 방사성 역전
 - 황화수소가 식물에 미치는 영향에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 1ppm이하에서도 피해가 나타나며 독성이 강한 편이다
 - ② 코스모스, 오이, 토마토, 담배등이 민감한 식물이다
 - ③ 복숭아, 딸기, 사과등은 강한 식물이라 할 수 있다
 - ④ 주로 어린 잎이나 새싹에 예민하게 작용한다
 - 정상 대기중에는 CO₂가 약 350ppm 정도가 존재한다. 이것이 대기중에 수분에 포화되었을 때의 산도(pH)는?
 - ① 약 4.3 ② 약 5.7
 - ③ 약 6.3 ④ 약 6.8
 - 대기성분의 부피비율이 큰 순서대로 나타낸 것은? (단, 산소, 질소는 생략)
 - ① 아르곤-탄산가스-네온-헬륨
 - ② 아르곤-탄산가스-헬륨-네온
 - ③ 아르곤-탄산가스-메탄-일산화탄소
 - ④ 아르곤-탄산가스-일산화탄소-메탄
 - 굴뚝에서 배출되어지는 연기의 모양과 대기상태를 설명한 것 중 환상형(looping)에 관한 설명으로 가장 알맞는 것은?
 - ① 전체 대기층이 강한 안정시에 나타나며, 지상에는 오염물질의 영향이 매우 크다.
 - ② 전체 대기층이 중립일 경우에 나타나며, 연기모양의 요동이 적은 형태이다.
 - ③ 상층이 불안정하고 하층이 안정할 경우에 나타나며, 연기가 서서히 확산된다.
 - ④ 전체 대기층이 불안정할 경우에 나타나며, 연기의 모양이 상하로 요동이 심하며, 순간적으로 지상에 고농도가 될 수 있다.
 - 다음 역사적 대기오염 사건이 올바르게 설명된 것은?
 - ① Krakatau섬 사건 - 황산공장의 폭발로 발생
 - ② Poza Rica사건 - 멕시코 공업지대에서 황화수소 누출
 - ③ Meuse Valley사건 - 미국 펜실바니아 주 피츠버그시의 남쪽에 위치한 공업지대에서 발생
 - ④ Bophal시 사건 - 인도 보팔시에서 아연정련소의 황산미스트 유출로 발생
 - 분진농도가 150μg/m³이고, 상대습도가 70%인 상태의 대도시에서 가시거리는 몇 km인가? (단, A=1.25)
 - ① 5.4 ② 8.3
 - ③ 10.5 ④ 12.2
 - 지상으로부터 500m까지의 평균 기온감률은 1.2℃/100m이다. 100m 고도의 기온이 17℃라 하면 고도 400m에서의 기온은?
 - ① 10.6℃ ② 11.8℃
 - ③ 12.2℃ ④ 13.4℃
 - 굴뚝의 유효고도가 60m이다. 일반적인 조건이 같을 때 최

- ① 북동풍 ② 동남풍

대 지표농도를 절반으로 감소시키려면 유효고도(m)를 얼마만큼 증가시켜야 하는가? (단, Sutton식 적용)

- ① 12.5m ② 15.6m
- ③ 20.7m ④ 24.9m

17. 대기의 수직온도 분포에 의한 분류로 바르게 된 것은?

- ① 대류권 - 중간층 - 성층권 - 열권
- ② 대류권 - 열권 - 중간층 - 성층권
- ③ 대류권 - 성층권 - 열권 - 중간층
- ④ 대류권 - 성층권 - 중간층 - 열권

18. 어떤 연들의 배출가스 중 SO₂ 농도가 480ppm이었다. SO₂의 배출허용기준이 400mg/m³ 이하라면 이 배출시설에서 줄여야 할 아황산가스의 농도는 몇 mg/m³인가? (단, 표준상태 기준)

- ① 462 ② 625
- ③ 852 ④ 971

19. 지상 10m에서의 풍속이 3m/s라면 60m에서의 풍속은? (단, 대기안정도와 지면거칠기에 의해 결정되는 p=0.4)

- ① 5.2m/s ② 5.5m/s
- ③ 6.1m/s ④ 6.8m/s

20. 대기중의 탄화수소(HC)에 대한 설명중 틀린 것은?

