

**1과목 : 식품위생 및 법규**

1. 식품위생법규상 우수업소의 지정기준으로 틀린 것은?
  - ① 건물은 작업에 필요한 공간을 확보하여야 하며, 환기가 잘 되어야 한다.
  - ② 원료처리실, 제도가공실, 포장실 등 작업장은 분리, 구획 되어야 한다.
  - ③ 작업장, 냉장시설, 냉동시설 등에는 온도를 측정할 수 있는 계기가 눈에 잘 보이지 않는 곳에 설치되어야 한다.
  - ④ 작업장의 바닥·내벽 및 천장은 내부처리를 하여야 하며, 항상 청결하게 관리되어야 한다.
2. 식품 등의 위생적 취급에 관한 기준으로 틀린 것은?
  - ① 식품 등을 취급하는 원료보관실, 제도가공실, 포장실 등의 내부는 항상 청결하게 관리하여 한다.
  - ② 식품 등의 원료 및 제품 중 부패, 변질이 되기 쉬운 것은 냉동·냉장시설에 보관, 관리하여야 한다.
  - ③ 식품 등의 제조, 가공, 조리 또는 포장에 직접 종사하는 자는 위생모를 착용하는 등 개인위생관리를 철저히 하여야 한다.
  - ④ 유통기한이 경과된 식품 등은 판매의 목적으로 전시하여 진열 보관하여도 된다.
3. 식품접객업 중 단란주점영업을 허가하는 자는?
  - ① 시장, 군수, 구청장    ② 시,도지사
  - ③ 보건복지가족부장관    ④ 식품의약품 안전청장
4. 집단급식소를 설치·운영하는 자는 조리한 식품의 매회 1인분 분량을 보건복지가족부령이 정하는 바에 따라 몇 시간 이상 보관해야 하는가?
  - ① 12시간                      ② 24시간
  - ③ 72시간                      ④ 1000시간
5. 다음 중 조리사 면허를 받을 수 없는 사람은?
  - ① 미성년자
  - ② 마약중독자
  - ③ 비전염성 간염환자
  - ④ 조리사 면허를 취소처분을 받고 그 취소된 날부터 1년이 지난 자
6. 칼슘(Ca)과 인(P)의 대사이상을 초래하여 골연화증을 유발하는 유해금속은?
  - ① 철(Fe)                      ② 카드뮴(Cd)
  - ③ 은(Ag)                      ④ 주석(Sn)
7. 살모넬라 식중독 원인균의 주요 감염원은?
  - ① 채소                          ② 바다생선
  - ③ 식육                          ④ 과일
8. 다음 중 국내에서 허가된 인공감미료는?
  - ① 돌신(dulcin)
  - ② 사카린나트륨(sodium saccharin)
  - ③ 사이클라민산나트륨(sodium cyclamate)
  - ④ 엘틸렌글리콜(ethylene glycol)
9. 황색포도상구균에 의한 식중독에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 잠복기는 1~5시간 정도이다.
  - ② 감염형식중독을 유발하며 사망률이 높다.
  - ③ 주요 증상은 구토, 설사, 복통 등이다.
  - ④ 장독소(enterotoxin)에 의한 독소형이다.
10. 화학물질을 시험동물에 1회 또는 24시간 안에 반복 투여하거나, 흡입될 수 있는 화학물질을 24시간 안에 노출 시켰을 때 1일~2주 안에 나타나는 독성은?
    - ① 급성독성                      ② 만성독성
    - ③ 아급성독성                      ④ 특수독성
  11. 일반적으로 식품 1g 중 생균수가 약 얼마 이상일 때 초기부패가 판정하는가?
    - ① 10<sup>2</sup>개                          ② 10<sup>4</sup>개
    - ③ 10<sup>7</sup>개                          ④ 10<sup>15</sup>개
  12. 신선도가 저하된 콩치, 고등어 등의 섭취로 인한 알레르기성 식중독의 원인 성분은?
    - ① 트리메틸아민(trimethylamine)    ② 히스타민(histamine)
    - ③ 엔테로톡신(enterotoxin)              ④ 시큐톡신(cicutoxin)
  13. 유동파라핀의 사용 용도는?
    - ① 껌기초제                      ② 이형제
    - ③ 소포제                          ④ 추출제
  14. 음식물과 함께 섭취된 미생물이 식품이나 체내에서 다량 증식하여 장관 점막에 위해를 끼침으로서 일어나는 식중독은?
    - ① 독소형 세균성 식중독                  ② 감염형 세균성 식중독
    - ③ 식물성 자연독 식중독                  ④ 동물성 자연독 식중독
  15. 장마철 후 저장쌀이 적황색 또는 황색으로 착색된 현상에 대한 설명으로 틀린 것은?
    - ① 수분함량이 15% 이상 되는 조건에서 저장할 때 발생한다.
    - ② 기후조건 때문에 동남아시아 지역에서 발생하기 쉽다.
    - ③ 저장된 쌀에 곰팡이류가 오염되어 그 대사산물에 의해 쌀이 황색으로 변한 것이다.
    - ④ 황변미는 일적인 현상이므로 위생적으로 무해한다.

**2과목 : 식품학**

16. 유화(emulsion)와 관련이 적은 식품은?
  - ① 버터                          ② 마요네즈
  - ③ 두부                          ④ 우유
17. 생선의 신선도가 저하되었을 때의 변화로 틀린 것은?
  - ① 살이 물러지고 뼈와 쉽게 분리된다.
  - ② 표피의 비늘이 떨어지거나 잘 벗겨진다.
  - ③ 아가미의 빛깔이 선홍색으로 단단하여 꺾 달혀있다.
  - ④ 휘발성 염기물질이 생성된다.
18. 먹다 남은 찹쌀떡을 보관하려고 할때 노화가 가장 빨리 일어나는 보관 방법은?
  - ① 상온 보관                      ② 온장고 보관
  - ③ 냉동고 보관                      ④ 냉장고 보관

- 19. 다음 영양소 중 열량소에 해당하지 않는 것은?  
 ① 비타민                      ② 단백질  
 ③ 지방                         ④ 탄수화물
- 20. 캐러멜화(caramelization) 반응을 일으키는 것은?  
 ① 당류                         ② 아미노산  
 ③ 지방질                      ④ 비타민
- 21. 가열에 의해 고유의 냄새성분이 생성되지 않는 것은?  
 ① 장어구이                    ② 스테이크  
 ③ 커피                         ④ 포도주
- 22. 동물성 식품의 시간에 따른 변화 경로는?  
 ① 사후강직 → 자기소화 → 부패  
 ② 자기소화 → 사후강직 → 부패  
 ③ 사후강직 → 부패 → 자기소화  
 ④ 자기소화 → 부패 → 사후강직
- 23. 다음중 이당류가 아닌 것은?  
 ① 설탕(sucrose)              ② 유당(lactose)  
 ③ 과당(fructose)            ④ 맥아당(maltose)
- 24. 각 식품에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 쌀은 라이신, 트레오닌 등의 필수아미노산이 부족하다.  
 ② 당근은 비타민 A의 급원식품이다.  
 ③ 우유는 단백질과 칼슘의 급원식품이다.  
 ④ 육류는 알칼리성 식품이다.
- 25. 하루 동안 섭취한 음식 중에 단백질 70g, 지질 35g, 당질 400g이 있었다면 이 때 얻을 수 있는 열량은?  
 ① 1995 kcal                    ② 2095kcal  
 ③ 2195kcal                    ④ 2295kcal
- 26. 곡류의 특성에 관한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 곡류의 호분층에는 단백질, 지질, 비타민, 무기질 ,효소 등이 풍부하다.  
 ② 멥쌀의 아밀로오스와 아밀로펙틴의 비율은 보통 80:20이다  
 ③ 밀가루로 면을 만들었을 때 잘 늘어나는 이유는 글루텐 성분의 특성 때문이다.  
 ④ 맥아는 보리의 싹을 틔운 것으로서 맥주제조에 이용된다.
- 27. 박력분에 대한 설명으로 맞는 것은?  
 ① 경질의 밀로 만든다.  
 ② 다목적으로 사용된다.  
 ③ 탄력성과 점성이 약하다.  
 ④ 마카로니, 식빵 제조에 알맞다.
- 28. 아밀로펙틴에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 찹쌀은 아밀로펙틴으로만 구성되어 있다.  
 ② 기본단위는 포도당이다.  
 ③ α-1,4 결합과 α-1,6 결합으로 되어 있다.  
 ④ 요오드와 반응하면 갈색을 띤다.

- 29. 식소다(baking soda)를 넣어 만든 빵의 색깔이 누렇게 되는 이유는?  
 ① 밀가루의 플라본 색소가 산에 의해서 변색된다.  
 ② 밀가루의 플라본 색소가 알칼리에 의해서 변색된다.  
 ③ 밀가루의 안토시아닌 색소가 가열에 의해서 변색된다.  
 ④ 밀가루의 안토시아닌 색소가 시간이 지나면서 퇴색된다.
- 30. 식품구성탑 중 5층에 해당하는 식품은?  
 ① 채소류, 과일류            ② 곡류, 전분류  
 ③ 유지, 견과, 당류         ④ 고기, 생선, 계란, 콩류

**3과목 : 조리이론과 원가계산**

- 31. 전분의 호정화(dextrinization)가 일어난 예로 적합하지 않은 것은?  
 ① 누룽지                        ② 토스트  
 ③ 미숫가루                    ④ 묵
- 32. 식품과 주요 특수성분간의 연결이 옳은 것은?  
 ① 마늘 : 알리신                ② 무 : 진저론  
 ③ 후추 : 메틸메르캅탄      ④ 고추 : 차비신
- 33. 집단급식소에 해당하지 않는 것은?  
 ① 군부대의 급식소          ② 양로원의 급식소  
 ③ 초등학교의 급식소        ④ 호텔의 이벤트 급식소
- 34. 다음 중 신선한 달걀의 특징에 해당하는 것은?  
 ① 껍질이 매끈하고 윤기가 흐른다.  
 ② 식염수에 넣었더니 가라앉는다.  
 ③ 깨뜨렸더니 난백이 넓게 퍼진다.  
 ④ 노른자의 정도가 낮고 묽다.
- 35. 다음 원가요소에 따라 산출한 총 원가는?

직접재료비:250000원	제조간접비:120000원
직접노무비:100000원	판매관리비 :60000원
직접경비: 40000원	이익:100000원

- ① 390000원                      ② 510000원
- ③ 570000원                      ④ 610000원
- 36. 미역에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 칼슘과 요오드가 많이 함유되어 있다.  
 ② 알칼리성 식품이다.  
 ③ 갈조식물이다.  
 ④ 점액질 물질인 알긴산은 중요한 열량급원이다.
- 37. 식품의 풍미를 증진시키는 방법으로 적합하지 않은 것은?  
 ① 부드러운 채소 조리시 그 맛을 제대로 유지하려면 조리 시간을 단축해야 한다.  
 ② 빵을 갈색이 나게 잘 구우려면 건열로 갈색반응이 일어날 때까지 충분히 구워야 한다.  
 ③ 사태나 양지머리와 같은 질긴 고기의 국물을 맛있게 맛을 내기 위해서는 약한 불에 서서히 끓인다.  
 ④ 빵은 증기로 찌거나 전자 오븐으로 시간을 단축시켜 조

리한다.

- 38. 안토시아닌 색소가 함유된 채소를 알칼리 용액에서 가열하면 어떻게 변색하는가?
  - ① 붉은색                      ② 황갈색
  - ③ 무색                        ④ 청색
- 39. 식품의 냉동에 대한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 완두는 씻어서 소금물에 살짝 데쳐 식힌 후 냉동시키면 선명한 녹색을 유지할 수 있다.
  - ② 조리된 케이크, 빵, 떡 등은 부드러운 상태에서 밀봉하여 냉동 저장하였다가 상온에서 그대로 녹이면 거의 원상태로 돌아간다.
  - ③ 파이껍질반죽, 쿠키반죽 등과 같은 반조리된 식품은 밀봉하여 냉동 저장하였다가 다시 사용할 수 없다.
  - ④ 사과 등의 과일은 정량의 설탕이나 설탕시럽을 사용하여 냉동하면 향기나 질감의 손상을 어느 정도 막을 수 있다.
- 40. 식단의 형태 중 자유선택식단(카페테리아 식단)의 특징이 아닌 것은?
  - ① 피급식자가 기호에 따라 음식을 선택한다.
  - ② 적은급식설비와 개별식기의 사용은 필요하지 않다.
  - ③ 셀프서비스가 전제되어야 한다.
  - ④ 조리 생산성은 고정 메뉴식보다 낮다.
- 41. 시금치를 데칠 때 색을 보존하기 위한 조리방법으로 옳은 것은?
  - ① 뚜껑을 열고 다량의 조리수를 사용한다.
  - ② 뚜껑을 열고 소량의 조리수를 사용한다.
  - ③ 뚜껑을 덮고 다량의 조리수를 사용한다.
  - ④ 뚜껑을 덮고 소량의 조리수를 사용한다.
- 42. 식초의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 생선에 사용하면 생선살이 단단해진다.
  - ② 붉은 비츠(beets)에 사용하면 선명한 적색이 된다.
  - ③ 양파에 사용하면 황색이 된다.
  - ④ 마요네즈 만들 때 사용하면 유화액을 안정시켜 준다.
- 43. 식품 조리의 목적으로 부적합한 것은?
  - ① 영양소의 함량 증가    ② 풍미향상
  - ③ 식욕증진                ④ 소화되기 쉬운 형태로 변화
- 44. 달걀을 삶았을 때 난황 주위에 일어나는 암록색의 변색에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 100℃의 물에서 5분 이상 가열시 나타난다.
  - ② 신선한 달걀일수록 색이 진해진다.
  - ③ 난황의 철과 난백의 황화수소가 결합하여 생성된다.
  - ④ 낮은 온도에서 가열할 때 색이 더욱 진해진다.
- 45. 조리장의 설비 및 관리에 대한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 조리장 내에는 배수시설이 잘 되어야 한다.
  - ② 하수구에는 덮개를 설치한다.
  - ③ 폐기물 용기는 목재 재질을 사용한다.
  - ④ 폐기물 용기는 덮개가 있어야 한다.

- 46. 우리 몸 안에서 수분의 작용을 바르게 설명한 것은?
  - ① 영양소를 운반하는 작용을 한다.
  - ② 5대 영양소에 속하는 영양소이다.
  - ③ 높은 열량을 공급하여 추위를 막을 수 있다.
  - ④ 호르몬의 주요 구성성분이다.
- 47. 마요네즈를 만들 때 유화제 역할을 하는 것은?
  - ① 식초                        ② 샐러드유
  - ③ 설탕                        ④ 난황
- 48. 튀김에 대한 설명으로 맞는 것은?
  - ① 기름의 온도를 일정하게 유지하게 위해 가능한 적은 양의 기름을 사용한다.
  - ② 기름은 비열이 낮기 때문에 온도가 쉽게 변화된다.
  - ③ 튀김에 사용했던 기름은 철로 된 튀김용 그릇에 담아 그대로 보관한다.
  - ④ 튀김시 직경이 넓고, 얇은 용기를 사용하면 온도변화가 작다.
- 49. 취식자 1인당 취식면적을 1.3㎡, 식기회수 공간을 취사면적의 10%로 할 때, 1회 350인을 수용하는 식당의 면적은?
  - ① 500.5㎡                      ② 455.5㎡
  - ③ 485.5㎡                      ④ 525.5㎡
- 50. 오징어 12kg을 25000원에 구입하였다. 모두 손질한 후의 폐기율이 35%였다면 실사용량의 kg당 단가는 얼마인가?
  - ① 5556원                        ② 3205원
  - ③ 2083원                        ④ 714원

**4과목 : 공중보건**

- 51. 순화독소(toxoid)를 사용하는 예방접종으로 면역이 되는 질병은?
  - ① 파상풍                        ② 콜레라
  - ③ 폴리오                        ④ 백일해
- 52. B형 간염에 대한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 제2군 전염병이다.
  - ② 후기에는 황달증상이 나타난다.
  - ③ 감염된 사람의 혈액에 의해 전염된다.
  - ④ 세균성 감염이다.
- 53. 중간숙주가 제1중간숙주와 제2중간숙주로 두 가지인 기생충은?
  - ① 요충                        ② 간디스토마
  - ③ 회충                        ④ 아메바성 이질
- 54. 먹는물의 수질기준으로 틀린 것은?
  - ① 색도는 7도 이상이어야 한다.
  - ② 냄새와 맛은 소독으로 인한 냄새와 맛 이외의 냄새와 맛이 있어서는 안 된다.
  - ③ 대장균·분원성 대장균군은 100ml에서 검출되지 않아야 한다.(단, 샘물·먹는샘물 및 먹는 해양심층수 제외)
  - ④ 수소이온의 농도는 pH5.8이상 8.5이하이어야 한다.

55. 어패류 매개 기생충 질환의 가장 확실한 예방법은?

- ① 환경위생 관리            ② 생식금지
- ③ 보건교육                ④ 개인위생 철저

56. 세계보건기구(WHO)의 주요 기능이 아닌 것은?

- ① 국제적인 보건사업의 지휘 및 조정
- ② 회원국에 대한 기술지원 및 자료공급
- ③ 개인의 정신질환 치료 및 정신보건 향상
- ④ 전문가 파견에 의한 기술자문 활동

57. 아래에서 설명하는 소독법은?

드라이모븐을 이용하여 유리기구, 주사침, 유지, 글리세린, 분말 등에 주로 사용하며 보통170℃에서 1~2시간 처리한다.

- ① 자비소독법                ② 고압증기멸균법
- ③ 건열멸균법               ④ 유통증기멸균법

58. 소독약과 유효한 농도의 연결이 적합하지 않은 것은?

- ① 알코올 - 5%                ② 과산화수소 - 3%
- ③ 석탄산 - 3%                ④ 승홍수 - 0.1%

59. 하천수의 용존산소량이 적을 때의 원인으로 가장 적합한 것은?

- ① 하천수의 온도가 하강하였다.
- ② 가정하수, 공장폐수 등에 의해 오염되었다.
- ③ 중금속의 오염이 심각하였다.
- ④ 비가 내린지 얼마 안 되었다.

60. 심한 설사로 인하여 탈수 증상을 나타내는 전염병은?

- ① 콜레라                      ② 백일해
- ③ 결핵                        ④ 홍역

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	①	③	②	②	③	②	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	②	②	④	③	③	④	①	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	①	③	④	③	②	③	④	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	①	④	②	③	④	④	④	③	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	③	①	③	③	①	④	②	①	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	④	②	①	②	③	③	①	②	①