# 2022년도 제10회 소방안전교육사 1차 국가자격시험

| 교 시 | 문제형별 | 시험시간 | 시 험 과 목 |
|---|---|---|---|
| 1교시 | A | 75분 | 1 소방학개론 (1 ~ 25번)<br>2 구급 및 응급처치론 (26 ~ 50번)<br>3 재난관리론 (51 ~ 75번)<br>4 교육학개론 (76 ~ 100번) |

| 수험번호 | | 성 명 | |
|---|---|---|---|

## 【 수험자 유의사항 】

1. 시험문제지는 **단일 형별(A형)**이며, 답안카드 형별 기재란에 표시된 형별(A형)을 확인하시기 바랍니다. 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 **마킹착오**로 인한 불이익은 전적으로 **수험자에게 책임**이 있음을 알려 드립니다.
3. 답안카드는 국가전문자격 공통 표준형으로 문제번호가 1번부터 125번까지 인쇄되어 있습니다. 답안 마킹 시에는 반드시 **시험문제지의 문제번호와 동일한 번호**에 마킹하여야 합니다.
4. **감독위원의 지시에 불응하거나 시험시간 종료 후 답안카드를 제출하지 않을 경우** 불이익이 발생할 수 있음을 알려 드립니다.
5. 시험문제지는 시험 종료 후 가져가시기 바랍니다.

## 안 내 사 항

1. 수험자의 의견을 적극 반영하기 위하여 QR코드를 활용한 설문조사를 실시하고 있으니 많은 참여 바랍니다.
2. 시험 합격자에게 **'합격축하 SMS(알림톡) 알림 서비스'**를 제공하고 있습니다.

**- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -**

▲ 가답안 확인

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

# 소방학개론

**1. 연기농도에 따른 감광계수가 0.1 ($m^{-1}$)일 때의 가시거리 및 연기상황으로 옳은 것은?**

① 가시거리가 20~30 m 정도이며, 연기 감지기가 작동할 정도의 농도

② 가시거리가 5 m 정도이며, 건물 내부에 익숙한 사람이 피난에 지장을 느낄 정도의 농도

③ 가시거리가 3 m 정도이며, 어두침침함을 느낄 정도의 농도

④ 가시거리가 1~2 m 정도이며, 거의 앞이 보이지 않을 정도의 농도

**2. 0 ℃의 이상기체는 몇 ℃에서 체적이 2배가 되는가? (단, 압력은 일정하다.)**

① 136.5 ② 273 ③ 409.5 ④ 546

**3. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 분말형태의 소화약제를 사용하는 소화기의 내용연수는?**

① 5년 ② 10년 ③ 15년 ④ 20년

**4. 공기 중 위험도가 가장 큰 물질은? (단, 위험도= (연소상한계 - 연소하한계) ÷ (연소하한계)로 계산한다.)**

① 암모니아 ② 일산화탄소 ③ 아세틸렌 ④ 메테인

**5. 훈소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 화염이 없는 무염연소의 일종이다.

② 산소가 충분하지 않은 경우 발생하며 화염 없이 다량의 연기를 발생시킨다.

③ 산소가 충분한 경우 불꽃화염으로 연소가 진행될 수 있다.

④ 확산연소이며 목재, 석탄, 종이 등과 같이 열분해에 의해 발생된다.

**6. 건축법상 고층건축물의 정의이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?**

> **고층건축물이란 층수가 ( ㄱ )층 이상이거나 높이가 ( ㄴ )미터 이상인 건축물을 말한다.**

① ㄱ: 20, ㄴ: 100 ② ㄱ: 30, ㄴ: 120 ③ ㄱ: 40, ㄴ: 150 ④ ㄱ: 50, ㄴ: 200

7. 내화구조로 구획된 건물화재에서 환기지배형화재의 환기요소에 관한 내용이다. (  )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

| 환기요소는 개구부의 ( ㄱ )에 비례하고, 개구부의 ( ㄴ )의 ( ㄷ )에 비례한다. |
|---|

① ㄱ: 면적, ㄴ: 높이, ㄷ: 제곱　② ㄱ: 높이, ㄴ: 면적, ㄷ: 제곱근
③ ㄱ: 면적, ㄴ: 높이, ㄷ: 제곱근　④ ㄱ: 높이, ㄴ: 면적, ㄷ: 제곱

8. 소방기본법령상 (  )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

제1조의3(소방업무에 관한 종합계획 및 세부계획의 수립·시행)
① 소방청장은 법 제6조제1항에 따른 소방업무에 관한 종합계획을 관계 중앙행정기관의 장과의 협의를 거쳐 계획 시행 전년도 (  )까지 수립해야 한다.
② 법 제6조제2항제7호에서 "대통령령으로 정하는 사항"이란 다음 각 호의 사항을 말한다.
1. 재난·재해 환경 변화에 따른 소방업무에 필요한 대응 체계 마련
2. 장애인, 노인, 임산부, 영유아 및 어린이 등 이동이 어려운 사람을 대상으로 한 소방활동에 필요한 조치

① 9월 30일　② 10월 31일　③ 11월 30일　④ 12월 31일

9. 소방기본법령상 화재원인조사의 종류에 해당하지 않는 것은?

① 연소상황 조사　② 피난상황 조사
③ 인명피해조사　④ 소방시설 등 조사

10. 20 ℃, 1기압에서 뷰테인(butane) 가스 3몰(mol)을 완전 연소시키는데 필요한 공기량은 약 몇 몰(mol)인가? (단, 공기 중 산소 농도는 21 vol % 이다.)

① 28.57　② 50.23　③ 71.42　④ 92.86

11. 물의 화학적 성질에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

| ㄱ. 극성공유결합,　ㄴ. 수소결합,　ㄷ. 용융잠열,　ㄹ. 증발잠열 |
|---|

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄹ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄷ, ㄹ

12. 프로페인(propane)의 최소산소농도(MOC, Minimum Oxygen for Combustion)는 약 몇 vol%인가? (단, 프로페인의 연소하한계는 2.1 vol% 이다.)

① 10.5 ② 12.6 ③ 14.4 ④ 16.8

13. 할로겐화합물 및 불활성기체소화설비의 화재안전기준상 할로겐화합물 소화약제량 산출식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

$$W = \frac{V}{S} \times \frac{C}{(100 - C)}$$

① W는 소화약제의 무게 (kg)이다.

② V는 방호구역의 체적 ($m^3$)이다.

③ S는 소화약제별 선형상수 ($kg/m^3$)이다.

④ C는 체적에 따른 소화약제의 설계농도 (%)이다.

14. 점화원 부분을 기름 속에 넣어 기름면 위에 존재하는 폭발성 가스 또는 증기에 인화될 우려가 없도록 한 방폭구조는?

① 유입방폭구조 ② 몰드방폭구조

③ 본질안전방폭구조 ④ 안전증방폭구조

15. 제2종 분말소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 주성분은 $KHCO_3$이다.

② 칼륨이온은 부촉매작용을 한다.

③ 제1종 분말소화약제보다 비누화 반응이 크다.

④ B급, C급 화재에 적응성이 있다.

16. 다음은 할로겐화합물 및 불활성기체소화약제에 관한 설명이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

'불활성기체소화약제'란 헬륨, ( ㄱ ), ( ㄴ ), 또는 ( ㄷ ) 중 하나 이상의 원소를 기본성분으로 하는 소화약제를 말한다.

① ㄱ: 염소, ㄴ: 브롬, ㄷ: 요오드 ② ㄱ: 불소, ㄴ: 염소, ㄷ: 브롬

③ ㄱ: 네온, ㄴ: 아르곤, ㄷ: 질소가스 ④ ㄱ: 할론, ㄴ: 요오드, ㄷ: 이산화탄소

**17. 펌프와 발포기의 중간에 설치된 벤추리관의 벤추리작용과 펌프 가압수의 포 소화약제 저장탱크에 대한 압력에 따라 포 소화약제를 흡입·혼합하는 방식은?**

① 라인 푸로포셔너방식 ② 프레져 푸로포셔너방식

③ 펌프 푸로포셔너방식 ④ 프레져사이드 푸로포셔너방식

**18. 물 소화약제 무상주수시 적응화재로 옳지 않은 것은?**

① 일반화재 ② 유류화재 ③ 전기화재 ④ 금속화재

**19. 화재감지기가 화재를 감지하여 설비를 기동시키는 스프링클러설비 방식으로만 나열한 것은?**

① 습식, 준비작동식 ② 건식, 준비작동식

③ 건식, 일제살수식 ④ 준비작동식, 일제살수식

**20. 화재 발생으로 인하여 10 $m^2$의 벽면의 온도가 100 ℃까지 상승하였다. 이 벽면으로부터 전달되는 복사 열전달량은 약 몇 kW인가? (단, 벽면의 방사율(ε)은 0.8이고, Stefan-Boltzmann 상수($\sigma$)는 $5.67\times10^{-11}$ kW/$m^2\cdot K^4$ 이며, 기타 조건은 무시한다.)**

① 4.54 ② 8.78 ③ 45.4 ④ 87.8

**21. 건축물 화재 시 인간의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 최초에 행동을 개시한 사람을 쫓아가려는 경향이 있다.

② 화염, 연기에 대한 공포감으로 발화지점의 반대방향으로 이동하려는 경향이 있다.

③ 화재 시에는 시야가 흐려지므로 빛이 있는 밝은 곳으로 향하는 경향이 있다.

④ 오른손잡이는 오른손과 오른발이 발달하여 보행시 자연적으로 우측으로 행동하는 경향이 있다.

**22. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소화활동설비에 해당하지 않는 것은?**

① 제연설비 ② 비상콘센트설비

③ 무선통신보조설비 ④ 상수도소화용수설비

**23. 주위온도가 일정 상승률 이상이 되는 경우에 작동하는 것으로서 일국소에서의 열효과에 의하여 작동하는 감지기는?**

① 차동식스포트형 감지기 ② 정온식스포트형 감지기

③ 이온화식 연기감지기 ④ 광전식 연기감지기

**24. 소방시설의 배선 및 부속품에서 비화재보 방지를 위해 설치하는 것이 아닌 것은?**

① 교차회로 ② 리타딩챔버 ③ 리크홀 ④ 반사판

**25. 유도등 및 유도표지의 화재안전기준상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?**

① 복도통로유도등이란 피난통로가 되는 복도에 설치하는 통로유도등으로서 피난구의 방향을 명시하는 것을 말한다.