- ① 인위적 발생량이 자연적 발생량보다 많다.
- ② 포화탄화수소, 불포화탄화수소로 나뉜다.
- ③ 올레핀계탄화수소가 방향족탄화수소보다 반응성이 크다.
- ④ 불포화탄화수소는 이중결합 또는 3중 결합을 갖고 있다.

2과목 : 대기오염 공정시험 기준(방법)

21. 굴뚝에서 배출되는 가스중 일산화탄소(CO)를 분석하는 방법과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 비분산적외선분석법 ② 정전위전해법
- ③ 가스크로마토그래피법 ④ 이온크로마토그래피법

22. 굴뚝등에서 배출되는 벤젠을 흡광광도법으로 분석하기 위한 흡수액은?

- ① 질산암모늄+황산 ② 수산화나트륨용액
- ③ 과산화수소+황산 ④ 아연아민착염용액

23. 취급 또는 저장하는 동안에 기체 또는 미생물이 침입하지 않도록 내용물을 보호하는 용기는?

- ① 밀폐용기 ② 기밀용기
- ③ 밀봉용기 ④ 차광용기

24. 굴뚝배출가스중의 아황산가스를 연속적으로 자동측정하는 방법과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 용액전도율법 ② 적외선흡수법
- ③ 불꽃광도법 ④ 광투과법

25. 원형굴뚝의 반경이 1.6m인 경우 측정점수는?

- ① 12 ② 16
- ③ 20 ④ 24

26. 피토우관을 사용하여 가스 유속을 측정할 때 다음과 같은

결과를 얻었다. 유속은? (단, 피토우관 계수 : 1.2, 피토우관에 의한 동압 : 12mmH₂O, 연도내 습윤 배출가스의 단위체적당 질량 : 1.3 Kg/m³)

- ① 12.3 m/sec ② 13.5 m/sec
- ③ 14.7 m/sec ④ 16.2 m/sec

27. 굴뚝에서 배출되는 가스중의 벤젠을 흡광광도법으로 분석 측정하는 경우 시료채취량 10ℓ 인 경우 분석에 적합한 벤젠 농도범위는?

- ① 0.1~2 V/Vppm ② 2~20 V/Vppm
- ③ 25~250 V/Vppm ④ 250 V/Vppm 이상

28. 환경대기 중 먼지 측정 방법인 로우볼륨에어 샘플러법에 관한 설명중 옳지 않은 것은?

- ① 입경이 10μm이상의 먼지는 분립장치에 의해 제거된다
- ② 흡인공기 유량은 1.2~1.7L/분 범위가 되도록 한다
- ③ 분립장치는 사이클론 방식과 다단형 방식이 있다
- ④ 포집용여과지는 가스상물질의 흡착이 적고 흡습성과 대전성이 적어야 한다

29. 다음중 오염물질과 측정법의 연결이 잘못된 것은?

- ① 염화수소 - 티오시안산 제2수은법, 오르토틸리딘법
- ② 황산화물 - 침전적정법, 중화적정법
- ③ 시안화수소 - 질산은적정법, 피리딘피라졸론법
- ④ 포름알데히드 - 크로모트로핀산법, 아세틸아세톤법

30. 일반시험방법 중 시약, 시액, 표준물질에 관한 설명으로 알맞지 않은 것은?

- ① '약'이란 그 무게 또는 부피에 대하여 ± 10 이상의 차가 있어서는 않된다.
- ② 시험에 사용하는 표준품은 원칙적으로 특급시약을 사용한다.
- ③ 표준약을 조제하기 위한 표준용시약은 따로 규정이 없는 한 데시케이터에 보존된 것을 사용한다.
- ④ 표준품을 채취할 때 표준액이 정수로 기재되어 있는 경우에는 기재수치에 '약'자를 붙여 사용할 수 없다.

31. 배출가스중 황산화물을 아르세나조 III법에 의해 분석하고자 할 때 적정시약과 종말점의 색깔은?

- ① N/100 수산화나트륨용액 - 청색
- ② N/10 수산화나트륨용액 - 녹색
- ③ N/100 초산바륨용액 - 청색
- ④ N/10 초산바륨용액 - 녹색

32. 흡수액으로 디에틸아민용액을 사용하는 분석대상가스는?

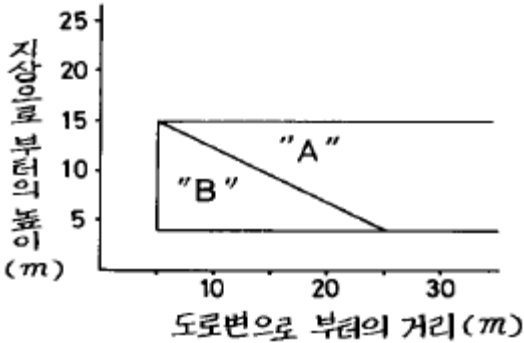
- ① 이황화탄소 ② 황화수소
- ③ 아황산가스 ④ 황산화물

33. ()안에 알맞는 것은? (단, 고용량 공기포집법 사용)

환경대기중의 입자상 물질을 채취하기 위한 머과지는 (①)되는 입자를 (②)% 이상 포집할 수 있고 압력손실과 흡수성이 적은 것이어야 한다.

- ① ① 0.5μm, ② 99 ② ① 0.5μm, ② 95
- ③ ① 0.3μm, ② 99 ④ ① 0.3μm, ② 95

34. 다음 그림은 환경기준시험 방법 중 비산먼지 측정기의 도로로부터의 거리와 시료채취 높이이다. "B"영역에 해당되는 곳은 다음에서 어느 것인가?



- ① 설치 가능 영역
 - ② 설치 불가능 영역
 - ③ 경우에 따라 설치 가능 영역
 - ④ 경우에 따라 설치 불가능 영역
35. 원자 흡광광도법에 대한 원리를 가장 적절하게 설명한 것은?
- ① 여기상태의 원자가 기저상태로 될 때 특유의 파장량을 흡수하는 현상 이용
 - ② 기저상태에서 여기상태로 될 때 특유 파장량을 흡수하는 현상 이용
 - ③ 기저상태의 원자가 원자증기층을 투과하는 특유 파장의 빛을 흡수하는 현상 이용
 - ④ 여기상태의 원자가 원자증기층을 투과하는 특유 파장을 흡수하는 현상 이용
36. 굴뚝 배출가스중의 납을 흡광광도법으로 측정하여 다음과 같은 실험치를 얻었다. 배출가스중의 납농도는? (단, 건조시료 가스채취량(0°C, 760mmHg) : 500L, 시험용액 전량 : 100mL, 검량선으로 부터 구한 시험용액 1mL중 납량 : 0.05μg)
- ① 0.02 mg/Sm³
 - ② 0.015 mg/Sm³
 - ③ 0.25 mg/Sm³
 - ④ 0.01 mg/Sm³
37. 굴뚝에서 배출되는 가스중 질소산화물 측정을 위해 페놀디술폰산법을 적용하는 경우, 분석하는데 가장 적당한 시료중의 질소산화물 농도는?
- ① 100 V/Vppm
 - ② 300 V/Vppm
 - ③ 500 V/Vppm
 - ④ 800 V/Vppm
38. 배출가스내 불소화합물을 분석할 때 여과재 재질로 가장 알맞는 것은?
- ① 카아보란덤
 - ② 알칼리성분이 없는 유리솜
 - ③ 소결유리
 - ④ 알칼리성분이 없는 실리카솜
39. 직접관능법 약취도와 약취강도를 알맞게 짝지은 것은?
- ① 약취도 2 - 감지취기(Threshold)
 - ② 약취도 3 - 강한취기(Strong)
 - ③ 약취도 4 - 참기 어려운 취기(Over strong)
 - ④ 약취도 5 - 극심한 취기(Very strong)

40. 카드뮴화합물 분석을 위한 전처리 방법으로 저온회화법을 이용할 때 회화온도기준으로 적절한 것은?
- ① 100°C 이하
 - ② 200°C 이하
 - ③ 300°C 이하
 - ④ 500°C 이하

