

16. 안전모 중에서 머리 부위의 감전에 의한 위험을 방지할 수 있는 것은?
가. A형 나. B형 다. AC형 라. AE형
17. 비통제의 집단 행동 중 폭동과 같은 것을 말하며, 군중 (Crowd)보다 합의성이 없고, 감정에 의해서만 행동하는 특성을 무엇이라 하는가?
가. 모브(Mob)
나. 패닉(Panic)
다. 모방(Imitation)
라. 심리적 전염(Mental Epidemic)

18. 다음 중 TMI의 교육과정과 연관성이 없는 것은?
가. 작업지도 훈련 나. 인간관계 훈련
다. 정책수립 훈련 라. 작업방법 훈련
19. 일반 보안원의 투시부의 가시광선 투과성은 투명한 투시 부일 경우 입사광선의 85% 이상을 투과하여야 하며 채색 투시부의 경우 차광도에 따라 투과율이 결정되는데 차광 도가 "밝음"일 때 투과율은 몇 % 인가?
가. 50±7 나. 30±7 다. 23±4 라. 14±4

20. 다음 중 토의법의 장점으로 볼 수 없는 것은?
가. 사고, 표현력을 향상시켜 준다.
나. 민주적 태도의 가치관을 육성할 수 있다.
다. 타인의 의견을 존중하는 태도를 기를 수 있다.
라. 전체적인 교육내용을 제시하는데 유리하다.

제 2 과목 : 인간공학 및 시스템안전 공학

21. 다음 중 기계가 갖고 있는 한계점으로 옳지 않은 것은?
가. 기계는 융통적이지 못하다.
나. 기계는 임기응변을 하지 못한다.
다. 기계는 물리적인 힘을 지속적으로 적용하지 못한다.
라. 기계는 예기치 못한 사건들을 감지할 수 없다.
22. 다음 중 주어진 작업에 대하여 필요한 소요조명(fc)을 구하는 식으로 옳은 것은?
가. 소요조명(f_c) = $\frac{\text{소요 광속발산도}(f_s)}{\text{반사율}(\%)}$
나. 소요조명(f_c) = $\frac{\text{반사율}(\%)}{\text{소요 광속발산도}(f_s)}$
다. 소요조명(f_c) = $\frac{\text{소요 광속발산도}(f_s)}{(\text{거리})^2}$
라. 소요조명(f_c) = $\frac{(\text{거리})^2}{\text{소요 광속발산도}(f_s)}$

23. 시스템안전분석에 대한 설명 중 틀린 것은?
가. 해석의 수리적 방법에 따라 정성적, 정량적 해석 방법이 있다.
나. 해석의 논리적 견지에 따라 귀납적, 연역적 해석 방법이 있다.
다. FTA는 연역적, 정량적 분석이 가능한 방법이다.
라. 예비사고분석(PHA)은 운용사고 해석이라고 말할 수 있다.

24. 육외의 자연조명에서 최적명시거리일 때 문자나 숫자의 높이에 대한 확폭비는 일반적으로 검은 바탕에 흰 숫자를 쓸 때는 (A), 흰 바탕에 검은 숫자를 쓸 때는 (B)가 독해성이 최적이라고 한다. 다음 중 (A), (B)의 확폭비로 가장 적절한 것은?
가. (A) 1 : 5.3 (B) 1 : 10
나. (A) 1 : 3.1 (B) 1 : 12
다. (A) 1 : 11.1 (B) 1 : 4
라. (A) 1 : 13.3 (B) 1 : 8

25. 1 sone 은 몇 phon 인가?
가. 1 나. 10 다. 20 라. 40
26. 시야는 색상에 따라 그 범위가 달라지는데 다음 중 시야의 범위가 가장 넓은 색상은?
가. 백색 나. 청색 다. 적색 라. 녹색
27. 평균고장시간(MTTF)이 6×10^5 시간인 요소 3개가 직렬계를 이루었을 때의 계(system)의 수명은?
가. 2×10^5 시간 나. 3×10^5 시간
다. 9×10^5 시간 라. 18×10^5 시간

28. 병렬계 시스템의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?
가. 요소의 중복도가 증가할수록 계의 수명은 짧아진다.
나. 요소의 수가 많을수록 고장의 기회는 줄어든다.
다. 요소의 어느 하나가 정상적이면 계는 정상이다.
라. 시스템의 수명은 요소 중 수명이 가장 긴 것으로 정할 수 있다.

29. 산업안전표지 중 유독물 경고는 해골과 뼈로 나타내고 있다. 이처함 사물이나 행동을 단순하고 정확하게 나타낸 부호를 무엇이라 하는가?
가. 묘사적 부호 나. 추상적 부호
다. 사실적 부호 라. 임의적 부호

30. 시스템이나 서브시스템 위험분석을 위하여 일반적으로 사용되는 전형적인 정성적, 귀납적 분석기법으로 시스템에 영향을 미치는 모든 요소의 고장을 형태별로 분석하여 그 영향을 검토하는 분석기법은?
가. PHA 나. FMEA 다. SSHA 라. ETA

31. 성공수(success tree)의 정상사상을 발생시키는 기본 사상들의 최소집합을 시스템 신뢰도 측면에서는 무엇 이라고 하는가?
가. cut set 나. true set
다. path set 라. module set

32. 다음 중 택시요금 계기와 같이 숫자로 표시되는 정량적인 동적 표시장치를 무엇이라 하는가?
가. 계수형 나. 동적형 다. 동침형 라. 수평형

33. 일정한 범위에서 수치가 자주 또는 계속 변하는 경우 가장 유용한 표시장치는?
가. 디지털 표시장치
나. 카운터 표시장치
다. 고정누금 이동지침 표시장치
라. 이동누금 고정지침 표시장치