2022년도 제44회 위생사 국가시험 문제지

응시번호	성 명	
------	-----	--

본 시험은 각 문제에서 가장 적합한 답 하나만 선택하는 최선답형 시험입니다.

유의사항

- 문제지 표지 상단에 인쇄된 문제 유형과 본인의 응시번호 끝자리가 일치 하는지를 확인하고 답안카드에 문제 유형을 정확히 표기합니다.
 - 응시번호 끝자리 홀수: 홀수형 문제지
 - 응시번호 끝자리 짝수: 짝수형 문제지
- 종료 타종 후에도 답안을 계속 기재하거나 답안카드의 제출을 거부하는 경우 해당 교시의 점수는 0점 처리됩니다.
- 응시자는 시험 종료 후 문제지를 가지고 퇴실할 수 있습니다. 다만, 보건의료인국가시험의 시험문제는 「저작권법」에 따라 보호되는 저작물이므로 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판 하는 등 저작권을 침해하는 경우「저작권법」에 따라 민·형사상 불이익을 받을 수 있습니다.

2022년 11월 19일(토)



각 문제에서 가장 적합한 답을 하나만 고르시오.

공중보건학

- 1. 1차 보건의료의 필수적인 사업은?
 - ① 전문의약품 개발
 - ② 만성질환자 관리
 - ③ 회복기환자의 방문간호
 - ④ 장애방지를 위한 진단과 치료
 - ⑤ 주요 감염병에 대한 예방접종
- 2. 다음 설명과 관련된 것은?
 - •건강결정요인을 생물학적 요인, 환경적 요인, 생활양식, 보건의료체계로 나누었다.
 - 생활양식의 변화와 환경의 개선이 건강문제 해결을 위한 보다 중요한 요인임을 강조하였다.
 - ① 파리 협정
 - ② 교토 의정서
 - ③ 오타와 헌장
 - ④ 라론드 보고서
 - ⑤ 알마아타 선언
- **3.** 가설을 증명하기 위하여 관찰을 통해 특정요인과 특정질병 간의 인과관계를 알아낼 수 있도록 설계된 2단계 역학은?
 - ① 기술역학
 - ② 분석역학
 - ③ 작전역학
 - ④ 환경역학
 - ⑤ 이론역학
- **4.** 질병 발생양상이 2~3년을 주기로 반복되어 유행하는 역학적 현상은?
 - ① 순환 변화
 - ② 단기 변화
 - ③ 추세 변화
 - ④ 장기 변화
 - ⑤ 불규칙 변화
- **5.** 인간집단에서 발생하는 질병의 자연사를 역학적인 변수에 따라 사실 그대로 정리하고 요약하는 역학은?
 - ① 기술역학
 - ② 분석역학
 - ③ 실험역학
 - ④ 임상역학
 - ⑤ 작전역학

- 6. 희귀질병이나 잠복기가 긴 질병의 원인을 비교적 짧은 기간에 밝히는 데 적합한 역학 연구방법은?
 - ① 단면 연구
 - ② 기술 연구
 - ③ 전향성 연구
 - ④ 코호트 연구
 - ⑤ 환자-대조군 연구
- 7. 음란(Omran)이 소개한 것으로, 지역사회 보건의료서비스의 운영에 관한 계통적 연구는?
 - ① 기술역학
 - ② 분석역학
 - ③ 실험역학
 - ④ 이론역학
 - ⑤ 작전역학
- **8.** 절지동물의 다리나 체표면에 묻은 병원체가 아무런 변화 없이 그대로 옮겨지는 방식은?
 - ① 직접 전파
 - ② 경란형 전파
 - ③ 기계적 전파
 - ④ 생물학적 전파
 - ⑤ 비활성매개체 전파
- 9. 병원체가 원충류인 것은?
 - ① 임질
 - ② 발진열
 - ③ 폴리오
 - ④ 말라리아
 - ⑤ 록키산홍반열
- 10. 자연수동면역이 획득되는 경우는?
 - ① 예방접종
 - ② 모유 수유
 - ③ 항독소 투여
 - ④ 질병에의 이환
 - ⑤ 감마글로불린 주사
- 11. 생물테러감염병 또는 치명률이 높거나 집단 발생의 우려가 커서 발생 또는 유행 즉시 신고하여야 하고, 음압격리와 같은 높은 수준의 격리가 필요한 감염병에 해당하는 것은?
 - ① 레지오넬라증
 - ② 비브리오패혈증
 - ③ 보툴리눔독소증
 - ④ 후천성면역결핍증
 - ⑤ 장출혈성대장균감염증