3과목 : 대기오염방지기술

41. 높이 40cm 폭 60cm인 장방형 덕트에 배기가스가 200m³/hr로 공급되고 있다. 이 배기가스의 점도가 1.84 × 10⁻⁵kg/m · sec, 밀도는 1.3 kg/m³ 일 때 레이놀즈수 (Reynolds number)는? (단, 덕트의 상당직경 D_e=2(높이×폭) / (높이+폭))
- ① 약 4600
 - ② 약 5700
 - ③ 약 6200
 - ④ 약 7800
42. 지름이 20cm인 Cyclone에서 가스접선 속도가 5m/sec이면 분리 계수는?
- ① 25.5
 - ② 18.5
 - ③ 12.8
 - ④ 9.7
43. 굴뚝 배출가스중의 수분을 측정된 결과 건조가스 1m³당 150g이었다. 건조가스에 대한 수분의 용량비는? (단, 표준상태를 기준으로 한다.)
- ① 27.8%
 - ② 23.6%
 - ③ 18.7%
 - ④ 12.4%
44. 직경이 40cm, 유효높이 5.5m의 원통형 백필터를 사용하여 먼지를 20m³/sec로 집진하려한다. 이 때 여과속도를 0.01m/sec로 할 경우 백필터의 소요수는?
- ① 280개
 - ② 285개
 - ③ 290개
 - ④ 295개
45. Stoke's의 침강속도식에서 침강속도를 직접 좌우하는 요인과의 비례 관계 중 옳지 않은 것은?
- ① 침강속도는 중력가속도에 비례한다.
 - ② 침강속도는 입자의 직경의 제곱에 비례한다.
 - ③ 침강속도는 공기의 점도에 반비례한다
 - ④ 침강속도는 입자밀도와 공기의 밀도의 차에 반비례한다.
46. 완전연소를 기대할 수 있으며 연료와 산화제의 혼합이 이상적일 때의 등가비(φ)는?
- ① φ = 1
 - ② φ < 1
 - ③ φ > 1
 - ④ φ = 0
47. 탄소, 수소, 산소, 황의 중량 % 가 86%, 4%, 8%, 2%인 중유의 연소에 필요한 이론공기량(Sm³/kg)은?
- ① 약 5.5
 - ② 약 6.5
 - ③ 약 7.5
 - ④ 약 8.5
48. 함진가스를 매시간당 2500m³ 씩 처리하는 집진장치가 있다. 입구의 먼지농도가 22.5g/m³일 때 이 집진장치에서 포집되는 먼지량은 55kg/hr 이었다면 출구의 먼지농도(g/m³)는? (단, 표준상태 기준)
- ① 0.1
 - ② 0.5
 - ③ 1.0
 - ④ 1.5
49. 연소가스를 분석한 결과, (CO₂) = 15.5 %, (O₂) = 6.5 %일

때 과잉공기계수(m)는? (단, 완전연소 기준)

- ① 1.45 ② 1.55
- ③ 1.65 ④ 1.75

50. 다음 집진장치중 압력손실이 가장 작은 것은?

- ① 전기집진기 ② 여과집진기
- ③ 세정집진기 ④ 원심력집진기

51. 다음 중 원심력 집진장치에서 선회기류의 흐트러짐을 방지하고 집진된 먼지의 재비산 방지를 위한 운전방법은?

- ① 블로우다운(blow down)
- ② 펄스젯트(pulse jet)
- ③ 기계적진동(mechanical shaking)
- ④ 공기역류(reverse air)

52. 프로판 가스 100kg을 액화시켜 만든 LPG가 기화될 때의 체적은? (단, 기화시의 온도 및 압력은 25℃, 820mmHg로 가정)

- ① 51.5 m³ ② 59.4 m³
- ③ 66.7 m³ ④ 72.4 m³

53. 황함량이 3%인 중유를 매시간 2,000 kg 을 완전연소하면 발생하는 SO₂의 양은? (단, 황성분은 모두 SO₂로 된다고 가정함)

- ① 58 Sm³/hr ② 42 Sm³/hr
- ③ 63 Sm³/hr ④ 32 Sm³/hr

54. 2대의 집진장치를 직렬로 연결 했을 때 2차 집진율은 96.0 %이고, 총집진율은 99.0 %이었다면, 1차 집진율(%)은 얼마인가?

