2018년도 제7회 소방안전교육사 1차 국가자격시험

교 시	문제형별	시 간	시 험 과 목
1교시	A	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 표지**와 시험문제지 내 **문제형별**의 **동일여부** 및 시험문제지의 **총면수, 문제번호 일련순서, 인쇄상태** 등을 확인하시고, 문제지 표지에 수험번호와 성명을 기재하시기 바랍니다.
2. 답은 각 문제마다 요구하는 **가장 적합하거나 가까운 답 1개**만 선택하고, 답안카드 작성 시 시험문제지 **형별누락, 마킹착오**로 인한 불이익은 전적으로 **수험자에게 책임**이 있음을 알려 드립니다.
3. **시험과목은 수험자가 선택한 3과목만 응시하고, 답안카드 작성 시 시험지와 동일한 문항번호의 답항에 마킹**하여야 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 **QR코드**를 통해 가답안을 확인하시기 바랍니다. (※ **사전 설문조사 필수**)
2. 시험 합격자에게 **'합격축하 SMS(알림톡) 알림서비스'**를 제공하고 있습니다.

▲ 가답안 확인

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

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. 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.

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. 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

6. 메탄 1몰(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 m^3을 연소시키기 위해 필요한 이론산소량(m^3)과 이론공기량(m^3)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. 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

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 m^2인 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} $W/m^2\cdot K^4$이다.)

① 5,229 ② 9,448 ③ 10,458 ④ 20,916

12. 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

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. 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 $C_4H_{10} + 7O_2 \rightarrow 4CO_2 + 5H_2O$

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. 다음 내용이 설명하는 것으로 옳은 것은?

> **화재가 발생하여 가연성 물질에서 발생된 가연성 증기가 천장 부근에 축적되고, 이 축적된 가연성 증기가 인화점에 도달하여 전체가 연소하기 시작하면 불덩어리가 천장을 따라 굴러다니는 것처럼 뿜어져 나오는 현상**

① 롤오버(roll over) ② 후로스오버(froth over)

③ 슬롭오버(slop over) ④ 보일오버(boil over)

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 발생되는 연소가스에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① "HCN"은 청산가스라고도 하며 주로 수지류, 모직물 및 견직물이 탈 때 발생하는 맹독성 가스이다.

② "CH_2CHCHO"는 석유제품 및 유지류 등이 탈 때 생성되는 맹독성 가스이다.

③ "SO_2"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. 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.

23. 할로겐화합물 청정소화약제의 종류로 옳지 않은 것은?

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

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

① $KHCO_3$ - 담회색 - B급, C급화재

② $NaHCO_3$ - 백색 - B급, C급화재

③ $NaHCO_3+(NH_2)_2CO$ - 황색 - B급, C급화재

④ $NH_4H_2PO_4$ - 담홍색 - A급, B급, C급화재

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

① 거품소리(rale)
② 그렁거림(stridor)
③ 쌕쌕거림(wheezing)
④ 가슴막마찰음(pleural friction rub)

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. 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(먼쪽)으로 펼친다.
ㄹ. 손을 팔꿈치보다 낮게 하고 물이 아래쪽으로 흐르도록 손을 씻는다.

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ
④ ㄷ, ㄹ

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. 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

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

① 넙다리뼈 몸통 골절

② 골반뼈 골절

③ 정강뼈의 1/3 아래 골절

④ 무릎뼈 골절

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

① 무수축 ② 심실세동 ③ 무맥성 전기활동 ④ 무맥성 심실빈맥

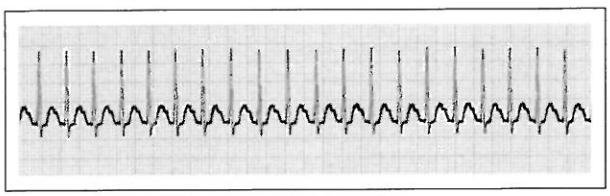
40. 일반인이 실시하는 성인 심폐소생술 순서로 옳은 것은? (단, 2015년 심폐소생술 가이드라인을 따른다.)

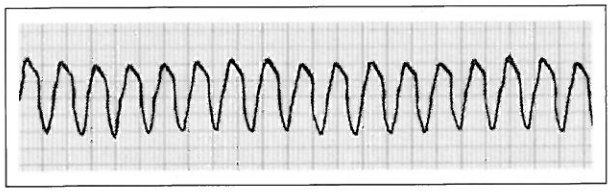
① 반응확인 → 119신고 → 호흡확인 → 기도유지 → 인공호흡 → 가슴압박
② 반응확인 → 기도유지 → 호흡확인 → 가슴압박 → 인공호흡 → 119신고
③ 반응확인 → 119신고 → 호흡확인 → 가슴압박 → 기도유지 → 인공호흡
④ 반응확인 → 가슴압박 → 119신고 → 호흡확인 → 기도유지 → 인공호흡

41. 맥박이 촉지 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 넙다리동맥에서 확인한다.

③ 가슴압박의 깊이는 가슴두께의 1/3정도이다.

④ 압박속도는 분당 100~120회로 한다.

43. 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

44. 공업용 페놀에 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. 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

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. 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

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

① 중력 ② 관성 ③ 운동 에너지 ④ 에너지 보존

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

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

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. 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

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 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

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

① 재난안전대책본부 ② 재난안전상황실

③ 사고수습본부 ④ 긴급구조통제단

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

> **시·도지사는 전년도 (ㄱ)까지, 시장·군수·구청장은 해당연도 (ㄴ)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

62. 재난 및 안전관리 기본법상 재난이 발생하였을 때 지역통제단장이 하여야 하는 응급조치에 해당하는 것은?

