

2018년도 제7회 소방안전교육사 1차 국가자격시험

교 시	문제형별	시 간	시 험 과 목
1교시	B	75분	① 소방학개론 (1 ~ 25번) ② 구급 및 응급처치론 (26 ~ 50번) ③ 재난관리론 (51 ~ 75번) ④ 교육학개론 (76 ~ 100번)
수험번호		성 명	

【 수험자 유의사항 】

1. 시험문제지 표지와 시험문제지 내 문제형별의 동일여부 및 시험문제지의 총면수, 문제번호 일련순서, 인쇄상태 등을 확인하고, 문제지 표지에 수험번호와 성명을 기재하시기 바랍니다.
2. 답은 각 문제마다 요구하는 가장 적합하거나 가까운 답 1개만 선택하고, 답안카드 작성 시 시험문제지 형별누락, 마킹착오로 인한 불이익은 전적으로 수험자에게 책임이 있음을 알려 드립니다.
3. 시험과목은 수험자가 선택한 3과목만 응시하고, 답안카드 작성 시 시험지와 동일한 문항번호의 답항에 마킹하여야 합니다.
4. 감독위원의 지시에 불응하거나 시험시간 종료 후 답안카드를 제출하지 않을 경우 불이익이 발생할 수 있음을 알려 드립니다.
5. 답안작성은 시험시행일(2018.9.8.) 현재 시행되는 법령 등을 적용하시기 바랍니다.
6. 시험문제지는 시험 종료 후 가져가시기 바랍니다.



안내사항

1. 수험자는 QR코드를 통해 가답안을 확인하시기 바랍니다. (※ 사전 설문조사 필수)
2. 시험 합격자에게 '합격축하 SMS(알림톡) 알림 서비스'를 제공하고 있습니다.



- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

▲ 가답안 확인



한국산업인력공단
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

소방학개론

1. 다음에서 설명하는 소방조직의 원리로 옳은 것은?

각 부분이 공동목표를 달성하기 위해 행동을 통일하고 공동체의 노력으로 질서정연하게 배열하는 것

- ① 조정의 원리 ② 명령통일의 원리 ③ 통솔범위의 원리 ④ 계층제의 원리

2. 분해 폭발을 일으키는 가스로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 아세틸렌	ㄴ. 에틸렌	ㄷ. 부탄
ㄹ. 수소	ㅁ. 산화에틸렌	ㅂ. 메탄

- ① ㄴ, ㄹ ② ㄱ, ㄴ, ㅁ ③ ㄷ, ㄹ, ㅂ ④ ㄱ, ㄷ, ㅁ, ㅂ

3. 소방기본법령상 소방안전교육사 배치 대상이 아닌 것은?

- ① 한국소방산업기술원 ② 소방본부
③ 대한소방공제회 ④ 소방청

4. 소방기본법령상 소방신호의 종류로 옳지 않은 것은?

- ① 경계신호 ② 발화신호 ③ 훈련신호 ④ 출동신호

5. 소방기본법령상 화재경계지구에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 목조건물이 밀집한 지역으로 화재가 발생할 우려가 높거나 화재가 발생하는 경우 그로 인하여 피해가 클 것으로 예상되는 지역은 화재경계지구로 지정할 수 있다.
② 소방청장이 화재경계지구로 지정할 필요가 있는 지역을 화재경계지구로 지정하지 아니하는 경우 해당 시·도지사는 소방청장에게 해당 지역의 화재경계지구 지정을 요청할 수 있다.
③ 소방본부장 또는 소방서장은 화재경계지구 안의 소방대상물의 위치·구조 및 설비 등에 대한 소방특별조사를 연 1회 이상 실시하여야 한다.
④ 소방본부장 또는 소방서장은 화재경계지구 안의 관계인에 대하여 필요한 훈련 및 교육을 연 1회 이상 실시할 수 있다.

6. 메탄 1 몰(mol)이 완전 연소될 경우 화학양론조성비(C_{st})는 약 몇 %인가? (단, 공기 중 산소 농도는 21 vol %이다.)

- ① 9.5 ② 17.4 ③ 28.5 ④ 34.7

7. 표준상태(0 °C, 1 기압)에서 프로판 2 m³을 연소시키기 위해 필요한 이론산소량(m³)과 이론공기량(m³)은? (단, 공기 중 산소는 21 vol%이다.)

- ① 이론산소량: 5, 이론공기량: 23.81
- ② 이론산소량: 10, 이론공기량: 47.62
- ③ 이론산소량: 5, 이론공기량: 47.62
- ④ 이론산소량: 10, 이론공기량: 23.81

8. 다음 가연물 중 위험도가 가장 높은 물질과 가장 낮은 물질로 옳게 나열한 것은? (단, 위험도=(연소범위 상한계-연소범위 하한계) ÷ (연소범위 하한계)로 나타낸다.)

ㄱ. 산화에틸렌	ㄴ. 이황화탄소	ㄷ. 메탄	ㄹ. 휘발유
----------	----------	-------	--------

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

9. 가연성가스의 연소범위가 넓은 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ① 에탄 > 프로판 > 수소 > 아세틸렌 ② 프로판 > 에탄 > 아세틸렌 > 수소
- ③ 아세틸렌 > 수소 > 에탄 > 프로판 ④ 수소 > 아세틸렌 > 프로판 > 에탄

10. 메탄과 부탄이 2 : 5의 부피비율로 혼합되어 있을 때, Le Chatelier의 법칙을 이용하여 계산한 혼합가스의 연소범위 하한계(vol %)는? (단, 메탄과 부탄의 연소범위 하한계는 각각 5 vol %, 1.8 vol %이다.)

