

1과목 : 제조이론

- 데블스 푸드 케이크(Devil's Food Cake)에서 천연 코코아 사용량이 30%일 때 소다의 사용량은?
① 1.2% ② 2.1%
③ 2.8% ④ 5.2%
- 케이크 도넛 반죽에 휴지를 주는 이유로 틀리는 것은?
① 이산화탄소 가스를 발생시킨다.
② 도넛 제품이 적절한 부리를 갖도록 한다.
③ 생재료가 제품에 남지 않게 한다.
④ 껍질형성을 빠르게 한다.
- 스펀지 케이크 반죽을 할 때 더운 방법은 계란과 설탕을 몇 도로 만든 후 믹싱하는 것이 가장 좋은가?
① 27℃ ② 43℃
③ 57℃ ④ 63℃
- 반죽의 비중과 관계가 가장 적은 것은?
① 제품의 부피 ② 제품의 가공
③ 제품의 조직 ④ 제품의 점도
- 슈(choux)의 제조 공정상 구울 때 주의할 사항 중 잘못된 것은?
① 220℃정도의 오븐에서 바삭한 상태로 굽는다.
② 너무 빠른 껍질 형성을 막기 위해 처음에 윗불을 약하게 한다.
③ 굽는 중간 오븐문을 자주 여닫아 수증기를 제거한다.
④ 너무 빨리 오븐에서 꺼내면 찌그러지거나 주저 않기 쉽다.
- 도넛을 글레이즈할 때 글레이즈의 적정한 품온은?
① 24-27℃ ② 28-32℃
③ 33-36℃ ④ 43-49℃
- 다음 원료 중 초콜릿에 일반적으로 사용되는 원료가 아닌 것은?
① 카카오 버터 ② 전지분유
③ 이스트 ④ 레시틴
- 케이크에서 설탕의 역할과 거리가 먼 것은?
① 감미를 준다.
② 껍질색을 진하게 한다.
③ 수분 보유력이 노화가 지연된다.
④ 제품의 형태를 유지시킨다.
- 충전물 또는 젤리가 롤 케이크에 축축하게 스며드는 것을 막기 위해 조치해야 할 사항으로 틀린 것은?
① 적당한 굽기 ② 물사용량 감소
③ 반죽시간 증가 ④ 물엿 사용
- 다음 과자반죽 중 저올배합의 특징인 것은?
① 감미가 높다.
② 팽창제 사용량이 많다.
③ 수분 사용량이 많다.

④ 식감이 부드럽다.

- 다음 반죽형 제법 중 먼저 밀가루와 유지를 혼합하여 부드러움 또는 유연감을 목적으로 하는 제법으로 알맞은 것은?
① 크림법 ② 1단계법
③ 설탕/물법 ④ 블렌딩법
- 다음 제품 중 나무틀을 이용하여 팬닝하는 제품으로 알맞은 것은?
① 슈 ② 밀피유
③ 카스텔라 ④ 퍼프페이스트리
- 제과용 기계 설비로 알맞지 않은 것은?
① 오븐 ② 라운더
③ 에어믹서 ④ 데포지터
- 케이크 도넛의 성형방법이다. ()에 들어갈 공정은?

반죽뭉치기 → () → 정형

- 반죽뭉치기 → () → 정형
① 반죽되기 조절하기 ② 밀어퍼기
③ 튀기기 ④ 덧가루 첨가하기
- 도넛의 튀김 기름이 갖추어야 할 조건 중 가장 옳은 것은?
① 냄새가 없어야 한다.
② 저장 중 안정성이 낮다.
③ 발연점이 낮다.
④ 산화와 가수분해가 쉽게 일어난다.
- 반죽시 헛다운 단계(Let down stage)를 바르게 설명한 것은?
① 최종단계를 지나 반죽이 탄력성을 잃으며 신장성이 최대인 상태
② 반죽이 처지며 글루텐은 완전히 파괴된 상태
③ 글루텐이 발전하는 단계로서 최고도의 탄력성을 가지는 상태
④ 수화는 완료되고 글루텐 일부가 결합된 상태
- 표준 스트레이트법에서 최종 반죽시 바람직한 온도는?
① 21℃ ② 27℃
③ 33℃ ④ 39℃
- 발효과정 중 생성되는 물질은?
① 산소 ② 탄산가스
③ 글루텐 ④ 단백질
- 성형시 둥글리기의 목적이 될 수 없는 것은?
① 표피를 형성시킨다. ② 가스포집을 돕는다.
③ 끈적거림을 제거한다. ④ 껍질색을 좋게 한다.
- 중간 발효가 필요한 이유로 가장 적당한 것은?
① 탄력성을 갖기 위하여
② 모양을 일정하게 하기 위하여
③ 반죽 온도를 낮게 하기 위하여
④ 반죽에 유연성을 부여하기 위하여

2과목 : 재료과학

21. 빵의 노화 방지에 유효한 첨가물은?
 ① 이스트푸드 ② 산성탄산나트륨
 ③ 모노글리세라이드 ④ 탄산암모늄
22. 빵제품의 껍질색이 어리고, 부스러지기 쉬운 껍질이 되는 경우는?
 ① 발효가 지나치면 ② 발효가 부족하면
 ③ 반죽이 지나치면 ④ 반죽이 부족하면
23. 굽기 후 빵을 썰어 포장하기에 가장 좋은 온도는?
 ① 17℃ ② 27℃
 ③ 37℃ ④ 47℃
24. 굽기반응 중 반죽의 물리적 반응인 것은?
 ① 굽는 초기 이스트에 의한 맹렬한 CO₂, 알코올 생성
 ② 당과 아미노산에 의한 마이야르 반응
 ③ 당의 캐러멜화
 ④ 오븐 스프링
25. 원료의 전처리 방법으로 옳바르지 않은 것은?
 ① 밀가루, 탈지분유 등은 계량한 후 체질하여 사용한다.
 ② 이스트는 계량한 물의 일부분에 용해시켜 사용한다.
 ③ 이스트 푸드는 이스트와 함께 녹여 사용한다.
 ④ 유지는 냉장고에서 꺼내어 약간의 유연성을 갖도록 실 온에 놓아둔다.
26. 제빵 공장에서 3명의 작업자가 10시간에 식빵 400개, 케이크 50개, 모카빵 200개를 만들고 있다. 1시간에 직원 1인에게 지급되는 비용이 1,000원이라 할 때, 평균적으로 제품의 개당 노무비는 약 얼마인가?
 ① 약 46원 ② 약 54원
 ③ 약 60원 ④ 약 73원
27. 팬 오일의 조건이 아닌 것은?
 ① 발연점이 130℃ 정도 되는 기름을 사용한다.
 ② 산패되기 쉬운 지방산이 적어야 한다.
 ③ 보통 반죽 무게의 0.1~0.2%를 사용한다.
 ④ 면실유, 대두유 등의 기름이 이용된다.
28. 믹서의 구성에 해당되지 않는 것은?
 ① 믹서 볼(Mixer Bowl) ② 휘퍼(Whipper)
 ③ 비터(Beater) ④ 배터(Batter)
29. 표준 식빵의 재료 사용 범위로 가장 부적절한 것은?
 ① 설탕 0~8% ② 생이스트 1.5~5%
 ③ 소금 5~10% ④ 유지 0~5%
30. 냉동반죽의 해동을 높은 온도에서 빨리 할 경우 반죽의 표면에 물이 나온다.(drip 현상) 그 이유로 틀린 것은?
 ① 얼음결정이 반죽의 세포를 파괴 손상
 ② 반죽내 수분의 빙결분리
 ③ 단백질의 변성
 ④ 급속냉동

3과목 : 영양학

31. 유황(S)을 함유한 아미노산에 속하지 않는 것은?
 ① 시스틴 ② 시스테인
 ③ 매치오닌 ④ 트립토판
32. 쇼트닝에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 쇼트닝의 가소성이 크다는 것은 고온과 저온에서의 지방 고형질계수 차이가 매우 큰 것을 말한다.
 ② 지방 고형질계수(SFI)는 쇼트닝의 물리성, 기능을 나타내 준다.
 ③ 컴파운드 쇼트닝은 식물성 유지와 동물성 지방을 혼합하여 만든다.
 ④ 전수소화 쇼트닝은 특정한 굳기가 될 때까지 제품 전체를 부분적으로 수소 첨가시키는 것이 특징이다.
33. 우유 중 제품의 껍질색을 개선시켜 주는 성분은?
 ① 유당 ② 칼슘
 ③ 유지방 ④ 광물질
34. 유지의 산패 정도를 나타내는 값이 아닌 것은?
 ① 산가 ② 유화가
 ③ 아세틸가 ④ 과산화물가
35. 당류의 용해도는 단맛의 크기와 일치된다. 다음 중 단맛의 강도 순서가 바른 것은?
 ① 과당 > 설탕 > 포도당 > 맥아당
 ② 맥아당 > 과당 > 설탕 > 포도당
 ③ 설탕 > 과당 > 포도당 > 맥아당
 ④ 포도당 > 설탕 > 과당 > 맥아당
36. 다음 중 이당류가 아닌 것은?
 ① 포도당 ② 맥아당
 ③ 설탕 ④ 유당
37. 포도당이나 과당을 이산화탄소와 알코올로 분해시키는 효소는?
 ① 인버타아제(invertase) ② 찌마아제(zymase)
 ③ 말타아제(maltase) ④ 리파아제(lipase)
38. 식빵 제조용 밀가루의 원료로서 가장 좋은 것은?
 ① 분상질 ② 중간질
 ③ 초자질 ④ 분상 중간질
39. 밀가루의 탄수화물 중 그 함유량이 가장 많은 것은?
 ① 아밀로오스 ② 아밀로펙틴
 ③ 셀룰로오스 ④ 펜토산
40. 생이스트를 보관할 때의 가장 적당한 온도는?
 ① 1~4℃ ② 12~15℃
 ③ 15~20℃ ④ 20~25℃
41. 영구적 경수(센물)를 사용시 취해야 할 조치로 틀린 것은?
 ① 소금 증가 ② 효소 강화
 ③ 이스트 증가 ④ 광물질 이스트푸드의 감소

42. 제빵에서 글루텐을 강하게 하는 것은?
 ① 전분 ② 열처리 안한 우유
 ③ 맥아 ④ 산화제
43. 이스트푸드의 충전제로 사용되는 것은?
 ① 분유 ② 전분
 ③ 설탕 ④ 산화제
44. 계란 흰자의 약 13%를 차지하며 철과의 결합 능력이 강해서 미생물이 이용하지 못하게 하는 항세균 물질은?
 ① 오브알부민(ovalbumin)
 ② 콘알부민(conalbumin)
 ③ 오보유코이드(ovomucoid)
 ④ 아비딘(avidin)
45. 밀가루의 아밀라아제의 활성 정도를 측정하는 기계는?
 ① 알밀로그래프 ② 패리노그래프
 ③ 익스텐소그래프 ④ 믹소그래프
46. 인체 내로 흡수된 포도당에 관한 설명 중 잘못된 것은?
 ① 간장에서 산화되어 에너지를 공급한다.
 ② 간장에서 산화되어 글리코겐 혹은 지방으로 합성되어 저장된다.
 ③ 혈액을 통해 다른 조직에 운반되어 에너지를 공급하거나 지방으로 변하여 저장된다.
 ④ 포도당의 흡수가 부족할 때는 근육 글리코겐이 효소에 의하여 다시 포도당으로 직접 전환된다.
47. 단백질이 가장 높은 식품은?
 ① 참쌀 ② 쇠고기
 ③ 계란 ④ 우유
48. 일반적으로 빵·과자로 식사를 대신할 때 가장 부족하기 쉬운 영양소는?
 ① 탄수화물 ② 단백질
 ③ 지방 ④ 비타민
49. 위액 중 염산의 작용으로 잘못된 것은?
 ① 펩신의 최적 pH를 유지해 준다.
 ② 단백질의 변성과 팽화를 돕는다.
 ③ 펩시노겐을 펩신으로 활성화시킨다.
 ④ 전분을 소화시켜 준다.
50. 지방의 과잉 섭취가 원인이 아닌 질병은?
 ① 관상동맥질환 ② 유방암
 ③ 비만 ④ 골다공증
- 4과목 : 식품위생학**
51. 식품중의 미생물 수를 줄이기 위한 방법으로 가장 부적당한 것은?
 ① 방사선 조사 ② 냉장
 ③ 열탕 ④ 자외선 처리
52. 경구전염병의 예방법으로 가장 부적당한 것은?
 ① 모든 식품은 일광 소독한다.
 ② 감염원이나 오염물을 소독한다.
 ③ 보균자의 식품취급을 금한다.
 ④ 주위환경을 청결히 한다.
53. 엔테로톡신의 독소에 의해 식중독을 일으키는 균은?
 ① 아리조나균 ② 프로테우스균
 ③ 장염비브리오균 ④ 포도상구균
54. 다음 중 미나마타(Minamata)병을 발생시키는 것은?
 ① 카드뮴(Cd) ② 구리(Cu)
 ③ 수은(Hg) ④ 납(Pb)
55. 빵 및 생과자류에 사용이 허용된 보존료는?
 ① 붕산 ② 포름알데히드
 ③ 승황 ④ 프로피온산 염류
56. 보존료의 이상적인 조건과 거리가 먼 것은?
 ① 독성이 없거나 매우 적을 것
 ② 저렴한 가격일 것
 ③ 사용방법이 간편할 것
 ④ 다량으로 효력이 있을 것
57. 식품 중에 자연적으로 생성되는 천연 유독성분에 대한 설명이 잘못된 것은?
 ① 아몬드, 살구씨, 복숭아씨 등에는 아미그달린이라는 천연의 유독성분이 존재한다.
 ② 천연 유독성분 중에는 사람에게 발암성, 돌연변이, 기형유발성, 알레르기성, 영양장애 및 급성중독을 일으키는 것들이 있다.
 ③ 유독성분의 생성량은 동·식물체가 생육하는 계절과 환경 등에 따라 영향을 받는다.
 ④ 천연의 유독성분들은 모두 열에 불안정하여 100℃로 가열하면 독성이 분해되므로 인체에 무해하다.
58. 식품의 부패에 관여하는 인자가 아닌 것은?
 ① 대기압 ② 온도
 ③ 습도 ④ 산소
59. 장티푸스에 관한 사항으로 잘못된 것은?
 ① 잠복기간은 7~14일이다.
 ② 사망률은 10~20이다.
 ③ 앓고 난 뒤 강한 면역이 생긴다.
 ④ 예방할 수 있는 백신은 개발되어 있지 않다.
60. 식기나 기구의 오염으로 구토, 경련, 설사, 골연화증의 증상을 일으키며 이타이이타이병의 원인이 되는 유행성 급속 물질은?
 ① 비소(As) ② 아연(Zn)
 ③ 카드뮴(Cd) ④ 수은(Hg)

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