

않은 것은?

- ① 근로감독관은 이 법을 시행하기 위하여 필요한 경우 석면해체·제거업자의 사무소에 출입하여 관계인에게 관계 서류의 제출을 요구할 수 있다.
- ② 근로감독관은 산업재해 발생의 급박한 위험이 있는 경우 사업장에 출입하여 관계인에게 관계 서류의 제출을 요구할 수 있다.
- ③ 근로감독관은 기계·설비등에 대한 검사에 필요한 한도에서 무상으로 제품·원재료 또는 기구를 수거할 수 있다.
- ④ 지방고용노동관서의 장은 근로감독관이 이 법에 따른 명령의 시행을 위하여 관계인에게 출석명령을 하려는 경우, 긴급하지 않는 한 14일 이상의 기간을 주어야 한다.
- ⑤ 근로감독관은 이 법을 시행하기 위하여 사업장에 출입하는 경우에 그 신분을 나타내는 증표를 지니고 관계인에게 보여 주어야 한다.

24. 산업안전보건법령상 산업안전지도사로 등록된 A가 손해배상의 책임을 보장하기 위하여 보증보험에 가입해야 하는 경우, 최저 보험금액이 얼마 이상인 보증보험에 가입해야 하는가? (단, A는 법인이 아님)

- ① 1천만원 ② 2천만원
- ③ 3천만원 ④ 4천만원
- ⑤ 5천만원

25. 산업안전보건법령상 산업재해 예방활동의 보조·지원을 받은 자의 폐업으로 인해 고용노동부장관이 그 보조·지원의 전부를 취소한 경우, 그 취소한 날부터 보조·지원을 제한할 수 있는 기간은?

- ① 1년 ② 2년
- ③ 3년 ④ 4년
- ⑤ 5년

2과목 : 산업보건일반

26. 산업보건위생의 역사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 영국의 Thomas Percival은 세계 최초로 직업성 암을 보고하였다.
- ② 1833년 영국에서 공장법이 제정되었다.
- ③ 이탈리아 Ramazzini가 <<직업인의 질병>>을 저술하였다.
- ④ 스위스 Paracelsus가 물질 독성의 양-반응 관계에 대해 언급하였다.
- ⑤ 그리스의 Galen이 납중독의 증세를 관찰하였다.

27. '페인트가 칠해진 철제 교량을 용접을 통해 보수하는 작업'에 대한 측정 및 분석 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 철 이외에 다른 금속에 노출될 수 있다.
- ② 금속의 성분 분석을 위해서 셀룰로오스에스테르 막여과지를 사용해 측정한다.
- ③ 유도결합플라즈마-원자발광분석기를 이용하면 동시에 많은 금속을 분석할 수 있다.
- ④ 페인트가 녹아 발생하는 유기용제의 농도가 높기 때문에 이를 측정대상에 포함한다.
- ⑤ 발생하는 자외선량은 전류량에 비례한다.

28. 국소배기장치의 점검에 사용되는 기기와 그 사용 목적의 연결이 옳은 것은?

- ① 발연관 - 덕트 내 유량 측정
- ② 마노메타(manometer) - 유체 흐름에 대한 압력 측정
- ③ 피토관 - 송풍기의 회전속도 측정
- ④ 회전날개풍속계 - 개구부 주위의 난류현상 확인
- ⑤ 타코메타(tachometer) - 송풍기의 전류 측정

29. 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준에 제시된 라돈의 작업장 농도기준은?

- ① 4 pCi/L ② 2.58×10⁻⁴ C/kg
- ③ 20 mSv/yr ④ 1 eV
- ⑤ 600 Bq/m³

30. 공기역학적 직경에 따라 입자의 크기를 구분하는 기기가 아닌 것은?

- ① 사이클론(cyclone)
- ② 미젯임핀저(midget impinger)
- ③ 다단직경분립총돌기(cascade impactor)
- ④ 명목상총돌기(virtual impactor)
- ⑤ 마플 개인용 직경분립총돌기(Marple personal cascade impactor)

31. 고용노동부 고시에서 정하는 발암성 물질이 아닌 것은?

- ① 석면 ② 베릴륨
- ③ 휘발성콜타르피치 ④ 비소
- ⑤ 산화철

32. 사업장에서 사용하는 금속의 독성에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 니켈, 망간은 생식독성이 있다.
- ② 무기수은이 유기수은보다 모든 경로에서 흡수율이 높다.
- ③ 5가 비소가 3가 비소에 비해 독성이 강하다.
- ④ 3가 크롬은 발암성이 없고, 6가 크롬은 발암성이 있다.
- ⑤ 6가 크롬에 노출되면 파킨슨증후군의 소견이 나타난다.

33. 산업안전보건법령상 허용기준이 설정된 물질에 해당하지 않는 것은?

- ① 1-브로모프로판 ② 1,3-부타디엔
- ③ 암모니아 ④ 코발트 및 그 무기화합물
- ⑤ 툴루엔

34. 근로자 건강진단 결과 판정에 따른 사후관리 조치 판정에 해당하지 않는 것은?(문제 오류로 실제 시험에서는 4, 5번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 4번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

- ① 건강상담 ② 추적검사
- ③ 작업전환 ④ 근로제한 금지
- ⑤ 역학조사

35. 근로자 건강장해 예방에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 툴루엔 특수건강진단의 제1차 검사 시 소변중 o-크레졸(작업 종료 시)을 채취하여 검사한다.
- ② 잠함(潛函) 또는 잠수작업 등 높은 기압에서 작업하는 근로자는 1일 6시간, 1주 34시간 초과하여 근로하지 않는다.
- ③ 한랭에 대한 순화는 고온순화보다 빠르다.

- ④ NIOSH 들기지수(LI)는 작업조건을 인간공학적으로 개선하기 위한 우선순위를 결정하는데 이용된다.
 - ⑤ 청력장애 정도는 정상적인 귀로 들을 수 있는 최소 가청치를 0 dB이라 하고 그것에 대한 청력변화를 청력계로 측정하여 평가한다.
36. 피로의 발생원인으로만 묶인 것이 아닌 것은?
- ① 작업자세, 작업강도, 긴장도
 - ② 환기, 소음과 진동, 온열조건
 - ③ 엄격한 작업관리, 1일 노동시간, 야간근무
 - ④ 숙련도, 영양상태, 신체적인 조건
 - ⑤ 혈압변화, 졸음, 체온조절 장애
37. 산업안전보건법령상 밀폐공간 작업으로 인한 건강장애 예방 조치로 옳지 않은 것은?
- ① 분뇨·오수·폐액 및 부패하기 쉬운 장소 등에서의 황화수소 중독 방지에 필요한 지식을 가진 자를 작업 지휘자로 지정 배치한다.
 - ② "적정공기"란 산소농도 18 퍼센트 이상 23.5 퍼센트 미만, 탄산가스 농도 1.5 피피엠 미만, 황화수소 농도 25 피피엠 미만 수준의 공기를 말한다.
 - ③ 긴급 구조훈련은 6개월에 1회 이상 주기적으로 실시한다.
 - ④ 작업 시작(작업 일시중단 후 다시 시작하는 경우를 포함)하기 전 밀폐공간의 산소 및 유해가스 농도를 측정한다.
 - ⑤ 근로자에게 공기호흡기 또는 송기마스크를 지급하여 착용하도록 한다.
38. 개인보호구의 선택 및 착용 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 순간적으로 건강이나 생명에 위험을 줄 수 있는 유해물질의 고농도 상태(IDLH)에서는 반드시 공기공급식 송기마스크를 착용해야 한다.
 - ② 입자상 물질과 가스, 증기가 동시에 발생하는 용접작업시 방진방독 겸용마스크를 착용한다.
 - ③ 산소결핍장소에서는 방독마스크를 착용토록 한다.
 - ④ 국내 귀마개 1등급 EP-1은 저음부터 고음까지 차음하는 성능을 말한다.
 - ⑤ 방독마스크 정화통의 수명은 흡착제의 질과 양, 온도, 상대습도, 오염물질의 농도 등에 영향을 받는다.
39. 직무스트레스 관리를 위한 집단차원에서의 관리방법은?(문제 오류로 실제 시험에서는 4, 5번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 4번을 누르면 정답 처리 됩니다.)
- ① 자아인식의 증대 ② 신체단련
 - ③ 긴장 이완훈련 ④ 사회적 지원 시스템 가동
 - ⑤ 작업의 변경
40. 석면의 측정, 분석 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 석면은 폐암, 중피종을 일으키며 흡연은 석면노출에 의한 암 발생을 촉진하는 인자로 알려져 있다.
 - ② 고품시로 분석에 있어 위상차현미경법이 간편하여 가장 많이 사용된다.
 - ③ 공기중 석면섬유 계수 A규정은 길이가 5 μm보다 크고 길이 대 너비의 비가 3 : 1이상인 섬유만 계수한다.
 - ④ 석면 취급장소에서는 특급 방진마스크를 착용하여야 한다.
 - ⑤ 위상차현미경으로는 0.25 μm 이하의 섬유는 관찰이 잘

- 되지 않는다.
41. 생물학적 유해인자에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 생물학적 유해인자는 생물학적 특성이 있는 유기체가 근원이 되어 발생된다.
 - ② 유기체가 방출하는 독소로는 그람음성박테리아가 내놓는 마이코톡신(mycotoxin) 등이 있다.
 - ③ 곰팡이의 세포벽인 글루칸(glucan)은 호흡기 점막을 자극하여 세집증후군을 초래한다.
 - ④ 박테리아에 의한 대표적인 감염성질환은 탄저병, 레지오넬라병, 결핵, 콜레라 등이 있다.
 - ⑤ 공기 중의 박테리아와 곰팡이에 대한 측정 및 분석은 곰팡이와 박테리아를 살아있는 상태로 채취, 배양한 다음, 집락수를 세어 CFU로 나타낸다.
42. 산업안전보건법령상 특수건강진단 유해인자와 생물학적 노출지표의 연결이 옳은 것은?
- ① 일산화탄소: 혈중 카복시헤모글로빈
 - ② 2-에톡시에탄올: 소변 중 o-크레졸
 - ③ 디클로로메탄: 소변 중 2,5-핵산디온
 - ④ 트리클로로에틸렌: 소변 중 메틸에틸케톤
 - ⑤ 메틸 n-부틸 케톤: 혈중 메트헤모글로빈
43. 직무스트레스 요인 중 조직적 요인에 해당하지 않는 것은? (문제 오류로 실제 시험에서는 전항 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)
- ① 관계갈등 ② 직무불인정
 - ③ 조직체계 ④ 보상부적절
 - ⑤ 직무요구
44. 생물학적 결정인자의 선택기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 생물학적 검사를 선택할 때는 여러 가지 방법 중 건강위험을 평가하는 유용성을 고려하지 말아야 한다.
 - ② 적절한 민감도가 있는 결정인자여야 한다.
 - ③ 검사에 대한 분석적, 생물학적 변이가 타당해야 한다.
 - ④ 검체의 채취나 검사과정에서 대상자에게 거의 불편을 주지 않아야 한다.
 - ⑤ 다른 노출인자에 의해서도 나타나는 인자가 아니어야 한다.
45. 청각기관과 소음의 전달경로에 해당하지 않는 것은?
- ① 고막 ② 달팽이관
 - ③ 수근관 ④ 외이도
 - ⑤ 이소골
46. 산업안전보건 기준에 관한 규칙에서 정한 장시간 야간작업을 할 때 발생할 수 있는 직무스트레스에 의한 건강장애 예방조치가 아닌 것은?
- ① 뇌혈관 및 심장질환 발병위험도를 평가하여 금연, 고혈압 관리 등 건강증진 프로그램을 시행한다.
 - ② 건강진단 결과, 상담자료 등을 참고하여 적절하게 근로자를 배치하고 직무스트레스 요인, 건강문제 발생가능성 및 대비책 등에 대하여 해당 근로자에게 충분히 설명한다.
 - ③ 근로시간 외의 근로자 활동에 대한 복지 차원의 지원에 최선을 다한다.

- ② 리더십 특성이론에서 좋은 리더는 리더십 행동에 대한 훈련에 의해 육성될 수 있다고 본다.
- ③ 리더십 상황이론에서 리더십은 리더와 부하 직원들 간의 상호작용에 따라 달라질 수 있다고 본다.
- ④ 헤드십(headship)은 조직 구성원에 의해 선출된 관리자가 발휘하기 쉬운 리더십을 의미한다.
- ⑤ 헤드십은 최고경영자의 민주적인 리더십을 의미한다.

56. 수요예측 방법에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 델파이 방법은 일반 소비자를 대상으로 하는 정량적 수요예측 방법이다.
- ② 이동평균법은 과거 수요예측치의 평균으로 예측한다.
- ③ 시계열분석법의 변동요인에 추세(trend)는 포함되지 않는다.
- ④ 단순회귀분석법에서 수요량 예측은 최대자승법을 이용한다.
- ⑤ 지수평활법은 과거 실제 수요량과 예측치 간의 오차에 대해 지수적 가중치를 반영해 예측한다.

57. 재고관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경제적주문량(EOQ) 모형에서 재고유지비용은 주문량에 비례한다.
- ② 신문판매원 문제(newsboy problem)는 확정적 재고모형에 해당한다.
- ③ 고정주문량모형은 재고수준이 미리 정해진 재주문점에 도달할 경우 일정량을 주문하는 방식이다.
- ④ ABC 재고관리는 재고의 품목 수와 재고 금액에 따라 중요도를 결정하고 재고관리를 차별적으로 적용하는 기법이다.
- ⑤ 재고로 인한 금융비용, 창고 보관료, 자재 취급비용, 보험료는 재고유지비용에 해당한다.

58. 품질경영기법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① SERVQUAL 모형은 서비스 품질수준을 측정하고 평가하는데 이용될 수 있다.
- ② TQM은 고객의 입장에서 품질을 정의하고 조직 내의 모든 구성원이 참여하여 품질을 향상하고자 하는 기법이다.
- ③ HACCP은 식품의 품질 및 위생을 생산부터 유통단계를 거쳐 최종 소비될 때까지 합리적이고 철저하게 관리하기 위하여 도입되었다.
- ④ 6시그마 기법에서는 품질특성치가 허용한계에서 멀어질수록 품질비용이 증가하는 손실함수 개념을 도입하고 있다.
- ⑤ ISO 9000 시리즈는 표준화된 품질의 필요성을 인식하여 제정되었으며 제3자(인증기관)가 심사하여 인증하는 제도이다.

59. 식음료 제조업체의 공급망관리팀 팀장인 홍길동은 유통단계에서 최종 소비자의 주문량 변동이 소매상, 도매상, 제조업체로 갈수록 증폭되는 현상을 발견하였다. 이에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공급사슬 상류로 갈수록 주문의 변동이 증폭되는 현상을 채찍효과(bullwhip effect)라고 한다.
- ② 유통업체의 할인 이벤트 등으로 가격 변동이 클 경우 주문량 변동이 감소할 것이다.
- ③ 제조업체와 유통업체의 협력적 수요예측시스템은 주문량 변동이 감소하는데 기여할 것이다.
- ④ 공급사슬의 정보공유가 지연될수록 주문량 변동은 증가

할 것이다.

- ⑤ 공급사슬의 리드타임(lead time)이 길수록 주문량 변동은 증가할 것이다.

60. 스트레스의 작용과 대응에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① A유형이 B유형 성격의 사람에 비해 스트레스에 더 취약하다.
- ② Selye가 구분한 스트레스 3단계 중에서 2단계는 저항단계이다.
- ③ 스트레스 관련 정보수집, 시간관리, 구체적 목표의 수립은 문제중심적 대처 방법이다.
- ④ 자신의 사건을 예측할 수 있고, 통제 가능하다고 지각하면 스트레스를 덜 받는다.
- ⑤ 긴장(각성) 수준이 높을수록 수행 수준은 선형적으로 감소한다.

61. 김부장은 직원의 직무수행을 평가하기 위해 평정척도를 이용하였다. 금년부터는 평정오류를 줄이기 위한 방법으로 '종업원 비교법'을 도입하고자 한다. 이때 제거 가능한 오류(a)와 여전히 존재하는 오류(b)를 옳게 짝지은 것은?

- ① a: 후광오류, b: 중앙집중오류
- ② a: 후광오류, b: 관대화오류
- ③ a: 중앙집중오류, b: 관대화오류
- ④ a: 관대화오류, b: 중앙집중오류
- ⑤ a: 중앙집중오류, b: 후광오류

62. 인사 담당자인 김부장은 신입사원 채용을 위해 적절한 심리검사를 활용 하고자 한다. 심리검사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 다른 조건이 모두 동일하다면 검사의 문항 수는 내적 일관성의 정도에 영향을 미치지 않는다.
- ② 반분 신뢰도(split-half reliability)는 검사의 내적 일관성 정도를 보여주는 지표이다.
- ③ 안면 타당도(face validity)는 검사문항들이 외관상 특정 검사의 문항으로 적절하게 보이는 정도를 의미한다.
- ④ 준거 타당도(criterion validity)에는 동시 타당도(concurrent validity)와 예측타당도(predictive validity)가 있다.
- ⑤ 동형 검사 신뢰도(equivalent-form reliability)는 동일한 구성개념을 측정하는 두 독립적인 검사를 하나의 집단에 실시하여 측정한다.

63. 다음에 설명하는 용어는?

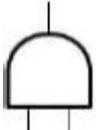
응집력이 높은 조직에서 모든 구성원들이 하나의 의견에 동의하려는 욕구가 매우 강해, 대안적인 행동방식을 객관적이고 타당하게 평가하지 못함으로써 궁극적으로 비합리적이고 비현실적인 의사결정을 하게 되는 현상이다.

- ① 집단사고(groupthink)
- ② 사회적 태만(social loafing)
- ③ 집단극화(group polarization)
- ④ 사회적 촉진(social facilitation)
- ⑤ 남만큼만 하기 효과(sucker effect)

64. 용접공이 작업 중에 보호안경을 쓰지 않으면 시력손상을 입는 산업재해가 발생한다. 용접공의 행동특성을 ABC행동이

- ② 물리적 인자의 유해성에 의한 것
- ③ 자연환경의 물리적 효과에 의한 것
- ④ 화학물질의 유해성에 의한 것
- ⑤ 생물학적 요인에 의한 것

74. 위험성 평가기법의 하나인 FTA(Fault Tree Analysis)에서 사용되는 기호의 명칭으로 옳지 않은 것은?

- ①  OR 게이트
- ②  AND 게이트
- ③  기본 사상
- ④  생략 사상
- ⑤  중간 또는 정상 사상

75. 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증에서 안전보건경영 관계자 면담시 중급 관리자가 숙지해야 할 사항으로 명시되지 않은 것은?

- ① 안전보건 경영방침을 수행하기 위한 구체적 추진계획
- ② 안전보건경영시스템의 운영절차와 예상효과
- ③ 해당 공정의 위험성 평가방법과 내용
- ④ 최신 기술 자료의 보관장소와 관리방법
- ⑤ 개인보호구 착용기준과 착용방법

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : 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 제공합니다.

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

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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