

1교시

2022년도 제44회 위생사 국가시험 문제지

응시번호		성명	
------	--	----	--

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

유의사항

- 문제지 표지 상단에 인쇄된 문제 유형과 본인의 응시번호 끝자리가 일치하는지를 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)출판하는 등 저작권을 침해하는 경우 「저작권법」에 따라 민·형사상 불이익을 받을 수 있습니다.

2022년 11월 19일(토)



국민이 신뢰하고 감동하는 시험평가기관
한국보건의료인국가시험원
KOREA HEALTH PERSONNEL LICENSING EXAMINATION INSTITUTE

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

각 문제에서 가장 적합한 답을 하나만 고르시오.

위생관계법령

1. 「공중위생관리법」상 위생사의 면허취소 처분을 위해 청문을 실시하는 사람은?

- ① 시·도지사
- ② 질병관리청장
- ③ 보건복지부장관
- ④ 국립보건연구원장
- ⑤ 한국보건의료인국가시험원장

2. 「공중위생관리법」상 위생사의 업무범위가 아닌 것은?

- ① 감염병의 예방 및 방역대책
- ② 음료수의 처리 및 위생관리
- ③ 쓰레기, 분뇨, 하수, 그 밖의 폐기물처리
- ④ 공중위생영업소, 공중이용시설 및 위생용품의 위생관리
- ⑤ 식품·식품첨가물과 이에 관련된 기구·용기에 관한 위생관리

3. 「공중위생관리법」상 ‘같은 명칭의 사용금지’ 규정을 위반하여, 위생사라는 명칭을 사용한 자에 대한 벌칙은?

- ① 100만원 이하의 과태료
- ② 200만원 이하의 과태료
- ③ 300만원 이하의 과태료
- ④ 400만원 이하의 과태료
- ⑤ 500만원 이하의 과태료

4. 「공중위생관리법」상 공중위생영업이 아닌 것은?

- ① 이용업
- ② 세탁업
- ③ 미용업
- ④ 휴게소영업
- ⑤ 건물위생관리업

5. 「공중위생관리법」상 목욕장 목욕물의 수질기준 중 원수의 과망간산칼륨 소비량은?

- ① 10 mg/L 이하
- ② 20 mg/L 이하
- ③ 30 mg/L 이하
- ④ 40 mg/L 이하
- ⑤ 50 mg/L 이하

6. 「식품위생법」상 판매를 목적으로 하는 식품 또는 식품첨가물의 기준과 규격에 대해 식품의약품안전처장이 정하여 고시하는 사항이 아닌 것은?

- ① 성분에 관한 규격
- ② 가격에 관한 기준
- ③ 사용 방법에 관한 기준
- ④ 제조 방법에 관한 기준
- ⑤ 조리 방법에 관한 기준

7. 「식품위생법」상 위해평가에서 평가하여야 할 위해요소 중 화학적 요인이 아닌 것은?

- ① 중금속
- ② 잔류농약
- ③ 환경오염물질
- ④ 식품등의 이물(異物)
- ⑤ 잔류 동물용 의약품

8. 「식품위생법」상 식품안전관리인증기준 대상 식품이 아닌 것은?

- ① 레토르트식품
- ② 빙과류 중 빙과
- ③ 어육가공품 중 어묵
- ④ 냉동식품 중 피자류
- ⑤ 다류(茶類) 및 커피류

9. 「식품위생법」상 () 안에 해당되는 것은?

유전자변형식품등의 안전성 심사를 위해 설치하는 안전성 심사위원회 위원의 임기는 ()년으로 한다. 다만, 공무원인 위원의 임기는 해당 직에 재직하는 기간, 보궐위원의 임기는 전임위원의 남은 기간으로 한다.

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

10. 「식품위생법」상 식품위생감시원을 두지 않는 곳은?

- ① 보건복지부
- ② 특별자치도
- ③ 특별시·광역시
- ④ 식품의약품안전처
- ⑤ 시·군·구(자치구)

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

11. 「식품위생법」상 집단급식소를 설치·운영하려는 자는 이를 누구에게 신고해야 하는가?

