

1과목 : 보석학일반

1. 3개의 결정축이 서로 직각으로 만나며, 가로축과 세로축의 길이는 같으나, 상하축의 길이가 다른(즉, 가로축=세로축≠상하축) 결정계는?

- ① 등축정계 ② 사방정계
③ 단사정계 ④ 정방정계

2. 다음 중 등축정계에 속하지 않는 보석은?

- ① 다이아몬드 ② 스피넬
③ 가닛 ④ 크리스베릴

3. 다음 중 경도가 가장 낮은 보석은?

- ① 말라카이트 ② 제이다이트
③ 다이옵사이드 ④ 네프라이트

4. 천연진주의 가치를 평가하기 위한 주요한 요소가 아닌 것은?

- ① 색상 ② 구형의 정도
③ 광택 ④ 경도

5. 다음 중 보석과 조흔색의 연결로 틀린 것은?

- ① 소달라이트-백색 ② 라피스라줄리-황색
③ 말라카이트-녹색 ④ 헤마타이트-적색

6. 크롬(Cr)에 의해 발색되는 보석이 아닌 것은?

- ① 네프라이트 ② 제이다이트
③ 에메랄드 ④ 루비

7. 다음 중 에메랄드의 주요산지가 아닌 것은?

- ① 콜롬비아 ② 러시아
③ 스리랑카 ④ 브라질

8. 오팔 트리플렛(Triples)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 제일 위에 있는 부분이 최상질의 오팔이다.
② 천연 오팔과 비중이 동일하지 않다.
③ 굴절을 측정시 천연 오팔과 일치하지 않는다.
④ 밀바닥은 옉스와 같은 검은 물질을 접합시킨다.

9. 천연의 선스톤을 모조한 유리모조석에 대한 명칭은?

- ① 골드 스톤 ② 라인 스톤
③ 슬로컴 스톤 ④ 빅토리아 스톤

10. 순금의 함량이 88.33%인 장신구의 표시문자는?

- ① 22K ② 20K
③ 18K ④ 14K

11. 호박에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 유럽의 발틱 해변은 호박의 산지로 유명하다.
② 수련잎을 닮은 균열은 천연 내포물의 상징이다.
③ 결정구조가 없는 비정질 물질이다.
④ 기포가 많아 탁하게 보이는 호박은 식용유 등의 기름에 넣어 외관을 맑게 한다.

12. 무색의 커런덤의 기본적인 화학성분으로 알맞은 것은?

- ① 규소와 알루미늄(Si,Al) ② 알루미늄과 산소(Al,O)

③ 탄소와 칼슘(C,Ca)

④ 산소와 규소(O,Si)

13. 빛의 파장 중 보석의 색에 결정적인 영향을 미치는 부분은?

- ① 적외선 ② 가시광선
③ 자외선 ④ X-선

14. 표면확산처리된 사파이어에 기본적으로 행하여서는 안되는 것은?

- ① 장시간 착용 ② 재연마
③ 물세척 ④ 햇빛에 노출

15. 다음 중 스킵용융법으로 합성된 보석은?

- ① 합성 커런덤 ② 합성 알렉산드라이트
③ 합성 큐빅지르코니아 ④ 합성 에메랄드

2과목 : 다이아몬드감정법

16. 다음 중 방사선 처리가 일반적으로 행해지는 보석은?

- ① 루비 ② 에메랄드
③ 토파즈 ④ 비취

17. 안달루사이트에 대한 것으로 틀린 것은?

- ① 매우 강한 다색성이 있다.
② 굴절율이 에메랄드와 동일 하다.
③ 키아스톨라이트라는 변종이 있다.
④ 침상 내포물이 있을 수 있다.

18. 광원에 따라 구성 원소들이 빛을 선택 흡수하여 각기 다른 색을 보이는 특수현상이 나타나는 보석은?

- ① 수정 ② 진주
③ 알렉산드라이트 ④ 캐츠아이

19. 다이아몬드는 몇 월의 탄생석인가?

- ① 1월 ② 2월
③ 3월 ④ 4월

20. 다이아몬드 가치평가 기준이 되는 4C중에서 인위적으로 보석의 아름다움을 드러내는데 기여한 부분은?

- ① Cut ② Carat
③ Clarity ④ Color

21. 클래리티 등급 중 플로리스(Flawless)등급으로 분류될 수 없는 것은?

- ① 페이스업 상태에서 보이지 않는 퍼빌리언에 위치한 엑스트라 패싯이 있는 경우
② 완전히 거들에 제한되어 있고 거들의 폭보다 넓지 않으며 거들의 외형을 해치지 않는 내추럴이 있는 경우
③ 페이스업 상태에서 보이지만 거들에 한정되어 있는 레이저 각인이 있는 경우
④ 반사되지 않고 희지 않으며, 색이 없고 투명도에 현저한 영향을 미치지 않는 인터널 그레이닝이 있는 경우

22. 섬광(scintillation)의 상대적인 정도에 영향을 미치는 요소로 적합하지 않는 것은?

- ① 패싯의 숫자와 크기
② 패싯의 연마상태(연마의 질)

③ 보석의 프로포션

① 보석의 투명도

23. GIA의 컬러등급중 D,E,F는 무엇의 차이에 따른 구분인가?

① 투명도

② 색조

③ 크기

④ 형광성

24. 다이아몬드에 관한 세부 사항을 통칭해서 피니쉬(Finish)라고 하는데 다음 중 피니쉬에 해당하는 항목은?

① 폴리쉬(Polish) 대칭(Symmetry)

② 색(Color), 투명도(Clarity)

③ 중량(Carat), 연마(Cut)

④ 광택(Luster), 경도(Hardness)

25. 컬러 그레이딩 작업시 다이아몬드와 광원과의 가장 적합한 거리는?

① 약 5cm

② 약 10cm

③ 약 20cm

④ 약 30cm

26. 다음 중 다이아의 거들의 윤곽을 만드는 작업은?

① 브루팅(Bruting)

② 클리빙(Cleaving)

③ 블록킹(Blocking)

④ 마킹(Marking)

27. 다음 중 목측에 의한 테이블 비율의 추정시 '테이블 가장자리에서 거들가장자리까지의 길이 : 테이블 가장자리에서 큐렛까지의 길이'의 비율이 1 : 1.5일때 테이블의 크기는?

① 54%

② 58%

③ 60%

④ 65%

28. 다이아몬드의 중량추정공식 중에서 길이 대 폭의 비율에 따른 조정계수가 필요한 커트의 형태는?

① 하트 형태

② 오벌 브릴리언트 커트 형태

③ 삼각형 브릴리언트 커트 형태

④ 페어 형태

29. 다음 중 퍼빌리언 깊이가 45%에 가까운 다이아몬드는?

① 테이블 속에서 거들 전체의 반사상이 보이는 다이아몬드

② 테이블의 반사상이 큐렛에서 테이블 코너까지 거리의 1/3인 다이아몬드

③ 테이블의 반사상이 큐렛에서 테이블 코너까지 거리의 1/2에서 2/3인 다이아몬드

④ 테이블 반사상의 대부분이 테이블 접합선(에지)에 거의 닿아있는 다이아몬드

30. 다음 중 클래리티 등급에 가장 많은 영향을 미치는 것은?

① 엑스트라 패싯

② 스크래치

③ 핀 포인트

④ 어브레이션

3과목 : 보석감별법

31. 다음 중 마스터 스톤의 가장 적당한 프로포션은?

