



## 2과목 : 재료과학

21. 빵의 포장온도로 가장 적합한 것은?  
 ① 15~20℃                      ② 25~30℃  
 ③ 35~40℃                      ④ 45~50℃
22. 빵의 내부에 줄무늬가 생기는 원인이 아닌 것은?  
 ① 과량의 분할유 사용                      ② 과량의 덧가루 사용  
 ③ 건조한 중간 발효                      ④ 건조한 2차 발효
23. 스펀지법으로 제빵할 때 스펀지의 소액분 변화를 시키는 경우에 설명이 부적당한 것은?  
 ① 부피, 향, 저장성 등 품질을 개선시키고자 할 때  
 ② 발효 시간을 변경할 필요가 있을 때  
 ③ 기계 및 설비를 감소시킬 때  
 ④ 소액분의 품질이 변경되었을 때
24. 이스트가 오븐 내에서 사멸되기 시작하는 온도는?  
 ① 40℃                      ② 60℃  
 ③ 80℃                      ④ 100℃
25. 사용할 물온도를 구할 때 필요한 온도가 아닌 것은?  
 ① 수돗물 온도                      ② 실내 온도  
 ③ 마찰 계수                      ④ 밀가루 온도
26. 분할기에 의한 기계식 분할시 분할의 기준이 되는 것은?  
 ① 무게                      ② 모양  
 ③ 배합율                      ④ 부피
27. 액체 발효법에서 사용하는 소포제(anti forming agent)로 적당하지 않은 것은?  
 ① 분유                      ② 쇼트닝  
 ③ 탄소수가 적은 지방산                      ④ 실리콘화합물
28. 냉동 반죽을 2차 발효시키는 방법 중 가장 올바른 것은?  
 ① 냉장고에서 15~16시간 냉장해동시킨 후 30~33℃, 상대습도 80%의 2차 발효실에서 발효시킨다.  
 ② 실온(25℃)에서 30~60분간 자연 해동시킨 후 38℃, 상대습도 85%의 2차 발효실에서 발효시킨다.  
 ③ 냉동반죽을 30~33℃, 상대습도 80%의 2차 발효실에 넣어 해동시킨 후 발효시킨다.  
 ④ 냉동반죽을 38~43℃, 상대습도 90%의 고온다습한 2차 발효실에 넣어 해동시킨 후 발효시킨다.
29. 다음 중 생산의 목표는?  
 ① 재고, 출고, 판매의 관리  
 ② 재고, 납기, 출고의 관리  
 ③ 납기, 재고, 품질의 관리  
 ④ 공정, 원가, 품질의 관리
30. 대량생산 공장에서 많이 사용되는 오븐으로 반죽이 들어가는 입구와 제품이 나오는 출구가 서로 다른 오븐은?  
 ① 데크오븐                      ② 터널오븐  
 ③ 로터리 래크오븐                      ④ 컨벡션오븐

## 3과목 : 영양학

31. 전분의 노화에 영향을 주는 요인과 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 전분의 종류                      ② 전분의 농도  
 ③ 당의 종류                      ④ 염류 또는 각종 이온의 함량
32. 케이크 제조에서 쇼트닝의 기본적인 3가지 기능과 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 팽창기능                      ② 윤활기능  
 ③ 유화기능                      ④ 안정기능
33. 우유를 살균하는 데는 여러 가지 방법이 있는데 고온 단시간 살균법으로서 가장 적당한 조건은?  
 ① 72℃ 에서 15초 처리 후 냉각  
 ② 75℃ 이상에서 15분 열처리  
 ③ 130℃ 에서 2~3초 이내 처리  
 ④ 62~65℃에서 30분 처리
34. 흰자를 사용하는 제품에 주석산 크림이나 식초를 첨가하는 이유로 부적당한 것은?  
 ① 알칼리성의 흰자를 중화함  
 ② pH를 낮춤으로 흰자를 강력하게 함  
 ③ 풍미를 좋게 함  
 ④ 색깔을 희게 함
35. 케이크 제조에 있어 계란의 기능으로 부적당한 것은?  
 ① 결합작용                      ② 팽창작용  
 ③ 유화작용                      ④ 수분보유작용
36. 베이킹파우더가 반응을 일으키면 주로 발생하는 가스는?  
 ① 질소가스                      ② 암모니아가스  
 ③ 탄산가스                      ④ 산소가스
37. 제빵용 밀가루 선택시 고려할 사항과 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 단백질 양                      ② 흡수율  
 ③ 전분 양                      ④ 회분 양
38. 포도당의 감미도는?  
 ① 결정일 때 감미가 세다.  
 ② 수용액일 때 감미가 세다.  
 ③ β-형일 때 감미가 세다.  
 ④ 좌선성일 때 감미가 세다.
39. 모노글리세라이드(monoglyceride)와 디글리세라이드(diglyceride)는 제과에 있어 주로 어떤 역할을 하는가?  
 ① 유화제                      ② 향산화제  
 ③ 감미제                      ④ 필수영양제
40. 과당이나 포도당을 분해하여 CO<sub>2</sub> 가스와 알코올을 만드는 효소는?  
 ① 말타아제                      ② 인버타아제  
 ③ 프로테아제                      ④ 찌마아제
41. 전분을 분해하는 효소는?  
 ① 리파아제                      ② 아밀라아제

- ③ 프로테아제                      ④ 말타아제

42. 제과, 제빵용 건조재료 등과 팽창제 및 유지재료를 알맞은 배합율로 균일하게 혼합한 원료는?