- ① 1.2 ② 1.6 ③ 2.2 ④ 3.2

11. H건물 내 화재 발생으로 인해 면적 30 m²인 벽면의 온도가 상승하여 60 °C 에 도달하였을 때, 이 벽면으로부터 전달되는 복사 열전달량은 약 몇 W인가? (단, 벽면은 완전 흑체로 가정하고, Stefan-Boltzmann 상수는 5.67×10⁻⁸ W/m²·K⁴이다.)

- ① 5,229 ② 9,448 ③ 10,458 ④ 20,916

12. 아크가 생길 수 있는 접점, 스위치, 개폐기 등에 설치되는 것으로 용기 내에 폭발성가스가 침입하여 폭발하여도 폭발압력에 견디는 방폭구조는?

- ① 유입방폭구조 ② 내압방폭구조
- ③ 압력방폭구조 ④ 본질안전방폭구조

13. Burgess-Wheeler 식을 이용하여 계산한 벤젠의 연소열(kcal/mol)은? (단, 벤젠의 연소범위 하한계는 1.4 vol %이다.)

- ① 124 ② 250 ③ 484 ④ 750

14. 점화원의 종류 중 도체로부터의 방전에너지(E)를 구하는 공식으로 옳지 않은 것은? (단, C는 정전용량, V는 전압, Q는 전하량이다.)

- ① $E = \frac{1}{2}CV^2$ ② $E = \frac{1}{2}QV$ ③ $E = \frac{1}{2}\frac{Q^2}{C}$ ④ $E = \frac{1}{2}\frac{C^2}{V}$

15. 다음 내용이 설명하는 것으로 옳은 것은?

화제가 발생하여 가연성 물질에서 발생된 가연성 증기가 천장 부근에 축적되고, 이 축적된 가연성 증기가 인화점에 도달하여 전체가 연소하기 시작하면 불덩어리가 천장을 따라 굴러다니는 것처럼 뿔어져 나오는 현상

- ① 롤오버(roll over) ② 후로스오버(froth over)
③ 슬롭오버(slop over) ④ 보일오버(boil over)

16. 구획된 건물화재의 현상에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연료지배형화재는 화재실 내부에 있는 가연물의 양에 의존하는 화재 현상이다.
② 환기지배형화재는 화재실로 유입되는 환기량에 의존하는 화재 현상이다.
③ 플래시오버 이후에는 화재실 내의 공기량이 부족하여 개구부를 통해 유입되는 환기량에 영향을 받는다.
④ 환기요소(환기계수)는 개구부의 면적에 비례하고, 개구부의 높이에 반비례한다.

17. 표준상태(0 °C, 1 기압)에서 탄화수소 화합물의 완전연소반응식으로 옳은 것은?

- ① $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$
② $C_2H_6 + 5O_2 \rightarrow 2CO_2 + 5H_2O$
③ $C_3H_8 + 6O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$
④ $C_4H_{10} + 7O_2 \rightarrow 4CO_2 + 5H_2O$

18. 다음 가연물 중 연소형태가 다른 것은?

- ① 요오드 ② 파라핀 ③ 장뇌 ④ 목탄

19. 제3종 분말소화약제의 열분해 반응으로 생성되는 물질로 옳지 않은 것은?

- ① NH_3 ② CO_2 ③ H_2O ④ HPO_3

20. 불활성가스 청정소화약제를 구성하는 기본성분에 해당되는 물질로 옳지 않은 것은?

- ① 네온 ② 헬륨 ③ 브롬 ④ 아르곤

21. 화재 시 발생하는 연소가스에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① “HCN”은 청산가스라고도 하며 주로 수지류, 모직물 및 견직물이 탈 때 발생하는 맹독성 가스이다.
- ② “CH₂CHCHO”는 석유제품 및 유지류 등이 탈 때 생성되는 맹독성 가스이다.
- ③ “SO₂”는 질산셀룰로오스 또는 질산암모늄과 같은 질산염계통의 무기물질이 탈 때 발생된다.
- ④ “HCl”는 PVC와 같은 수지류가 탈 때 주로 생성되며, 금속에 대한 부식성이 강하다.

22. 분말소화약제의 종류에 따른 착색 및 적응화재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① KHCO₃ - 담회색 - B급, C급화재
- ② NaHCO₃ - 백색 - B급, C급화재
- ③ NaHCO₃+(NH₂)₂CO - 황색 - B급, C급화재
- ④ NH₄H₂PO₄ - 담홍색 - A급, B급, C급화재

23. 할로젠화합물 청정소화약제의 종류로 옳지 않은 것은?

- ① HFC-227ea ② IG-541 ③ FC-3-1-10 ④ FK-5-1-12

24. 건축물의 방화계획 중 공간적 대응에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 대항성은 건물의 내화성능, 방연성능, 초기소화대응 등 화재에 저항하는 능력이다.
- ② 도피성은 건물의 불연화, 난연화, 소방 훈련 등 사전예방활동과 관계되는 능력이다.
- ③ 회피성은 화재 시 피난할 수 있는 공간 확보 등에 대한 사항이다.
- ④ 설비성은 방화문, 방화셔터, 자동화재탐지설비, 스프링클러 등과 같은 설비시스템으로의 대응이다.