- ① 질병관리청장
- ② 식품의약품안전처장
- ③ 지방식품의약품안전청장
- ④ 시·도 보건환경연구원장
- ⑤ 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장

12. 「식품위생법」상 식품의약품안전처장의 허가를 받아야 할 업종은?

- ① 단란주점영업
- ② 유흥주점영업
- ③ 식품조사처리업
- ④ 식품첨가물제조업
- ⑤ 식품제조·가공업

13. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」상 제1급감염병은?

- ① 결핵
- ② 백일해
- ③ 파상풍
- ④ 말라리아
- ⑤ 신종감염병증후군

14. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」상 전파가능성을 고려하여 감염병의 발생 또는 유행 시 24시간 이내에 신고하여야 하고, 격리가 필요한 감염병은?

- ① 제1급감염병
- ② 제2급감염병
- ③ 제3급감염병
- ④ 제4급감염병
- ⑤ 기생충감염병

15. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」상 질병관리청장은 감염병의 예방 및 관리에 관한 기본계획을 몇 년마다 수립·시행하여야 하는가?

- ① 1년
- ② 2년
- ③ 3년
- ④ 4년
- ⑤ 5년

16. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」상 감염병관리위원회가 심의하는 내용이 아닌 것은?

- ① 기본계획의 수립
- ② 감염병 관련 의료 제공
- ③ 감염병병원체의 보유허가
- ④ 감염병에 관한 조사 및 연구
- ⑤ 감염병의 예방·관리 등에 관한 지식 보급

17. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」상 질병관리청장 및 시·도지사가 실시하는 실태조사 중 ‘감염병 실태조사’에 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 의료기관의 감염관리체계
- ② 감염병환자등의 임상적 증상 및 경과
- ③ 감염병환자등의 연령별·성별·지역별 분포
- ④ 감염병환자등의 진단·검사·처방 등 진료정보
- ⑤ 감염병의 진료 및 연구와 관련된 인력·시설 및 장비

18. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」상 필수예방접종을 실시하여야 하는 질병이 아닌 것은?

- ① 인플루엔자
- ② 일본뇌염
- ③ 백일해
- ④ 요충증
- ⑤ 홍역

19. 「먹는물관리법」상 먹는물관련영업이 아닌 것은?

- ① 지표수 제조업
- ② 정수기 제조업
- ③ 수처리제 제조업
- ④ 먹는샘물 제조업
- ⑤ 먹는염지하수 제조업

20. 「먹는물관리법」상 () 안에 해당되는 것은?

1일 취수능력 ()톤 이상의 샘물을 개발하려는 자는 시·도지사의 허가를 받아야 한다.

- ① 50
- ② 100
- ③ 150
- ④ 200
- ⑤ 300

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

21. 「먹는물관리법」상 샘물등의 개발허가의 유효기간은?

- ① 3년
- ② 5년
- ③ 8년
- ④ 10년
- ⑤ 12년

22. 「먹는물관리법」상 먹는샘물제조업의 영업허가권자는?

- ① 식품의약품안전처장
- ② 시장·군수·구청장
- ③ 질병관리청장
- ④ 시·도지사
- ⑤ 국무총리

23. 「먹는물관리법」상 먹는물 수질검사기관이 아닌 것은?

- ① 국립환경과학원
- ② 지방식품의약품안전청
- ③ 시·도 보건환경연구원
- ④ 유역환경청 또는 지방환경청
- ⑤ 특별시·광역시의 상수도연구소·수질검사소

24. 「폐기물관리법」상 환경부장관이 폐기물 시험·분석 전문기관으로 지정할 수 있는 곳은?

- ① 한국환경공단
- ② 한국수자원공사
- ③ 한국농어촌공사
- ④ 한국폐기물협회
- ⑤ 폐기물처리공제조합

25. 「하수도법」상 수거식 화장실에서 수거되는 액체성 또는 고체성의 오염물질은?

- ① 하수
- ② 분뇨
- ③ 중수도
- ④ 축산폐수
- ⑤ 생활폐기물

환경위생학

26. 용접작업 중 금속의 증기가 응축되어 발생하는 고체 입자는?

- ① 훈연(fume)
- ② 매연(smoke)
- ③ 미스트(mist)
- ④ 스모그(smog)
- ⑤ 에어로졸(aerosol)

27. 여름철 도시지역에서 광화학 반응에 의해 생성되는 2차 대기오염물질은?

- ① 벤젠
- ② 암모니아
- ③ 알데히드
- ④ 이산화황
- ⑤ 황화수소

28. 대류권에서 고도가 100 m 상승함에 따라 낮아지는 기온은?

- ① 0.12°C
- ② 0.65°C
- ③ 2.52°C
- ④ 3.55°C
- ⑤ 4.56°C

29. 인체에 유해한 자외선을 흡수하는 오존층이 있는 대기권역은?

- ① 열권
- ② 대류권
- ③ 성층권
- ④ 외기권
- ⑤ 중간권

30. 로스앤젤레스 스모그(L.A. smog) 사건에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기온역전: 복사역전
- ② 발생원인: 석유연소
- ③ 발생시기: 겨울철 새벽
- ④ 기상조건: 90% 이상의 습도
- ⑤ 주요 원인물질: 황산화물과 매연

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

31. 대기오염 배출시설에서 황산화물의 처리방법으로 옳은 것은?

- ① 굴뚝의 높이를 낮춘다.
- ② 세정집진장치를 설치한다.
- ③ 중력집진장치를 설치한다.
- ④ 원심력집진장치를 설치한다.
- ⑤ 처리시설에 산성물질을 주입한다.

32. 역사적인 대기오염 사건에서 공통적으로 나타나는 기상 조건은?

- ① 고기압
- ② 저기압
- ③ 기온역전
- ④ 눈이 온 후
- ⑤ 비가 온 후

33. 지구온난화를 일으키는 대표적인 온실가스는?

- ① H₂
- ② N₂
- ③ CO
- ④ CO₂
- ⑤ SO₂

34. 지하공간의 실내공기질을 관리하기 위하여, 벽의 균열이나 지하수의 누수 여부를 확인해야 하는 오염물질은?

- ① 라돈
- ② 미세먼지
- ③ 일산화탄소
- ④ 이산화질소
- ⑤ 포름알데히드

35. 실내에서 0.5 m/s 이하의 기류를 측정할 수 있는 기구는?

- ① 건구온도계
- ② 습구온도계
- ③ 자기온도계
- ④ 카타온도계
- ⑤ 흑구온도계

36. 인체에서 체열발산 비율이 가장 큰 것은?

- ① 날숨
- ② 대소변
- ③ 폐포에서의 증발
- ④ 피부에서의 증발
- ⑤ 피부에서의 복사와 전도

37. 실내에서 안정 시 쾌적함을 느낄 수 있는 의복기후는?

- ① 0 ~ 10°C
- ② 11 ~ 13°C
- ③ 21 ~ 25°C
- ④ 31 ~ 33°C
- ⑤ 41 ~ 45°C

38. 실내환경에서의 생물학적 유해인자는?

- ① 고열
- ② 소음
- ③ 자외선
- ④ 집먼지진드기
- ⑤ 비전리방사선

39. 비전리방사선에 해당하는 것은?

- ① 감마선
- ② 베타선
- ③ 알파선
- ④ 엑스선
- ⑤ 가시광선

40. 자외선에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 열선으로 불린다.
- ② 비타민D 형성에 관여한다.
- ③ 가시광선보다 파장이 길다.
- ④ 인체의 피부온도를 상승시킨다.
- ⑤ 일사병의 직접적인 원인으로 작용한다.

41. 전리방사선에 대해 감수성이 가장 높은 인체부위는?

- ① 골수
- ② 근육
- ③ 신경
- ④ 피부
- ⑤ 지방조직

42. 탄소화합물이 불완전 연소될 때 발생하는 입경 1 μm 이상인 입자상 물질은?

- ① 안개(fog)
- ② 검댕(soot)
- ③ 증기(vapor)
- ④ 미스트(mist)
- ⑤ 에어로졸(aerosol)

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

43. 산소에 비해 헤모글로빈과의 결합력이 250~300배 정도 높아 혈액의 산소운반 능력을 감소시키는 기체상 물질은?

- ① 암모니아
- ② 아산화질소
- ③ 이산화탄소
- ④ 이황화탄소
- ⑤ 일산화탄소

44. 여과지 면적이 1,000 m²이고 하루 처리량이 25,000 m³일 때 여과속도는?

- ① 5 m/일
- ② 25 m/일
- ③ 50 m/일
- ④ 100 m/일
- ⑤ 150 m/일

45. 물의 경도를 낮추기 위해 연수화 과정에서 제거해야 하는 물질은?

- ① 불소
- ② 아연
- ③ 칼슘
- ④ 크롬
- ⑤ 알루미늄

46. 상수의 염소소독에서 살균력이 가장 강한 것은?

- ① OCl⁻
- ② HOCl
- ③ NCl₃
- ④ NHCl₂
- ⑤ NH₂Cl

47. 내분비계교란물질이 수용체 결합 부위를 차단함으로써 정상호르몬이 수용체에 접근하는 것을 막아 기능을 발휘하지 못하도록 하는 것은?

- ① 모방작용
- ② 봉쇄작용
- ③ 유사작용
- ④ 촉발작용
- ⑤ 흡수작용

48. 수질오염에 의한 미나마타병의 원인물질은?

- ① 납
- ② 벤젠
- ③ 크롬
- ④ 카드뮴
- ⑤ 유기수은

49. 질소, 인 등 영양물질이 다량 함유된 하수가 바다로 유입되어 나타나는 것은?

- ① 기화현상
- ② 대류현상
- ③ 역전현상
- ④ 적조현상
- ⑤ 전도현상

50. 하수의 물리적 자정작용은?

- ① 산화
- ② 식균
- ③ 중화
- ④ 침전
- ⑤ 환원

51. 원수를 두꺼운 모래층에 통과시켜 부유물을 제거하는 공정은?

- ① 부상
- ② 소독
- ③ 여과
- ④ 응집
- ⑤ 중화

52. 발암성 물질로 알려진 염소소독 부산물은?

- ① 톨루엔
- ② 에틸벤젠
- ③ 파라티온
- ④ 다이아지논
- ⑤ 트리할로메탄

53. 수질오염현상 중 부영양화에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 투명도가 높아진다.
- ② 용존산소가 증가한다.
- ③ 수온이 낮을 때 발생한다.
- ④ 영양물질이 부족할 때 발생한다.
- ⑤ 식물성 플랑크톤의 수가 증가한다.

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

54. 수질오염원 중 점오염원은?

- ① 도로
- ② 산지
- ③ 축사
- ④ 해안
- ⑤ 농경지

55. 폐수 중 유기화합물의 화학적 산소요구량(COD)을 측정할 때 사용하는 산화제는?

- ① 과산화수소(H_2O_2)
- ② 황산제일철($FeSO_4$)
- ③ 과망간산칼륨($KMnO_4$)
- ④ 황산마그네슘($MgSO_4$)
- ⑤ 황산알루미늄($Al_2(SO_4)_3$)

56. 일반적인 정수처리 과정으로 옳은 것은?

- ① 소독 → 침사 → 침전 → 여과
- ② 여과 → 소독 → 침사 → 침전
- ③ 여과 → 침전 → 침사 → 소독
- ④ 침사 → 여과 → 소독 → 침전
- ⑤ 침사 → 침전 → 여과 → 소독

57. 하수처리 시 침사지의 설치 목적은?

- ① 토사류 제거
- ② 부유성 슬러지 농축
- ③ 용존성 무기물 제거
- ④ 용존성 유기물 제거
- ⑤ 응집성 물질 약품처리

58. 폐수의 생물학적 처리법은?

- ① 부상분리법
- ② 살수여상법
- ③ 약품처리법
- ④ 중력침전법
- ⑤ 흡착처리법

59. 폐수의 슬러지 처리 순서로 옳은 것은?

- ① 개량 → 농축 → 건조 → 탈수 → 소각
- ② 건조 → 농축 → 개량 → 소각 → 탈수
- ③ 농축 → 개량 → 탈수 → 건조 → 소각
- ④ 소각 → 탈수 → 건조 → 농축 → 개량
- ⑤ 탈수 → 건조 → 개량 → 소각 → 농축

60. 폐기물의 부피를 줄여 매립지의 사용기간을 늘리는 전처리 방법은?

- ① 분별
- ② 선별
- ③ 압축
- ④ 중화
- ⑤ 퇴비화

61. 「폐기물관리법」상 지정폐기물은?

- ① 폐석면
- ② 폐의류
- ③ 폐우유팩
- ④ 폐유리병
- ⑤ 폐알루미늄캔

62. 폐기물 소각법의 장점으로 옳은 것은?

- ① 건설비 및 유지비가 높다.
- ② 소각장 부지 선정이 용이하다.
- ③ 정상운전 시 숙련기술이 요구된다.
- ④ 폐열을 회수하여 재이용이 가능하다.
- ⑤ 저온연소 시 다이옥신이 발생할 수 있다.

63. 「폐기물관리법」상 폐기물관리 원칙의 우선순위로 옳은 것은?

- ① 재활용 → 매립 → 소각 → 발생억제 → 재사용
- ② 재활용 → 재사용 → 소각 → 발생억제 → 매립
- ③ 발생억제 → 매립 → 재활용 → 재사용 → 소각
- ④ 발생억제 → 재사용 → 재활용 → 소각 → 매립
- ⑤ 발생억제 → 매립 → 재활용 → 소각 → 재사용

64. 「폐기물관리법」상 의료폐기물을 수집·운반하는 차량의 색상은?

- ① 흰색
- ② 검은색
- ③ 노란색
- ④ 빨간색
- ⑤ 파란색

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

65. 의료폐기물의 수집, 운반 및 보관 처리기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 보관창고는 주 1회 이상 약물소독을 한다.
- ② 보관창고의 구조는 밖에서 볼 수 있어야 한다.
- ③ 운반차량은 5~10°C의 냉장시설을 갖추어야 한다.
- ④ 전용용기는 보건복지부장관이 검사한 용기를 사용한다.
- ⑤ 의료폐기물의 종류를 표기할 때에는 양이 가장 적은 것으로 한다.

66. 레이노병(Raynaud's disease)이 발생하기 쉬운 신체부위는?

- ① 등
- ② 목
- ③ 어깨
- ④ 허리
- ⑤ 손가락

67. 고온다습한 작업장의 근로자에게 나타날 수 있는 직업병은?

- ① 규폐증
- ② 면폐증
- ③ 열중증
- ④ 잠함병
- ⑤ 참호족

68. 물리적 장벽을 이용하여 작업자의 유해물질 노출량을 줄이는 방법은?

- ① 격리
- ② 교육
- ③ 대치
- ④ 조정
- ⑤ 환기

69. 소독제가 갖추어야 할 조건으로 옳은 것은?

- ① 안정성이 없을 것
- ② 부식성이 있을 것
- ③ 물에 잘 녹지 않을 것
- ④ 석탄산계수가 높을 것
- ⑤ 인체에 미치는 독성이 높을 것

70. 미생물의 발육을 저지 또는 정지하는 방법은?

- ① 멸균
- ② 방부
- ③ 분해
- ④ 세척
- ⑤ 소독

71. 세균에 오염된 의복의 소독방법으로 옳은 것은?

- ① DDT로 소독
- ② 가시광선으로 살균
- ③ 121.5°C에서 1분 공기소독
- ④ 세제가 없이 냉수로 손세탁
- ⑤ 100°C 물에서 30분 열탕소독

72. 미생물을 살균하여 물과 공기의 자정작용에 기여하는 태양복사에너지는?

- ① 감마선
- ② 엑스선
- ③ 자외선
- ④ 초음파
- ⑤ 가시광선

73. 주택의 자연조명에서 방바닥 면적에 대한 창의 크기로 적절한 비율은?

- ① 1~3%
- ② 4~7%
- ③ 8~10%
- ④ 11~13%
- ⑤ 14~20%

74. 다중이용시설의 실내공기질 유지기준 물질은?

- ① 오존
- ② 아황산가스
- ③ 이산화질소
- ④ 일산화질소
- ⑤ 포름알데히드

75. 카타(kata) 냉각력은?

- ① 외부환경에 의한 의복의 기후조절량
- ② 환기할 때 수증기와 함께 배출되는 총열량
- ③ 기습, 기류가 작용하여 인체가 느끼는 불쾌감
- ④ 쾌적함이 느껴지도록 냉각하는 데 필요한 시간
- ⑤ 기온, 기습, 기류의 종합적인 작용에 의한 인체 표면의 체열 발산량

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

위생곤충학

76. 거미강(Arachnida)에 속하는 것은?

- ① 가재
- ② 벼룩
- ③ 전갈
- ④ 지네
- ⑤ 파리

77. 위생곤충의 소화과정에서 역행을 방지하는 기관은?

- ① 맹낭
- ② 소낭
- ③ 인두
- ④ 전위
- ⑤ 회장

78. 위생곤충의 완전변태를 결정하는 발육단계는?

- ① 알
- ② 성충
- ③ 유충
- ④ 자충
- ⑤ 번데기

79. 위생곤충의 간접적 가해 방법은?

- ① 인체기생
- ② 기계적 외상
- ③ 독성물질의 주입
- ④ 국부적 알레르기 반응
- ⑤ 병원체의 인체 내 주입

80. 위생곤충이 매개하는 리케치아(rickettsia)성 질병은?

- ① 황열
- ② 뎅기열
- ③ 발진열
- ④ 일본뇌염
- ⑤ 파파타시열

81. 깔따구의 보건위생적 피해 현상은?

- ① 불쾌감을 준다.
- ② 피부를 물어 뜯어 아프다.
- ③ 2차적 세균감염을 유발한다.
- ④ 침으로 공격하여 따끔거린다.
- ⑤ 날개의 독극모가 붉은 반점을 만든다.

82. 모기 유충의 물리적 방제법은?

- ① 웅덩이 매립
- ② 유문등 이용
- ③ 발생원에 살충제 입제 살포
- ④ 잠자리 약충을 자연계에 방사
- ⑤ 잔류성 유기염소계 살충제 사용

83. 살충제와 함께 사용되는 효력증강제(synergist)는?

- ① 카바릴(Carbaryl)
- ② 나프탈렌(Naphthalene)
- ③ 디엘드린(Dieldrin)
- ④ 다이아지논(Diazinon)
- ⑤ 설펡사이드(Sulfoxide)

84. 위생곤충에 대한 기피제(repellent)로 옳은 것은?

- ① 씨사민(Sesamin)
- ② 메소프렌(Methoprene)
- ③ 설펡사이드(Sulfoxide)
- ④ 아카리나스린(Acarinathrin)
- ⑤ 벤질벤조에이트(Benzyl benzoate)

85. 살충제 원체(technical grade)에 증량제와 친수제 및 계면활성제를 혼합하여 잔류분무에 사용하는 제제는?

- ① 분제(dust)
- ② 용제(solution)
- ③ 유제(emulsifiable concentrate)
- ④ 입제(granule)
- ⑤ 수화제(water dispersible powder)

86. 살충제 감수성과 저항성 시험에서 LC₅₀이 의미하는 것은?

- ① 사람과 가축을 비교하기 위한 독성 비율
- ② 공시동물의 50%를 치사시킬 수 있는 살충제 농도
- ③ 공시동물의 50%를 치사시킬 수 있는 살충제의 양
- ④ 일정 공간에 살포한 살충제의 사용량이 50 g이라는 뜻
- ⑤ 일정 공간에 살포한 살충제의 희석농도가 50%라는 의미

87. 액체 전자모기향의 살충작용은?

- ① 훈증
- ② 가열연막
- ③ 공간분무
- ④ 에어로졸
- ⑤ 잔류분무

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

88. 살충작용은 속효성이고, 잔효성은 적어 실내 공간살포용으로 적합한 것은?

- ① 무기 살충제
- ② 유기인계 살충제
- ③ 유기염소계 살충제
- ④ 카바메이트계 살충제
- ⑤ 피레스로이드계 살충제

89. 살서제를 청색이나 흑색으로 착색하는 이유는?

- ① 쥐의 경계심을 낮춘다.
- ② 먹이의 맛을 좋게 한다.
- ③ 쥐의 살서효과를 높인다.
- ④ 쥐의 유인효과를 높인다.
- ⑤ 사람의 중독사고를 예방한다.

90. 가주성 바퀴의 생태 습성으로 옳은 것은?

- ① 편식성
- ② 군서습성
- ③ 완전변태
- ④ 주간활동성
- ⑤ 옥외 서식습성

91. 모기가 매개하는 질병은?

- ① 라임병
- ② 발진열
- ③ 사상충증
- ④ 샤가스병
- ⑤ 바베시아증

92. 모기가 벽면에 앉는 습성을 이용한 방제법은?

- ① 에어로졸
- ② 가열연막법
- ③ 잔류분무법
- ④ 극미량연무법
- ⑤ 유문등이용법

93. 모기가 겨울철 대형건물 내에서 활동하는 경우 발생원이 될 수 있는 곳은?

- ① 옥상
- ② 화분
- ③ 발코니
- ④ 지하정화조
- ⑤ 옥외배수로

94. 다음 중 흡혈성 파리는?

- ① 금파리
- ② 집파리
- ③ 침파리
- ④ 검정파리
- ⑤ 딸집파리

95. 집파리의 구기(mouth part)가 먹이의 형태에 따라 변형되는 부위는?

- ① 순판(labellum)
- ② 큰턱(mandible)
- ③ 윗입술(labrum)
- ④ 하인두(hypopharynx)
- ⑤ 전구치(pestomal teeth)

96. 다음의 특징이 있는 파리는?

- 측각극모(arista)는 단모이다.
- 흉부 순판에 흑색종선이 3개 있다.
- 유충은 각 체절에 육질돌기가 있다.
- 날아다닐 때 공중의 한 점에서 정지 비행하는 습성이 있다.

- ① 쉬파리
- ② 집파리
- ③ 털파리
- ④ 딸집파리
- ⑤ 검정파리

97. 체체파리에 의해 매개되는 질병은?

- ① 홍역
- ② 콜레라
- ③ 말라리아
- ④ 장티푸스
- ⑤ 아프리카수면병

98. 이(louse)의 입 구조에서 타액선과 연결되어 흡혈한 혈액을 위(gut)로 보내는 것은?

- ① 밑마디(cardo)
- ② 배자침(1st stylet)
- ③ 중자침(2nd stylet)
- ④ 복자침(3rd stylet)
- ⑤ 아랫입술수염(labial palp)

2022년도 제44회 위생사 국가시험 (1교시)

99. 빈대는 분류학상 어느 목(Order)에 속하는가?

- ① 나비목(Order Lepidoptera)
- ② 파리목(Order Diptera)
- ③ 메뚜기목(Order Orthoptera)
- ④ 노린재목(Order Hemiptera)
- ⑤ 딱정벌레목(Order Coleoptera)

100. 벼룩의 종류와 그에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 개벼룩 - 협줄치는 있으나 전흉줄치는 없다.
- ② 사람벼룩 - 협줄치와 전흉줄치가 모두 있다.
- ③ 고양이벼룩 - 전흉줄치는 있으나 협줄치는 없다.
- ④ 유럽쥐벼룩 - 협줄치는 있으나 전흉줄치는 없다.
- ⑤ 열대쥐벼룩 - 줄치는 없으며 중흉복판에 중흉측선이 있다.

101. 독나방 유충이 발생하는 장소를 확인하기 위해 조사해야 하는 곳은?

- ① 거실
- ② 정원숲
- ③ 정화조
- ④ 지하실
- ⑤ 하수구

102. 독침으로 사람에게 피해를 입히는 위생곤충은?

- ① 각다귀
- ② 반날개
- ③ 침개미
- ④ 큰집파리
- ⑤ 청색하늘소붙이

103. 라임병(lyme disease)을 전파하는 매개체는?

- ① 벼룩
- ② 빈대
- ③ 털진드기
- ④ 참진드기
- ⑤ 흡혈노린재

104. 자충과 성충은 자유생활을 하고, 유충은 포유동물에 기생하여 흡혈하는 진드기는?

- ① 움진드기
- ② 털진드기
- ③ 참진드기
- ④ 먼지진드기
- ⑤ 물렁진드기

105. 국내에서 서식하는 절대 우점종인 들쥐 중 1976년 세계 최초로 한타바이러스(Hantavirus)가 분리된 쥐는?

- ① 곰쥐
- ② 갈밭쥐
- ③ 두더지
- ④ 등줄쥐
- ⑤ 시궁쥐

1교시 종료