- ① 45.0 ② 60.0
- ③ 75.0 ④ 85.0

55. 어느 보일러에 사용하고 있는 중유의 고발열량이 10,000Kcal/kg이라 하면 이 연료의 저발열량은? (단, 연료 중의 수소는 12%, 수분 0.3% 이다.)

- ① 9,850 Kcal/kg ② 9,350 Kcal/kg
- ③ 9,160 Kcal/kg ④ 9,010 Kcal/kg

56. 집진장치의 압력손실이 400mmH₂O, 가스처리량이 50m³/sec, 송풍기의 효율은 75%이다. 이 장치의 소요동력은?

- ① 183kw ② 261kw
- ③ 351kw ④ 356kw

57. 다음 중 전기집진장치로 황진가스를 처리할 때 입자의 겉보기 고유저항이 높을 경우에 대책으로 틀린 것은?

- ① NH₃ 를 스프레이로 주입한다.
- ② 처리가스의 온도를 조절하거나 습도를 높인다.
- ③ 황산을 조절제로 주입한다.
- ④ 타격빈도를 높인다.

58. 흡수를 이용한 유해가스처리방법인 충전탑에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 기체분산형 흡수장치이다.
- ② [탑의 직경/충전재 직경]= 8~10일 때 편류현상이 최소가 된다.

- ③ 범람점에서의 가스속도는 충전재를 불규칙하게 쌓았을 때 보다 규칙적으로 쌓았을 때가 더 크다.
- ④ 충전재를 불규칙적으로 충전하는 방법은 접촉면적은 크나 압력손실이 크다.

59. 미분탄연소의 장점을 열거하였다. 옳지 않은 것은 ?

- ① 연료의 표면적이 크고 공기와의 접촉이 좋기 때문에 과잉 공기가 적어도 완전연소가 가능하다.
- ② 연소의 조절이 쉽고 점화,소화시의 손실이 적다.
- ③ 부하의 변동에 용이하게 적용된다.
- ④ 완전연소로 인하여 배출 먼지량이 적다.

60. 환기를 위한 통풍방식중 흡인통풍에 관한 내용과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 굴뚝의 통풍저항이 큰 경우에 적합하다.
- ② 송풍기의 점검 및 보수가 용이하다.
- ③ 노내압이 부압으로 역화의 우려가 없다.
- ④ 이젝터를 사용할 경우 동력이 불필요하다.

4과목 : 대기환경 관계 법규

61. 자가측정 항목이 아닌것은?

- ① 황산화물 ② 매연
- ③ 먼지 ④ 비산먼지

62. 모든 배출시설의 시안화수소의 배출허용기준은?

- ① 2ppm 이하 ② 3ppm 이하
- ③ 5ppm 이하 ④ 10ppm 이하

63. 대기중 미세먼지(PM-10)의 환경기준으로 적절한 것은? (단, 24시간 평균치 기준)

- ① 100µg/m³ 이하 ② 150µg/m³ 이하
- ③ 200µg/m³ 이하 ④ 250µg/m³ 이하

64. 경유를 사용하는 자동차의 배출가스중 대통령령이 정하는 오염물질이 아닌 것은?

- ① 이산화탄소 ② 질소산화물
- ③ 입자상물질 ④ 매연

65. 약취측정 방법 중 기기분석법에 규정된 약취물질이 아닌것은?

- ① 디옥신 ② 이황화메틸
- ③ 암모니아 ④ 스티렌

66. 다음 위임업무 보고사항중 보고횟수가 연 4회에 해당되는 것은?

- ① 비산먼지발생대상사업장 지도, 점검실적
- ② 굴뚝자동측정기의 정도검사현황
- ③ 약취배출시설 지도, 점검실적
- ④ 수입자동차 배출가스 인증 및 검사현황

67. 환경부장관이 설치하는 대기오염측정망의 종류중 도시지역의 휘발성유기화합물 등의 농도를 측정하기 위한 것은?