① 14% 크라운 높이, 43% 퍼빌리언 깊이, 약간 두꺼운 거들

② 16% 크라운 높이, 48% 퍼빌리언 깊이, 두꺼운 거들

③ 18% 크라운 높이, 50% 퍼빌리언 깊이, 얇은 거들

④ 20% 크라운 높이, 52% 퍼빌리언 깊이, 매우 얇은 거들

32. 다이아몬드의 클래리티 등급은 몇등급으로 나누어 지는가? (단, GIA의 기준의 등급체계)

① 7등급

② 9등급

③ 11등급

④ 15등급

33. 다음 중 다이아몬드의 비중으로 맞는 것은?

① 3.13

② 3.32

③ 3.52

④ 3.73

34. 다음 보석 중에서 패각상 단구(Fracture)를 나타내는 것은?

① 다이아몬드

② 루비

③ 비취

④ 라피스라줄리

35. 편광기의 다크 포지션에서 투명한 보석을 360° 회전시키는 동안 밝은 상태로 있다면 이 보석은?

① 단굴절 보석

② 복굴절 보석

③ 잠정질 보석

④ 이상 복굴절 보석

36. 천연 루비에서 볼 수 있는 내포물을 바르게 짝지어 놓은 것은?

① 침상 루틸 결정-지문상 내포물

② 육각 성장 구조-둥근성장선

③ 육각 백금 판상 결정-관모양의 내포물

④ 삼상내포물-구형기포

37. 샤토안시의 특수효과를 갖는 보석이 아닌 것은?

① 다이옵사이드

② 아과마린

③ 페리토드

④ 투어말린

38. 보석의 침적검사에 대한 설명으로 알맞은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 침적 검사시 용기는 내포물이나 색이 없는 무색투명한 유리용기를 사용한다.

② 침적용액은 정확한 검사를 위해 관찰하려는 보석보다 굴절률이 큰 용액이 적당하다.

③ 침적검사를 통해 보석의 내포물, 접합여부, 확산처리 등을 관찰할 수 있다.

④ 침적검사이 접합석은 접합제가 용해될 수 있으므로 주의해야 한다.

39. 굴절계의 곡면 스포트법으로 검사하는 가장 정확한 방법은?

① 명멸법

② 50/50법

③ 평균법

④ 그림자 절단법

40. 다음 중 화학거사에서 희석된 염산(물:염산=10:1)용액에 의해 발포가 되는 현상이 나타나는 보석은?

① 칼사이트

② 칼세도니

③ 스타루비

④ 헤마타이트

41. 자외선 형광 검사시 적색 형광을 나타내는 보석은?

① 합성 자수정

② 합성 에메랄드

③ 천연 알만다이트 가넷

④ 합성 스피넬

42. 이색경을 통하여 어떤 보석이 다색성을 관찰한 결과 2가지의 다른 색이 관찰 되었다면 이 결과만으로 내릴 수 있는 결론은?

- ① 단굴절 보석이다. ② 일축성 보석이다.
③ 이축성 보석이다. ④ 복굴절 보석이다.

43. 정수법을 이용한 비중 측정 시 주의사항으로 틀린 것은?

- ① 정확성을 높이기 위해 반복해서 측정한다.
② 1ct이하의 보석의 경우에 가장 정확하며, 중량이 클수록 오차범위가 크다.
③ 다공질 보석인 경우 오차가 할 수 있다.
④ 사용하는 물은 4℃의 증류수가 이상적이다.

44. 다음 중 천연호박 여부를 판별하기 위한 검사법 중 비파괴 검사법은?

- ① 열반응테스트 ② 포화염수법
③ 화학검사 ④ 조흔검사

45. 분광성 검사에 대한 것으로 틀린것은?

- ① 광원의 위치에 따라 투과법과 반사법으로 나눌 수 있다.
② 투과법은 빛이 보석의 위쪽으로부터 밑으로 투과되도록 하여 관찰하는 방법이다.
③ 반사법은 돌의 투명도에 따라 외부반사법과 내부 반사법으로 나눌 수 있다.
④ 라인, 밴드, 컷 오프 등을 조사한다.

4과목 : 보석가공기법

46. 청색유리 및 합성 청색 스피넬을 코발트로 착색한 경우 컬러필터로 보면 무슨 색으로 보이는가?

- ① 녹색 ② 적색
③ 황색 ④ 청색

47. 다음 중 스타 효과가 나타나는 보석이 아닌 것은?

- ① 루비 ② 사파이어
③ 스피넬 ④ 몰다바이트

48. 빛의 특정 파장이 흡수되는 특성을 이용해서 만든 기구로 적색과 황록색의 빛만 통과시키는 원리로 만든 검사 기구는?

- ① 컬러필터 ② 자외선 형광기
③ 분광기 ④ 펜 라이트

49. 다음 중 탄산염 광물에 해당하는 것은?

- ① 말라카이트 ② 토파즈
③ 터쿼이즈 ④ 크리스베릴

50. 미지의 보석이 공기중에서의 무게는 6.48g이고 물속에서의 무게는 4.86g일 때 이 보석의 비중은 얼마인가?

- ① 4.00 ② 3.25
③ 3.00 ④ 2.75

51. 진주를 생성방법에 따라 분류할 때, 다음 중 진주층이 없이 표면이 거칠고 화염구조를 보이며 대부분 핑크색을 띠는 진주는?

- ① 시스트 진주 ② 골드 진주

③ 콩크 진주

④ 블리스터 진주

52. 캐보션 연마 후 빛의 간섭효과에 의한 특수현상이 아닌 것은?

- ① 유색효과(play of color)
② 무지개효과(iridescence)
③ 진주효과(orient)
④ 성채효과(asterism)

53. 보석 가락지 만들기 순서로 알맞은 것은?

- ① 절단 - 외경작업 - 외경그라인딩 - 내경작업 - 광택 - 샌딩 - 세척
② 절단 - 내경작업 - 외경작업 - 외경그라인딩 - 샌딩 - 광택 - 세척
③ 내경작업 - 외경작업 - 절단 - 외경그라인딩 - 세척 - 광택 - 샌딩
④ 외경작업 - 내경작업 - 외경그라인딩 - 절단 - 광택 - 샌딩 - 세척

54. 광물이 어떤 일정한 방향으로 평탄한 면을 보이면서 어지는 성질을 무엇이라 하는가?

- ① 절리(joint) ② 단구(fracture)
③ 벽개(cleavage) ④ 단층(fault)

55. 텀블링(tumbling)작업을 할 때 사용하는 미디어(media)의 주요기능으로 볼 수 없는 것은?

- ① 절삭 ② 굽기
③ 광택 ④ 세척

56. 다음 중 연주형 목걸이처럼 여러 개의 부품이 연결되어 늘어뜨리지 않고 전체의 형태가 하나로 고정되어 있는 목걸이의 명칭은?

- ① 네크피스(neckpiece) ② 초커(choker)
③ 펜던트(pendent) ④ 팩터럴(pectoral)

57. 캐보션형으로 연마된 스타사파이어나 캐츠아이 세팅에 가장 많이 이용되는 난물림은 무엇인가?

- ① 집시 난물림 ② 채널 난물림
③ 난발 난물림 ④ 조각 난물림

58. 에메랄드 커트에서 거들상의 면을 뺀 나머지 면의 수는?

- ① 42면 ② 50면
③ 58면 ④ 62면

59. 다음 중 다이아몬드에서 피시아이(fish-eye)현상을 관찰할 수 있는 퍼빌리언 깊이(%)로 알맞은 것은?

- ① 37~38% ② 40~43%
③ 45~48% ④ 50~53%

60. 원석의 연마시 돛스틱에 접착제로 사용되는 셀락과 모델링에 배합비율로 가장 적당한 것은? (단, 셀락 : 모델링 임)

- ① 10:1 ② 15:1
③ 20:1 ④ 25:1

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 CBT
에서 확인하세요.

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