

## 1과목 : 보석학일반

1. 세계적으로 사파이어를 생산하는 생산국이 아닌 곳은?  
 ① 미얀마                      ② 태국  
 ③ 호주                        ④ 캐나다
2. 다음 중 대표적인 유기질 보석은?  
 ① 페리도트                    ② 진주  
 ③ 제이드                      ④ 라피스라줄리
3. 용액으로부터의 결정성장법으로 합성에메랄드를 주로 제조하는 방법은?  
 ① 스컬 용융법                ② 용제 용융법  
 ③ 베르누이법                ④ 부분 용융법
4. 천연보석과 외견상 유사하나 실제로는 모든 점에서 진품과 다른 것의 총칭은?  
 ① 합성석                      ② 모조석  
 ③ 유리석                      ④ 천연석
5. 다음 중 조흔판(경도가 약 7)에 그어 조흔색을 알아보기 어려운 보석은?  
 ① 라피스라줄리              ② 스피넬  
 ③ 산호                        ④ 터키석
6. 다음 보석 중 생성환경이 전혀 다른 것은?  
 ① 안달루사이트              ② 전기석  
 ③ 토파즈                      ④ 자수정
7. 다음 보석과 취급상 유해한 내용이 맞게 짝지어진 것은?  
 ① 크리스베릴 - 산에 의한 영향이 크다.  
 ② 사파이어 - 열에 의해 영원히 색을 잃을 수 있다.  
 ③ 다이아몬드 - 클리비지가 있는 경우 충격에 강하다.  
 ④ 에메랄드 - 충격에는 극히 약하나 열에는 강하다.
8. 인공처리한 다음 보석 중 오랜 시간 경과시에도 안정되어 가장 변색되지 않는 것은?  
 ① 착색시킨 연옥  
 ② 오일처리한 에메랄드  
 ③ 방사선 및 가열처리시킨 청색 토파즈  
 ④ 방사선을 쬔인 아쿠아마린
9. K18 이하의 합금을 시금석법으로 감별할 때 사용하는 시약으로 적합한 것은?  
 ① 질산용액                    ② 왕수  
 ③ 황산용액                    ④ 빙초산
10. 편광된 빛은 몇 방향으로 진동하는가?  
 ① 모든방향                    ② 한방향  
 ③ 세방향                      ④ 12방향
11. 다음 중 천연진주를 평가하기 위한 주요한 요소로 볼 수 없는 것은?  
 ① 진주층의 두께              ② 광택  
 ③ 모양                        ④ 색

12. 초코랄스키법으로 제조하는 합성보석이 아닌 것은?

① 야그(YAG)                      ② 지지지(GGG)  
 ③ 합성 루비                      ④ 합성 자수정

13. 금납을 만들 때 유동성을 좋게 하기 위하여 합금하는 금속은?

① 아연                              ② 주석  
 ③ 구리                              ④ 은

14. 오팔을 모조한 유리 모조품에 대한 업계명은?

① 어벤쥘린                      ② 페이스트  
 ③ 슬로컴 스톤                ④ 오팔스 스톤

15. 결혼 기념일과 관련된 귀금속 및 보석명이 잘못 짝지어진 것은?

① 10주년 - 비취                ② 20주년 - 백금제품  
 ③ 40주년 - 터키석              ④ 50주년 - 금반지

## 2과목 : 다이아몬드감정법

16. 다음 보석 명칭 중 잘못된 것은?

① 골드 스톤                      ② 오팔  
 ③ 임페리얼 제이드              ④ 호주 비취

17. 화학성분에 의해 주로 침해 받지 않는 보석은?

① 진주, 코럴  
 ② 투어멀린, 칼사이트  
 ③ 터키석, 페리도트  
 ④ 크리스프레이즈, 토파즈

18. 다음 보석 중에서 색이 다른 것은?

① 루비                              ② 페리도트  
 ③ 알만딘                        ④ 파이로프

19. 다이아몬드의 결정 정계는?

① 등축정계                      ② 사방정계  
 ③ 정방정계                      ④ 육방정계

20. 등급에 영향을 미치는 클래리티 특징을 관찰하려고 한다. 다음 중 비교적 영향을 주지 않는 요소는?

① 크기                              ② 성질  
 ③ 숫자                              ④ 모양

21. 플로팅(plotting)하는 이유를 설명한 내용 중 잘못된 것은?

① 감정시 코멘트항에 특징을 기록하기 위하여  
 ② 후일 돌의 식별을 위한 수단으로  
 ③ 작도할 때의 다이아몬드 상태를 입증하기 위하여  
 ④ 클래리티 그레이드 결정의 뒷받침이 되기 때문에

22. 국제적으로 클래리티 등급을 결정 하는데 몇배에 기준을 두는가?

① 30 배                              ② 5배  
 ③ 10배                              ④ 20배

23. 다음 중 다이아몬드의 외부형을 전체적으로 나타내는 용어는?

- ① 블레미쉬                      ② 페더  
③ 인클루전                      ④ 클라우드

24. 다이아몬드 칼라감정시 사용되는 기준석(master-stone)의 무게는 최소한 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 0.20 CT                      ② 0.25 CT  
③ 0.30 CT                      ④ 0.33 CT

25. 마스타 스톤(master stone)의 조건 중 크라운의 높이는?

- ① 7 ~ 9%                      ② 10 ~ 11%  
③ 12 ~ 16%                      ④ 17 ~ 19%

26. 다이아몬드를 팬시 컷(Fancy cut)으로 하는 가장 중요한 이유는?

- ① 화려한 외관을 만들기 위해  
② 팬시 컷(Fancy cut)의 가치가 높으므로  
③ 최대 중량을 내기 위해  
④ 유행을 따라서

27. 비율법에서 크라운에서 보았을 때 거리간의 비율이 1 : 1.5 일 경우 테이블의 크기는?

- ① 55%                      ② 60%  
③ 65%                      ④ 70%

28. 변의 길이가 7.38, 7.27, 7.24mm인 셋팅된 삼각형 브릴리언트의 중량을 추정할 때 폭으로 계산할 수 있는 것은?

- ① 7.24                      ② 7.27  
③ 7.38                      ④ 세변의 평균

29. 대부분의 다이아몬드가 가지고 있는 색상은?

- ① 옅은 청색                      ② 옅은 녹색  
③ 옅은 황색                      ④ 옅은 적색

30. 다음 중 퍼빌리언 깊이가 45%에 가장 가까운 둘은?

- ① 테이블속에서 거들 전체의 반사상이 보이는 돌  
② 테이블 반사상이 테이블 코너에 거의 닿아 있고 큰 쿨렛이 있는 돌  
③ 테이블의 반사상이 쿨렛에서 테이블 코너까지 거리의 2/3인 돌  
④ 거들의 반사상이 테이블 바로 안쪽에 보이는 돌

### 3과목 : 보석감별법

31. 팬시형태의 칼라등급 결정에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 기본적인 결정은 라운드형과 같은 방식으로 한다.  
② 폭, 길이, 사선쪽 중 한 부분을 검사하여 결정한다.  
③ 주로 사선쪽으로 놓고 검사한 색으로 결정한다.  
④ 페이스-업 상태의 칼라도 참고한다.

32. 오벌형의 설명 중 틀린 것은?

- ① 길이와 폭의 비율이 1.33 - 1.66 : 1 정도가 좋다.  
② 세로방향의 거들이 항상 두껍다.

③ 쿨렛이나 킬라인은 중앙에 위치해야 한다.

④ 페이스-업으로 보우타이를 검사한다.

33. 다양한 크기의 구멍이 있는 금속판으로 직경에 의한 추정중량이 가능한 기구는?

- ① 버니어 스케일                      ② 다이아몬드 체  
③ 모 게이지                      ④ 호울 게이지

34. 다음 녹색 보석 중 첼시 컬러필터의 반응색이 일반적으로 무반응인 것은?

- ① 에메랄드(Emerald)  
② 차보라이트(Tsavorite)  
③ 염색 칼세도니(Dyed chalcedony)  
④ 크리스프레이스(Chrysoprase)

35. 다음 보석 중 열파(Heat-wave) 현상이 대표적인 내포물 보석은?

- ① 알만다이트 가닛                      ② 데만토이드  
③ 차보라이트                      ④ 헤소나이트

36. 보석의 형광을 관찰하고 난 후에도 발광이 약간 남아있는 상태는?

- ① 형광                      ② 발광  
③ 인광                      ④ 냉광

37. 수지(Resinous)광택을 내는 것으로만 짝지어진 것은?

- ① 호박(Amber), 토토이즈 쉘(Tortoise Shell)  
② 오팔(Opal), 문스톤(Moon stone)  
③ 가닛(Garnet), 지르콘(Zircon), 큐빅(Cubic)  
④ 상아(Ivory), 비취(Jadeite), 연옥(Nephrite)

38. 다음 중 이색경을 사용하여 다색성을 검사하였을 때 다색성이 나타나는 보석은?

- ① 투명하고 적색인 등축정계 보석  
② 투명하고 청색인 육방정계 보석  
③ 투명하고 녹색인 비정질 보석  
④ 투명하고 무색인 단사정계 보석

39. 다음 중 염산에 발포하는 보석은?

- ① 로도크로사이트                      ② 칼세도니  
③ 스타루비                      ④ 헤마타이트

40. 다음 중 일반적으로 스펙트럼상 흡수를 가장 찾기 어려운 곳은?

- ① 보라와 빨강색                      ② 청색과 녹색  
③ 보라와 청색                      ④ 노랑과 녹색

41. 호박은 열침반응에서 어떠한 냄새가 나는가?

- ① 기름 냄새                      ② 신 냄새  
③ 수지 냄새                      ④ 머리카락 타는 냄새

42. 다음 특수효과에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 문스톤의 특수효과는 샤토안시이다.  
② 견사광택은 빛의 회절로 호안석에 나타난다.  
③ 스타다이옵사이드의 성채는 60° 의 6줄기이다.

① 빛의 간섭은 두 광선의 위상차에 의하여 나타난다.

43. 다음 정수법과 중액법의 비교 설명 중 틀린 것은?

- ① 두 방법은 아르키메데스의 원리를 이용한다.
- ② 두 방법은 1캐럿 미만의 작은 보석에 잘 적용된다.
- ③ 대략적 비중의 범위 추정시 중액법이 신속, 간편하다.
- ④ 비중액은 휘발성분이 날아가 비중이 변할 수 있다.

44. 분광기 사용이 보석 감별에 중요한 단서가 되지 않는 보석은?

- ① 염색 제이다이트      ② 로돌라이트 가닛
- ③ 염색퀴츠              ④ 자수정

45. 다음 중 후생적 내포물이 아닌 것은?

- ① 에메랄드 3상 내포물
- ② 데만토이드의 비술 라이트(말꼬리상)
- ③ 스타루비의 침상 내포물
- ④ 태마노의 이끼상 내포물

#### 4과목 : 보석가공기법

46. 다음 중 편광기검사가 필요하지 않는 보석은?

- ① 에메랄드              ② 인조유리
- ③ 옉닉스                ④ 알만다이트 가닛

47. 다음 보석 중 자성을 이용하여 감별할 수 있는 보석은?

- ① 캐츠아이              ② 스타사파이어
- ③ 스타다이옵사이드    ④ 화이트오팔

48. 다음 중 굴절계로 할 수 없는 검사는?

- ① 수정의 굴절율        ② 비취의 염색여부
- ③ 토파즈의 광학사인    ④ 가닛과 유리의 더블릿

49. 컬러 필터를 사용하는 방법 중 틀린 것은?

- ① 강한 백색광원을 사용한다.
- ② 돌에 빛을 투과 또는 반사시킨다.
- ③ 컬러 필터를 돌에 가깝게 한다.
- ④ 돌은 눈에서 30cm 정도 떨어뜨려 관찰한다.

50. 굴절율 측정시 그림자 경계선이 두 개로, 한쪽 수치는 일정하고, 다른 한쪽 수치는 변하며 공통점을 갖는 광학 특성은?

- ① 단굴절 보석          ② 이축성 보석
- ③ 등방성 보석          ④ 일축성 보석

51. 다음 다이아몬드 유사석 중 비중(比重)이 가장 높은 것은?

- ① 스트론튬 티타네이트 ② GGG
- ③ 큐빅 지르코니아    ④ YAG

52. 다음 중 연마형의 설정 요인으로 가장 중요시 되는 것은?

- ① 경도                  ② 비중
- ③ 합성석              ④ 투명도

53. 다음 중 파세팅 연마에 적합한 보석은?

- ① 캐츠아이              ② 다이아몬드
- ③ 라피스라줄리        ④ 제이드

54. 다음 스텝 컷에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 스텝 컷은 투명한 모든 보석에 적용될 수 있지만 특히 색깔에 의해 아름다움을 지니는 유색보석에 적합하다.
- ② 스텝 컷은 내부 전반사와 같은 광학효과를 노리므로 다이아몬드의 컷에 매우 유용하다.
- ③ 스텝 컷의 변형으로는 스퀘어, 렉탱글러, 바게트, 트라이앵글 등이 있다.
- ④ 스텝 컷은 에이트 컷, 에메랄드 컷 등으로도 불리운다.

55. 다음 보석 중 입체조각시 주로 사용되는 것은?

- ① 호박                  ② 수정
- ③ 옥                    ④ 마노

56. 다음 중 캐보션형으로 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 반투명한 보석
- ② 불투명한 보석
- ③ 투명한 보석
- ④ 특수현상을 나타내는 보석

57. 원형 구슬의 천공작업시 구슬을 고정시키는데 사용하는 기구의 명칭은?

- ① 고정 핀              ② 지그
- ③ 게이지              ④ 조이개

58. 다음 목걸이 중 가장 작은 종류로 목의 지름과 비슷한 크기의 목걸이를 가리키는 용어는?

- ① 네크리트(necklet)    ② 네크피스(neckpiece)
- ③ 초커(choker)        ④ 펜던트(pendant)

59. 미국과 영국에서는 Pt(백금)라고 하는 각인을 순도 얼마 이상에서만 타각 하도록 되어 있는가?

- ① 95%이상              ② 92.5%이상
- ③ 90%이상              ④ 75%이상

60. 큐렛에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 큐렛은 브릴리언트 형에만 존재한다.
- ② 아주 작은 면으로 퍼빌리언의 맨 끝면이다.
- ③ 큐렛의 크기는 항상 일정하다.
- ④ 크라운에 있으며, 테이블과 접한 삼각형 면이다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://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
④	②	②	②	②	①	②	③	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	①	③	③	④	④	②	①	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	③	①	②	③	③	③	③	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	④	④	④	③	①	②	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	④	②	④	②	③	③	②	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	②	②	③	③	②	③	①	②