

1과목 : 제조이론

1. 거품형 케이크 제조에서 수분량(계란+우유)에 따른 체적의 변화 중 케이크의 부피가 최대인 수분량은?
 - ① 135%
 - ② 155%
 - ③ 175%
 - ④ 195%
2. 흰자와 같이 믹싱에 의하여 공기를 끌어들이는 재료의 온도는 매우 중요하다. 낮은 온도의 반죽에 대한 설명으로 틀린 항목은?
 - ① 거품을 형성하는 시간이 길어진다.
 - ② 굽기 중 같은 증기압을 형성하는 시간이 짧아진다.
 - ③ 제품의 기공과 조직이 조밀하게 된다.
 - ④ 제품의 부피가 작게 된다.
3. 맛있는 양질의 도넛을 만들기 위한 튀김기름 중의 유리 지방산 함량으로 가장 적당한 것은?
 - ① 0.5%
 - ② 1.5%
 - ③ 2.5%
 - ④ 3.5%
4. 초콜릿을 녹여 사용하는 방법 중 틀린 것은?
 - ① 작은 조각으로 만들어 녹인다.
 - ② 뜨거운 시럽이나 기름을 붓는다.
 - ③ 뜨거운 물을 붓는다.
 - ④ 이중용기나 중탕을 사용한다.
5. 케이크 굽기시의 캐러멜 반응은 다음 어느 성분의 변화로 일어나는가?
 - ① 당류
 - ② 단백질
 - ③ 지방
 - ④ 비타민
6. 오믈렛(Omlette)에 충전할 수 없는 것은?
 - ① 딸기
 - ② 생크림
 - ③ 바나나
 - ④ 전분
7. 다음 반죽형 제법 중 먼저 밀가루와 유지를 혼합하여 부드러운 또는 유연감을 목적으로 하는 제법으로 알맞은 것은?
 - ① 크림법
 - ② 1단계법
 - ③ 설탕/물법
 - ④ 블렌딩법
8. 젤리 롤 케이크를 말 때 터지는 경우가 발생할 때 조치할 사항이 아닌 것은?
 - ① 계란에 노른자를 추가시켜 사용한다.
 - ② 설탕(자당)의 일부를 물엿으로 대체한다.
 - ③ 덱스트린의 점착성을 이용한다.
 - ④ 팽창이 과도한 경우에는 팽창제 사용량을 감소시킨다.
9. 굳어진 설탕 아이싱 크림을 여러게 하는 방법으로 부적당한 것은?
 - ① 설탕 시럽을 더 넣는다.
 - ② 중탕으로 가열한다.
 - ③ 전분이나 밀가루를 넣는다.
 - ④ 소량의 물을 넣고 중탕으로 가온한다.
10. 거품형 케이크의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 계란단백질 변성에 의한 공기 포집성을 이용한다.
 - ② 밀가루 사용량보다 계란 사용량이 많다.
 - ③ 계란 노른자가 제품의 부피를 형성한다.
 - ④ 유지는 사용하지 않거나 적게 사용한다.
11. 버터 스펀지 케이크의 반죽 비중으로 맞는 것은?
 - ① 0.40
 - ② 0.55
 - ③ 0.75
 - ④ 0.85
12. 파운드 케이크의 기본 배합으로 맞는 것은?
 - ① 밀가루 : 설탕 : 달걀 : 유지 = 100 : 100 : 100 : 100
 - ② 밀가루 : 설탕 : 달걀 : 유지 = 100 : 100 : 75 : 100
 - ③ 밀가루 : 설탕 : 달걀 : 유지 = 100 : 60 : 100 : 100
 - ④ 밀가루 : 설탕 : 달걀 : 유지 = 100 : 100 : 100 : 30
13. 레이어 케이크 제조시 롤의 기능이 아닌 것은?
 - ① 제품의 노화 지연
 - ② 제품의 수율 증가
 - ③ 제품의 구조력 증가
 - ④ 제품의 유연성 증가
14. 방역 설계와 시공시 조치사항으로 잘못된 것은?
 - ① 크기장치는 대형의 1개와 소형의 여러 개가 효과적이다.
 - ② 주방대의 천정은 낮을수록 좋다.
 - ③ 바닥의 배수구는 측면에 설치한다.
 - ④ 냉장고와 발열기구는 가능한 멀리 배치한다.
15. 파운드 케이크를 만들 때 밀가루와 설탕을 고정하고 유화소트닝을 증가시킬 경우에 대한 설명으로 틀린 항목은?
 - ① 계란 사용량도 증가시킨다.
 - ② 우유(시유) 사용량도 증가시킨다.
 - ③ 베이킹파우더는 감소시킨다.
 - ④ 소금 사용량도 다소 증가시킨다.
16. 갓 구워낸 빵을 식혀 상온으로 낮추는 냉각의 설명이 아닌 것은?
 - ① 빵속의 온도를 35~40℃로 낮추는 것이다.
 - ② 곰팡이 및 기타 균의 피해를 막는다.
 - ③ 절단, 포장을 용이하게 한다.
 - ④ 수분함량을 25%로 낮추는 것이다.
17. 빵제품의 껍질색이 어리고 부스러지기 쉬운 껍질이 되는 경우에 가장 크게 영향을 미치는 요인은?
 - ① 발효가 지나치면
 - ② 발효가 부족하면
 - ③ 반죽이 지나치면
 - ④ 반죽이 부족하면
18. 일반 제빵 제품의 성형과정 중 작업실의 온도 및 습도가 가장 바람직한 것은?
 - ① 온도 25~28℃, 습도 70~75%
 - ② 온도 10~18℃, 습도 65~70%
 - ③ 온도 25~28℃, 습도 80~85%
 - ④ 온도 10~18℃, 습도 80~85%
19. 발효에 영향을 주는 요소로 볼 수 없는 것은?
 - ① 이스트의 양
 - ② 쇼트닝의 양
 - ③ 온도
 - ④ pH

20. 제빵에서 탈지분유를 1% 증가하면 추가되는 물량으로 가장 적당한 것은?
- ① 1%
 - ② 5.2%
 - ③ 10%
 - ④ 15.5%

2과목 : 재료과학

21. 식빵 배합을 할 때 반죽의 온도 조절에 가장 크게 영향을 미치는 원료는?
- ① 밀가루
 - ② 설탕
 - ③ 물
 - ④ 이스트
22. 다음 중 올바른 팬닝요령이 아닌 것은?
- ① 반죽의 이음매가 틀의 바닥으로 놓이게 한다.
 - ② 철판의 온도를 60℃로 맞춘다.
 - ③ 반죽은 적정 분할량을 넣는다.
 - ④ 비용적의 단위는 cm³/g이다.
23. 믹싱(Mixing)시 글루텐이 형성되기 시작하는 단계는?
- ① 픽업단계(Pick up stage)
 - ② 발전단계(Development stage)
 - ③ 클린업단계(Clean up stage)
 - ④ 렛다운단계(Let down stage)
24. 다음의 재료 중 많이 사용함으로 반죽의 흡수량이 감소하는 것은?
- ① 활성 글루텐
 - ② 손상전분
 - ③ 유화제
 - ④ 설탕
25. 생산관리의 3대 요소에 해당하지 않는 것은?
- ① 시장(market)
 - ② 사람(man)
 - ③ 재료(material)
 - ④ 자금(money)
26. 제빵시 가수량, 믹싱 내구성, 믹싱시간, 믹싱의 최적시기를 판단하는데 유용한 기계는?
- ① 레오미터(Rheometer)
 - ② 익스텐소그래프(Extensograph)
 - ③ 패리노그래프(Farinograph)
 - ④ 아밀로그래프(Amylograph)
27. 2차 발효에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 2차 발효를 생략하면 부피가 작으면서 기공이 너무 커진다.
 - ② 발효실의 습도가 낮으면 빵의 팽창이 저해된다.
 - ③ 발효실의 온도가 높으면 반죽의 속결이 고르지 못하게 된다.
 - ④ 2차 발효실의 평균온도는 35~38℃이다.
28. 재료 계량에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 저울을 사용하여 정확히 계량한다.
 - ② 이스트와 소금과 설탕은 함께 계량한다.
 - ③ 가루재료는 서로 섞어 체질한다.
 - ④ 사용할 물은 반죽 온도에 맞도록 조절한다.

29. 냉동반죽법에서 1차 발효시간이 길어질 경우 일어나는 현상은?
- ① 냉동 저장성이 짧아진다.
 - ② 제품의 부피가 커진다.
 - ③ 이스트의 손상이 작아진다.
 - ④ 반죽온도가 낮아진다.
30. 굽기 중 일어나는 변화로 가장 높은 온도에서 발생하는 것은?
- ① 이스트의 사멸
 - ② 전분의 호화
 - ③ 탄산가스 용해도 감소
 - ④ 단백질 변성

3과목 : 영양학

31. 제빵시 경수를 사용할 때 조치사항이 아닌 것은?
- ① 이스트 사용량 증가
 - ② 맥아 첨가
 - ③ 이스트푸드양 감소
 - ④ 반죽온도가 낮아진다.
32. 식품의 수분을 생각할 때 통상의 수분함량(%) 이외에 식품의 보존성 및 미생물 생육과 밀접한 관계를 갖고 있는 것은?
- ① 수소이온농도
 - ② 수분 활성
 - ③ 비열
 - ④ 비중
33. 우유의 응고에 관여하고 있는 금속이온은?
- ① Mg²⁺(마그네슘)
 - ② Mn²⁺(망간)
 - ③ Ca²⁺(칼슘)
 - ④ Cu²⁺(구리)
34. 전화당을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?
- ① 설탕의 1.3배의 감미를 갖는다.
 - ② 설탕을 가수분해시켜 생긴 포도당과 과당의 혼합물이다.
 - ③ 10~15%의 전화당 사용시 제과의 설탕 결정석출이 방지된다.
 - ④ 상대적인 감미도는 맥아당보다 낮으나 쿠키의 광택과 촉감을 위해 사용한다.
35. 다음 설명 중 맞는 것은?
- ① 식물 전분을 현미경으로 본 구조는 모두 동일하다.
 - ② 전분은 호화된 상태의 소화 흡수나 호화가 안된 상태의 소화 흡수나 차이가 없다.
 - ③ 전분은 아밀라아제(amylyse)에 의해서 분해되기 시작한다.
 - ④ 전분은 물이 없는 상태에서도 호화가 일어난다.
36. 다음 당류 중에서 이당류(Disaccharides)에 속하는 것은?
- ① 포도당(glucose)
 - ② 과당(fructose)
 - ③ 갈락토오스(galactose)
 - ④ 설탕(socrose)
37. 밀가루의 등급은 무엇을 기준으로 하는가?
- ① 회분
 - ② 단백질
 - ③ 지방
 - ④ 탄수화물
38. 다음 설명 중 옳은 것은?
- ① 액체유에는 대체로 포화 지방산이 많다.
 - ② 기름의 경화는 보통 니켈을 촉매로 하여 수소 첨가하는 것이다.
 - ③ 불포화도가 높을수록 기름의 저장기간이 길어진다.

④ 요오드가 높을수록 불포화도는 낮다.

39. 튀김기름의 발연 현상과 관계가 깊은 것은?
 ① 유리지방산가 ② 크림가
 ③ 유화가 ④ 검화가
40. 활성 건조 이스트를 수화시킬 때 가장 적당한 물의 온도는?
 ① 10-13℃ ② 20-23℃
 ③ 30-33℃ ④ 40-43℃
41. 밀가루의 탄성과 관계가 가장 깊은 것은?
 ① 글리아딘(gliadin) ② 엘라스틴(elastin)
 ③ 글로불린(globulin) ④ 글루테닌(glutenin)
42. 밀가루의 구성성분 중 가장 높은 비율을 차지하는 것은?
 ① 수분 ② 단백질
 ③ 회분 ④ 전분
43. 탄수화물 지방과 비교할 때 단백질만이 갖는 특징적인 구성 성분은?
 ① 탄소 ② 수소
 ③ 산소 ④ 질소
44. 계란 중에서 껍질을 제외한 고형질은 약 몇 %인가?
 ① 15% ② 25%
 ③ 35% ④ 45%
45. 유지의 경화란 무엇인가?
 ① 경유를 정제하는 것
 ② 지방산가를 계산하는 것
 ③ 우유를 분해하는 것
 ④ 불포화 지방산에 수소를 첨가하여 고체화시키는 것
46. 다음 영양물질과 분해효소의 연결이 맞게 된 것은?
 ① 전분-말타아제 ② 유당-슈크라아제
 ③ 단백질-트립신 ④ 지방-펩신
47. 다음 다당류 중 글루코오스(포도당)만으로 구성되어 있는 탄 수화물이 아닌 것은?
 ① 셀룰로오스 ② 전분
 ③ 펙틴 ④ 글리코겐
48. 신경조직의 주요물질인 당지질은?
 ① 세레브로시드(cerabroside)
 ② 스팅고미엘린(sphingomyelin)
 ③ 레시틴(lecithin)
 ④ 이노시톨(inositol)
49. 단백질 효율(PER)은 무엇을 측정하는 것인가?
 ① 단백질의 질 ② 단백질의 열량
 ③ 단백질의 양 ④ 아미노산 구성
50. 다음과 같은 기능을 하는 영양소는?

- 체조직 형성 - 산, 염기의 평형조절
 - 신경의 자극전달

- ① 지방 ② 비타민
 ③ 탄수화물 ④ 무기질

4과목 : 식품위생학

51. 식품에 부족한 성분을 보충, 식품의 영양소를 첨가할 목적으로 사용되는 것은?
 ① 조미료 ② 강화제
 ③ 품질개량제 ④ 유화제
52. 정제가 불충분한 기름 중에 남아 식중독을 일으키는 물질인 고시폴(gossypol)은 어느 기름에서 유래하는가?
 ① 피마자유 ② 콩기름
 ③ 면실유 ④ 미강유
53. 미생물의 감염을 감소시키기 위한 작업장 위생의 내용과 거 리가 먼 것은?
 ① 소독액으로 벽, 바닥, 천정을 세척한다.
 ② 빵상자, 수송차량, 매장 진열대는 항상 온도를 높게 관리 한다.
 ③ 깨끗하고 뚜껑이 있는 재료통을 사용한다.
 ④ 적절한 환기와 조명시설이 된 저장실에 재료를 보관한 다.
54. 다음 중 곰팡이 독이 아닌 것은?
 ① 아플라톡신 ② 오크라톡신
 ③ 삭시톡신 ④ 파틀린
55. 포도상구균에 의한 식중독 예방책으로 가장 부적당한 것은?
 ① 조리장을 깨끗이 한다.
 ② 섭취전에 60℃ 정도로 가열한다.
 ③ 멸균된 기구를 사용한다.
 ④ 화농성 질환자의 조리업무를 금지한다.
56. 빵, 과자 제조시에 첨가하는 팽창제가 아닌 것은?
 ① 암모늄염반 ② 프로피온산 나트륨
 ③ 탄산수소나트륨 ④ 염화암모늄
57. 부패세균의 부패 진행과정을 순서대로 설명한 것 중 잘못된 것은?
 ① 초기에 호기성 세균이 표면에 오염되어 증식한다.
 ② 호기성 세균이 증식하면서 분비하는 호스에 의해 식품 성분의 변화를 가져온다.
 ③ 혐기성 세균이 식품내부 깊이 침입하여 부패가 완성된 다.
 ④ 부피에 관여하는 세균은 대개 한 가지 종류이다.
58. 위생동물은 식품자체의 피해와 인체에 대한 영향이 매우 크 다. 다음 중 위생동물의 특성과 거리가 먼 것은?
 ① 식성범위가 넓다.
 ② 쥐, 진드기, 파리, 바퀴 등이 속한다.
 ③ 병원미생물을 식품에 감염시키는 것도 있다.

④ 일반적으로 발육기간이 길다.

59. 화학물질에 의한 식중독의 원인이 아닌 것은?

- ① 불량 첨가물 ② 농약
- ③ 코테르톡신 ④ 메탄올

60. 식중독균 중 잠복기가 가장 짧은 균은?

- ① 포도상구균 ② 보툴리누스균
- ③ 장염 비브리오균 ④ 살모넬라균

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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