② 거실통로유도등이란 거주, 집무, 작업, 집회, 오락 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 계속적으로 사용하는 거실, 주차장 등 개방된 통로에 설치하는 유도등으로 피난의 방향을 명시하는 것을 말한다.

③ 피난유도선이란 표시면을 2면 이상으로 하고 각 면마다 피난유도표시가 있는 것을 말한다.

④ 객석유도등이란 객석의 통로, 바닥 또는 벽에 설치하는 유도등을 말한다.

## 구급 및 응급처치론

**26. 매슬로우의 욕구 단계 중 가장 낮은 단계의 욕구는?**

① 사랑과 소속 욕구
② 자아존중 욕구
③ 생리적 욕구
④ 안전과 안정 욕구

**27. 맥박에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 맥박수 증가는 저혈량 발생 시 나타나는 보상반응으로 쇼크의 초기 징후이다.
② 맥박은 검지, 중지 또는 검지, 중지, 약지를 이용하여 촉진한다.
③ 주기의 변동 없는 상태에서 강한 맥박과 약한 맥박이 규칙적으로 교차하는 상태를 교대맥박이라 한다.
④ 빠르고 강한 맥박은 두부손상과 관련되며, 느리고 강한 맥박은 교감신경계 자극과 관련된다.

**28. 빠른 호흡(빈호흡)과 깊은 호흡(과호흡)은 보상기전으로 과도한 산을 스스로 제거하려는 인체의 시도이다. 이에 해당되지 않은 것은?**

① 당뇨문제
② 심한 산증
③ 머리손상
④ 수면

**29. 감염단계 중 인체에 미생물이 침입해서 초기 증상이 나타나는 시기는?**

① 잠복기
② 전구기
③ 발병기
④ 회복기

**30. 인체의 열손실 기전 중 복사(방사)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 접촉되지 않는 물체 사이에 전자파 방사선에 의한 열확산과 전파라는 물리적 방법으로 열이 이동한다.
② 신체 내부 조직에서 피부표면으로 열손실이 발생하는 기전이며, 그 예로는 미온수 스펀지 목욕, 찬물 목욕법이 있다.
③ 옷을 입지 않은 경우와 같이 피부의 노출, 피부 온도, 피부나 옷의 반사력과 환경의 특성에 영향을 받는다.
④ 중간 공기나 진공과는 관계없이 공간을 통과하며 열전달이 직접적이고 순간적이다.

**31. 교통사고로 인한 중추신경계 손상이 의심되는 환자의 이송자세에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 머리손상이 의심되는 경우, 들것의 머리 부위를 15 ~ 30° 가량 상향된 자세로 이송하는 것이 좋다.

② 환자가 개방성 목손상을 입어 공기색전증의 위험이 있는 경우, 뇌압감소를 위해 머리 부분을 약 30° 가량 상향시킨 채 환자를 눕힌다.

③ 환자가 의식이 명료하고 척추손상이 의심되지 않을 경우, 기도로의 체액 유입 방지를 위해 환자를 약 45° 기울인 반쯤 앉아있는 자세가 좋다.

④ 기도삽관이 안된 상태에서 구토가 발생할 경우, 토사물 배출을 용이하게 하기 위해 환자와 고정판을 한꺼번에 회전시킬 준비를 한다.

**32. 인체의 호흡 생리에 관한 설명으로 옳은 것은?**

① 허파꽈리 내 정상 산소압은 약 40 mmHg인 반면, 허파동맥을 통해 들어오는 혈액 내 산소분압은 약 104 mmHg이다.

② 안정상태에서 무의식적으로 정상적인 호흡을 할 경우 70 kg 체중 성인이 허파에 공기가 들어가고 나가는 양은 약 900 mL이다.

③ 총폐용적은 최대들숨량에서 최대날숨량까지 측정된 공기의 양으로, 건강한 성인 남성의 총폐용적은 약 4,800 mL이다.

④ 건강한 성인 남성의 허파 속에는 항상 약 1,000 ~ 1,200 mL의 공기가 남아있어 허파꽈리의 개방을 유지해 준다.

**33. 구조작업은 보통 복잡한 절차와 고도의 특수 장비를 필요로 하는데, 일반적인 구조작업의 단계별 순서로 옳은 것은?**

① 현장평가 → 위험통제 → 환자접근 → 환자처치 → 장애물제거 → 환자고정 → 구출 및 이송

② 현장평가 → 장애물제거 → 환자접근 → 위험통제 → 환자처치 → 환자고정 → 구출 및 이송

③ 위험통제 → 환자접근 → 현장평가 → 장애물제거 → 환자처치 → 환자고정 → 구출 및 이송

④ 위험통제 → 환자접근 → 현장평가 → 환자고정 → 장애물제거 → 환자처치 → 구출 및 이송

**34. 체중이 70 kg인 27세 남성의 혈압은 정상이고, 순환혈액량은 25 % 손실한 것으로 판단된다. 이 환자의 출혈단계는?**

① 출혈 1단계 ② 출혈 2단계 ③ 출혈 3단계 ④ 출혈 4단계

**35. 심부전으로 인한 심장의 기능이 저하되어 발생되는 쇼크는?**

① 신경성 쇼크
② 심장성 쇼크
③ 아나필락시스 쇼크
④ 출혈성 쇼크

**36. 오심, 구토, 상복부 압통과 팽만으로 내원하였다. 통증은 왼쪽 상복부로 국한되고, 명치 부위와 등으로 방사된다. 이 환자의 의심되는 질환은?**

① 췌장염 ② 급성 위염 ③ 쓸개염 ④ 막창자꼬리염

**37. 수정란이 난관에 착상되어 난관 파열로 인해 통증을 동반한 질 출혈과 쇼크를 일으키는 것은?**

① 골반염증성 질환
② 파열된 난소 낭종
③ 자궁내막염
④ 자궁외 임신

**38. 바다에서 의식이 있는 채로 구조된 40대 남성이 저체온증 소견을 보였다. 이 환자의 신체반응으로 옳은 것은?**

① 땀분비가 증가한다.
② 말초혈관이 확장된다.
③ 떨림(shivering)이 발생한다.
④ 피부로의 혈류량이 증가한다.