① 진화
② 수방
③ 지진방재
④ 급수 수단의 확보

63. 재난 및 안전관리 기본법령상 안전점검의 날과 방재의 날에 대한 설명이다. ( ) 에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> 재난관리책임기관은 재난취약시설에 대한 일제점검, 안전의식 고취를 위하여 안전 관련 행사를 매월 (ㄱ)에 실시하고, 자연재난에 대한 주민의 방재의식을 고취하기 위하여 재난에 대한 교육·홍보 등의 관련 행사를 매년 (ㄴ)에 실시한다.

① ㄱ: 4일, ㄴ: 4월 16일
② ㄱ: 4일, ㄴ: 5월 25일
③ ㄱ: 16일, ㄴ: 6월 25일
④ ㄱ: 16일, ㄴ: 7월 25일

64. 재난 및 안전관리기본법령상 특정관리대상지역에 대한 등급별 정기안전점검 실시 기준으로 옳지 않은 것은?

① B등급: 연 1회 이상
② C등급: 반기별 1회 이상
③ D등급: 월 1회 이상
④ E등급: 월 2회 이상

65. 자연재해대책법령상 재해 유형에 따른 단계별 행동요령에 포함되어야 할 세부사항으로 옳은 것은?

① 예방단계: 재해가 예상되거나 발생한 경우 비상근무계획에 관한 사항
② 대응단계: 통신·전력·가스·수도 등 국민생활에 필수적인 시설의 응급복구에 관한 사항
③ 복구단계: 유관기관 및 방송사에 대한 상황 전파 및 방송 요청에 관한 사항
④ 대비단계: 방재물자·동원장비의 확보·지정 및 관리에 관한 사항

66. 자연재해대책법령상 우수유출저감시설 사업계획에 포함되는 내용으로 옳지 않은 것은?

① 우수유출저감 사업의 우선순위
② 다른 사업과의 중복 또는 연계성 여부
③ 투자우선순위 등 국토교통부장관이 정하는 사항
④ 재원 확보 방안

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 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

69. 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

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 긴급구조 대비체제의 구축에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 종합상황실 상황근무자로서 재난을 최초로 접수한 자는 즉시 긴급구조기관에 긴급구조활동에 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.

74. 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.

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. 다음 제시문과 같이 학력(學歷)상승의 원인을 설명하는 이론은?

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

① 학습욕구이론 ② 지위경쟁이론 ③ 기술기능이론 ④ 국민통합이론

78. 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.

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

80. 다음 제시문의 설명에 해당하는 교육과정은?

> ○ 아이즈너(E. Eisner)가 쓴 책 ≪The educational imagination≫을 통해 소개되었다.
> ○ 학교에서 가르쳐야 할 중요한 내용이 있음에도 불구하고 공식적인 교육과정에 포함되지 않은 것을 뜻한다.

① 영(零) 교육과정 ② 잠재적 교육과정 ③ 명시적 교육과정 ④ 실제적 교육과정

81. 교육의 기능과 이에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 정치적 기능 - 부의 증대와 경제성장
② 내재적 기능 - 진리에 대한 사랑과 지적 희열
③ 사회적 기능 - 정치체제의 안정과 유지
④ 경제적 기능 - 사회의 유지 또는 변화

82. 다음 제시문에서 설명하는 교육사상은?

> ○ 18세기 서양의 사회개혁 사상을 배경으로 함
> ○ 아동을 학습의 능동적 주체로 간주함
> ○ 교육 목적을 합리적이고 비판적인 이성 개발로 설정함
> ○ 자연의 원리 속에서 아동의 본성에 알맞은 교육내용과 방법을 탐구하여 가르쳐야 한다고 주장함

① 인문주의(humanism) ② 신인문주의(neo-humanism)
③ 계몽주의(enlightenment) ④ 실학주의(realism)

83. 교육내용의 조직 원리 중 계열성에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 학생의 요구, 흥미, 능력이 충분히 반영될 수 있는 다양하고 융통성 있는 학습 경험이 조직되어야 한다는 원리
② 민주시민으로서 가져야 할 공통적인 가치관, 이해, 태도, 기능을 기를 수 있는 학습경험이 조직화 되어야 한다는 원리
③ 모든 지식 영역 간 혹은 지식 영역 내의 주제들이 횡적으로 상호 연결되어 통합되도록 조직해야 한다는 원리
④ 선행 학습경험에 기초하여 다음의 학습경험이 양적으로 확대되고 그 수준도 높아지도록 조직해야 한다는 원리

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. 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.

86. 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)

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 있는 지를 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. 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.

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. 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 r로 표시하며 범위는 $-1.0 \leq r \leq +1.0$이다.
ㄹ. r= +0.5가 r= −0.9보다 상관이 더 높다.

① ㄱ, ㄴ　② ㄷ, ㄹ　③ ㄱ, ㄴ, ㄷ　④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

93. 다음 제시문에서 설명하는 동기에 해당하는 것은?

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

① 숙달접근성향　② 숙달회피성향　③ 수행접근성향　④ 수행회피성향

94. 규준지향평가(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. 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)

96. 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.

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. 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

100. 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)

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
소방청	한국직업정보시스템	소방청

고객 매우만족(10점 만점에 10점!)을 위해 항상 노력하겠습니다.

한국산업인력공단
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA