

- ① Flavor ② After Taste
- ③ Fragrance ④ Fruity

16. 다음 중 에티오피아에서 생산된 커피가 아닌 것은?

- ① Virgacheffe ② Harra
- ③ Excelso ④ Sidamo

17. 커피콩의 구입 시 포장에 명시된 상품명인 (Beazil Santos NO,2 • screen 19 • strictly soft)에서 "SCREEN 19의 의미는?

- ① 결점두의 혼입량에 의한 분류
- ② 커피콩의 크기에 의한 분류
- ③ 투명도의 정도에 의한 분류
- ④ 커피콩의 형태에 의한 분류

18. 과테말라에서 생산되는 생두의 상품명 뒤에 붙게 되는 SHB(Strictly Hard Bean)또는 HB(Hard Bean)등은 무엇을 의미하나?

- ① 생두의 재배 방법 ② 생두의 결점두 비율
- ③ 생두의 경작 고도 ④ 생두의 성숙 정도

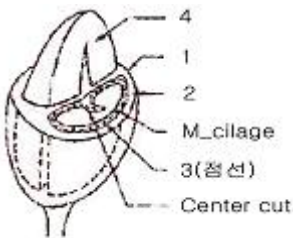
19. 다음 성분 중에서 커피 생두(Green Bean)에 가장 많이 함유되어 있는 성분은?

- ① 단백질 ② 지질
- ③ 탄수화물 ④ 무기질

20. 커피의 향미를 변화시키는 요인들이다 틀린 것은?

- ① 커피의 수확시기를 놓치면 Rioy, Rubbery, Fermented, Earthy등의 향이 포함될 수 있으므로 수확시기를 놓쳐서는 안된다.
- ② 생두의 저장기간이 길어지면 효소의 작용으로 유기성분이 감소하면서 Strawy와 Woody맛이 날 수 있다.
- ③ 원두는 로스팅 과정 중 너무 약하게 볶아지면 Green, 속도가 느리면 Flat과 Baked, 속도가 빠르면 Tipped Flavor, 온도가 너무너무 높으면 Scorched(탄내)의 향미가 나게 된다.
- ④ 원두를 로스팅 한 후 시간이 길어지면 캐러멜향이 더욱 강해지고 산소량이 풍부해져 마일드 한 맛과 깊은 향을 느낄 수 있는 시간이 길어지게 된다.

21. 커피의 열매의 구조로 맞지 않은 것을 고르시오?



- ① 외과피(Skin) ② 과육(Fruit)
- ③ 은피(Silver skin) ④ 내과피(Parchment)

22. Decaffeinated 커피의 개발 이후 여러 가지 카페인 추출방법이 연구 되어져 왔다. 다음 중 카페인 추출방법이 아닌 것은?

- ① 용매 추출법 ② 물 추출법
- ③ 초임계 추출법 ④ 증류 추출법

23. New Crop인 생두의 밀도에 대한 설명 중 옳게 설명한 것은?

- ① 생두의 밀도가 높을수록 커피 로스팅은 쉬워진다.
- ② 밀도가 높을수록 커피의 맛과 향이 풍부하다.
- ③ 고지대에서 재배된 커피나무의 생두는 저밀도이다.
- ④ 생두 크기가 클수록 밀도가 높다.

24. 다음 중 커피 음용 시 인체에 미치는 작용이 아닌 것은?

- ① 신경흥분 작용 ② 이뇨작용
- ③ 소화액 분비 작용 ④ 혈압강하 작용

25. 다음의 내용에 해당하는 것을 고르시오.

- 서로 다른 커피를 혼합하며 새로운 맛과 향을 지닌 커피를 창출하기 위한 작업이다.
 - 같은 품종이라도 로스팅의 강약의 정도를 달리 해서 배합하는 경우도 있다.
 - 커피의 특정한 맛과 향을 이끌어 낼 수 있다.
 - 커피의 품질을 일정하게 유지할 수 있다는 장점이 있다.

- ① Blending ② Cupping
- ③ Flavor ④ Froth

26. 다음 중 식품의 부패 현상을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 지방질 식품의 혐기적 분해
- ② 지방질 식품의 호기적 분해
- ③ 단백질 식품의 혐기적 분해
- ④ 단백질 식품의 호기적 분해

27. 커피체리를 수확하는 방법 중 Strip-Picked에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① Hand-Picked 방법에 비해 인건비 부담이 적다.
- ② 잘 익은 체리만을 선택적으로 수확하는 방법이다.
- ③ 기계를 이용한 방식보다 생산성이 떨어진다.
- ④ Hand-Picked 방법 보단 수확시간을 단축할 수 있다.

28. 커피 생두를 분류하는 screen의 크기에 대하여 옳바른 것은?

- ① 1/44 inch ② 1/54 inch
- ③ 1/64 inch ④ 1/74 inch

29. 커피 추출액에 함유되어 있는 무기질 성분 중 가장 많이 함유되어 있는 성분은?

- ① 나트륨 ② 인
- ③ 칼륨 ④ 칼슘

30. 우유에 함유되어 있는 고형물 중에서 가장 많이 함유되어 있는 성분은?

- ① 카제인 ② 칼슘
- ③ 유당 ④ 철

2과목 : 로스팅과 향미 평가(커피 배전)

31. 커피생공에 함유된 탄수화물은 유리당류와 다당류로 나누어진다. 이들에 대하여 틀리게 설명한 것은?

- ① 커피생공의 유리당류는 배전커피의 갈색이나 향기의 형성에 크게 영향을 미친다.
 - ② 커피생공의 유리당류에 속하는 주성분은 Sucrose이다.
 - ③ 커피생공의 유리당류의 함량은 로부스타종 보다 아라비카종에 많다.
 - ④ 커피생공의 유리당류의 함량은 배전 후에도 거의 감소되지 않는다.
32. 다음중 커피를 볶을 때, 갈변작용에 의해 생성되는 향기 성분들은?
- ① 허브향, 캐러멜 향, 초콜릿 향
 - ② 고소한(Nutty) 향, 달콤한 향, 캐러멜 향
 - ③ 캐러멜 향, 초콜릿 향, 탄 내
 - ④ 송진 향, 향신료 향, 탄내
33. 커피생공에 함유된 유리아미노산에 대하여 잘못 설명한 것은?
- ① 커피생공의 함량은 약 0.3~0.8%로서 배전 공 향기의 형성에 중요한 성분이다.
 - ② 일부 아미노산은 배전 중 쓴맛 성분과 결합하여 갈색색소 성분으로 변화된다.
 - ③ 로부스타종의 경우 미숙한 콩과 성숙한 콩의 함량이 비슷하다.
 - ④ 커피생공에 함유된 유리아미노산은 배전과정 중 거의 열분해로 소실된다.
34. 커피를 볶은 후, 커피의 볶음 상태를 확인할 때 지표가 될 수 없는 것은?
- ① 볶은 커피의 색깔
 - ② 볶음 커피의 팽창도
 - ③ 커피의 종류
 - ④ 볶은 커피의 수율
35. 커피의 로스팅 정도에 따른 명도(L값)가 잘못된 것은?
- ① 미디움 - 24.2
 - ② 하이 - 21.5
 - ③ 시티 - 18.5
 - ④ 풀시티 - 30.2
36. 커피생공을 가열할 때, 화학적, 물리적 변화에 대한 시차 열분석 변화 중 틀리게 설명한 것은?
- ① 배전초기에 일어나는 흡열반응은 수분의 증발과 일부 성분의 탈수에 의한 것이다.
 - ② 강배전 단계에서 일어나는 흡열반응은 생공성분의 산화, 분해 및 연소에 의한 것이다.
 - ③ 배전시 중량감소에 있어서 초기감소는 주로 수분의 증발에 의한 것이고, 후반은 성분의 산화 및 분해에 의한 것이다.
 - ④ 배전공 추출액의 갈색도는 배전후반에 급증한다.
37. 배전에 따른 커피콩의 물리적 변화에 대하여 틀리게 설명한 것은?
- ① 배전이 진행됨에 따라 커피콩의 비중은 감소된다.
 - ② 배전이 진행됨에 따라 커피콩의 수분 함량이 감소된다.
 - ③ 배전이 진행됨에 따라 커피콩의 압축강도는 증가한다.
 - ④ 배전이 진행됨에 따라 세포내 성분은 gel상으로 유동화된다.
38. 생두를 로스팅 할 때 양적 변화가 가장 큰 성분은?
- ① 아미노산
 - ② 카페인
 - ③ 수분
 - ④ 지방

39. 다음 중 커피 볶기에 있어서 첫 번째 파열음(1차 파핑)이 일어난 직후 커피의 상태로 적합하지 않은 것은?
- ① 표면에 주름이 생겼다.
 - ② 은피가 남아 있는 경우도 있다.
 - ③ 오일이 나오기 시작했다.
 - ④ 고소한 냄새가 나며, 신맛이 강하다.
40. 다음 배전된 커피콩의 향미 성분 변화에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 당분, 아미노산, 유기산 등이 배전과정을 거치며 갈변반응을 통해 향기성분으로 바뀐다.
 - ② 생두의 당분, 유기산, 카페인, 무기질 등이 화학반응하여 신맛, 단맛, 쓴맛, 떫은 맛 등을 생성한다.
 - ③ 로부스타종보다 아라비카종에서 더 많이 생성된다.
 - ④ 프렌치, 이탈리아 로스트로 배전이 진행될수록 향기성분이 증가한다.
41. 커피 생두의 30%정도를 차지하며 배전 시 커피 특유의 갈색으로 변하게 하고 향기와 감칠맛을 증대시키는 역할을 하는 성분은?
- ① 섬유질
 - ② 지질
 - ③ 당분
 - ④ 카페인
42. 커피콩을 로스팅할 때 일어나는 성분의 양적 변화 중 다른 하나는?
- ① Caffeine
 - ② Free sugar
 - ③ Chlorogenic acid
 - ④ Trigonelline
43. 커핑시 이용되는 용어들이다. 부적합한 설명은?
- ① Taste - 혀로 느낄 수 있는 커피의 단맛, 신맛 및 쓴맛
 - ② Aroma - 후각으로 느낄 수 있는 커피에서 증발되는 냄새
 - ③ Aftertaste - 커피의 농도에 따른 무게감과 밀도에 대한 감각
 - ④ Flavor - 입속에 커피를 머금었을 때 후각과 미각으로 느껴지는 감각
44. 커피를 로스팅 할 때 일어나는 성분의 화학적 변화에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 수분감소
 - ② 당분의 감소
 - ③ 클로로젠산의 감소
 - ④ 지방질 감소
45. 커피의 향미품질 평가에 대한 SCAA의 기준이다. 틀린 것은?
- ① 커핑을 위한 커피추출은 침지(infusion)방법을 사용한다.
 - ② 물과 커피의 비율은 물 150ml에 원두 7.25~8.25g을 사용한다.
 - ③ 물은 미네랄이 함유된 증류수로 약93℃ 정도의 물을 사용한다.
 - ④ 커피성분이 1.1~1.3%가 추출되도록 3~5분정도 기다린다.

3과목 : 커피 추출

46. 사이폰(Siphon) 추출방식이라고도 하면 커피가 만들어지는 과정을 지켜볼 수 있어 시각적 효과가 좋은 커피추출방법을 무엇이라 하는가?

- ① 달임법 ② 우려내기
- ③ 모카포트방법 ④ 진공식 추출방법

47. 다음은 에스프레소 추출 동작들이다. 올바른 순서대로 정렬한 것은?

- ㉠ 분쇄기를 작동시켜 적당량이 분쇄되면 동작을 멈춘다.
- ㉡ 커피수평 맞추기
- ㉢ 기계에서 필터홀더를 빼낸다.
- ㉣ 추출버튼 작동
- ㉤ 에스프레소 잔을 내려놓는다.
- ㉥ 필터안의 커피양 맞추기
- ㉦ 필터 바스켓을 마른 행주로 깨끗이 닦아 준다.
- ㉧ 홀더를 그룹에 맞추어 짝 끼운다.
- ㉨ 홀더를 분쇄기 밑에 밀어 넣고 레버를 당긴다.
- ㉩ 탬핑 동작
- ㉪ 홀더의 필터 주변을 손으로 깨끗이 털어준다.

- ① a-(b)-(k)-(j)-(h)-(g)-(f)-(e)-(i)-(c)-(d)
- ② c-(g)-(a)-(k)-(b)-(h)-(j)-(i)-(f)-(e)-(d)
- ③ c-(g)-(a)-(i)-(f)-(b)-(j)-(k)-(h)-(d)-(e)
- ④ c-(a)-(b)-(i)-(j)-(k)-(e)-(f)-(h)-(g)-(d)

48. 과소추출(under extraction)의 원인과 이에 따른 현상에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 너무 굵은 입도의 분쇄커피의 사용
- ② 적정량보다 적은 양의 커피를 사용
- ③ 과다추출(over extraction)보다 오랜 크레마의 지속성
- ④ 기준온도 보다 낮은 추출 온도

49. 추출압력이 낮은 상태에서 긴 시간동안 추출된 커피의 특징이다. 틀린 것은?

- ① 짙은 갈색의 크레마와 하얀점
- ② 얇은 층의 크레마와 검은띠의 형성
- ③ 강하고 쓴 신맛
- ④ 얇은층의 크레마와 큰 거품 형성

50. 머신을 사용하여 추출한 에스프레소를 순수한 물과 비교하였을 때 틀린 것은?

- ① 굴절률이 증가 한다. ② 점도가 낮아진다.
- ③ pH가 낮아진다. ④ 밀도가 높아진다.

51. 다음 중 filter holder의 보관 방법 중 가장 좋은 것은?



52. 다음 추출 방식 중 투과법에 해당하지 않은 것은?

- ① 용드립 ② 페이퍼드립
- ③ 에스프레소 ④ 프렌치 프레스

53. 일반적 핸드드립식 추출법으로 커피를 추출할 때 물을 주입

하는 과정에서의 주의점이다. 틀린 것은?

- ① 물을 붓는 위치를 계속 이동시킨다.
- ② 필터에 물을 직접 붓는다.
- ③ 물은 가능한 커피가루와 가까운 위치에서 조심스럽게 부어준다.
- ④ 드립퍼 안의 물이 마르게 해서는 안된다.

54. 다음 크레마의 설명 중 틀린 것은?

- ① 향기의 발산을 방해한다.
- ② 바로 로스팅한 신선한 원두에서는 더 두껍게 나타난다.
- ③ 커피 추출 시 나오는 아교질과 커피오일의 결합체이다.
- ④ 크레마는 샷 그래스에서 3~4mm정도 형성되면 아주 좋은 상태이다.

55. 일반적으로 그라인더를 작동한 후 얼마의 휴식 시간이 필요한가?

- ① 작동시간 1/2의 시간이 필요
- ② 작동시간 2배 이상의 시간이 필요
- ③ 바로 사용해도 상관없음
- ④ 무조건 5분 이상 휴식이 필요

56. 상업용 에스프레소 머신의 커피 추출 압력을 만드는 부품은?

- ① 보일러 ② 모터펌프
- ③ 분사필터 ④ 압력 게이지

57. 추출을 위한 분쇄 방법 중 틀린 설명은?

- ① 선택한 추출방법에 알맞은 분쇄입자를 선택해야 한다.
- ② 미분일수록 유효성분 추출이 용이해 좋은 맛의 커피를 추출할 수 있다.
- ③ 분쇄 입자의 크기가 균일해야 양질의 성분을 일정하게 추출할 수 있다.
- ④ 적합한 분쇄는 양질의 원두, 적절한 로스팅, 올바른 추출법과 함께 좋은 커피를 얻기 위한 중요한 요소이다.

58. Tamping에 관한 내용 중 틀린 것은?

- ① Tamping 전의 필터바스켓내의 커피의 평탄 작업이 중요하다.
- ② 적절한 압력을 유지하는 훈련이 필요하다.
- ③ 필터바스켓내의 커피가 한쪽으로 치우치지 않도록 주의한다.
- ④ 완벽한 에스프레소의 추출을 위해서 오랜 Tamping 시간이 필요하다.

59. 머신을 이용하여 Steamed Milk를 만드는 방법이다. 틀린 것은?

- ① 차가운 우유를 사용하는 것이 좋다.
- ② 스팀노즐을 깊게 담가 공기의 유입을 최소화한다.
- ③ 우유의 온도가 너무 올라가지 않도록 주의한다.
- ④ 거품이 형성되면 노즐을 피쳐 벽쪽으로 이동시켜 혼합한다.

60. 다음 중 커피 추출 시 사용하는 물에 관한 내용이다. 가장 올바른 것은?

- ① 정수된 물보다는 수돗물을 사용하는 것이 바람직하다.
- ② 신선하고 좋은 맛이어야 하며 냉새와 불순물이 없어야

한다.

- ③ 이산화탄소가 남아있지 않은 깨끗한 물이 좋다.
- ④ 100ppm이상의 미네랄이 함유되어 있는 물이 좋다.

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