- **12.** 발열과 전신에 홍반성 발진이 생기며, 예방하기 위해 MMR백신을 접종하는 감염병은?
 - ① 홍역
 - ② 백일해
 - ③ 말라리아
 - ④ 장티푸스
 - ⑤ 세균성이질
- 13. 다음 설명과 관련된 감염병은?
 - 동절기에 빈발하는 급성호흡기계감염병이다.
 - 항원변이가 생겨 면역력이 없는 집단에 대규모 유행을 일으킬 수 있기 때문에 국제적인 감시가 필요하다.
 - ① 폴리오
 - ② A형간염
 - ③ 파라티푸스
 - ④ 인플루엔자
 - ⑤ 아니사키스
- 14. 만성질환의 역학적 특성은?
 - ① 잠복기간이 짧다.
 - ② 직접적인 원인이 존재한다.
 - ③ 질병의 발생시점이 분명하다.
 - ④ 질병발생과 질병경과가 일치한다.
 - ⑤ 연령이 증가함에 따라 유병률이 증가한다.
- 15. 뇌졸중의 위험인자 중 조절이 가능한 것은?
 - ① 연령
 - ② 흡연
 - ③ 성별
 - ④ 인종
 - ⑤ 가족력
- **16.** 다음 설명의 만성질환은?
 - 아무런 증상이 없다가 어느 날 갑자기 생명을 위협하기 때문에 '침묵의 살인자'라고도 한다.
 - 어떤 현성질병으로 취급하기보다는 이로 인해 유발될 질병의 사전 예방을 위한 지표로써 의미가 크다.
 - 뇌졸중, 신장장애, 동맥경화, 망막장애가 주요 병발증이다.
 - ① 암
 - ② 고혈압
 - ③ 뇌전증
 - ④ 당뇨병
 - ⑤ 부정맥

- **17.** 의료인 면허제도로 인해 나타나는 보건의료서비스의 사회·경제적인 특성은?
 - ① 공급의 독점성
 - ② 수요의 불확실성
 - ③ 외부효과의 존재
 - ④ 노동집약적인 성격
 - ⑤ 소비재와 투자재의 혼재
- **18.** 「지역보건법」상 병원의 요건을 갖춘 보건소가 사용할 수 있는 명칭은?
 - ① 보건지소
 - ② 보건진료소
 - ③ 보건의료원
 - ④ 보건진료원
 - ⑤ 건강생활지원센터
- 19. 조선시대 감염병 환자의 치료를 담당했던 기관은?
 - ① 약전
 - ② 활인서
 - ③ 상약국
 - ④ 의학원
 - ⑤ 전의감
- **20.** 「지역보건법」상 보건소 설치 기준의 ()에 들어갈 말로 옳은 것은?

지역주민의 건강을 증진하고 질병을 예방·관리하기 위하여 ()에 1개소의 보건소를 설치한다.

