

**1과목 : 식품위생 및 법규**

- 식품위생법상 식품위생의 정의는?
  - 음식과 의약품에 관한 위생을 말한다.
  - 농산물, 기구 또는 용기, 포장의 위생을 말한다.
  - 식품 및 식품첨가물만을 대상으로 하는 위생을 말한다.
  - 식품, 식품첨가물, 기구 또는 용기, 포장을 대상으로 하는 음식에 관한 위생을 말한다.

- 아래는 식품 등의 표시기준상 통조림제품의 제조연월일표시 방법이다. ( )안에 알맞은 것을 순서대로 나열하면?

통조림제품에 있어서 연의 표시는 ( )만을, 10월, 11월, 12월의 월 표시는 각각 ( )로, 1일 내지 9 일까지의 표시는 바로 앞에 0을 표시 할 수 있다.

- 끝 숫자, O, N, D
  - 끝 숫자, M, N D
  - 앞 숫자, O, N, D
  - 앞 숫자, F, N, D
- 식품접객업 중 음주행위가 허용되지 않는 영업은?
  - 일반음식점영업
  - 단란주점영업
  - 휴게음식점영업
  - 유흥주점영업
- 다음 중 식품위생법상 판매가 금지된 식품이 아닌 것은?
  - 병원미생물에 의하여 오염되어 인체의 건강을 해할 우려가 있는 식품
  - 영업신고 또는 허가를 받지 않은 자가 제조한 식품
  - 안전성평가를 받아 식용으로 적합한유전자 재조합 식품
  - 썩었거나 상하였거나 설익은 것으로 인체의 건강을 해할 우려가 있는 식품
- 다음 중 무상수거대상 식품에 해당하지 않는 것은?
  - 출입검사의 규정에 의하여 검사에 필요한 식품 등을 수거할 때
  - 유통 중인 부정, 불량식품 등을 수거할 때
  - 도소매 업소에서 판매하는 식품 등을 시험검사용으로 수거할 때
  - 수입식품 등을 검사할 목적으로 수거할 때
- 세균성식중독과 병원성소화기계전염병을 비교한 것으로 틀린 것은?(좌 : 세균성 식중독, 우 : 병원성소화기계전염병)
  - 식품은 원인물질 축적체, 식품은 병원균 운반체
  - 2차 감염이 빈번함, 2차 감염이 없음
  - 식품위생법으로 관리, 전염병예방법으로 관리
  - 비교적 짧은 잠복기, 비교적 긴 잠복기
- 엔테로톡신(enterotoxin)이 원인이 되는 식중독은?
  - 살모넬라 식중독
  - 장염비브리오 식중독
  - 병원성대장균 식중독
  - 황색포도상구균 식중독
- 카드뮴(cd) 중독에 의해 발생하는 질병은?
  - 미나마타(Minamata)병
  - 이타이이타이(Itai-itai)병
  - 스팔가눔병(Sparganosis)
  - 브루셀라(Brucellosis)병
- 집단식중독이 발생하였을 때의 조치사항으로 부적합한 것은?6번

- 보건소 또는 해당관청에 신고한다.
  - 의사 처방전이 없더라도 항생물질을 즉시 복용시킨다.
  - 원인식을 조사한다.
  - 원인을 조사하기 위해 환자의 가검물을 보관한다.
- 미생물의 발육을 억제하여 식품의 부패나 변질을 방지할 목적으로 사용되는 것은?
  - 안식향산나트륨
  - 호박산나트륨
  - 글루타민나트륨
  - 실리콘수지
- 저장 중에 생긴 감자의 녹색 부위에 많이 들어 있는 독소는?
  - 리신(ricin)
  - 솔라닌(solanine)
  - 테물린(temuline)
  - 아미그달린(amygdalin)
- 빵을 구울 때 기계에 달라붙지 않고 분할이 쉽도록 하기 위하여 사용하는 첨가물은?
  - 조미료
  - 유화제
  - 피막제
  - 이형제
- 식품의 위생적 장애와 가장 거리가 먼 것은?
  - 기생충 및 오염물질에 의한 장애
  - 식품에 함유된 중금속 물질에 의한 장애
  - 세균성식중독에 의한 장애
  - 영양결핍으로 인한 장애
- 다음 중 곰팡이 독소가 아닌 것은?
  - 아플라톡신(atlatoxin)
  - 시트리닌(citrinin)
  - 삭시톡신(saxitoxin)
  - 파툴린(patulin)
- 햄 등 육제품의 붉은색을 유지하기 위해 사용하는 첨가물은?
  - 스테비오사이드
  - D-솔비톨
  - 아질산나트륨
  - 아우라민

**2과목 : 식품학**

- 훈연시 발생하는 연기성분에 해당하지 않는 것은?
  - 페놀(phenol)
  - 포름알데히드(formaldehyde)
  - 개미산(formaic acid)
  - 사포닌(saponin)
- 감자 100g이 72kcal의 열량을 낼 때, 감자 450g은 얼마의 열량을 공합 하는가?
  - 234kcal
  - 284kcal
  - 324kcal
  - 384kcal
- 다음 중 칼슘 급원 식품으로 가장 적합한 것은?
  - 우유
  - 감자
  - 참기름
  - 쇠고기
- 중성지방의 구성 성분은?
  - 탄소와 질소
  - 아미노산
  - 지방산과 글리세롤
  - 포도당과 지방산
- 카제인(casein)은 어떤 단백질에 속하는가?

- ① 당단백질                      ② 지단백질  
③ 유도단백질                  ④ 인단백질

21. 전분의 노화 억제 방법이 아닌 것은?

- ① 설탕 첨가                      ② 유화제 첨가  
③ 수분함량을 10% 이하로 유지    ④ 0℃에서 보존

22. 잼 또는 젤리를 만들 때 설탕의 양으로 가장 적합한 것은?

- ① 20 ~ 25%                      ② 40 ~ 45%  
③ 60 ~ 65%                      ④ 80 ~ 85%

23. 짠맛에 소량의 유기산이 첨가되면 나타나는 현상은?

- ① 짠맛이 강해진다.    ② 신맛이 강해진다.  
③ 단맛이 강해진다.    ④ 짠맛이 강해진다.

24. 유지의 산패에 영향을 미치는 인자와 거리가 먼 것은?

- ① 온도                              ② 광선  
③ 수분                              ④ 기압

25. 다음 중 비타민 B12가 많이 함유되어 있는 급원 식품은?  
기본

- ① 사과, 배, 귤                      ② 소간, 난황, 어육  
③ 미역, 김, 우뚝가사리              ④ 당근, 오이, 양파

26. 쇠고기 가공시 발색제를 넣었을 때 나타나는 선홍색 물질은?

- ① 옥시미오글로빈(oxy myoglobin)  
② 니트로소미오글로빈(nitrosomyoglobin)  
③ 미오글로빈(myoglobin)  
④ 메트미오글로빈(metmyoglobin)

27. 생선의 육질이 육류보다 연한 주 이유는?

- ① 콜라겐과 엘라스틴의 함량이 적으므로  
② 미오신과 액틴의 함량이 많으므로  
③ 포화지방산의 함량이 많으므로  
④ 미오글로빈 함량이 적으므로

28. 지방의 경화에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 물과 지방이 서로 섞여 있는 상태이다.  
② 불포화지방산에 수소를 첨가하는 것이다.  
③ 기름을 7.2℃까지 냉각시켜서 지방을 여과하는 것이다.  
④ 반죽 내에서 지방층을 형성하여 글루텐 형성을 막는 것이다.

29. 육류의 결합조직을 장시간 물에 넣어 가열했을 때의 변화는?

- ① 콜라겐이 젤라틴으로 된다.  
② 액틴이 젤라틴으로 된다.  
③ 미오신이 콜라겐으로 된다.  
④ 엘라스틴이 콜라겐으로 된다.

30. 5대 영양소의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 새로운 조직이나 효소, 호르몬 등을 구성한다.  
② 노폐물을 운반한다.

- ③ 신체 대사에 필요한 열량을 공급한다.  
④ 소화, 흡수 등의 대사를 조절한다.

### 3과목 : 조리이론과 원가계산

31. 밀가루를 반죽할 때 연화(쇼트닝)작용과 팽화작용의 효과를 얻기 위해 넣는 것은?

- ① 소금                              ② 지방  
③ 달걀                              ④ 이스트

32. 전분의 호화에 필요한 요소만으로 짝지어진 것은?

- ① 물, 열                              ② 물, 기름  
③ 기름, 설탕                      ④ 열, 설탕

33. 단백질과 탈취작용의 관계를 고려하여 돼지고기나 생선의 조리시 생강을 사용하는 가장 적합한 방법은?

- ① 처음부터 생강을 함께 넣는다.  
② 생강을 먼저 끓여낸 후 고기를 넣는다.  
③ 고기나 생선이 거의 익은 후에 생강을 넣는다.  
④ 생강즙을 내어 물에 혼합한 후 고기를 넣고 끓인다.

34. 침(타액)에 들어있는 소화효소의 작용은?

- ① 전분을 맥아당으로 변화시킨다.  
② 단백질을 펩톤으로 분해시킨다.  
③ 설탕을 포도당과 과당으로 분해시킨다.  
④ 카제인을 응고시킨다.

35. 신선한 달걀의 난화계수(yolk index)는 얼마 정도인가?

- ① 0.14 ~ 0.17                      ② 0.25 ~ 0.30  
③ 0.36 ~ 0.44                      ④ 0.55 ~ 0.66

36. 시금치나물을 조리할 때 1인당 80g이 필요하다면, 식수 인원 1500명에 적합한 시금치 발주량은? (단, 시금치 폐기율은 4%이다.)

- ① 100kg                              ② 110kg  
③ 125kg                              ④ 132kg

37. 재료소비량을 알아내는 방법과 거리가 먼 것은?

- ① 계속기록법                      ② 채고조사법  
③ 선입선출법                      ④ 역계산법

38. 각 식품의 보관요령으로 틀린 것은?

- ① 냉동육은 해동, 동결을 반복하지 않도록 한다.  
② 건어물은 건조하고 서늘한 곳에 보관한다.  
③ 달걀은 깨갇이 씻어 냉장 보관한다.  
④ 두부는 찬물에 담갔다가 냉장시키거나 찬물에 담가 보관한다.

39. 다음 중 버터의 특성이 아닌 것은?

- ① 독특한 맛과 향기를 가져 음식에 풍미를 준다.  
② 냄새를 빨리 흡수하므로 밀폐하여 저장하여야 한다.  
③ 소화율이 높다.  
④ 성분은 단백질이 80% 이상이다.

40. 에너지 전달에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 물체가 열원에 직접적으로 접촉됨으로써 가열되는 것을 전도라고 한다.  
 ② 대류에 의한 열의 전달은 매개체를 통해서 일어난다.  
 ③ 대부분의 음식은 복합적 방법에 의해 에너지가 전달되어 조리된다.  
 ④ 열의 전달 속도는 대류가 가장 빨라 복사, 전도 보다 효율적이다.
41. 오징어에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 오징어는 가열하면 근육성유와 콜라겐성유 때문에 수축하거나 동글게 말린다.  
 ② 오징어의 살이 붉은색을 띠는 것은 색소포에 의한 것으로 신선도와는 상관이 없다.  
 ③ 신선한 오징어는 무색투명하며, 껍질에는 짙은 적갈색의 색소포가 있다.  
 ④ 오징어의 근육은 평활근으로 색소를 가지지 않으므로 껍질을 벗긴 오징어는 가열하면 백색이 된다.
42. 쓰거나 신 음식을 맛 본 후 금방 물을 마시면 물이 달게 느껴지는데 이는 어떤 원리에 의한 것인가?  
 ① 변조현상                      ② 대비효과  
 ③ 순응현상                      ④ 억제현상
43. 각 식품을 냉장고에서 보관할 때 나타나는 현상의 연결이 틀린 것은?  
 ① 바나나 - 껍질이 검게 변한다.  
 ② 고구마 - 전분이 변해서 맛이 없어진다.  
 ③ 식빵 - 딱딱해 진다.  
 ④ 감자 - 솔라닌이 생성된다.
44. 미역국을 끓일 때 1인분에 사용되는 재료와 필요량, 가격이 아래와 같다면 미역국10인분에 필요한 재료비는? (단, 총 조미료의 가격 70원은 1인분 기준임)
- | 재료    | 필요량(g) | 가격(원/100g당) |
|-------|--------|-------------|
| 미역    | 20     | 150         |
| 쇠고기   | 60     | 850         |
| 총 조미료 | -      | 70(1인분)     |
- ① 610원                      ② 6100원  
 ③ 870원                      ④ 8700원
45. 유지의 발연점이 낮아지는 원인이 아닌 것은?  
 ① 유리지방산의 함량이 낮은 경우  
 ② 튀김하는 그릇의 표면적이 넓은 경우  
 ③ 기름에 이물질이 많이 들어 있는 경우  
 ④ 오래 사용하여 기름이 지나치게 산패된 경우
46. 어류의 지방함량에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 흰살생선은 5% 이하의 지방을 함유한다.  
 ② 흰살생선이 붉은살 생선보다 함량이 많다  
 ③ 산란기 이후 함량이 많다.  
 ④ 등쪽이 배쪽보다 함량이 많다.
47. 찹쌀떡이 멍쌀떡보다 더 늦게 굳는 이유는?  
 ① ph가 낮기 때문이다.  
 ② 수분함량이 적기 때문에

- ③ 아밀로오스의 함량이 많기 때문에  
 ④ 아밀로펙틴의 함량이 많기 때문에
48. 건조된 갈조류 표면의 흰가루 성분으로 단맛을 나타내는 것은?  
 ① 만니톨                      ② 알긴산  
 ③ 클로로필                      ④ 피코시안
49. 다음 중 조리실 바닥 재질의 조건으로 부적합한 것은?  
 ① 산, 알칼리, 열에 강해야 한다.  
 ② 습기와 기름이 스며들지 않아야 한다.  
 ③ 공사비와 유지비가 저렴하여야 한다.  
 ④ 요철(凹凸)이 많아 미끄러지지 않도록 해야 한다.
50. 급식산업에 있어서 위해요소관리(HACCP)에 의한 중요 관리점(CCP)에 해당하지 않는 것은?  
 ① 교차오염 방지  
 ② 권장된 온도에서의 냉각  
 ③ 생물학적 위해요소 분석  
 ④ 권장된 온도에서의 조리과 재가열

#### 4과목 : 공중보건

51. WHO 보건헌장에 의한 건강의 정의는?  
 ① 질병이 걸리지 않은 상태  
 ② 육체적으로 편안하며 쾌적한 상태  
 ③ 육체적, 정신적, 사회적 안녕의 완전한 상태  
 ④ 허약하지 않고 심신이 쾌적하며 식욕이왕성한 상태
52. 다음 중 병원체가 세균인 질병은?  
 ① 폴리오                      ② 백일해  
 ③ 발진티푸스                      ④ 홍역
53. 동맥경화증의 원인물질이 아닌 것은?  
 ① 트리글리세라이드                      ② 유리지방산  
 ③ 콜레스테롤                      ④ 글리시닌
54. 광절열두조충의 제1중간 숙주와 제2중간 숙주를 옳게 짝지은 것은?  
 ① 연어-송어                      ② 붕어-연어  
 ③ 물벼룩-송어                      ④ 참게-사람
55. 다음 기생충 중 주로 채소를 통해 감염되는 것으로만 짝지어진 것은?  
 ① 회충, 민촌충                      ② 회충, 편충  
 ③ 촌충, 광절열두조충                      ④ 십이지장충, 간흡충
56. 석탄산계수가 2이고, 석탄산의 희석배수가 40배인 경우 실제 소독약품의 희석배수는?  
 ① 20배                      ② 40배  
 ③ 80배                      ④ 160배
57. 중독될 경우 소변에서 코프로포르피린(coroporphyrin)이 검출될 수 있는 중금속은?  
 ① 철(Fe)                      ② 크롬(Cr)

③ 납(Pb)

④ 시안화합물(Cn)

58. 다음 중 우리나라에서 발생하는 장티푸스의 가장 효과적인 관리 방법은?

① 환경위생 철저

② 공기정화

③ 순화독소(toxoid) 접종

④ 농약 사용 자제

59. 살균소독제를 사용하여 조리 기구를 소독한 후 처리 방법으로 옳은 것은?

① 마른 타월을 사용하여 닦아낸다.

② 자연건조(air dry) 시킨다.

③ 표면의 수분을 완전히 마르지 않게 한다.

④ 최종 세척시 음용수로 행구지 않고 세제를 탄 물로 행군다.

60. 다음의 상수처리 과정에서 가장 마지막 단계는?

① 급수

② 취수

③ 정수

④ 도수

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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