- ① 프리믹스(prepared flour mixes)  
② 팽창제(leavening agent)  
③ 향신료(flavors and spices)  
④ 밀가루 개선제(flour improvers)

43. 제빵시 경수를 사용할 때 조치사항이 아닌 것은?

- ① 이스트 사용량 증가                      ② 맥아 첨가  
③ 이스트푸드양 감소                      ④ 급수량 감소

44. 이스트푸드의 역할이 아닌 것은?

- ① 빵의 부피를 크게 한다.  
② 빵의 향기를 좋게 한다.  
③ 반죽 개량제 역할을 한다.  
④ 빵의 촉감을 좋게 한다.

45. 패리노그래프에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 흡수율 측정                      ② 믹싱시간 측정  
③ 믹싱내구성 측정                      ④ 전분의 점도 측정

46. 다음 중 효소와 기질명이 서로 맞지 않는 것은?

- ① 리파아제 -지방질                      ② 아밀라아제 -성유소  
③ 펙신 -단백질                      ④ 말타아제 -맥아당

47. 콜레스테롤에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 담즙의 성분이다.  
② 비타민 D<sub>3</sub>의 전구체가 된다.  
③ 탄수화물 중 다당류에 속한다.  
④ 다량 섭취시 동맥경화의 원인물질이 된다.

48. 두 가지 식품을 섞어서 음식을 만들 때 단백질의 상호보완 작용이 가장 큰 것은?

- ① 우유로 반죽한 빵  
② 쌀과 보리를 섞은 잡곡밥  
③ 쌀과 밀을 섞은 잡곡밥  
④ 밀가루와 옥수수 가루를 섞어서 만든 빵

49. 신체를 구성하는 무기질은 체중의 몇% 정도를 차지하는가?

- ① 4%                      ② 24%  
③ 54%                      ④ 84%

50. 아밀로펙틴에 대하여 잘못 설명한 것은?

- ① 아밀로오스보다 분자구조가 크고 복잡하다.  
② 결합형태가  $\alpha$ -1,4결합과  $\alpha$ -1,6결합으로 되어 있다.  
③ 포도당 6개 단위의 나선형 구조로 되어 있다.  
④ 노화가 쉽게 일어나지 않는다.

#### 4과목 : 식품위생학

51. 식품의 부패방지와 모두 관계가 있는 항은?

- ① 방사선, 조미료 첨가, 농축

- ② 가열, 냉장, 중량  
③ 탈수, 식염첨가, 외관

④ 냉동, 보존료 첨가, 자외선조사

52. 제과, 제빵작업에 종사해도 무관한 질병은?

- ① 이질                      ② 악물 중독  
③ 결핵                      ④ 변비

53. 면실유의 정제가 불충분할 때 남아서 중독을 일으키는 물질은?

- ① 고시폴                      ② 리신  
③ 아미그달린                      ④ 솔라닌

54. 밀가루 등으로 오인하여 많은 식중독을 유발하며 습진성 피부질환 등의 증상을 보이는 것은?

- ① 수은                      ② 비소  
③ 납                      ④ 아연

55. 빵 및 생과자류에 사용할 수 없는 유해성 보존료와 거리가 먼 것은?

- ① 붕산                      ② 포름알데히드  
③ 승황                      ④ 프로피온산 염류

56. 식품을 제조, 가공 또는 보존시 식품에 첨가, 혼합, 침윤 기타의 방법으로 사용되는 물질은?

- ① 식품첨가물                      ② 식품  
③ 화학적 합성품                      ④ 기구

57. 발효가 부패와 다른 점은?

- ① 성분의 변화가 일어난다.  
② 미생물이 작용한다.  
③ 가스가 발생한다.  
④ 생산물을 식용으로 할 수 있다.

58. 알레르기(allergy)성 식중독의 주된 원인 식품은?

- ① 오징어                      ② 콩치  
③ 갈치                      ④ 광어

59. 다음 중 병원체가 바이러스인 질병은?

- ① 폴리오                      ② 결핵  
③ 디프테리아                      ④ 성홍열

60. 다음과 같은 특징을 같은 독소형 식중독은?

- 균은 혐기성 간균
- 독소는 80℃에서 30분 정도 가열로 파괴
- 증상은 시력저하, 동공확대, 신경마비
- 원인 식품은 햄, 소시지, 통조림 등

- ① 보툴리누스균에 의한 식중독  
② 장염비브리오균에 의한 식중독  
③ 병원성 대장균에 의한 식중독  
④ 포도상구균에 의한 식중독

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