

1. 프로판( $C_3H_8$ ) 1몰(mol)이 완전연소(반응)하는 데 필요한 산소몰의 개수는?

- ① 1
- ② 3
- ③ 5
- ④ 7

2. 전격 위험도를 결정하는 요소로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 통전전류의 크기
- ② 통전전류의 시간
- ③ 통전전류의 경로
- ④ 통전전류의 온도

3. 화재가 발생하여 건물 내의 실내온도가  $27^{\circ}C$ 에서  $627^{\circ}C$ 까지 상승하였다. 온도 상승만으로 일어난 건물 내의 공기부피 변화는? (단, 압력 변화는 없다고 가정한다.)

- ① 약 3배
- ② 약 23배
- ③ 약 600배
- ④ 약 654배

4. 「교통안전법 시행령」상 시·군·구 교통안전정책심의위원회에 대한 설명 중 <보기> ㉠에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

—<보기>—

위원회는 위원장 1명과 부위원장 1명을 포함하여 ( ㉠ )명 이내의 위원으로 구성하되, 교통안전관련 행정기관의 소속 공무원 및 교통안전에 관한 전문지식과 경험이 풍부한 자 중에서 시장, 군수, 구청장이 임명하거나 위촉하는 자를 위원으로 한다.

- ① 10
- ② 15
- ③ 20
- ④ 25

5. 제3종 분말소화약제에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 열분해과정에서 열을 흡수하는 흡열작용을 한다.
- ② 열분해과정에서 발생하는 기체는 암모니아와 수증기 등이다.
- ③ 중탄산나트륨, 탄산수소나트륨이 주성분이다.
- ④ 열분해과정에서 발생하는 메타인산에 의하여 방진소화작용을 한다.

6. 「산업안전보건법 시행령」에서 제시하고 있는 유해성, 위험성 조사 제외 화학물질로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원소
- ② 공표된 연간 제조량, 수입량 이상으로 제조하거나 수입한 물질
- ③ 천연으로 산출된 화학물질
- ④ 방사성 물질

7. 「건축물의 피난, 방화구조 등의 기준에 관한 규칙」에서 피난 안전구역의 구조 및 설비 기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 피난안전구역의 내부마감재료는 불연재료로 설치할 것
- ② 비상용 승강기는 피난안전구역에서 승하차할 수 있는 구조로 설치할 것
- ③ 피난안전구역의 높이는 2.1미터 이상일 것
- ④ 그 밖에 국무총리령이 정하는 소방 등 재난관리를 위한 설비를 갖출 것

8. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행령」상 1종 및 2종시설물의 범위로 가장 옳은 것은?

- ① 1종시설물 - 연장 1천미터 이상의 교량
- ② 2종시설물 - 터널구간 연장 500미터 이상인 지하차도
- ③ 1종시설물 - 연면적 1만제곱미터 이상의 지하도상가
- ④ 2종시설물 - 21층 이상의 건축물

9. 화학물질 및 화학물질을 함유한 제제를 양도하거나 제공하는 자가 이를 양도받거나 제공받는 자에게 작성하여 제공하여야 하는 자료의 항목으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 대상화학물질의 명칭
- ② 대상화학물질을 취급하는 작업공정별 관리 요령
- ③ 안전·보건상의 취급주의 사항
- ④ 건강 유해성 및 물리적 위험성

10. 「보호구 안전인증 고시」상 할로젠용 방독마스크 정화통 외부측면 표시색은?

- ① 갈색
- ② 노란색
- ③ 녹색
- ④ 회색

11. 「산업안전보건법 시행규칙」상 유해·위험방지 사항에 관한 계획서를 작성하여 고용노동부장관에게 제출하여야 하는 건설업 공사로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 깊이 5미터 이상인 굴착공사
- ② 최대 지간길이가 50미터 이상인 교량 건설 등 공사
- ③ 연면적 5천제곱미터 이상의 냉동·냉장창고시설의 설비 공사 및 단열공사
- ④ 다목적댐, 발전용댐 및 저수용량 2천만톤 이상의 용수 전용 댐, 지방상수도 전용 댐 건설 등의 공사

12. <보기> 기억의 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

<보기>			
ㄱ. 기명(memorizing)	ㄴ. 재생(recall)		
ㄷ. 재인(recognition)	ㄹ. 파지(retention)		

- ① ㄱ - ㄷ - ㄹ - ㄴ
- ② ㄱ - ㄹ - ㄴ - ㄷ
- ③ ㄴ - ㄷ - ㄱ - ㄹ
- ④ ㄹ - ㄱ - ㄴ - ㄷ

13. 「산업안전보건법 시행규칙」상 안전·보건 표지에서 기본 모형의 색상이 빨강이 아닌 것은?

- ① 고온 경고
- ② 산화성 물질 경고
- ③ 화기 금지
- ④ 탑승 금지

14. <보기>는 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 강관틀 비계를 조립하여 사용하는 경우 준수사항이다. ㉠~㉣ 안에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은?

<보기>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비계기둥의 밑둥에는 밑받침 철물을 사용하여야 한다.</li> <li>• 높이가 20미터를 초과할 경우에는 주틀 간의 간격을 ( ㉠ ) 미터 이하로 할 것</li> <li>• 수직방향으로 6미터, 수평방향으로 ( ㉡ )미터 이내마다 벽이음을 할 것</li> <li>• 길이가 띠장 방향으로 4미터 이하이고 높이가 10미터를 초과하는 경우에는 ( ㉢ )미터 이내마다 띠장 방향으로 버팀기둥을 설치할 것</li> </ul>			

	㉠	㉡	㉢
①	1.5	6	8
②	1.8	8	10
③	1.5	6	10
④	1.8	8	12

15. 시스템 안전 분석기법 중 예비사고 분석(PHA) 기법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 경험에 따른 방법
- ② 체크리스트에 의한 방법
- ③ 기술적 판단에 의한 방법
- ④ 서브시스템의 분석에 의한 방법

16. 어떤 사업장에서 연평균 1,000명의 근로자 중 연간 4.8명의 재해자가 발생하는 경우, 해당 사업장 근로자 1명이 입사하여 정년퇴직 시까지 입을 재해의 평균 횟수는?

- ① 0.2
- ② 0.24
- ③ 2.0
- ④ 2.4

17. 피로의 측정방법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생리학적 방법
- ② 생물리학적 방법
- ③ 심리학적 방법
- ④ 생화학적 방법

18. 전기설비의 방폭에서 방폭구조에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 내압(耐壓)방폭구조란 점화원이 될 우려가 있는 부분을 용기 안에 넣고 보호기체를 용기 안에 압입한 것을 말한다.
- ② 본질안전방폭구조는 온도·압력·액면유량 등을 검출하는 측정기를 이용하는 자동장치에 사용한다.
- ③ 0종 장소는 본질안전 방폭구조 중에서 ib 기기를 선정한다.
- ④ IEC 규격에 의한 안전중 방폭구조의 기호는 d이다.

19. 「원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법 시행령」상 핵물질의 정의로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 우라늄 233 및 그 화합물
- ② 플루토늄(플루토늄 238의 농축도가 80퍼센트 초과한 플루토늄을 말한다)
- ③ 우라늄 235 및 그 화합물
- ④ 토륨 및 그 화합물

20. 가연성 가스·증기의 폭발을 일으키는 물질로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 아세틸렌
- ② 수소
- ③ 가솔린
- ④ 유기과산화물