- ① 특정대기유해물질측정망
- ② 유해대기물질측정망

- ③ 지역배경농도측정망
- ④ 광화학오염물질측정망

68. 대기환경기준이 설정되어 있지 않은 오염물질은?

- ① 아황산가스
- ② 일산화탄소
- ③ 탄화수소
- ④ 이산화질소

69. 다음 중 대기환경보전법 시행규칙에 규정된 자동차연료용 첨가제가 아닌 것은?

- ① 매연억제제
- ② 청정분산제
- ③ 유동성향상제
- ④ 윤활세척제

70. 조업정지에 같음하여 부과할 수 있는 과징금의 최대액수로 알맞은 것은?

- ① 1억원
- ② 2억원
- ③ 3억원
- ④ 5억원

71. 다음 대기오염물질 중 특정대기유해물질에 속하는 것은?

- ① 브롬 및 그 화합물
- ② 아연 및 그 화합물
- ③ 니켈 및 그 화합물
- ④ 구리 및 그 화합물

72. 환경부령이 정한 환경기술인(환경관리인)의 준수사항을 이행하지 아니한 자에 대한 행정처분기준으로 적절한 것은?

- ① 200만원이하의 벌금
- ② 200만원이하의 과태료
- ③ 100만원이하의 과태료
- ④ 50만원이하의 과태료

73. 일반오염물질의 배출허용기준초과 일일오염물질배출량은 소수점이하 몇째자리까지 계산하는가?

- ① 첫째
- ② 둘째
- ③ 셋째
- ④ 넷째

74. 대기오염물질 배출시설 및 방지시설의 시운전기간은 몇일인가?

- ① 가동개시일부터 15일까지를 말한다.
- ② 가동개시일부터 30일까지를 말한다.
- ③ 가동개시일부터 45일까지를 말한다.
- ④ 가동개시일부터 60일까지를 말한다.

75. 사업자가 배출시설 및 방지시설의 운전미숙으로 인한 개선계획서 제출시 첨부되어야 할 내용이 아닌 것은?

- ① 오염물질 발생량
- ② 방지시설의 처리능력
- ③ 배출허용기준 초과사유 및 대책
- ④ 공사기간 및 공사비

76. 대기환경 규제지역을 관할하는 시도지사는 당해지역이 대기환경 규제지역으로 지정고시된 후 몇 년 이내에 당해 지역을 환경기준을 달성유지하기 위한 계획을 수립하여야 하는가?

- ① 1년
- ② 2년
- ③ 3년
- ④ 5년

77. 현장에서 배출허용기준의 초과여부를 판정할 수 있는 오염물질의 경우에는 오염도 검사기관에 오염도 검사를 의뢰하지 않을 수 있다. 다음 중 현장에서 배출허용기준 초과여부를 판정할 수 있도록 대기환경보전법령에 규정된 오염물질은?

- ① 이황화탄소
- ② 일산화탄소
- ③ 황화수소
- ④ 염소

78. 초과부과금의 부과대상이 아닌 오염물질은?

- ① 암모니아
- ② 이황화탄소
- ③ 염화수소
- ④ 질소산화물

79. 대기오염경보에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 시·도지사는 대기오염도가 환경기준을 초과하여 주민의 건강·재산이나 동식물의 생육에 중대한 위해를 가져올 우려가 있다고 인정되는 때에는 당해 지역에 대하여 대기오염경보를 발령할 수 있다.
- ② 대기오염경보의 발령사유가 소멸된 때에는 시도지사는 즉시 이를 해제하여야 한다.
- ③ 환경부장관은 대기오염경보가 발령된 지역에 대해서 사업장의 조업단축을 명할 수 있다.
- ④ 대기오염경보의 대상지역, 대상오염물질, 발령기준 경보단계 및 경보단계별조치사항등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

80. 대기환경보전법 규정에 의한 기후 생태계변화 유발물질이라 볼수 없는 것은?

- ① 메탄
- ② 이산화황
- ③ 아산화질소
- ④ 과불화탄소

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