- ① 특별시·광역시
- ② 시·도
- ③ 시·군·구
- ④ 읍ㆍ면
- ⑤ 리·동
- **21.** 산업재해예방 및 산업안전보건정책을 담당하는 중앙 행정기관은?
 - ① 교육부
 - ② 환경부
 - ③ 고용노동부
 - ④ 보건복지부
 - ⑤ 행정안전부

- **22.** 환경 관련 국제 협력 및 조정, 지구 환경의 감시, 환경 관련 지식 발전 등의 역할을 수행하는 국제 기구는?
 - ① ILO
 - ② FAO
 - ③ WTO
 - **4** UNEP
 - **⑤** UNICEF
- 23. 사회보험에 해당하는 것은?
 - ① 의료급여
 - ② 재해구호
 - ③ 국민건강보험
 - ④ 노인복지서비스
 - ⑤ 국민기초생활보장
- **24.** 0~14세 인구에 대한 65세 이상 인구의 백분율로 산출하는 보건지표는?
 - ① 부양비
 - ② 노년부양비
 - ③ 노령화지수
 - ④ 비례사망지수
 - ⑤ 유소년부양비
- **25.** 3차 성비(sex ratio)는?
 - ① 태아의 성비
 - ② 출생 시의 성비
 - ③ 수태 시의 성비
 - ④ 결혼 시의 성비
 - ⑤ 현재 인구의 성비
- 26. 부족 시 야맹증, 안구건조증 등을 유발하는 비타민은?
 - ① A
 - ② D
 - 3 E
 - 4 F
 - ⑤ K
- 27. 출생 후 4주 이내에 예방접종을 해야 하는 감염병은?
 - ① 결핵
 - ② 파상풍
 - ③ A형간염
 - ④ 디프테리아
 - ⑤ 유행성이하선염

- **28.** 노인의 기능상태를 평가하기 위한 '도구적 일상생활 수행 능력(Instrumental Activities of Daily Living: IADL)'에 해당하는 항목은?
 - ① 옷입기
 - ② 식사하기
 - ③ 세수하기
 - ④ 화장실가기
 - ⑤ 교통수단이용하기
- 29. 지역사회에 미치는 파급효과가 크며 지속력이 높은 보건 교육은?
 - ① 가정보건교육
 - ② 성인보건교육
 - ③ 직장보건교육
 - ④ 학교보건교육
 - ⑤ 환자보건교육
- **30.** 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)와 같은 급성 감염병이 유행할 때 국민들에게 신속하게 보건교육을 하기에 좋은 대중 접촉방법은?
 - ① 강의
 - ② 세미나
 - ③ 워크숍
 - ④ 가정방문
 - ⑤ 텔레비전 방송
- **31.** 「교육환경 보호에 관한 법률」상 교육환경 보호구역을 설정·고시하여야 하는 자는?
 - ① 시장
 - ② 교육감
 - ③ 학교장
 - ④ 보건소장
 - ⑤ 교육부장관
- **32.** 「정신건강증진 및 정신질환자 복지서비스 지원에 관한 법률」상 기초정신건강복지센터를 설치·운영할 수 있는 자는?
 - ① 행정안전부장관
 - ② 보건복지부장관
 - ③ 시ㆍ도지사
 - ④ 시장·군수·구청장
 - ⑤ 보건소장

- 33. 보건통계에서 대푯값에 해당하는 것은?
 - ① 범위
 - ② 변이계수
 - ③ 산술평균
 - ④ 평균편차
 - ⑤ 표준편차
- **34.** 보통사망률(crude death rate) 산출 시 분자에 해당하는 것은?
 - ① 연앙인구
 - ② 총 인구수
 - ③ 모성사망자수
 - ④ 연간 총 사망자수
 - ⑤ 50세 이상 사망자수
- 35. 질병관리청장이 고시한 생물테러감염병은?
 - ① 탄저
 - ② 황열
 - ③ 뎅기열
 - ④ 콜레라
 - ⑤ 브루셀라증

식품위생학

36. 세계보건기구(WHO)의 식품위생에 대한 정의에서 () 안에 들어갈 내용은?

식품위생이란 식품의 생육, 생산, 제조에서부터 최종적으로 사람에게 섭취되기까지의 모든 단계에 있어서 식품의 (), 건전성 및 완전무결성을 확보하기 위한 모든수단을 말한다.

- ① 기능성
- ② 기호성
- ③ 보건성
- ④ 안전성
- ⑤ 영양성
- 37. 내인성 위해요소가 포함되어 있는 식품은?
 - ① 덜 익은 매실
 - ② 숯불에 탄 쇠고기
 - ③ 맥각이 혼입된 보리
 - ④ 가열 처리한 튀김유지
 - ⑤ 농약이 묻어 있는 채소

- **38.** 식품의 안전성을 평가하기 위해 최대무작용량을 결정하는 독성시험은?
 - ① 번식시험
 - ② 만성독성시험
 - ③ 유전독성시험
 - ④ 최기형성시험
 - ⑤ 아급성독성시험
- **39.** 시험물질의 독성을 반수치사량(LD₅₀)으로 표시하는 것은?
 - ① 발암성시험
 - ② 급성독성시험
 - ③ 면역독성시험
 - ④ 변이원성시험
 - ⑤ 생식독성시험
- **40.** 미생물의 발육에 필요한 최저 수분활성도(A_W)가 높은 순으로 옳은 것은?
 - ① 곰팡이 > 세균 > 효모
 - ② 세균 > 효모 > 곰팡이
 - ③ 효모 > 세균 > 곰팡이
 - ④ 세균 > 곰팡이 > 효모
 - ⑤ 곰팡이 > 효모 > 세균
- 41. 다음의 설명에 해당하는 미생물 속은?
 - 그람양성의 호기성 또는 통성혐기성 간균이다.
 - 내열성 포자를 형성한다.
 - 단백질과 전분의 분해력이 강해 쌀밥, 어육제품 등의 부패 원인균이다.
 - ① Bacillus
 - ② Salmonella
 - ③ Escherichia
 - ④ Micrococcus
 - ⑤ Pseudomonas
- 42. 다음의 설명에 해당하는 곰팡이 속은?
 - 누룩곰팡이 또는 국균이라고 부른다.
 - 아플라톡신을 생산하는 균주가 있다.
 - ① Mucor
 - ② Fusarium
 - ③ Rhizopus
 - ④ Penicillium
 - ⑤ Aspergillus

- 43. 부패의 정의로 옳은 것은?
 - ① 비타민이 분해되어 저분자 물질이 되는 것
 - ② 지방이 공기 중의 산소에 의해 변질되는 것
 - ③ 단백질이 혐기적인 조건에서 미생물에 의해 변질되는 것
 - ④ 탄수화물이 미생물의 작용을 받아 알코올을 생성하는 것
 - ⑤ 무기질이 수소이온농도(pH)의 변화에 의해서 변질되는 것
- 44. 다음의 설명에 해당하는 물리적 소독법은?
 - 살균의 잔류효과가 없다.
 - 살균효과가 표면에 한정된다.
 - 비가열처리 살균이다.
 - ① 간헐멸균
 - ② 건열멸균
 - ③ 자비살균
 - ④ 자외선조사
 - ⑤ 고압증기멸균
- 45. 다음의 설명에 해당하는 화학적 소독제는?
 - 계면활성제의 일종이다.
 - 제4급 암모늄염의 유도체이다.
 - 세척력은 약하나 살균력이 강하다.
 - ① 역성비누
 - ② 에틸알코올
 - ③ 염소화합물
 - ④ 요오드화합물
 - ⑤ 크레졸비누액
- 46. 유독화된 섭조개에 의한 식중독 독소는?
 - ① 듀린(dhurrin)
 - ② 테물린(temuline)
 - ③ 삭시톡신(saxitoxin)
 - ④ 프타퀼로시드(ptaquiloside)
 - ⑤ 아마니타톡신(amanitatoxin)
- 47. 3~5%의 식염에서 잘 발육하는 식중독균은?
 - ① Bacillus cereus
 - 2 Escherichia coli
 - ③ Salmonella Enteritidis
 - 4 Clostridium botulinum
 - 5 Vibrio parahaemolyticus

