

1과목 : 보석학일반

1. 베릴의 변종 보석에 속하는 것은?

- ① 캐츠아이 ② 모거나이트
③ 아이올라이트 ④ 네프라이트

2. 다음 중 벌집 모양의 표면 조직을 나타내는 보석은?

- ① 아게이트 ② 옴시디언
③ 캣차이트 ④ 상아

3. 어떤 금속이 캐럿 골드일 때 순도 검사 방법으로 다음 중 가장 적절한 것은?

- ① 피로검사 ② 열반응검사
③ 시금석검사 ④ 경도검사

4. 다음 중 월별 탄생석의 연결로 옳지 않은 것은?

- ① 1월 - 가넷 ② 3월 - 아과마린
③ 7월 - 페리도트 ④ 11월 - 토파즈

5. 다음 중 에메랄드의 취급시 비교적 안전한 사항은?

- ① 충격에 의한 영향 ② 열에 의한 영향
③ 초음파 세척에 의한 영향 ④ 산에 의한 영향

6. 다음 중 자색 보석에 해당하는 것은?

- ① 쿤자이트 ② 스피넬
③ 크리스콜라 ④ 알렉산드라이트

7. 다음 중 보석과 대표적인 산지의 연결로 맞는 것은?

- ① 터퀴이즈 - 터키 ② 에메랄드 - 콜롬비아
③ 앰버 - 영국 ④ 네프라이트 - 브라질

8. 스킵 용융법으로 제조되는 대표적인 보석은 어떤 보석을 모방하기 위해 만들어 지는가?

- ① 수정 ② 다이아몬드
③ 사파이어 ④ 에메랄드

9. 목걸이의 중앙에 해당하는 진주가 가장 크고 중앙으로 부터 좌우로 점차 작아지는 진주를 늘어놓은 형태의 진주 목걸이 명칭은?

- ① 그레듀에이션 ② 스프랜더
③ 각테일 ④ 컨버터블

10. 다음 중 단굴절 보석이 속하는 결정계는?

- ① 정방정계 ② 등축정계
③ 육방정계 ④ 사방정계

11. 다음 중 열개(Parting)가 쉽게 생기는 보석은?

- ① 오팔, 쿼츠 ② 에메랄드, 아과마린
③ 스포듀민, 펠드스파 ④ 다이아몬드, 가넷

12. 금뿔은 주로 금제품의 접합에 사용하기 위해 만든 것인데, 금뿔의 유동성을 좋게 하기 위하여 첨가해 주는 금속은?

- ① 주석 ② 아연
③ 구리 ④ 은

13. 다음 중 ()에 들어갈 올바른 내용은?

어떤 불투명 물질이 붉게 보인다는 것은 붉은 색 파장의 빛만을 (A)하고, 다른 파장의 빛은 (B)하기 때문이다.

- ① A : 반사, B : 흡수 ② A : 흡수, B : 반사
③ A : 간섭, B : 반사 ④ A : 반사, B : 간섭

14. 다음 중 미세한 결정으로 구성되어 일반 현미경으로도 입자를 볼수 없는 은미정질의 보석은?

- ① 아게이트 ② 말라카이트
③ 제이다이트 ④ 네프라이트

15. 다음 중 장석 군 (Feldspar Group)에 속하지 않는 것은?

- ① 아마조나이트 ② 문스톤
③ 선스톤 ④ 골드스톤

2과목 : 다이아몬드감정법

16. 총상구조의 보석에서 나타나는 특수효과로 백색광이 간섭과 회절현상에 의해 무지개 빛으로 분리되어 나타나는 것은?

- ① 샤토안시 ② 어벤추레센스
③ 아스테리즘 ④ 오리엔트

17. 청색을 띠는 합석 스피넬에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화학성분은 $MgAl_2O_4$ 이다.
② 강한 이상복굴절 반응을 나타낸다.
③ 등방성의 보석이다.
④ 굴절률은 약 1.728 이다.

18. 접합석을 구별하는데 주로 사용하는 검사방법은?

- ① 화학검사 ② 편광검사
③ 비중검사 ④ 확대검사

19. 라운드 브릴리언트 다이아몬드의 퍼빌리언 깊이가 너무 얇아 거울이 테이블면을 통하여 보이는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 글래시 (glassy) ② 리플렉션 (reflection)
③ 네일헤드 (nailhead) ④ 피시아이 (fish-eye)

20. GIA 기준으로 2개의 세분화된 클라리티(투명도) 분류를 가진 것은?

- ① SI, VS, VVS ② I, VS, VVS
③ I, IF, FL ④ IF, SI, VS

21. Z 컬러보다 더 짙은 노란색 다이아몬드의 컬러 등급은?

- ① Z 컬러 ② 옐로우 컬러
③ 팬시 옐로우 컬러 ④ 프리미어컬러

22. 목측에 의해 다이아몬드의 퍼빌리언 깊이를 추정하고자 한다. 테이블 반사상이 큐릿에서 테이블 코너까지 거리의 3/4일 때 퍼빌리언 깊이는?

- ① 42% ② 44%
③ 46% ④ 48%

23. 다음 중 표면 그레이닝이나 스크래치와 같이 다이아몬드 표면의 클래리티 특징을 잘 관찰할 수 있는 조명법은?

- ① 암시아 조명 ② 두상 조명
③ 명시아 조명 ④ 확산조명

24. 다이아몬드 0.3ct 라운드 브릴리언트 컷의 표준 거들 직경은?

- ① 3.0mm ② 4.4mm
③ 5.2mm ④ 6.5mm

25. 천연 색상의 다이아몬드에 있어 발색의 원인으로 거리가 먼 것은?

- ① 화학적인 불순물 ② 결정구조의 변형
③ 단순 열처리 ④ 천연적인 방사선

26. 다음 중 처리에 의해 생긴 인클루전에 속하는 것은?

- ① LDH ② Cld
③ Xtl ④ Pp

27. 어퍼 거들 패스에서 로우어 거들 패시까지 연장된 패더가 있을 경우의 올바른 작도 방법은?

- ① 크라운에 그린다.
② 퍼빌리언에 그린다.
③ 크라운과 퍼빌리언에 모두 그린다.
④ 작도를 생략한다.

28. 클래리티 등급에 고려해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 크기 ② 위치
③ 선명도 ④ 강도

29. 다이아몬드의 컬러 등급을 구분할 때 알맞은 배경색은?

- ① 무광택의 백색 ② 무광택의 청색
③ 광택이 있는 백색 ④ 광택이 있는 청색

30. 호프(hope)로 명명된 블루 다이아몬드는 어느 나라에서 소장하고 있는가?

- ① 미국 ② 영국
③ 남아프리카공화국 ④ 프랑스

3과목 : 보석감별법

31. 다이아몬드의 주요 불순물로서, 다이아몬드가 황색을 띠게 하는 원소는?

- ① 붕소 ② 탄소
③ 수소 ④ 질소

32. 다이아몬드의 피니시 중 폴리시 등급은 몇 단계로 나누어 지는가?

- ① 6단계 ② 5단계
③ 4단계 ④ 3단계

33. 다이아몬드 표면의 매우 미소한 구멍으로 연마과정에서 핀 포인트가 떨어져 나간 자리를 의미하는 것은?

- ① 칩 (Chip) ② 피트 (Pit)
③ 닉 (Nick) ④ 노트 (Knot)

34. 다음 중 광택의 종류에 따른 보석의 연결로 옳은 것은?

- ① 아금강 광택 - 지르콘, 호박
② 유리 광택 - 루비, 합성 큐빅 지르코니아
③ 아유리 광택 - 오팔, 문스톤
④ 왁스 광택 - 헤마타이트, 터퀴이즈

35. 분광기의 검사방법 중 터키석과 같은 불투명한 보석을 검사할 때 사용되고 스톤홀더를 사용하다면 세팅된 보석에도 사용할 수 있는 것은?

- ① 외부 반사법 ② 내부 반사법
③ 투과법 ④ 굴절법

36. 어떤 비중액에 자수정 알을 넣었더니 천천히 가라 앉았다. 다음 중 어느 비중액인가?

- ① 2.62 용액 ② 2.67 용액
③ 3.05 용액 ④ 3.32 용액

37. 보석용 표준 굴절계로 굴절률을 측정할 수 없는 보석은?

- ① 크리스베릴 ② 다이아몬드
③ 에메랄드 ④ 쿼츠

38. 비중 검사법 중 정수법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보석의 중량이 무거울수록 보다 정확한 비중을 얻을 수 있다.
② 정수법으로 얻어진 비중은 접합석을 감별하는데 매우 유효하다.
③ 세팅된 보석의 경우에는 비중을 구할 수 없다.
④ 다공질 보석의 경우에는 오차가 심할 수 있다.

39. 조흔 검사에 의해 헤마타이트를 식별할 때 천연 헤마타이트의 조흔색은?

- ① 적색 ② 백색
③ 녹색 ④ 청

40. 보석의 감별을 위한 검사 중 가급적 피해야 되는 검사는?

- ① 굴절률 검사 ② 비중검사
③ 화학검사 ④ 형광검사

41. 점안렌즈의 배율이 x10 이고 대물렌즈의 배율이 x2 라면 이 현미경의 전체배율은?

- ① 2배 ② 10배
③ 12배 ④ 20배

42. 라운드 브릴리언트 형으로 연마된 녹색의 투명보석에서 레드링 현상이 관찰되었다면 이는 무엇을 의미하는 것인가?

- ① 접합석이다. ② 복굴절 보석이다.
③ 단굴절 보석이다. ④ 방사능 처리석이다.

43. 형광성 검사 및 반응에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자외선 중 장파와 단파를 사용한다.
② 형광색은 보석의 채색과 늘 동일하다.
③ 보석의 일부분에서만 반응하기도 한다.
④ 형광성 검사는 보석감별에 있어 대부분 보조적인 역할을 한다.

44. 컬러필터에 대한 보석의 반응이 올바르게 짝지어진 것은?

- ① 제이다이트 : 핑크색
 ② 합성 청색 스피넬 : 핑크 ~ 적색
 ③ 염색 녹색 칼세도니 : 무반응
 ④ 합성 에메랄드 : 강한 녹색

45. 다음 중 염색된 라피스 라줄리를 감별하는데 가장 유용한 것은?

- ① 아세톤 ② 질산
 ③ 벤질 벤조이트 ④ 메틸린 아이오다이드

4과목 : 보석가공기법

46. 다음 중 유기질 보석이 아닌 것은?

- ① 호박 ② 제트
 ③ 형석 ④ 산호

47. 굴절률이 1.53(s) 또는 1.54(s) 정도이며 편광기 검사 시 밝은 상태로 보이고 확대 검사시 곡선의 밴드 줄무늬가 있으며 비중은 2.60 정도로 관찰되는 보석은?

- ① 아과마린 ② 다이옵사이드
 ③ 오팔 ④ 아게이트

48. 다음 중 편광기의 용도가 아닌 것은?

- ① 광학상(일축성, 이축성)의 검사
 ② 광학 특징(단굴절, 이상 복굴절, 복굴절, 잠정질)의 결정
 ③ 더블링의 결정
 ④ 다색성의 검사

49. 다음 중 이색경의 검사방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보석을 광원으로부터 약 6mm 거리를 두고 트위저 등으로 잡는다.
 ② 사용되는 광원은 강하고 확산된 백색광을 이용한다.
 ③ 이색경을 보석으로부터 약 6mm 거리를 두고, 눈은 이색경의 둥근 끝으로부터 대략 같은 거리만큼 간격을 둔다.
 ④ 이색경을 안정되게 잡고 보석을 회전시키면서 다색성을 관찰한다.

50. 다음 중 내포물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보석의 내부에 고체, 액체, 기체 또는 고체와 기체가 혼합된 형태의 물질을 말한다.
 ② 보석 내부의 균열, 성장 현상은 내포물에 해당하지 않는다.
 ③ 보석의 종류를 구별, 천연보석과 합성석의 식별, 산지에 대한 추정 등을 내포물의 관찰로서 알 수 있다.
 ④ 내포물은 보석의 육안 또는 확대검사를 통해 그 존재를 확인할 수 있다.

51. 다음 중 보석에 흡수 스펙트럼이 나타나는 패턴이 아닌 것은?

- ① 컷 오프(Cut off) ② 밴드(Band)
 ③ 파이프(Pipe) ④ 라인(Line)

52. 텀블링(tumbling) 작업을 할 때 사용하는 미디어(media)의 주요 기능으로 볼 수 없는 것은?

- ① 절삭 ② 굽기
 ③ 세척 ④ 광택

53. 우리나라 지환번 16호에 해당하는 가락지의 직경은?

- ① 15mm ② 16mm
 ③ 17mm ④ 18mm

54. 다이아몬드의 연마과정 중 필요 없는 부분을 쪼개내는 과정은 다음 중 무엇을 이용한 것인가?

- ① 열개 ② 단구
 ③ 절리 ④ 벽개

55. 보석 연마에 있어서 기본적으로 고려해야 될 사항이 아닌 것은?

- ① 가격(price) ② 비율(proportion)
 ③ 각(angle) ④ 광택(polish)

56. 연주형 목걸이와 달리 전체의 형태가 하나로 고정되어 있는 목걸이를 부르는 명칭은 무엇인가?

- ① 초커 ② 펙터럴
 ③ 네크피스 ④ 네크릿

57. 아게이트를 구형으로 연마하려면 어떤 기구를 사용해야 하는가?

- ① 다이스 ② 환옥기
 ③ 버프 ④ 드릴

58. 연마작업 중 물을 공급하는 이유로 옳지 않은 것은?

- ① 마찰열에 의한 원석의 손상을 막기 위해서
 ② 작업중에 발생하는 먼지를 제거하기 위해서
 ③ 연마작업의 능률향상을 위해서
 ④ 연마제의 소모를 줄이기 위해서

59. 샤토양시(Chatoyancy:묘안효과),아스테리즘(Asterism:성채효과)과 같은 특수효과가 있는 보석을 연마 하는데 가장 적합한 형태는?

- ① 패시팅형 ② 캐보션형
 ③ 인탈리오 ④ 카메오

60. 채널 난물림(channel setting)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이중테 난물림과 같이 난발이 없다.
 ② 집시 난물림이라고도 한다.
 ③ 단조로우나 미관도가 좋아 장신구에 많이 사용된다.
 ④ 라운드형이나 사각형의 보석을 일렬로 만든 금속 틀에 세팅 하는 것이다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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