

1과목 : 제조이론

1. 일반적인 제과작업장의 시설 설명으로 잘못된 것은?
 ① 조명은 50룩스(lux) 이하가 좋다.
 ② 방충, 방서용 금속망은 30매쉬(mesh)가 적당하다.
 ③ 벽면은 매끄럽고 청소하기 편리하여야 한다.
 ④ 창 의 면적은 바닥면적을 기준하여 30% 정도가 좋다.
2. 슈 제조시 반죽표면을 분무 또는 침지시키는 이유가 아닌 것은?
 ① 껍질을 얇게 한다. ② 팽창을 크게 한다.
 ③ 기형을 방지 한다. ④ 제품의 구조를 강하게 한다.
3. 케이크에서 설탕의 역할과 거리가 먼 것은?
 ① 감미를 준다.
 ② 껍질색을 진하게 한다.
 ③ 수분 보유력이 있어 노화가 지연된다.
 ④ 제품의 형태를 유지시킨다.
4. 밀가루:계란:설탕:소금 = 100:166:166:2를 기본 배합으로 하여 적정 범위 내에서 각 재료를 가감하여 만드는 제품은?
 ① 파운드케이크 ② 엔젤푸드케이크
 ③ 스펀지케이크 ④ 머랭쿠키
5. 비중컵의 무게 40g, 물을 담은 비중컵의 무게 240g, 반죽을 담은 비중컵의 무게 180g일 때 반죽의 비율은?
 ① 0.2 ② 0.4
 ③ 0.6 ④ 0.7
6. 엔젤푸드케이크 제조시 팬에 사용하는 이형제로 가장 적합한 것은?
 ① 쇼트닝 ② 밀가루
 ③ 라드 ④ 물
7. 카스테라의 굽기 온도로 가장 적합한 것은?
 ① 140~150℃ ② 180~190℃
 ③ 220~240℃ ④ 250~270℃
8. 케이크도넛 제품에서 반죽 온도의 영향으로 나타나는 현상이 아닌 것은?
 ① 팽창과잉이 일어난다. ② 모양이 일정하지 않다.
 ③ 흡유량이 많다. ④ 표면이 꺼칠하다.
9. 커스터드푸딩을 컵에 채워 몇 ℃의 오븐에서 증탕으로 굽는 것이 가장 적당한가?
 ① 160~170℃ ② 190~200℃
 ③ 210~220℃ ④ 230~240℃
10. 설탕 공예용 당액 제조시 설탕의 재결정을 막기 위해 첨가하는 재료는?
 ① 중조 ② 주석산
 ③ 포도당 ④ 베이킹파우더
11. 다음 제품 중 일반적으로 유지를 사용하지 않는 제품은?

- ① 마블케이크 ② 파운드케이크
 ③ 코코아케이크 ④ 엔젤푸드케이크
12. 흰자 100에 대하여 설탕 180의 비율로 만든 머랭으로서 구웠을 때 표면에 광택이 나고 하루쯤 두었다가 사용해도 무방한 머랭은?
 ① 냉제 머랭(cold meringue)
 ② 온제 머랭(hot meringue)
 ③ 이탈리아 머랭(italian meringue)
 ④ 스위스 머랭(swiss meringue)
13. 튀김기름의 품질을 저하시키는 요인으로만 나열된 것은?
 ① 수분, 탄소, 질소
 ② 수분, 공기, 반복 가열
 ③ 공기, 금속, 토코페롤
 ④ 공기, 탄소, 사사물
14. 머랭(meringue)을 만드는 주요 재료는?
 ① 달걀 흰자 ② 전란
 ③ 달걀 노른자 ④ 박력분
15. 다음 중 쿠키의 퍼짐이 작아지는 원인이 아닌 것은?
 ① 반죽에 아주 미세한 입자의 설탕을 사용한다.
 ② 믹싱을 많이 하여 글루텐이 많아졌다.
 ③ 오븐 온도를 낮게 하여 굽는다.
 ④ 반죽의 유지 함량이 적고 산성이다.
16. 데니시페이스트리에서 롤인 유지함량이 및 접수 횟수에 대한 내용 중 틀린 것은?
 ① 롤인 유지함량이 증가할수록 제품 부피는 증가한다.
 ② 롤인 유지함량이 적어지면 같은 접기 횟수에서 제품의 부피가 감소한다.
 ③ 같은 롤인 유지함량에서는 접기 횟수가 증가할수록 부피는 증가하다 최고점을 지나면 감소한다.
 ④ 롤인 유지함량이 많은 것이 롤인 유지함량이 적은 것보다 접기 횟수가 증가함에 따라 부피가 증가하다가 최고점을 지나면 감소하는 현상이 현저하다.
17. 빵 반죽의 흡수에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 ① 반죽 온도가 높아지면 흡수율이 감소된다.
 ② 연수는 경수보다 흡수율이 증가한다.
 ③ 설탕 사용량이 많아지면 흡수율이 감소된다.
 ④ 손상전분이 적량 이상이면 흡수율이 증가한다.
18. 빵류의 2차 발효실 상대습도가 표준습도보다 낮을 때 나타나는 현상이 아닌 것은?
 ① 반죽에 껍질 형성이 빠르게 일어난다.
 ② 오븐에 넣었을 때 팽창이 저해된다.
 ③ 껍질색이 불균일하게 되기 쉽다.
 ④ 수포가 생기거나 질긴 껍질이 되기 쉽다.
19. 다음 중 빵의 노화가 가장 빨리 발생하는 온도는?
 ① -18℃ ② 0℃
 ③ 20℃ ④ 35℃

20. 스펀지/도법에서 스펀지의 표준온도로 가장 적합한 것은?

- ① 18~20℃ ② 23~25℃
- ③ 27~29℃ ④ 30~32℃

2과목 : 재료과학

21. 냉동반죽법의 단점이 아닌 것은?

- ① 휴일작업에 미리 대처할 수 없다.
- ② 이스트가 죽어 가스 발생력이 떨어진다.
- ③ 가스 보유력이 떨어진다.
- ④ 반죽이 퍼지기 쉽다.

22. 오븐 온도가 낮을 때 제품에 미치는 영향은?

- ① 2차 발효가 지나친 것과 같은 현상이 나타난다.
- ② 껍질이 급격히 형성된다.
- ③ 제품의 옆면이 터지는 현상이다.
- ④ 제품의 부피가 작아진다.

23. 페이스트리 성형 자동밀대(파이롤러)에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 기계를 사용하므로 밀어 퍼기의 반죽과 유지와의 경도는 가급적 다른 것이 좋다.
- ② 기계에 반죽이 달라붙는 것을 막기 위해 덧가루를 많이 사용한다.
- ③ 기계를 사용하여 반죽과 유지는 따로 따로 밀어서 편뒤 감싸서 밀어 퍼기를 한다.
- ④ 냉동휴지 후 밀어 퍼면 유지가 굳어 갈라지므로 냉장휴지를 하는 것이 좋다.

24. 팬닝시 주의할 사항으로 적합하지 않은 것은?

- ① 팬닝전 온도를 적정하고 고르게 한다.
- ② 틀이나 철판의 온도를 25℃로 맞춘다.
- ③ 반죽의 이음매가 틀의 바닥에 늘이도록 팬닝한다.
- ④ 반죽의 무게와 상태를 정하여 비용적에 맞추어 적당한 반죽량을 넣는다.

25. 생산액이 2000000원, 외부가치가 1000000원, 생산가치가 500000원, 인건비가 800000원일 때 생산가치율은?

- ① 20% ② 25%
- ③ 35% ④ 40%

26. 발효에 미치는 영향이 가장 적은 것은?

- ① 이스트양 ② 온도
- ③ 소금 ④ 유지

27. 반죽법에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 스펀지법은 반죽을 2번에 나누어 믹싱하는 방법으로 중종법이라고 한다.
- ② 직접법은 스트레이트법이라고 하며, 전재료를 한번에 넣고 반죽하는 방법이다.
- ③ 비상반죽법은 제조시간을 단축할 목적으로 사용하는 반죽법이다.
- ④ 재반죽법은 직접법의 변형으로 스트레이트법 장점을 이용한 방법이다.

28. 냉동 반죽법의 냉동과 해동 방법으로 옳은 것은?

- ① 급속냉동, 급속해동 ② 급속냉동, 완만해동
- ③ 완만냉동, 급속해동 ④ 완만냉동, 완만해동

29. 포장 전 빵의 온도가 너무 낮을 때는 어떤 현상이 일어나는가?

- ① 노화가 빨라진다.
- ② 썰기(slice)가 나쁘다.
- ③ 포장지에 수분이 응축된다.
- ④ 곰팡이, 박테리아의 번식이 용이하다.

30. 빵의 부피가 가장 크게 되는 경우는?

- ① 숙성이 안된 밀가루를 사용할 때
- ② 물을 적게 사용할 때
- ③ 반죽이 지나치게 믹싱 되었을 때
- ④ 발효가 더 되었을 때

3과목 : 영양학

31. 생란의 수분함량이 72%이고, 분말계란의 수분함량이 4%라면, 생란 200kg으로 만들어지는 분말계란 총량은?

- ① 52.8kg ② 54.3kg
- ③ 56.8kg ④ 58.3kg

32. 단백질을 분해하는 효소는?

- ① 아밀라아제(amylase) ② 리파아제(lipase)
- ③ 프로테아제(protease) ④ 지마아제(zymase)

33. 우유에 함유된 질소화합물 중 가장 많은 양을 차지하는 것은?

- ① 시스테인 ② 글리아딘
- ③ 카제인 ④ 락토알부민

34. 지방은 지방산과 무엇이 결합하여 이루어지는가?

- ① 아미노산 ② 나트륨
- ③ 글리세롤 ④ 리보오스

35. 강력분의 특성으로 틀린 것은?

- ① 중력분에 비해 단백질 함량이 많다.
- ② 박력분에 비해 글루텐 함량이 적다.
- ③ 박력분에 비해 점탄성이 크다.
- ④ 겨질 소맥을 원료로 한다.

36. 생이스트(fresh yeast)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 중량의 65~70%가 수분이다.
- ② 20℃ 정도의 상온에서 보관해야 한다.
- ③ 자기소화를 일으키기 쉽다.
- ④ 곰팡이 등의 배지 역할을 할 수 있다.

37. 다음 중 찬물에 잘 녹는 것은?

- ① 한천(agar) ② 씨엠시(CMC)
- ③ 젤라틴(gelatin) ④ 일반 펙틴(pectin)

38. 다음과 같은 조건에서 나타나는 현상과 밀줄 친 물질을 바르게 연결한 것은?

초콜릿의 보관방법이 적절치 않아 공기 중의 수분이 표면에 부착한 뒤 그 수분이 증발해 버려 어떤 물질이 결정형태로 남아 흰색이 나타났다.

- ① 팻블룸(fat bloom)-카카오메스
- ② 팻블룸(fat bloom)-글리세린
- ③ 슈가블룸(sugar bloom)-카카오버터
- ④ 슈가블룸(sugar bloom)-설탕

39. 패리노그래프(Farinograph)의 기능 및 특징이 아닌 것은?

- ① 흡수율 측정
- ② 믹싱 시간 측정
- ③ 500 B.U.를 중심으로 그래프 작성
- ④ 전분 소화력 측정

40. 일반적으로 양질의 빵속을 만들기 위한 아밀로그래피의 범위는?

- ① 0~150 B.U. ② 200~300 B.U.
- ③ 400~600 B.U. ④ 800~1000 B.U.

41. 다음 중 유지의 경화 공정과 관계가 없는 물질은?

- ① 불포화지방산 ② 수소
- ③ 콜레스테롤 ④ 촉매제

42. 다음 중 전분당이 아닌 것은?

- ① 물엿 ② 설탕
- ③ 포도당 ④ 이성화당

43. 영구적 경수(센물)를 사용할 때의 조치로 잘못된 것은?

- ① 소금 증가 ② 효소 강화
- ③ 이스트 증가 ④ 광물질 감소

44. 다음 중 글레이즈(glaze) 사용시 가장 적합한 온도는?

- ① 15℃ ② 25℃
- ③ 35℃ ④ 45℃

45. 다음 중 이당류가 아닌 것은?

- ① 포도당 ② 맥아당
- ③ 설탕 ④ 유당

46. 비타민과 생체에서의 주요 기능이 잘못 연결된 것은?

- ① 비타민 B1-당질대사의 보조 효소
- ② 나이아신-항 펠라그리(Pellagra)인자
- ③ 비타민K-항 혈액응고 인자
- ④ 비타민A-항 빈혈인자

47. 유당불내증이 있을 경우 소장 내에서 분해가 되어 생성되지 못하는 단당류는?

- ① 설탕(sucrose) ② 맥아당(maltose)
- ③ 과당(fructose) ④ 갈락토오스(galactose)

48. 한 개의 무게가 50g인 과자가 있다. 이 과자 100g 중에

탄수화물 70g, 단백질 5g, 지방 15g, 무기질 4g, 물 6g이 들어 있다면 이 과자 10개를 먹을 때 얼마의 열량을 낼 수 있는가?

- ① 1230 kcal ② 2175 kcal
- ③ 2750 kcal ④ 1800 kcal

49. 다음 중 효소와 활성물질이 잘못 짝지어진 것은?

- ① 펩신-염산 ② 트립신-트립신활성효소
- ③ 트립시노겐-지방산 ④ 키모트립신-트립신

50. 다음 중 인체 내에서 합성할 수 없으므로 식품으로 섭취해야 하는 지방산이 아닌 것은?

- ① 리놀레산(linoleic acid)
- ② 리놀렌산(linolenic acid)
- ③ 올레산(oleic acid)
- ④ 아라키돈산(arachidonic acid)

4과목 : 식품위생학

51. 다음에서 설명하는 균은?

- 식품 중에 증식하여 엔테로톡신(enterotoxin) 생성
- 잠복기는 평균 3시간, 감염원은 화농소
- 주요증상은 구토, 복통, 설사

- ① 살모넬라균 ② 포도상구균
- ③ 클로스트리디움 보툴리눔 ④ 장염 비브리오균

52. 밀가루 등으로 오인되어 식중독이 유발된 사례가 있으며 습진성 피부질환 등의 증상을 보이는 것은?

- ① 수은 ② 비소
- ③ 납 ④ 아연

53. 다음 중 곰팡이 독이 아닌 것은?

- ① 아플라톡신 ② 시트라닌
- ③ 삭시톡신 ④ 파롤린

54. 단백질 식품이 미생물의 분해 작용에 의하여 형태, 색깔, 경도, 맛 등의 본래의 성질을 잃고 악취를 발생하거나 유해물질을 생성하여 먹을 수 없게 되는 현상은?

- ① 변패 ② 산패
- ③ 부패 ④ 발효

55. 저장미에 발생한 곰팡이가 원인이 되는 황변미 현상을 방지하기 위한 수분 함량은?

- ① 13 이하 ② 14~15%
- ③ 15~17% ④ 17% 이상

56. 미생물에 의한 부패나 변질을 방지하고 화학적인 변화를 억제하며 보존성을 높이고 영양가 및 신선도를 유지하는 목적으로 첨가하는 것은?

- ① 감미료 ② 보존료
- ③ 산미료 ④ 조미료

57. 인수공통전염병 중 오염된 우유나 유제품을 통해 사람에게 감염되는 것은?

- ① 탄저 ② 결핵

- ③ 야토병 ④ 구제역

58. 다음 중 일반적으로 잠복기가 가장 긴 것은?

- ① 유행성 간염 ② 디프테리아
- ③ 페스트 ④ 세균성 이질

59. 다음 중 감염형 식중독을 일으키는 것은?

- ① 보툴리누스균 ② 살모넬라균
- ③ 포도상구균 ④ 고초균

60. 빵 및 케이크류에 사용이 허가된 보존료는?

- ① 탄산수소나트륨 ② 포름알데히드
- ③ 탄산암모늄 ④ 프로피온산

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