**39. 성인용 백밸브 마스크 사용에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

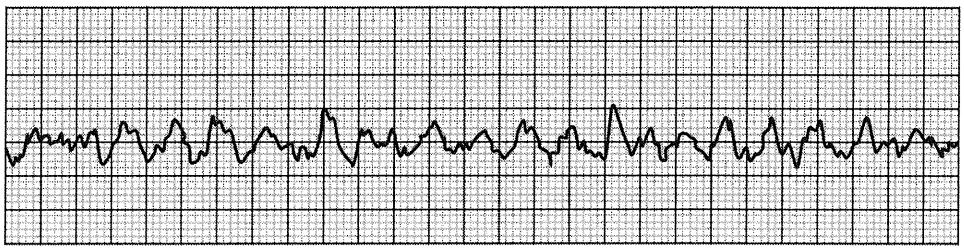
① 호흡은 있으나 충분한 환기량이 유지되지 않는 환자의 호흡보조 시에는 들숨에 맞추어 백을 짜준다.
② 1회 환기량은 800 ~ 1,000 mL가 되도록 백을 짜준다.
③ 기도유지 후 마스크를 확실히 밀착시키고 백을 짜준다.
④ 고농도의 산소를 투여하기 위해 초기에 산소를 틀어 산소 저장낭에 산소가 채워지도록 한 후 사용한다.

**40. 응급의료종사자가 경추 손상이 있는 외상 환자에게 할 수 있는 적절한 기도유지법을 모두 고른 것은?**

| ㄱ. 머리기울임-턱들어올리기 | ㄴ. 턱밀어올리기 | ㄷ. 변형된 턱밀어올리기 |
|---|---|---|

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ

**41. 의식이 없는 50대 환자의 심전도 소견은?**



① 심실세동 ② 심실빈맥 ③ 심실조기수축 ④ 심방세동

**42. 컴퓨터단층촬영 결과, 머리뼈와 경질막 사이에 혈종이 보였다. 이 환자의 의심되는 소견은?**

① 경막외 혈종 ② 경막하 혈종 ③ 거미막밑 혈종 ④ 뇌실질 혈종

**43. 병원 밖 심장정지 생존사슬에서 첫 번째 단계는? (단, 2020년 한국형 심폐소생술 가이드라인을 따른다.)**

① 제세동 ② 전문소생술

③ 목격자 심폐소생술 ④ 심장정지 인지·구조요청

**44. 심폐소생술 시 고품질의 가슴압박 방법으로 옳지 않은 것은? (단, 2020년 한국형 심폐소생술 가이드라인을 따른다.)**

① 가슴압박 후 완전한 가슴이완을 해야 한다.

② 가슴압박 중단시간을 10초 이내로 최소화해야 한다.

③ 가슴압박 속도는 분당 120회 초과의 속도로 해야 한다.

④ 성인의 가슴압박은 약 5 cm 깊이로 6 cm를 넘지 않는다.

**45. 체중이 20 kg인 5세 심정지 환아에게 자동제세동기를 적용하는 방법으로 옳지 않은 것은?**

① 첫 번째 제세동 에너지 용량은 200 J이다.

② 심전도 분석 중에는 환자에게 접촉하면 안된다.

③ 소아용 패드가 없을 경우, 성인용 제세동 패드를 적용한다.

④ 제세동 패드 부착 위치에 물기가 있는 경우, 물기를 제거한 후 부착한다.

46. 자동제세동기 사용 순서로 옳은 것은?

| ㄱ. 패드 부착 | ㄴ. 제세동 | ㄷ. 심전도 분석 | ㄹ. 전원 켜기 |
|---|---|---|---|

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

47. 건물 화재로 인한 화상 환자 검진 시, 오른쪽 하지에 수포와 부종이 관찰되었다. 이 환자의 화상 분류는?

① 1도 화상
② 2도 화상
③ 3도 화상
④ 4도 화상

48. 부탄가스 폭발로 인해 가슴 앞면과 복부 앞면에 3도 화상, 왼쪽 상지 전체와 오른쪽 하지 앞면에 2도 화상을 입었다. '9의 법칙'에 의한 화상 범위는?

① 23 %
② 27 %
③ 32 %
④ 36 %

49. 석회가루와 접촉하여 피부손상이 발생하였을 때, 상처부위의 응급처치로 옳은 것은?

① 중화제를 뿌린다.
② 알코올로 닦아낸다.
③ 솔로 털어낸 뒤 물로 세척한다.
④ 물에 적신 수건으로 덮어 놓는다.

50. 폭발로 인한 구조물 붕괴사고로 사지부위의 압좌손상이 오랜 시간 지속되어 으깨진 부위에서 독성물질이 축적된 후 중심 순환계로 혈류가 돌아올 경우 유발될 수 있는 문제는?

① 당뇨병
② 다뇨증
③ 심부정맥
④ 심각한 알칼리증

## 재난관리론

**51. 재난관리의 단계와 그 내용의 연결이 옳지 않은 것은?**

① 예방단계 - 이재민 수용시설 지정·관리
② 대비단계 - 재난대응계획 수립
③ 대응단계 - 인명구조·구난활동 전개
④ 복구단계 - 이재민 지원 및 임시주거지 마련

**52. 컴포트(Comfort)가 제시하는 재난의 특성으로 옳지 않은 것은?**

① 불확실성 ② 상호작용성 ③ 신뢰성 ④ 복잡성

**53. 위험성평가 분석 기법으로 옳지 않은 것은?**

① Checklist
② HAZOP(Hazard and Operability)
③ TLV(Threshold Limit Value)
④ What-if

**54. 재난을 '사회의 중요기능을 마비하여 사회의 전체 또는 부분에 영향을 주는 실제 충격 또는 위험이 되는 사건'으로 정의한 자는?**

① 페닥(Petak)
② 프리츠(Fritz)
③ 아네스(Anesth)
④ 쿼렌텔리(Quarantelli)

**55. '1건의 중상사고가 있기 전에 10건의 경상사고, 30건의 무상해 사고, 600건의 아차사고가 있다.' 라고 정의한 재난 발생 이론으로 옳은 것은?**

① 하인리히의 법칙 ② 정상사건이론 ③ 재난배양이론 ④ 버드의 법칙

**56. 현대사회의 재난환경을 위험사회로 규정하고 근대화와 산업화 과정에서 가져온 과학기술이 인간에게 물질적 풍요를 주었지만 새로운 형태의 위험을 가져왔다고 주장한 자는?**

① 울리히 벡(Ulrich Beck)
② 다인스(Dynes)
③ 휴트(Hewit)
④ 돔브로스키(Dombrowsky)

**57. 재난관리 방식과 그 내용의 연결이 옳은 것은?**

① 분산관리방식 - 정보 전달의 다원화

② 분산관리방식 - 총괄적 자원동원과 대응성 확보

③ 통합관리방식 - 전문성 제고가 용이

④ 통합관리방식 - 재원마련과 배분의 복잡성

**58. 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 표준지휘조직도에서 대응계획부의 임무로 옳은 것은?**

① 자원대기소 운영 및 교대조 관리

② 유관기관과 연락 및 보고에 관한 사항

③ 재난상황정보의 수집·분석 및 상황예측

④ 소속기관 임무수행지역의 현장 안전진단 및 안전조치

**59. 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 통제단 등의 설치·운영에 관한 설명으로 옳은 것은?**

① 시·도긴급구조통제단 및 시·군·구긴급구조통제단은 관할지역의 실정에 따라 구성을 달리한다.

② 긴급구조지휘대의 통신지휘요원은 통제단이 설치·운영되는 경우 대응계획부에 배치된다.

③ 현장지휘관은 자원대기소에 모인 인적자원을 자원집결반, 자원배분반, 행정지원반으로 분류하여 관리해야 한다.

④ 긴급구조지원기관의 장은 중앙통제단장이 파견을 요청하는 경우에는 중앙통제단 비상지원팀에 상시연락관을 파견해야 한다.

**60. 재난 및 안전관리 기본법상 재난관리책임기관의 장 및 국회·법원·헌법재판소·중앙선거관리위원회의 행정사무를 처리하는 기관의 장이 재난상황에서 해당 기관의 핵심기능을 유지하는데 필요한 계획으로 옳은 것은?**

① 진흥종합계획 ② 기능연속성계획

③ 지속관리운영계획 ④ 핵심사업평가계획

**61. 재난 및 안전관리 기본법상 재난관리에 재난안전통신망을 사용하여야 하는 재난관련기관이 아닌 것은?**

① 재난관리책임기관 ② 긴급구조지원기관

③ 긴급구조기관 ④ 자원봉사기관

62. 재난 및 안전관리 기본법령상 긴급구조지휘대 중 권역현장지휘대의 설치기준으로 옳은 것은?

① 3개 이하의 안전센터별로 소방서장이 1개를 설치·운영

② 3개 이하의 소방서별로 소방본부장이 1개를 설치·운영

③ 2개 이상 4개 이하의 소방서별로 소방본부장이 1개를 설치·운영

④ 2개 이상 4개 이하의 소방본부별로 소방청장이 1개를 설치·운영

63. 긴급구조대응활동 및 현장지휘에 관한 규칙상 현장응급의료소의 설치·운영에 관한 설명이다. (  )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> 중증도 분류표를 부착한 사상자 중 긴급·응급환자는 ( ㄱ )(으)로, 사망자와 비응급환자는 ( ㄴ )(으)로 인계한다.

① ㄱ: 긴급구호반, ㄴ: 이송반

② ㄱ: 응급처치반, ㄴ: 이송반

③ ㄱ: 긴급구호반, ㄴ: 임시안치소

④ ㄱ: 응급처치반, ㄴ: 임시안치소

64. 재난 및 안전관리 기본법상 과태료의 부과대상에 해당하는 자로 옳지 않은 것은?

① 대피명령을 위반한 자

② 안전조치명령을 이행하지 아니한 자

③ 위험구역에서의 퇴거명령을 위반한 자

④ 재난취약시설 보험 또는 공제에 가입하지 않은 자

65. 소방청 통계상 2019년~2021년 화재발생현황 중 발생건수가 가장 많은 원인으로 옳은 것은?

① 방화　② 부주의　③ 기계적요인　④ 전기적요인

66. 재난 및 안전관리 기본법상 중앙안전관리위원회의 재난 및 안전관리에 관한 심의사항을 모두 고른 것은?

> ㄱ. 안전기준관리에 관한 사항
> ㄴ. 국가재난관리기준의 제정·운용에 관한 사항
> ㄷ. 재난사태의 선포에 관한 사항
> ㄹ. 국민안전의 날 지정에 관한 사항

① ㄱ, ㄷ　② ㄱ, ㄹ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄴ, ㄹ

**67. 재난 및 안전관리 기본법상 자연재난에 해당하지 않는 것은?**

① 미세먼지로 인한 피해
② 지진으로 인한 피해
③ 화산활동으로 인한 피해
④ 소행성·유성체로 인한 피해

**68. 재난 및 안전관리 기본법상 중앙긴급구조통제단의 단장으로 옳은 것은?**

① 소방서장 ② 소방청장 ③ 소방본부장 ④ 행정안전부장관

**69. 재난 및 안전관리 기본법령상 국가안전관리기본계획의 수립에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 국무총리는 국가의 재난 및 안전관리업무에 관한 기본계획의 수립지침을 작성하여 관계 중앙행정기관의 장에게 통보하여야 한다.
② 재난에 관한 대책은 국가안전관리기본계획에 포함되어야 하는 사항이다.
③ 행정안전부장관은 국가안전관리기본계획을 5년마다 수립해야 한다.
④ 관계 중앙행정기관의 장은 국가안전관리기본계획을 이행하기 위하여 필요한 예산을 반영하는 등의 조치를 하여야 한다.

**70. 재난 및 안전관리 기본법상 재난현장에서 임무를 직접 수행하는 기관의 행동조치 절차를 구체적으로 수록한 문서로 옳은 것은?**

① 위기관리 표준매뉴얼
② 위기대응 실무매뉴얼
③ 현장조치 행동매뉴얼
④ 긴급구조 대응매뉴얼

**71. 자연재해대책법상 재해영향평가의 정의로 옳은 것은?**

① 자연재해에 영향을 미치는 개발사업으로 인한 재해 유발 요인을 조사·예측·평가하고 이에 대한 대책을 마련하는 것
② 자연재해에 영향을 미치는 행정계획으로 인한 재해 유발 요인을 예측·분석하고 이에 대한 대책을 마련하는 것
③ 풍수해로 인한 침수 흔적, 침수 예상 및 재해정보 등을 표시한 도면
④ 자연재해 위험에 대하여 지역별로 안전도를 진단하는 것

**72. 자연재해대책법상 재난관리책임기관의 장이 해야 하는 폭염피해 예방 및 경감 조치 사항으로 옳지 않은 것은?**

① 폭염피해 예방조직의 정비

② 폭염대책 교육 및 대국민 홍보

③ 폭염단계별 제한급수대책

④ 폭염 대비용 자재와 물자의 비축·관리 및 장비의 확보

**73. 자연재해대책법령상 재해 유형별 행동 요령으로 대비단계에 포함되는 사항으로 옳은 것은?**

① 보건위생 및 쓰레기 처리에 관한 사항

② 피해 발생이 우려되는 시설의 점검·관리에 관한 사항

③ 통신·전력·가스·수도 등 국민생활에 필수적인 시설의 응급복구에 관한 사항

④ 방재물자·동원장비의 확보·지정 및 관리에 관한 사항

**74. 자연재해대책법령상 방재신기술의 보호기간에 관한 설명이다. (  )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?**

> **제1항. 방재신기술의 보호기간은 방재신기술로 지정된 날부터 ( ㄱ )으로 한다.**
> **제2항. 행정안전부장관은 방재신기술을 지정받은 자의 신청이 있으면 그 신기술의 활용 실적 등을 검증하여 방재신기술의 보호기간을 제1항에 따른 보호기간을 포함하여 ( ㄴ )의 범위에서 연장할 수 있다.**

① ㄱ: 3년, ㄴ: 6년  ② ㄱ: 3년, ㄴ: 8년  ③ ㄱ: 5년, ㄴ: 10년  ④ ㄱ: 5년, ㄴ: 12년

**75. 재난 및 안전관리 기본법령상 긴급구조대응계획의 수립에서 재난유형별 긴급구조대응계획에 포함되어야 하는 사항으로 옳지 않은 것은?**

① 재난 발생 단계별 주요 긴급구조 대응활동 사항

② 주요 재난유형별 대응 매뉴얼에 관한 사항

③ 비상경고 방송메시지 작성 등에 관한 사항

④ 긴급구조대응계획의 운영책임에 관한 사항

## 교육학개론

**76. 형식적 교육에 관한 설명으로 옳은 것은?**

① 형식적 교육은 교육의 3요소가 필요 없다.

② 가정교육은 형식적 교육의 대표적 유형이다.

③ 학교의 소방안전 교육은 형식적 교육에 속한다.

④ 형식적 교육은 비의도적, 비체계적으로 이루어진다.

**77. 교육의 기능적 정의와 관련된 것을 모두 고른 것은?**

| |
|---|
| ㄱ. 교육은 개인의 사회적 출세를 위한 수단이다. |
| ㄴ. 교육은 인간의 행동을 바람직하게 변화시키는 과정이다. |
| ㄷ. 교육은 민주시민으로서의 자질을 함양해가는 과정이다. |
| ㄹ. 교육의 도구적, 외재적 가치를 중시한다. |

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

**78. 다음 설명에 해당하는 교육사상가는?**

| |
|---|
| ○ 자연주의와 직관주의의 영향을 받아 노작교육을 강조하였다. |
| ○ 사랑을 교육의 핵심으로 보았다. |
| ○ 지·덕·체가 조화롭게 발달되는 전인교육을 강조하였다. |
| ○ 빈민을 위한 교육을 실천하였다. |

① 듀이(J. Dewey) ② 루소(J. Rousseau)

③ 페스탈로찌(J. Pestalozzi) ④ 코메니우스(J. Comenius)

**79. 다음 내용에 해당되는 학습이론은?**

| |
|---|
| ○ 학생의 착한 행동에 칭찬을 하고, 열심히 일하는 직원에게 보너스를 준다. |
| ○ 숙제를 꼬박꼬박 잘 해오는 학생에게 청소 당번을 면제시켜 준다. |

① 정보처리학습이론 ② 행동주의학습이론

③ 인지주의학습이론 ④ 통찰학습이론

**80. 전문직으로서의 교직관에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 교사가 되기 위해 양성과정과 자격증이 요구된다.

② 교사는 고도의 자율성과 윤리성을 필요로 한다.

③ 교사는 직무수행에 필요한 전문적 지식을 지니고 있다.

④ 교사는 근무여건 개선을 위해 집단투쟁을 한다.

**81. 다음 내용에 해당하는 피아제(J. Piaget)의 인지발달 단계는?**

> **소방이는 인형을 깨물면 인형이 아파할 것이라고 생각하고, 비가 오면 구름이 슬퍼서 울기 때문이라고 믿는다. 또한 주변 다른 사람의 관점을 고려하지 못하고 자신의 관점에서만 세상을 지각하려는 경향이 있다.**

① 감각운동기 ② 전조작기 ③ 구체적조작기 ④ 형식적조작기

**82. 비고츠키(L. Vygotsky)의 근접발달영역(ZPD)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 아동이 성인이나 유능한 또래의 도움으로 문제를 해결할 수 있는 영역을 말한다.

② 고정적이지 않고, 아동의 성취정도에 따라 계속적으로 변화한다.

③ 아동들의 실제적 발달 수준이 같을 경우 근접발달영역에서 개인차는 나타나지 않는다.

④ 아동이 독립적으로 수행할 수 있는 수준과 도움이 필요한 수준 간의 간격을 말한다.

**83. 발달에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 발달은 전 생애에 걸쳐 이루어진다.

② 각 발달단계는 이전 단계에 의해 영향을 받는다.

③ 발달에는 일정한 순서와 개인차가 있다.

④ 발달은 유전과 환경의 영향과는 무관하게 진행된다.

**84. 인접하는 두 개 이상의 교과를 하나의 교과로 통합하는 교육과정 유형은?**

① 분과형 ② 융합형 ③ 중핵형 ④ 상관형

**85. 공식적 교육과정에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?**

> **ㄱ. 무계획적이다.** **ㄴ. 계획적이다.**
> **ㄷ. 의도적이다.** **ㄹ. 비의도적이다.**

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

**86. 학교 교육에서 의도한 것은 아니지만 학생이 학교생활에서 안전에 무감각한 생활 태도를 은연중에 배우게 되었다면, 이에 해당되는 교육과정은?**

① 교과중심 교육과정
② 영(null) 교육과정
③ 공식적 교육과정
④ 잠재적 교육과정

**87. 사회화를 교육의 주요 기능으로 본 대표적인 학자는?**

① 뒤르켐(E. Durkheim)
② 헤르바르트(J. Herbart)
③ 마리탱(J. Maritain)
④ 프뢰벨(F. Fröbel)

**88. 시간의 흐름에 따라 반복하여 학습할 수 있도록 교육내용을 조직하는 원리는?**

① 계열성
② 통합성
③ 계속성
④ 균형성

**89. 다음 내용과 관련 있는 교육과정 유형은?**

> **ㅇ 인본주의 심리학에 이론적 근거를 두고 있다.**
> **ㅇ 학생들의 인간성을 중시한다.**
> **ㅇ 학생 개개인의 자아실현을 중시한다.**

① 인간중심 교육과정
② 교과중심 교육과정
③ 경험중심 교육과정
④ 학문중심 교육과정

**90. 기능주의 교육이론에 관한 설명으로 옳은 것은?**

① 학교는 사회의 한 부분으로 사회의 유지 및 존속에 기여한다.
② 개인의 학업성취 차이는 사회구조적 요인에 의한 것이다.
③ 대표적인 학자는 보울스(S. Bowles)와 진티스(H. Gintis)이다.
④ 학교는 기존의 사회적 불평등을 재생산하는 데 기여한다.

**91. 신교육사회학에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 구조기능주의에 기초한 교육사회학을 비판한다.
② 교육내용의 중요성을 강조한다.
③ 지식을 사회적으로 구성되어진 것으로 본다.
④ 지식을 학습자에 의해 구성되는 것으로 본다.

**92. 교육의 사회적 기능에 속하지 않는 것은?**

① 문화유산 전달 기능
② 개인의 자아실현 기능
③ 사회적 선발·이동의 기능
④ 사회통합 기능

**93. 강의식 수업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 정해진 시간 내에 다양한 지식을 많은 학습자에게 전달할 수 있다.
② 학습자는 능동적이고 참여적인 태도를 갖기 쉽다.
③ 교수자의 설명력이 뛰어날 경우 짧은 시간 내에 학습자의 학습동기를 높일 수 있다.
④ 교수자의 의도에 따라 학습 내용을 보충, 첨가, 삭제할 수 있다.

**94. '분석→설계→개발→실행→평가'의 단계로 구성되는 교수설계 모형은?**

① ADDIE 모형
② 딕과 캐리(W. Dick & L. Carey) 모형
③ 켈러(J. Keller)의 ARCS 모형
④ 롸이겔루스(C. Reigeluth)의 정교화이론

**95. 캐롤(J. Carroll)의 학교학습모형에서 '학습의 정도'를 구성하는 변인이 아닌 것은?**

① 학습기회
② 수업이해력
③ 적성
④ 점수

**96. e-러닝의 장점이 아닌 것은?**

① 접근이 용이하다.
② 최신의 학습내용을 접할 수 있다.
③ 개별학습 지원이 가능하다.
④ 전인교육을 기대할 수 있다.

**97. 척도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 명명척도는 사물이나 사람을 구분·분류하기 위하여 사용되는 척도이다.
② 서열척도는 사물이나 사람의 상대적 순위를 표시하기 위하여 사용되는 척도이다.
③ 동간척도는 동일한 측정단위 간격마다 상이한 차이를 부여하는 척도이다.
④ 비율척도는 서열성, 동간성을 지니는 동시에 절대 영점을 가지는 척도이다.

**98. 선택형 문항에 해당하는 것은?**

① 단답형
② 완성형
③ 연결형
④ 논술형

**99. 선다형 문항의 장점으로 옳은 것은?**

① 학습내용의 많은 영역을 측정할 수 있다.

② 문항 제작이 상대적으로 쉽다.

③ 응답 반응의 자유도가 높다.

④ 창의력, 비판력, 문제해결능력 등 고등정신능력을 측정하기가 용이하다.

**100. 다음 설명에 해당하는 교육평가의 유형은?**

> **ㅇ 학습자의 현재 성취 수준이나 행동 목표의 도달 정도를 알아보기 위한 평가 방법이다.**
> **ㅇ 다른 학습자와 상대적인 비교를 하는 것이 아니라 교육 목표에 비추어 평가하는 것이다.**
> **ㅇ 발달적 교육관에 바탕을 두고 있다.**

① 준거지향평가(criterion-referenced evaluation)

② 규준지향평가(norm-referenced evaluation)

③ 총합평가

④ 상대평가

# 수험자 안내문

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

## 첫째, 향후 시험일정을 알려드립니다.

☐ 제1차 시험 의견제시 및 가답안 공개 : '22. 8. 6(토) 17:00 ~ 8. 12(금) 18:00
☐ 제1차 시험 합격예정자 발표 : '22. 9. 7(수) 09:00
☐ 제1차 시험 합격예정자 응시자격서류 제출 기간
- '22. 9. 7(수) 09:00 ~ 9. 23(월) 18:00 [토·일·공휴일 제외]
☐ 제1차 시험 최종합격자 발표 : '22. 10. 5(수) 09:00
☐ 제2차 시험 합격예정자 발표 : '22. 11. 23(수) 09:00
☐ 제2차 시험 최종합격자 발표 : '22. 12. 7(수) 09:00
○ Q-Net 소방안전교육사 홈페이지(60일간) 및 ARS 1666-0100 [유료, 4일간]

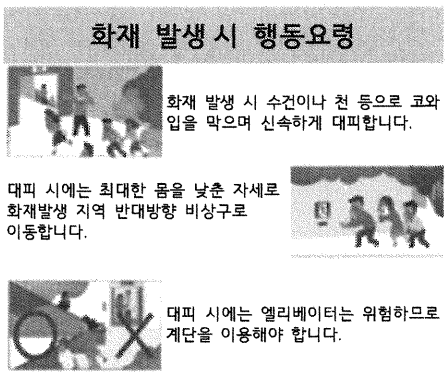
## 둘째, 수험자의 응시편의를 위해 시험제도를 개선하고 있습니다.

☐ 시험전일 18:00부터 시험실을 미리 확인할 수 있습니다.
○ 시험실 사전 안내 메시지(알림톡) 발송 (알림서비스에 수신 동의한 수험자 대상)
☐ 시험 합격자에게 합격축하 알림 서비스를 제공합니다.

## 셋째, 기타 자격 관련 정보를 안내해 드립니다.

☐ 소관부처 : 소방청 ☐ 자격증 발급 : 소방청 119생활안전과
☐ 직업 및 취업정보 : 워크넷 www.work.go.kr







**깨끗하고 안전한 대한민국, 함께해요 !**

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea