

1과목 : 보석학일반

- 다음 중 스테링 실버의 변색을 방지하기 위해 주로 사용되는 도금 금속은?
① 아연 ② 크롬
③ 로듐 ④ 백금
- 광상과 보석광물의 연결이 잘못되어 있는 것은?
① 페그마타이트 광상 - 자수정
② 표사광상 - 루비
③ 광역 변성 광상 - 에메랄드
④ 킴벌라이트 광상 - 호박
- 보석광물이 외부로부터 충격이나 힘을 받았을 때 어느 일정한 방향으로 면을 보이면서 쪼개지는 성질은?
① 경도 ② 인성
③ 벽개 ④ 단구
- 진주 표면에서 나타나는 특수 광학 효과를 무엇이라 하는가?
① 성채효과 ② 유색효과
③ 견사효과 ④ 오리엔트효과
- 다음 중 유기물 보석에 해당하는 것은?
① 오팔 ② 문스톤
③ 칼세도니 ④ 호박
- 큐빅지르코니아 같이 천연에서는 볼 수 없으며, 사람에 의해 만들어져 천연보석광물의 대용품으로 사용되는 광물들에 대한 통칭은?
① 합성석 ② 모조석
③ 인조석 ④ 이미테이션
- 천연 또는 인조보석의 뒷면에 얇은 유색의 금속박을 붙인 것으로, 뒷면의 반사를 증가시켜 많은 휘광을 내게 만들어 색을 개선하는 것은?
① 포일백(foil back) ② 더블릿(Doublet)
③ 트리플릿(triplet) ④ 에나멜(enamels)
- 다음 보석 중 초음파 세척 방법이 효과적인 것은?
① 토파즈(topaz) ② 스피넬(spinel)
③ 에메랄드(emerald) ④ 오팔(opal)
- 다음 중 열전도가 가장 우수한 금속은?
① 아연 ② 은
③ 백금 ④ 구리
- 다음 중 결정인상법(초크랄스키법)으로 제조하는 보석 물질은?
① 합성 알렉산드라이트 ② 합성 에메랄드
③ 합성 오팔 ④ 스트론튬 티타네이트
- 베르누이법으로 성장시킨 합성석에서 가장 흔히 볼 수 있는 식별 특징은?
① 커브선
② 산화지르코늄의 분말이나 기포
③ 일직선이나 가진 색대

④ 종자결정

- 안달루사이트에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
① 토파즈와 굴절률이 겹치므로 비중으로 구분한다.
② 결정계는 등축정계이다.
③ 다색성이 매우 강하다.
④ 화학성분은 Al_2SiO_5 이다.
- 귀금속의 감정방법 중 시금석법에 대한 설명으로 맞는 것은?
① 기자재 및 설비가 다른 검사법에 비해 간단하다.
② 파괴 시험법으로서 제품의 거의 전체가 손상된다.
③ 검사 분석치가 매우 정확하다.
④ 제품 전체의 품위를 평가하는데 적합하다.
- 천연호박과 플라스틱을 구분하는데 주로 사용되는 것은?
① 증류수 ② 황산용액
③ 섭씨 4도의 물 ④ 포화염수
- 경도에 관한 다음 사항 중 틀린 것은?
① 수정은 토파즈에 의해 굽힌다.
② 플로라이트는 칼사이트에 의해 굽힌다.
③ 칼사이트는 수정에 의해 굽힌다.
④ 토파즈는 커런덤에 의해 굽힌다.

2과목 : 다이아몬드감정법

- 다음 중 열개(parting)가 쉽게 생기는 광물은?
① 오팔, 퀴츠 ② 에메랄드, 아쿠아마린
③ 스포듀민, 펠드스파 ④ 다이아몬드, 가넷
- 안드라다이트 가넷 그룹 중에서 녹색 또는 녹황색을 가진 변종으로 말꼬리 형태의 내포물이 특징인 보석은?
① 헤소나이트 ② 차보라이트
③ 데만토이드 ④ 스페르타이트
- 다음 중 생성방법에 따른 진주의 분류가 아닌 것은?
① 시스트 진주 ② 마베진주
③ 콩크진주 ④ 블리스터 진주
- 색등급 시스템에서 페인트 옐로우(faint yellow)에 해당되는 등급은?
① I ② L
③ N ④ S
- 다음 중 나석 상태의 다이아몬드를 색 등급 할 때 첫번째 단계에 해당되는 것은?
① 가장 가깝게 매치되는 마스터스톤의 양쪽에서 다이아몬드를 검사한다.
② 다이아몬드를 신중히 검사하고 작도한 후에, 나중에 감별할 수 있도록 한다.
③ 다이아몬드의 색깔과 가장 가까운 색을 지닌 마스터스톤을 찾아낸다.
④ 다이아몬드를 깨끗이 닦는다.

21. 비어디드 거들(bearded girdle)을 생기게 하는 요인이 되는 다이아몬드 연마 과정상의 명칭이 아닌 것은?

- ① 브루팅(bruting) ② 라운딩 업(rounding up)
③ 거들링(girdling) ④ 쏘잉(sawing)

22. 큐렛(culet)의 크기에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 큐렛의 크기는 실측으로 결정한다.
② 큐렛의 크기는 퍼빌리언 쪽에서 추정한다.
③ 육안으로 보았을 때 큐렛의 모양이 원형으로 보이는 경우는 “크다”로 표시한다.
④ 10배 확대된 상태에서 큐렛이 보이지 않거나 미약하게 마모된 경우는 “매우 작다”로 표시한다.

23. 다음 중 연마 과정에서 생기는 결함이 아닌 것은?

- ① 연마선(polish line) ② 니들(needle)
③ 거친 거들(rough girdle) ④ 피트(pit)

24. 다음 중 크라운 각도를 의미하는 것은?

- ① 베즐패싯과 거들면이 이루는 각도
② 스타패싯과 거들면이 이루는 각도
③ 퍼빌리언 매인 패싯과 거들면이 이루는 각도
④ 거들면과 로우어 거들 패싯이 이루는 각도

25. 다음 중 등급 구분을 해야 할 다이아몬드가 마스터 스톤의 어느 쪽에 놓였느냐에 따라 마스터 스톤 보다 더 밝게 보이거나 더 어둡게 보이는 착시효과를 나타내는 것은?

- ① 분산효과 ② 어안 효과
③ 마스터 아이 효과 ④ 변색효과

26. 보우잉 법(Bowing method)으로 테이블 크기를 추정할 때 스타 패싯의 이어진 선이 일직선일 경우 테이블의 크기는?

- ① 53% ② 58%
③ 60% ④ 67%

27. 다음 중 매클(macle)에 관하여 올바르게 설명한 것은?

- ① 6면체와 8면체가 결합된 형태
② 6면체의 결정면에 삼각형 형태로 패인구조
③ 8면체 결정의 반을 180° 회전시킨 것 같은 쌍정
④ 다이아몬드 표면에 나타난 결함의 일종

28. 작도시 붉은 색으로 표시해야 할 것은?

- ① 스크래치 ② 내추럴
③ 핀 포인트 ④ 닉

29. 클래리티(clarity)등급을 결정함에 있어서 인클루전의 영향을 평가할 때에 고려하는 요소가 아닌 것은?

- ① 크기 ② 수
③ 위치 ④ 모양

30. 구면수차를 교정한 렌즈를 무엇이라 하는가?

- ① 애플러네틱(aplanatic)렌즈
② 더블렛(doublet)
③ 접안 렌즈
④ 애크로매틱(achromatic)렌즈

3과목 : 보석감별법

31. 다음 중 처리에 의해 생긴 인클루전에 속하는 것은?

- ① Cld ② LDH
③ Xtl ④ Pp

32. 다이아몬드의 색에 따른 용어 중 높은 품질의 형광이 없는 무색의 다이아몬드를 지칭하는 것은?

- ① 예거 ② 리버
③ 케이프 ④ 프리마어

33. 세팅된 다이아몬드(라운드 브릴리언트)의 중량을 추정하는데 필요한 수치가 아닌 것은?

- ① 전체 깊이 ② 테이블 크기
③ 거들 두께 ④ 평균 거들 직경

34. 자외선 형광검사에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 모든 보석은 자외선을 조사하면 형광을 발한다.
② 자외선 형광검사는 암실에서 하는 것이 효과적이다.
③ 자외선 형광검사로 합성루비와 천연루비를 명확히 구분할 수 있다.
④ 자외선 형광검사는 백색판 위에서 해야 효과적이다.

35. 빛이 프리즘을 통해서 분리되는 색이 아닌 것은?

- ① 적(Red) ② 황(Yellow)
③ 청(Blue) ④ 흑(Black)

36. 보석에서 발생하는 광학적 특수효과인 아둘라레센스(adularescence)를 관찰할 수 있는 보석은?

- ① 오팔 ② 산호
③ 천연진주 ④ 문스톤

37. 액체, 고체, 기체의 삼상 내포물을 함유하는 녹색의 투명한 보석이 있다. 굴절률은 1.577 - 1.583 이었으며, 자외선 장·단파에서 무반응이었을 때 추측할 수 있는 보석은?

- ① 토파즈 ② 비취
③ 에메랄드 ④ 사파이어

38. 비중 검사시 사용되는 비중액인 순수한 옥화메틸렌은 비중이 3.32이다. 이것과 가장 가까운 비중을 갖는 지시석은?

- ① 호박(amber) ② 방해석(calcite)
③ 청금석(lapis-lazuli) ④ 비취(jadeite)

39. 다음 보석 중 첼시 컬러필터의 반응색이 일반적으로 무반응인 것은?

- ① 에메랄드 ② 차보라이트
③ 염색 녹색 칼세도니 ④ 크리스오프레이스

40. 편광기의 어두운 상태에서 보석을 360° 회전시켰을 때 보석이 계속 어두운 상태이면 이 보석은?

- ① 단굴절(SR) ② 복굴절(DR)
③ 이상복굴절(ADR) ④ 잠정질(AGG)

41. 사파이어에서 많이 나타나는 내포물로 짝지어진 것은?

- ① 색대구조, 지문상 ② 색대구조, 삼상
③ 커브라인, 지문상 ④ 이상, 플럭스

42. 투명도 중 반투명에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 빛이 투과되고 글자가 약간 희미하게 보이는 상태
- ② 빛의 투과가 희미하고 글자를 볼 수 없는 상태
- ③ 빛을 전혀 투과시키지 않은 상태
- ④ 보석의 색이 있어도 글씨가 선명하게 보이는 상태

43. 이색경을 사용하여 보석의 다색성을 검사할 때 보석에서 이색경과의 거리는 어느 정도를 유지하는 것이 가장 적당한가?

- ① 6mm ② 16mm
- ③ 50mm ④ 6cm

44. 캐보션으로 연마된 보석의 굴절율을 측정할 때는 곡면법(Spot법)을 사용하는데 곡면법(Spot법)중 정확도가 가장 높은 방법은?

- ① 50/50법 ② 명멸법
- ③ 평균법 ④ 보잉법

45. 쌍정이 발달한 보석이 외부의 충격을 받았을 때 쌍정면을 따라 분리되어 평탄한 면을 만드는 현상은?

- ① 벽개(cleavage) ② 패각상(conchoidal)
- ③ 입상(granular) ④ 열 개(parting)

4과목 : 보석가공기법

46. 칼라밴딩과 칼라조닝이 가장 잘 보이도록 하는 조명법은?

- ① 명시아 조명 ② 암시아 조명
- ③ 두상 조명 ④ 확산 조명

47. 염색된 라피스 라줄리를 감별하는데 적당한 검사 용액은?

- ① 질산 ② 황산
- ③ 아세톤 ④ 메틸렌 아이오다이드

48. 비중액에 넣어 비중을 검사할 때 표면의 광택이 변하여 보석적 가치가 떨어질 수 있는 보석은?

- ① 진주 ② 토파즈
- ③ 다이옵사이드 ④ 수정

49. 침적 검사를 통해 보석으로부터 알아낼 수 있는 정보가 아닌 것은?

- ① 다색성 ② 접합 여부
- ③ 확산처리 여부 ④ 명료한 색대

50. 다음 중 에메랄드의 균열을 감추기 위한 처리방법으로 가장 적절한 것은?

- ① 열처리 ② 방사능 처리
- ③ 오일처리 ④ 염료처리

51. 다음 중 분광기의 653.5nm 흡수선이 가장 중요한 감별요인인 보석은?

- ① 지르콘 ② 다이아몬드
- ③ 제이다이트 ④ 알만다이트 가닛

52. 캐보션(cabochon)연마의 설명으로 옳은 것은?

- ① 석류석이나 자수정 원석의 커트에 사용된다.

② 표면반사의 아름다움을 나타내기 위한 연마방법이다.

③ 경도가 높은 돌의 연마에 적합하다.

④ 투명한 연마에 적합하다.

53. 성채석, 묘안석, 월장석 등에 주로 사용되는 보석은?

- ① 오목 캐보션 ② 이중 캐보션
- ③ 단순 캐보션 ④ 평 캐보션

54. 적절한 보석연마를 하기 위한 중요한 요인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 각(angle) ② 비율(proportion)
- ③ 위치(orientation) ④ 구조(construction)

55. 58면을 가진 라운드 브릴리언트에는 33개의 면이 있는데 윗 거들면은 몇 개인가?

- ① 6개 ② 8개
- ③ 16개 ④ 24개

56. 접합부의 면이 적고, 정밀을 요하는 뿔 부위에 사용되는 뿔 질 기법은?

- ① 뿔 올려붙이기 ② 질러 뿔하기
- ③ 편상 뿔하기 ④ 핀셋에 뿔 달아 뿔하기

57. 다음 중 세팅된 보석의 크기를 측정할 수 있는 기계는?

- ① 리버리지 게이지 ② 버니어 캘리퍼스
- ③ 모 게이지 ④ 스크류 마이크로미터

58. 다음 중 3각형, 6각형, 12각형을 연마하는데 주로 사용되는 인덱스 기어는?

- ① 32 ② 80
- ③ 90 ④ 120

59. 천공을 하기 위해 투입하는 연마제 중 가장 세밀한 작업에 사용되는 것은?

- ① 카보런덤 ② 붕소 카바이드
- ③ 다이아몬드 분말 ④ 카보런덤과 붕소 카바이드 혼합물

60. 다음 중 스텝 컷(step cut)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 면이 거들 가장자리와 평행하는 사각형으로 구성된다.
- ② 에메랄드 컷이 대표적이다.
- ③ 응용형으로 트랩 브릴리언트, 바게트 등이 있다.
- ④ 테이블면은 모두 정사각형으로 이루어진다.

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