- 48. 다음의 설명에 해당하는 식중독균은?
 - 나선형 간균이다.
 - 수백 정도의 소량 균수로도 식중독을 유발한다.
 - Guillain-Barre Syndrome 증상을 동반할 수 있다.
 - ① Morganella morganii
 - ② Salmonella Enteritidis
 - ③ Campylobacter jejuni
 - 4 Cronobacter sakazakii
 - ⑤ Pathogenic Escherichia coli
- 49. 저온조건 및 진공포장상태에서도 증식이 가능한 식중독균은?
 - ① Bacillus subtilis
 - ② Escherichia coli
 - ③ Clostridium botulinum
 - 4) Yersinia enterocolitica
 - 5 Vibrio parahaemolyticus
- 50. 다음의 설명에 해당하는 식중독균은?
 - 화농균이다.
 - 내열성 독소 생성균이다.
 - 그람양성의 비운동성 통성혐기성균이다.
 - ① Vibrio cholerae
 - ② Escherichia coli
 - ③ Clostridium botulinum
 - 4 Listeria monocytogenes
 - 5 Staphylococcus aureus
- **51.** 포자형성균으로, 가열조리 후에도 식품에 증식하기 쉬운 식중독균은?
 - ① Vibrio vulnificus
 - 2 Campylobacter jejuni
 - ③ Clostridium perfringens
 - 4 Listeria monocytogenes
 - ⑤ Salmonella Typhimurium
- 52. 식품의 외인성 위해요소는?
 - ① 버섯독
 - ② 복어독
 - ③ 잔류농약
 - ④ 니트로사민
 - ⑤ 지질과산화물

- **53.** 콜린에스터라아제(cholinesterase) 저해제로 독성이 강한 유기인제 농약은?
 - ① BHC
 - ② DDT
 - ③ aldrin
 - ④ nissol
 - ⑤ parathion
- 54. 등푸른 생선의 알레르기 식중독 원인 물질은?
 - ① 테트라민(tetramine)
 - ② 히스타민(histamine)
 - ③ 무스카린(muscarine)
 - ④ 뉴로톡신(neurotoxin)
 - ⑤ 에르고톡신(ergotoxin)
- 55. 이타이이타이병의 원인 중금속은?
 - ① 구리
 - ② 수은
 - ③ 크롬
 - ④ 카드뮴
 - ⑤ 알루미늄
- 56. 복어중독의 원인 독소는?
 - ① 리시닌(ricinine)
 - ② 리코린(lycorine)
 - ③ 베네루핀(venerupin)
 - ④ 에르고톡신(ergotoxin)
 - ⑤ 테트로도톡신(tetrodotoxin)
- **57.** 온도감각이상(dryice sensation)의 증상을 나타내는 독소는?
 - ① 삭시톡신(saxitoxin)
 - ② 테트라민(tetramine)
 - ③ 베네루핀(venerupin)
 - ④ 시구아톡신(ciguatoxin)
 - ⑤ 오카다산(okadaic acid)
- 58. 발아된 감자의 자연독 성분은?
 - ① 리신(ricin)
 - ② 솔라닌(solanine)
 - ③ 고시폴(gossypol)
 - ④ 시큐톡신(cicutoxin)
 - ⑤ 아미그달린(amygdalin)

- 59. 황변미독으로, 신경장애를 일으키는 것은?
 - ① 제랄레논(zearalenone)
 - ② 에르고타민(ergotamine)
 - ③ 루테오스카이린(luteoskyrin)
 - ④ 아이슬란디톡신(islanditoxin)
 - ⑤ 시트레오비리딘(citreoviridin)
- 60. 붉은곰팡이 속이 생산하는 독소는?
 - ① 파툴린(patulin)
 - ② 푸모니신(fumonisin)
 - ③ 루브라톡신(rubratoxin)
 - ④ 오크라톡신(ochratoxin)
 - ⑤ 스테리그마토시스틴(sterigmatocystin)
- 61. 발생 또는 유행 즉시 신고해야 하는 감염병은?
 - ① 콜레라
 - ② A형간염
 - ③ 장티푸스
 - ④ 디프테리아
 - ⑤ 세균성이질
- 62. 다음의 설명에 해당하는 경구감염병은?
 - 원인균이 Shigella dysenteriae이다.
 - 38~39℃의 고열을 일으키며 변에 혈액과 고름이 섞여 나온다.
 - ① 콜레라
 - ② 폴리오
 - ③ B형간염
 - ④ 세균성이질
 - ⑤ 파라티푸스
- 63. 바이러스성 경구감염병은?
 - ① 성홍열
 - ② 콜레라
 - ③ 장티푸스
 - ④ 브루셀라증
 - ⑤ 유행성 간염
- 64. 장티푸스의 원인균은?
 - ① Salmonella Typhi
 - ② Staphylococcus aureus
 - 3 Listeria monocytogenes
 - 4 Vibrio parahaemolyticus
 - ⑤ Pseudomonas fluorescens

- 65. 인수공통감염병은?
 - ① 결핵
 - ② 이질
 - ③ 콜레라
 - ④ 장티푸스
 - ⑤ 급성회백수염
- 66. 다음의 설명에 해당하는 기생충은?
 - 채소류를 통하여 감염된다.
 - 경구와 경피를 통하여 감염된다.
 - 경구감염으로 채독증(菜毒症)을 일으킨다.
 - ① 요충
 - ② 편충
 - ③ 회충
 - ④ 무구조충
 - ⑤ 십이지장충
- 67. 육류의 섭취로 감염될 수 있는 기생충은?
 - ① 회충
 - ② 요충
 - ③ 편충
 - ④ 선모충
 - ⑤ 동양모양선충
- 68. 광절열두조충의 제1중간숙주는?
 - ① 가재
 - ② 참게
 - ③ 개구리
 - ④ 담수어
 - ⑤ 물벼룩
- 69. 식품의 기호성을 향상시키기 위해 사용하는 식품첨가물은?
 - ① 감미료
 - ② 보존료
 - ③ 소포제
 - ④ 추출제
 - ⑤ 피막제
- 70. 보존료로 사용되는 식품첨가물은?
 - ① 아질산나트륨
 - ② 초산비닐수지
 - ③ 프로피온산나트륨
 - ④ 글리세린지방산에스테르
 - ⑤ 카복시메틸셀룰로스칼슘

- 71. 식품의 형태를 유지하기 위해 원료가 용기에 붙는 것을 방지하여 분리하기 쉽도록 하는 식품첨가물은?
 - ① 강화제
 - ② 이형제
 - ③ 유화제
 - ④ 발색제
 - ⑤ 팽창제
- 72. 밀가루 개량제로 옳은 것은?
 - ① 과산화수소
 - ② 안식향산나트륨
 - ③ 차아염소산나트륨
 - ④ 과산화벤조일(희석)
 - ⑤ 데히드로초산나트륨
- 73. 유전자변형식품을 개발하는 방법은?
 - ① 스와브법
 - ② 이온교환법
 - ③ 발광분광법
 - ④ 아그로박테리움법
 - ⑤ 크로마토그래피법
- **74.** 식품안전관리인증기준(HACCP)의 7원칙 중 다음의 설명에 해당하는 것은?
 - •기기 고장 시 즉시 작업 중단 및 수리를 의뢰한다.
 - 가열 온도 및 시간 이탈 시 해당 제품을 즉시 재가열한다.
 - •이탈에 대한 원인 규명 및 재발을 방지하기 위한 방법을 결정한다.
 - ① 한계기준 설정
 - ② 중요관리점 결정
 - ③ 개선조치방법 수립
 - ④ 모니터링 체계 확립
 - ⑤ 검증절차 및 방법 수립
- **75.** 식품안전관리인증기준(HACCP)에서 화학적 위해요소는?
 - ① 기생충
 - ② 유리조각
 - ③ 살균소독제
 - ④ 살모넬라균
 - ⑤ 간염바이러스

2교시 종료