25. 소화약제에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 물소화약제는 상태변화가 없고 온도변화가 있는 잠열과, 상태변화가 있고 온도변화가 없는 현열의 작용에 의한 냉각 소화원리를 갖는다.
- ② 이산화탄소소화약제는 저장용기 내에서 기체상태로 저장되어 있다가 외부로 방출되어 주로 질식, 억제 소화효과를 나타낸다.
- ③ 제2종 분말소화약제는 탄산수소나트륨이 주성분이다.
- ④ 청정소화약제는 할론 1301, 할론 2402, 할론 1211를 제외한 할로젠화합물 및 불활성기체로서 전기적으로 비전도성이며 휘발성이 있거나 증발 후 잔여물을 남기지 않는 소화약제를 말한다.

구급 및 응급처치론

26. 감염방지를 위해 손 씻기와 마스크를 착용하였다면 매슬로우(Maslow) 기본 욕구의 어느 단계에 해당하는가?

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 생리적 욕구 | ② 안정과 안전의 욕구 |
| ③ 사랑과 소속의 욕구 | ④ 자아존중의 욕구 |

27. 외과적 무균술의 기본원리에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 멸균통의 뚜껑은 안쪽이 아래를 향하도록 든다.
 ㄴ. 젖은 전달집게의 끝을 위로 향하도록 든다.
 ㄷ. 멸균물품을 열 때 포장의 첫 맨 끝을 사용자의 반대쪽(면쪽)으로 펼친다.
 ㄹ. 손을 팔꿈치보다 낮게 하고 물이 아래쪽으로 흐르도록 손을 씻는다.

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

28. 혈압을 조절하는 생리적 기전에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 세동맥이 수축하면 혈압이 낮아진다.
 ② 심박출량이 감소하면 혈압이 높아진다.
 ③ 혈액의 점도가 증가하면 혈압이 낮아진다.
 ④ 혈관의 탄력성이 떨어지면 혈압이 높아진다.

29. 천식 환자의 날숨(expiration) 때 들을 수 있는 깊고 높은 휘파람 부는 듯한 호흡음은?

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| ① 거품소리(rale) | ② 그렁거림(stridor) |
| ③ 쉼쉼거림(wheezing) | ④ 가슴막마찰음(pleural friction rub) |

30. 열이 있는 환자의 일반적인 관리방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 활동량을 증가시킨다.
 ② 수분과 전해질의 균형을 유지한다.
 ③ 옷이나 침구가 젖어 있다면 갈아준다.
 ④ 오한기에는 가벼운 이불이나 담요를 덮어준다.

31. 입안에 있는 이물질을 흡인하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 흡인은 15초 이내로 한다.
- ② 흡인 후 카테터에 생리식염수를 통과시킨다.
- ③ 성인의 흡인 시 압력은 300 mmHg 이상이 적당하다.
- ④ 구토반사와 의식이 있는 환자는 머리를 옆으로 돌린 반앉은자세를 취한다.

32. 급성통증이 있을 때 나타날 수 있는 부교감신경 반응으로 옳은 것은?

- ① 발한 ② 구토 ③ 혈압 상승 ④ 동공 확대

33. 손상 부위의 고정과 통증 감소를 위하여 견인부목 적용을 고려해야 하는 경우는?

- ① 넓다리뼈 몸통 골절 ② 골반뼈 골절
- ③ 정강뼈의 1/3 아래 골절 ④ 무릎뼈 골절

34. 당뇨병환자에게서 저혈당증(hypoglycemia)이 발생하는 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① 심하게 구토를 한 경우 ② 체내 탄수화물이 고갈된 경우
- ③ 운동을 많이 한 경우 ④ 체내 인슐린이 부족한 경우

35. 호흡곤란을 호소하는 환자에게 분당 10 L의 유량으로 산소를 투여하려고 한다. 휴대형 산소통(D형)의 유량계가 1,800 psi를 나타내고 있다면 산소를 안전하게 투여할 수 있는 최대 시간은? (단, D형 산소통 상수 0.16, 안전잔류량 200 psi로 한다.)

- ① 15분 ② 25분 ③ 35분 ④ 45분

36. 환자에게 눈을 감도록 한 다음 코를 한 쪽씩 막고 물체의 냄새를 구별할 수 있는지 알아보고 있다. 어느 뇌신경의 이상을 검사하는 것인가?

- ① 제1뇌신경 ② 제3뇌신경 ③ 제5뇌신경 ④ 제7뇌신경

37. 호흡이 없는 환자에게 구조자가 1회당 600 ml 정도의 호흡량으로 인공호흡을 실시할 경우 나타나는 효과로 옳은 것은?

- ① 동맥혈 산소포화도를 45~65 %로 유지할 수 있다.
- ② 21 % 정도의 산소를 지속적으로 공급할 수 있다.
- ③ 동맥혈 산소분압을 75 mmHg 이상 유지할 수 있다.
- ④ 동맥혈 이산화탄소분압을 45 mmHg 이상 높일 수 있다.

38. 이물질에 의해 기도가 막힌 환자가 의식이 없는 상태로 발견되었다. 우선적으로 취해야 할 조치는?

- ① 100 % 산소를 투여한다. ② 기관내삽관을 실시한다.
- ③ 하임리히(Heimlich)법을 실시한다. ④ 가슴압박을 실시한다.

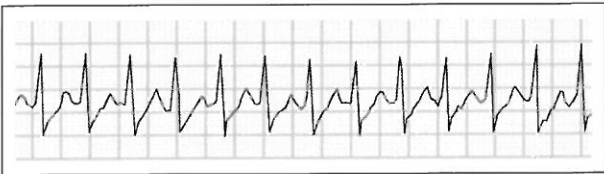
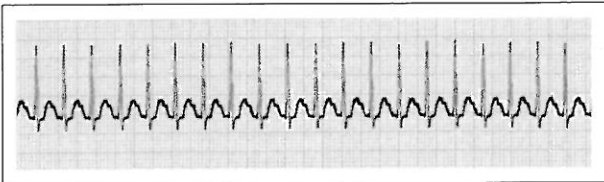
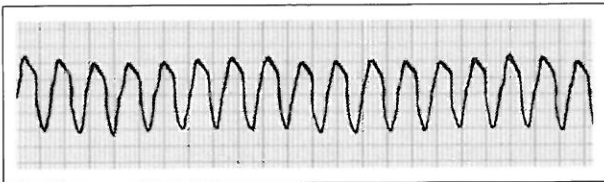
39. 일반인이 실시하는 성인 심폐소생술 순서로 옳은 것은? (단, 2015년 심폐소생술 가이드라인을 따른다.)

- ① 반응확인 → 119신고 → 호흡확인 → 기도유지 → 인공호흡 → 가슴압박
- ② 반응확인 → 기도유지 → 호흡확인 → 가슴압박 → 인공호흡 → 119신고
- ③ 반응확인 → 119신고 → 호흡확인 → 가슴압박 → 기도유지 → 인공호흡
- ④ 반응확인 → 가슴압박 → 119신고 → 호흡확인 → 기도유지 → 인공호흡

40. 심정지 리듬 중 맥박 축지를 한 후 즉시 제세동을 해야 하는 경우는?

- ① 무수축 ② 심실세동 ③ 무맥성 전기활동 ④ 무맥성 심실빈맥

41. 맥박이 축지 되지 않는 환자의 심장리듬이다. 제세동이 필요한 리듬은?

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

42. 의료종사자가 5세 남아에게 실시하는 심폐소생술 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 압박위치는 복장뼈의 중간부위이다.
- ② 맥박은 목동맥 또는 넓다리동맥에서 확인한다.
- ③ 가슴압박의 깊이는 가슴두께의 1/3정도이다.
- ④ 압박속도는 분당 100~120회로 한다.

43. 다음 환자에게 파크랜드(Parkland)법을 적용할 경우 첫 2시간 동안 투여해야 할 수액량(ml)은? (단, 첫 8시간 동안 시간당 투여량은 동일하다.)

○ 체중 70 kg	○ 나이 45세
○ 1도 화상 10%	○ 2도 화상 30%

- ① 525 ② 700 ③ 1,050 ④ 1,400

44. 공업용 폐놀에 접촉되어 발생한 피부손상 부위의 응급처치로 옳은 것은?

- ① 마른 석회를 뿌려준다. ② 알코올로 제거한 후 물로 씻어낸다.
- ③ 중화제를 뿌려준다. ④ 마른 거즈로 덮는다.

45. 심정지 환자의 관상동맥 관류압을 확인하는 계산방법으로 옳은 것은?

- ① 좌심실압과 우심실압을 더한 값
- ② 좌심실압에서 우심실압을 뺀 값
- ③ 대동맥 이완기압과 우심방 이완기압을 더한 값
- ④ 대동맥 이완기압에서 우심방 이완기압을 뺀 값

46. 진드기에 물려 붓고 가려울 때의 처치 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 비눗물로 씻는다. ② 얼음찜질을 해준다.
- ③ 칼라민 로션을 바른다. ④ 식초나 레몬주스를 바른다.

47. 여름철 공사장에서 작업자가 건조한 피부, 고체온 상태로 쓰러졌다. 빠른 호흡과 경련을 보이는 이 환자에 대한 응급처치로 옳지 않은 것은?

- ① 많은 물을 빨리 먹인다. ② 기도, 호흡, 순환을 유지한다.
- ③ 그늘이나 냉방 장소로 옮긴다. ④ 신속하게 병원으로 이송한다.

48. 승용차가 빗길에 미끄러져 중앙분리대에 부딪히면서 운전자가 다쳤다. 손상기전으로 옳지 않은 것은?

- ① 중력 ② 관성 ③ 운동 에너지 ④ 에너지 보존

49. 인슐린 저하로 나타날 수 있는 임상증상과 징후를 모두 고른 것은?

ㄱ. 혈중 포도당 증가 ㄴ. 케톤성 산증 ㄷ. 안구돌출증

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ

50. 과다호흡증후군을 보이는 수험생에게 필요한 응급처치로 옳지 않은 것은? (단, 다른 질환은 없다.)

- ① 천천히 숨을 쉬도록 해 호흡을 고르게 해준다.
② 고농도의 산소를 투여한다.
③ 스트레스 요인과 격리시킨다.
④ 조이는 옷을 편안하게 해준다.

재난관리론

51. 다음은 페탁(W. J. Petak)의 재난관리 4단계 모형을 나타낸 것이다. 단계별로 바르게 나열한 것은?

- ㄱ. 재난의 복구
- ㄴ. 재난의 대응
- ㄷ. 재난의 대비와 계획
- ㄹ. 재난의 완화와 예방

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

52. 우리나라의 기상특보 발표기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 호우주의보: 3시간 강우량이 60 mm 이상 예상되거나 12시간 강우량이 110 mm 이상 예상될 때
- ② 폭염경보: 6월~9월 일최고기온이 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때
- ③ 강풍경보: 육상에서 풍속 21 m/s 이상 또는 순간풍속 26 m/s 이상이 예상될 때
- ④ 풍랑주의보: 해상에서 풍속 14 m/s 이상이 3시간 이상 지속되거나 유의파고가 3 m 이상이 예상될 때

53. 재난관리 단계 중 대비단계에 해당하는 내용으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 위험지도 제작
- ㄴ. 토지사용규제 및 관리
- ㄷ. 대응요원의 교육훈련
- ㄹ. 대응조직(기구) 구성 및 관리
- ㅁ. 경보시스템 구축

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ① ㄱ, ㄷ, ㄹ | ② ㄴ, ㄷ, ㅁ | ③ ㄴ, ㄹ, ㅁ | ④ ㄷ, ㄹ, ㅁ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

54. 재난을 유사전쟁모형, 사회적 취약성 모형, 불확실성 모형으로 분류한 자는?

- | | | | |
|----------------|-------------|---------------|----------------|
| ① 길버트(Gilbert) | ② 존스(Jones) | ③ 아네스(Anesth) | ④ 콤포트(Comport) |
|----------------|-------------|---------------|----------------|

55. 2003년 제주도에서 관측된 최대순간풍속이 60 m/s로 기록된 태풍은?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ① 사라 | ② 셀마 | ③ 루사 | ④ 매미 |
|------|------|------|------|

56. 태풍 내습 시 재난관리 단계 중 대응단계에서 하여야 할 업무가 아닌 것은?

- ① 태풍 진로에 따라 재난 대응계획을 시행한다.
- ② 재난상황을 신속히 전파시키고 구조 요원을 긴급히 현장에 출동시킨다.
- ③ 중앙합동조사단을 편성하고 운영하여 피해를 조사하고 복구한다.
- ④ 긴급구조기관 및 자원봉사자에게 임무를 부여하고, 현장통제 및 질서유지를 담당한다.

57. 재난 및 안전관리 기본법상 재난정보의 수집·전파, 상황관리, 재난발생 시 초동조치 및 지휘 등의 업무를 수행하기 위하여 설치하는 것은?

- ① 재난안전대책본부 ② 재난안전상황실
③ 사고수습본부 ④ 긴급구조통제단

58. 재난 및 안전관리 기본법상 자연재난에 해당하는 것은?

- ① 소행성 추락 ② 화생방사고 ③ 항공사고 ④ 환경오염사고

59. 재난 및 안전관리 기본법령상 다중이용시설 등의 소유자·관리자 또는 점유자가 위기상황 매뉴얼을 작성·관리하지 않은 경우 위반행위의 횟수에 따른 과태료 부과기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 1회: 30만원 ② 2회: 50만원 ③ 3회: 100만원 ④ 4회: 200만원

60. 재난 및 안전관리 기본법령상 재난피해자에 대한 상담활동지원계획을 수립·시행 시 포함해야 할 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 상담 활동 지원을 위한 교육·연구 및 홍보
- ② 재난 및 피해 유형별 상담 활동의 세부 지원방안
- ③ 정신건강증진시설의 설립
- ④ 심리회복 전문가 인력 확보 및 유관기관과의 협업체계 구축

61. 재난 및 안전관리 기본법령상 안전관리계획의 작성에 대한 설명이다. ()에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

시·도지사는 전년도 (㉠)까지, 시장·군수·구청장은 해당연도 (㉡)까지 소관 안전관리계획을 확정하여야 한다.

- ① ㄱ: 10월 31일, ㄴ: 1월 말일 ② ㄱ: 12월 31일, ㄴ: 1월 말일
- ③ ㄱ: 10월 31일, ㄴ: 2월 말일 ④ ㄱ: 12월 31일, ㄴ: 2월 말일

67. 자연재해대책법령상 재해지도의 정의로 옳은 것은?

- ① 지역별로 풍수해의 예방 및 저감을 위하여 특별시장 및 시장·군수가 지역안전도에 대한 진단 등을 거쳐 수립한 종합계획을 말한다.
- ② 풍수해로 인한 침수 흔적, 침수예상 및 재해정보 등을 표시한 도면을 말한다.
- ③ 풍수해로 인한 침수 기록을 표시한 도면을 말한다.
- ④ 태풍, 홍수, 호우, 강풍, 풍랑, 해일, 조수, 대설, 그 밖에 이에 준하는 자연현상으로 인하여 발생하는 재해를 말한다.

68. 자연재해대책법상 수해 내구성강화를 위하여 수방기준을 정하여야 하는 시설물이 아닌 것은?

- ① 「하천법」 제2조제3호에 따른 하천시설
- ② 「댐건설 및 주변지역지원 등에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 댐
- ③ 「사방사업법」 제2조제3호에 따른 농업생산기반시설
- ④ 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제2조제6호에 따른 기반시설

69. 자연재해대책법상 자연재해복구에 관한 연차보고서에 포함되어야 할 내용을 모두 고른 것은?

ㄱ. 피해 현황 및 복구 개요
ㄴ. 부처별·사업별 예산집행내역
ㄷ. 재해복구사업 추진관리에 필요한 사항
ㄹ. 사유시설 복구추진 현황

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

70. 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 통제단장이 설치·운영할 수 있는 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 현장응급의료소 ② 임시영안소 ③ 홍수통제소 ④ 자원대기소

71. 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 긴급구조활동에 대한 평가에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 긴급구조활동평가단은 민간전문가 1인, 통제단장 4인으로 구성하였다.
- ② 통제단장은 자원동원현황을 통하여 긴급구조대응계획서의 이행실태를 평가하였다.
- ③ 통제단장은 재난상황이 발생하는 즉시 긴급구조활동평가단을 구성하였다.
- ④ 통제단장은 평가결과 개선 사항을 평가 종료 후 15일이 되는 날에 긴급구조지원기관의 장에게 통보하였다.

72. 다음과 같이 발생한 재난상황에서 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 통제단의 운영기준에 해당하는 것은?

포항시에 지진이 발생하여 포항시긴급구조통제단을 전면적으로 운영하고, 경상북도긴급구조통제단도 전면적으로 운영하였다.

- ① 대응1단계 ② 대응2단계 ③ 대응3단계 ④ 대응4단계

73. 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 응급처치반의 임무에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 응급처치반은 분류반이 인계한 긴급·응급환자에 대한 응급처치를 담당한다.
- ② 응급처치반장은 우선순위를 정하여 응급·비응급환자에 대한 응급처치를 실시하여야 한다.
- ③ 응급처치반은 응급처치에 필요한 기구 및 장비를 갖추어야 한다.
- ④ 응급처치반은 인계받은 긴급·응급환자의 응급처치사항을 중증도 분류표에 기록하여 긴급·응급환자와 함께 신속히 이송반에게 인계한다.

74. 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 긴급구조 대비체제의 구축에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 종합상황실 상황근무자로서 재난을 최초로 접수한 자는 즉시 긴급구조기관에 긴급구조 활동에 필요한 출동을 지령하여야 한다.
- ② 현장지휘관은 재난이 발생한 경우에 재난의 종류·규모 등을 통제단장에게 보고하여야 한다.
- ③ 긴급구조기관의 장은 자원지원수용체제를 재난의 발생 단계별로 수립하여야 한다.
- ④ 통합지휘조정통제센터는 상시 운영체제를 갖추어야 한다.

75. 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 지역통제단의 구성에서 현장지휘대에 해당하는 조직은?

- ① 응급의료반 ② 상황보고반 ③ 구조지원반 ④ 오염통제반

교육학개론

76. 번스타인(B. Bernstein)은 정교한 어법(elaborated code)과 제한된 어법(restricted code)이라는 개념으로 계층별 언어형태의 차이를 설명한 바 있다. 이에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가정의 언어적 환경과 학업성취도의 관계를 연구함으로써 노동계층이 왜 학교에서 실패하는지 그 메커니즘을 밝혔다.
- ② 가정의 사회화 과정에서 아동이 습득하게 되는 언어형태와 인지양식은 학교에서의 학습과정에 영향을 미치고, 결과적으로 학업성취도에 영향을 미친다.
- ③ 학교 수업에서는 공식적이고 정교한 어법으로 의사소통하므로, 이에 익숙한 중류계층이 유리하다.
- ④ 중류계층 어머니는 자녀의 행위를 유도하기 위해 부모-자식 간의 귀속적 위계관계를 내세우지만, 노동계층 어머니는 자녀의 행위를 유도하기 위해 타당한 이유를 설명한다.

77. 학교교육의 기능론적 관점에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 학교교육은 사회의 질서 유지와 통합에 기여한다.
- ② 학교교육은 인력을 양성하여 적재적소에 선발·배치한다.
- ③ 학교교육의 성취 수준은 개인의 노력 정도에 따라 결정된다.
- ④ 개인의 노력보다 가정배경이 학업 성취수준과 이후의 사회적 지위를 결정한다.

78. 다음 제시문과 같이 학력(學歷)상승의 원인을 설명하는 이론은?

- 학력(學歷)은 개인의 능력과 노력의 수준을 나타내는 공인된 ‘품질증명’이 되었다.
- 남보다 한 단계라도 더 높은 학력(學歷)을 가지고 있는 것이 사회적 지위의 경쟁에서 유리하기 때문에 상급학교의 졸업장을 받으려 한다.
- 학력(學歷)이 사회적 지위 획득의 수단이기 때문에 사람들이 높은 학력을 취득하고자 한다.

- ① 학습욕구이론
- ② 지위경쟁이론
- ③ 기술기능이론
- ④ 국민통합이론

79. 부르디외(P. Bourdieu)가 구분한 세 가지 형태의 문화자본에 해당하지 않는 것은?

- ① 아비투스(habitus)적 문화자본
- ② 객관화된 문화자본
- ③ 분권화된 문화자본
- ④ 제도화된 문화자본

84. 피아제(J. Piaget)의 인지발달이론에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도식(schema)은 한 개인이 외부 환경을 지적으로 조직하여 처해 있는 환경에 수월하게 적응할 수 있도록 해주는 것을 일컫는다.
- ② 동화(assimilation)는 자신이 이미 가지고 있는 도식 또는 인지 구조에 의해 외부의 대상을 받아들이는 인지과정이다.
- ③ 조절(accommodation)은 새로운 경험을 의미 있게 해석하기 위하여 자신의 기존 이해의 틀을 새로운 경험에 알맞게 바꾸는 과정이다.
- ④ 보존(conservation)은 물체가 자신의 지각 여부에 관계없이 환경 속에 존재한다는 것이다.

85. 인간중심 상담이론에서 상담자가 가져야 할 태도 중 ‘내담자의 내면세계에서 진행되는 심층적인 경험 내용을 이해하고 의사소통함’에 해당하는 것은?

- ① 진정성(genuineness) ② 수용(acceptance)
③ 공감(empathy) ④ 논박(dispute)

86. 진보주의 교육철학에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 듀이(J. Dewey)와 같은 실용주의 철학자들이 체계화 시켰다.
- ② 교사는 아동에게 경쟁보다는 협동을 중시하는 민주주의적 교육을 지향해야 한다고 주장한다.
- ③ 교육의 목적은 전통과 문화유산 속에 있는 가장 본질적인 것을 아동에게 전달하는 것이라고 주장한다.
- ④ 아동들로 하여금 어려운 과목을 피하고 쉬운 과목을 택하게 하는 결과를 초래하였다는 비판을 받고 있다.

87. 브루너(J. Bruner)의 교육과정 이론에서 제시하는 개념이 아닌 것은?

- ① 발견학습 ② 지식의 구조 ③ 나선형 교육과정 ④ 선행조직자

88. 분포의 특징을 나타내는 통계량 중 하나인 대푯값에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산술평균은 점수분포의 극단치가 많을수록 대표성을 상실한다.
- ② 중앙치는 분포에서 가장 빈도가 높은 점수를 가리킨다.
- ③ 정규분포에서는 최빈치가 여러 개 존재한다.
- ④ 산술평균은 모든 점수의 영향을 받지 않는다.

89. 타당도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내용타당도는 측정하려는 내용과 행동 영역을 문항들이 얼마나 적절하게 대표하고 있는지를 나타낸다.
- ② 안면타당도는 대표적인 준거타당도이다.
- ③ 공인타당도란 새로 개발된 검사의 결과가 기존의 다른 타당한 검사결과와 일치하는 정도를 말한다.
- ④ 결과타당도는 검사결과의 의도적인 또는 의도하지 않은 영향 등을 분석하여 추정한다.

90. 피어슨 적률상관계수에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 지능이 높을수록 국어성적이 높으면 두 점수 사이에는 정적 상관이 있다.
- ㄴ. 결석횟수가 높을수록 수학성적이 낮으면 두 점수 사이에는 부적 상관이 있다.
- ㄷ. 상관계수는 r 로 표시하며 범위는 $-1.0 \leq r \leq +1.0$ 이다.
- ㄹ. $r = +0.5$ 가 $r = -0.9$ 보다 상관이 더 높다.

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

91. 척도(scale)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 등간척도(interval scale)는 서열성, 등간성, 비율성의 속성을 모두 포함한다.
- ② 명명척도(nominal scale)는 순위에 대한 정보를 가지고 있다.
- ③ 서열척도(ordinal scale)에서는 측정치 사이의 간격이 동일하다.
- ④ 무게, 키, 나이는 비율척도(ratio scale)에 해당한다.

92. 검사의 신뢰도(reliability)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 검사가 측정대상을 안정적으로 일관성 있게 측정하는 것을 말한다.
- ② 검사의 측정결과와 미래의 준거 점수 간의 관계로 추정할 수 있다.
- ③ 검사도구가 오차 없이 측정한 정도를 의미한다.
- ④ 신뢰도는 관찰점수 분산에 대한 진점수 분산의 비율로 정의된다.

93. 다음 제시문에서 설명하는 동기에 해당하는 것은?

- 다른 사람과 비교해 명칭하거나 부족해 보이는 것을 피하고자 함
- 상대적 기준을 사용해 시험에서 가장 낮은 점수를 받거나 학급에서 가장 못 하는 학생이 되는 것을 회피하고자 함

- ① 속달접근성향 ② 속달회피성향 ③ 수행접근성향 ④ 수행회피성향

94. 표준지향평가(norm-referenced evaluation)에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 개인의 점수를 다른 사람들의 점수와 상대적으로 비교하는 평가방식이다.
 ㄴ. 원점수가 같더라도 규준에 따라 환산 점수가 달라질 수 있다.
 ㄷ. 영역지향평가, 목표지향평가라고 지칭되기도 한다.
 ㄹ. 개인의 점수를 절대적인 성취기준에 비추어 해석하는 평가방식이다.

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

95. 행동주의 학습이론의 강화(reinforcement)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 불쾌 자극이 제거됨으로써 행동이나 반응의 빈도를 증가시키는 것을 벌(punishment)이라고 한다.
 ② 고정간격강화는 강화를 주는 시간 간격을 일정하게 하는 것이다.
 ③ 쾌 자극을 제공함으로써 행동의 빈도를 증가시키는 것을 정적 강화라고 한다.
 ④ 변동비율강화는 연속강화가 아니라 간헐강화에 속한다.

96. 다음 제시문과 같은 주장을 한 학자는?

- 근접발달영역 내에서 아동은 주어진 과제를 혼자서는 해결할 수 없지만 성인이나 뛰어난 동료의 도움을 받으면 성공적으로 해결할 수 있다.
 ○ 사회적 상호작용, 특히 아동과 성인 간의 대화가 아동이 특정문화에서 적절하게 사고하고 행동하는 법을 습득하는데 필수적이다.

- ① 피아제(J. Piaget) ② 에릭슨(E. Erikson)
 ③ 비고츠키(L. Vygotsky) ④ 프로이트(S. Freud)

97. 타일러(R. Tyler)는 교육과정과 수업을 계획할 때 수행해야 할 과제를 질문의 형태로 제시하였다. 다음 제시문 중 그 과제에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 학교가 달성해야 할 교육목표는 무엇인가?
 ㄴ. 목표를 달성하기 위하여 어떤 학습경험을 제공해야 하는가?
 ㄷ. 학습경험을 효과적으로 조직하는 방법은 무엇인가?
 ㄹ. 목표가 달성되었는지를 어떻게 알 수 있는가?

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

98. 학습 형태와 이에 관한 설명이 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 거꾸로 학습(flipped learning): 기존의 전통적 교실 수업과는 달리 교실 밖에서 디지털 콘텐츠를 이러닝 형태로 학습한 후, 강의실에서는 과제 해결 등 다양한 학습 활동을 수행하는 혼합형 학습
- ㄴ. m-러닝(mobile learning): 이러닝 중 무선 통신 기술을 기반으로 태블릿 PC, 스마트 폰과 같은 모바일 기술을 활용하는 것
- ㄷ. u-러닝(ubiquitous learning): 유비쿼터스 컴퓨팅 환경을 기반으로 학생들이 시간, 장소, 환경 등에 구애받지 않고 일상생활 속에서 언제, 어디서나 자신이 원하는 학습을 즉각적으로 수행할 수 있는 학습자 중심의 통합적인 학습
- ㄹ. 무크(Massive Open Online Course: MOOC): 개방형 온라인 강좌로서 대학 강좌를 무료로 일반인 누구에게나 활용하게 하는 새로운 이러닝의 형태

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

99. 다음 제시문에서 설명하는 것은?

- 1966년에 출간되었으며, 정식 제목은 《Equality of educational opportunity》다.
- 학업성취를 결정하는 다양한 교육조건이 학교에 따라 어떻게 다르며, 이들 조건의 차이가 학생들의 실제 성적에 어떻게 반영되는가를 대규모로 분석하였다.
- 학교의 교육조건들은 학업성취 차이에 별다른 영향을 주지 못하며, 그보다는 학생들의 가정배경이 강한 영향을 준다는 결과가 나타났다.

- ① 라이머(E. Reimer)의 학교는 죽었다(School is dead)
- ② 콜만(J. Coleman)의 콜만 리포트(Coleman report)
- ③ 일리치(I. Illich)의 탈학교사회(Deschooling society)
- ④ 하그리브스(D. Hargreaves)의 인간상호관계와 교육(Interpersonal relations and education)

100. 가드너(H. Gardner)가 제시한 다중지능 중 다음 제시문에 해당하는 것은?

- 단어의 소리와 의미에 대한 민감성
- 언어의 다양한 기능에 대한 민감성

- ① 논리-수학 지능 ② 언어 지능 ③ 음악 지능 ④ 대인관계 지능

수험자 안내문

우리 공단은 수험자 여러분의 합격을 진심으로 기원하며, 다음과 같이 시험 관련 정보를 안내하고 있습니다.

첫째, 향후 시험일정을 알려드립니다.

- ☐ 1차 시험 합격(예정)자 응시자격 서류 제출기간
- 2018. 10. 17.(수) 09:00 ~ 10. 26.(금) 18:00
- ☐ 1차 시험 합격(예정)자 발표 : 2018. 10. 17.(수) 09:00
- ☐ 1차 시험 최종합격자 발표 : 2018. 11. 7.(수) 09:00
- ☐ 2차 시험 합격(예정)자 발표 : 2018. 11. 14.(수) 09:00
- ☐ 2차 시험 합격자 발표 : 2018. 11. 28.(수) 09:00
- Q-Net 소방안전교육사 홈페이지(60일간) 및 ARS 1666-0100(4일간)

둘째, 수험자의 응시편의를 위해 시험제도를 개선하고 있습니다.

- ☐ 시험전일 18시부터 시험실을 미리 확인할 수 있습니다.
 - 시험실 사전 안내 메시지(알림톡) 발송 (알림서비스에 수신 동의한 수험자 대상)
 - Smart Q-finder(시험실 바로가기) 수험표의 QR코드를 스마트폰으로 스캔하여 확인 또는 Q-Net 로그인 후 [마이페이지] - [원서접수내역]에서 확인
- ☐ 시험 합격자에게 합격축하 알림 서비스를 제공합니다.

셋째, 기타 자격 관련 정보를 안내해 드립니다.

(소관부처) 소방청 119생활안전과	(직업 및 취업정보) 워크넷 한국직업정보시스템	(자격증 발급) 소방청 119생활안전과
		

고객 매우만족(10점 만점에 10점!)을 위해 항상 노력하겠습니다.



한국산업인력공단
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA