

## 1과목 : 보석학일반

- 2월의 탄생석으로 '성실, 마음의 평화'를 상징하는 보석은?  
 ① 루비 ② 자수정  
 ③ 아과마린 ④ 토파즈
- 다음 중 보석 내부에 있는 조그마한 판상의 내포물이 빛을 반사시켜 보석이 반짝거리는 특수현상을 보이는 보석이 아닌 것은?  
 ① 골드스톤 ② 어벤추린 쿼츠  
 ③ 선스톤 ④ 아이리스 아게이트
- 제품을 판매할 때 고객을 대하는 올바른 태도로서 적절하지 않는 것은?  
 ① 고객의 기호와 경향을 파악한다.  
 ② 여러 제품을 권하지 않는다.  
 ③ 구입하지 않아도 정중히 인사한다.  
 ④ 설명을 많이 하여 주도권을 확보한다.
- 사방정계인 안달루사이트(Andalusite)의 화학 성분은?  
 ①  $Al_2O_3$  ②  $Al_2SiO_5$   
 ③  $LiAl(SiO_3)_2$  ④  $(Mg, Fe)_4Al_8$
- 진주의 화학성분 중 콘키올린의 작용으로 가장 적당한 것은?  
 ① 탄산칼슘 조직을 결합시키는 접착제 역할  
 ② 무지개 빛 효과  
 ③ 빛의 간섭과 분산 역할  
 ④ 조개 껍질을 여닫는 내전근 역할
- 다음 중 에메랄드의 취급시 비교적 안전한 사항은?  
 ① 충격에 의한 영향  
 ② 열에 의한 영향  
 ③ 산에 의한 영향  
 ④ 초음파 세척에 의한 영향
- 금뿔은 주로 금제품의 접합에 사용하기 위해 만든 것인데, 금뿔의 유용성을 좋게 하기 위하여 첨가해 주는 금속은?  
 ① 아연 ② 주석  
 ③ 구리 ④ 은
- 다음 중 합성보석에 대한 설명으로 가장 올바른 것은?  
 ① 천연에는 존재하지 않는 인공적으로 제조한 보석이다.  
 ② 천연 보석과 외관상 유사하나 물리적, 화학적 성질이 전혀 다른 물질이다.  
 ③ 천연보석과 화학성분, 결정구조, 물리적 성질이 거의 같거나 동일한 물질이다.  
 ④ 두 개 이상의 물질이 하나의 형태로 붙여진 물질이다.
- 다음 중 장석 군(Feldspar Group)에 속하지 않는 것은?  
 ① 아마조나이트 ② 문스톤  
 ③ 선스톤 ④ 골드스톤
- 접합석을 구별하는데 주로 사용되는 검사방법은?  
 ① 확대검사 ② 편광검사  
 ③ 비중검사 ④ 화학검사

- 퇴적암 사이를 흐르는 지하수나 지표수의 작용에 의하여 생성되는 보석광물은?  
 ① 투어말린 ② 오팔  
 ③ 페리도트 ④ 토파즈
- 목걸이의 중앙에 해당하는 진주가 가장 크고 중앙으로부터 좌우로 점차 작아지는 진주를 배열한 진주 목걸이의 명칭은?  
 ① 콤비네이션 ② 스프랜더  
 ③ 그라듀에이션 ④ 컨버터블
- 다음 중 등방성을 띠는 보석은?  
 ① 아과마린 ② 스피넬  
 ③ 투어말린 ④ 지르콘
- 다음 중 합성 지르코니아(C.Z.)를 제조하는 방법은?  
 ① 수열법 ② 플렉스 성장법  
 ③ 화염용융법 ④ 스킵 용융법
- 정은(Sterling Silver)에 포함된 은의 함량으로 맞는 것은?  
 ① 92.5% ② 95.8%  
 ③ 99.5% ④ 100%

## 2과목 : 다이아몬드감정법

- 제이다이트에 대한 설명으로 맞는 것은?  
 ① 녹색, 연두색, 백색 등 다양한 색상을 띠며, 최대 산지는 중국이다.  
 ② 제이다이트는 등축정계에 해당되는 보석이다.  
 ③ 제이다이트는 네프라이트와 함께 인성이 보석 중 가장 뛰어나다.  
 ④ 제이다이트의 투명도는 아투명에서 불투명까지 나타나며 불투명에 가까울수록 가치가 높다.
- 다음 중 철에 의해 발색되는 보석에 해당하는 것은?  
 ① 말라카이트 ② 에메랄드  
 ③ 페리도트 ④ 녹색 베릴
- 칼세도니의 변종 중 서로 다른 색의 층이 직선적이면서 평행하게 나타나며, 주로 흑색인 보석은?  
 ① 크리스프레이즈 ② 아게이트  
 ③ 오닉스 ④ 블러드스톤
- 비율법으로 테이블 크기를 측정하는 경우 바깥거리와 안쪽 거리간의 비율이 1 : 1.5 일 경우 테이블의 크기는?  
 ① 55% ② 60%  
 ③ 65% ④ 70%
- 패싯과 패싯 또는 퍼빌리언 메인패싯과 거들이 만나는 지점의 모서리가 불규칙하게 만나게 되어 뾰족하게 열려 있는 상태가 되는 경우 사용하는 대칭요소는?  
 ① Fac ② EF  
 ③ T/oct ④ Ptg
- 표준 라운드 브릴리언트 컷의 연마된 면(패싯)의 수는?

- ① 58면                      ② 60면  
③ 62면                      ④ 64면
22. 하트, 마퀴즈, 페어 컷 등의 중간 부분의 명칭으로, 커브라고도 하는 것은?  
① 윙(Wing)                      ② 로우브(Lobe)  
③ 벨리(belly)                      ④ 헤드(Head)
23. 합성 모이싸나이트에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 복굴절하는 보석으로 확대 검사시 이중상을 관찰할 수 있다.  
② 경도가 다이아몬드와 똑같기 때문에 경도 검사로는 구별할 수 없다.  
③ 내포물 검사시 가늘고 긴 침상 내포물이 특징이다.  
④ 굴절률을 2.65 ~ 2.69 이다.
24. 숙련된 등급자가 10배 확대로 관찰했을 때 발견하기 어려운 극미한 소수의 인클루전과 약간의 블레미시가 있는 경우의 클래리티 등급은?  
① VVS                      ② FL  
③ SI<sub>1</sub>                      ④ I<sub>1</sub>
25. 다음 중 클래리티 등급 감정시 가장 먼저 해야 할 단계는?  
① 10배율의 루페로 관찰한다.  
② 다이아몬드를 깨끗이 닦는다.  
③ 현미경으로 내포물을 확인한다.  
④ 블레미시를 검사한다.
26. 커팅(연마) 과정에서 생기는 블레미시(Blemish)가 아닌 것은?  
① 폴리시 라인(Polish line)  
② 엑스트라 패싯(Extra facet)  
③ 러프 거들(Rough girdle)  
④ 스크래치(Scratch)
27. 표준 라운드 브릴리언트의 보통(Medium)에 해당하는 쿨렛의 크기는?  
① 육안으로 보았을 때 쿨렛의 모양이 원형으로 보이는 경우  
② 육안으로 보았을 때 쿨렛의 모양이 팔각형으로 확실하게 보이는 경우  
③ 10배 확대된 상태에서 쿨렛을 발견하기가 어려울 경우  
④ 10배 확대된 상태에서 쿨렛의 팔각형 모양이 발견되지만 육안으로는 보이지 않는 경우
28. 다음 중 1 캐럿 중량을 다른 단위로 환산한 값으로 틀린 것은?  
① 0.2g                      ② 200mg  
③ 200point                      ④ 4grain
29. 마스터 스톤(비교석)의 조건으로 부적당한 것은?  
① 51~55% 사이의 퍼발리언 깊이  
② 12~16% 사이의 크라운 높이  
③ 0.3~0.4ct 중량  
④ SI<sub>1</sub>이상의 클래리티 등급

30. 다이아몬드의 외형을 스크린에 투사시켜 다이아몬드의 연마 상태를 분석하기 위해 만들어진 감정기구?  
① 프로포션 스코프                      ② 자외선 형광램프  
③ 분광기                      ④ 다이아몬드 라이트

### 3과목 : 보석감별법

31. D, E, F 컬러 등급 간의 차이점은 주로 어떤점에서 차이가 있다고 표현할 수 있는가?  
① 색도                      ② 분산  
③ 투명도                      ④ 형광성
32. 다음 클래리티 특징 중 작도시 적색과 녹색이 함께 표시되는 것은?  
① 클라우드, 인터널 그레이닝, 니들  
② 트위닝 위스프, 그레이인 센터, 크리스털  
③ 인덴티드 내추럴, 레이저드럴홀, 노트  
④ 내추럴, 엑스트라 패싯, 스크래치
33. 다이아몬드의 컬러 등급 구분을 할 때, 등급 구분을 해야 할 다이아몬드가 마스터 스톤의 어느 쪽에 놓였느냐에 따라 마스터 스톤보다 더 밝게 보이거나 어두워 보이는 착시효과를 무엇이라 하는가?  
① 분산 효과                      ② 어안 효과  
③ 마스터 아이 효과                      ④ 변색 효과
34. 미지의 보석을 2.62 비중액에 넣었더니 서서히 가라앉았고, 2.67 비중액에 넣었더니 빠르게 떠올랐다. 이 현상으로 알 수 있는 것은?  
① 미지의 보석 비중은 2.62 이다.  
② 미지의 보석 비중은 2.67 이다.  
③ 미지의 보석 비중은 2.63에 가깝다.  
④ 미지의 보석 비중은 2.66에 가깝다.
35. 에너지원이 중단된 후에도 일정기간 계속해서 빛을 발하는 보석의 광학적 특성은?  
① 형광성                      ② 인광성  
③ 편광성                      ④ 투과성
36. 루비는 자외선 형광반응으로 적색이 관찰되는데 어떤 성분 때문인가?  
① 철(Fe)                      ② 크롬(Cr)  
③ 티타늄(Ti)                      ④ 코발트(Co)
37. 다음 중 내포물로 말꼬리상 내포물이 특징적인 보석은?  
① 크리스베릴                      ② 데만토이드  
③ 다이옵사이드                      ④ 페리도트
38. 컬러 밴딩과 컬러 조닝이 가장 잘 보이도록 하는 조명법은?  
① 명시야 조명                      ② 암시야 조명  
③ 두상 조명                      ④ 확산 조명
39. 다음 중 ( )안에 들어갈 수치는?  
① 51~55%                      ② 12~16%                      ③ 0.3~0.4ct                      ④ SI<sub>1</sub>이상

일반적으로 굴절계로 측정할 수 있는 굴절률의 범위는 1.35 ~ ( )이다. ( )미상의 보석인 경우, 측정이 불가하므로 한계치가 넘는 수치라는 뜻의 OTL로 표시한다.

① 1.50                      ② 1.65

③ 1.78                      ④ 1.81

40. 산호의 열반응 검사시 발생하는 독특한 냄새는?

- ① 단백질 타는 냄새      ② 향 타는 냄새  
③ 석탄 타는 냄새      ④ 자극적인 냄새

41. 다음 중 단구(Fracture)의 형태가 다른 보석은?

- ① 수정                      ② 터쿼이즈  
③ 투어말린              ④ 지르콘

42. 다음 중 200도씨 이하로 서서히 가열할 때, 전기를 띠는 성질인 초전기 효과를 나타내는 보석은?

- ① 투어말린              ② 에메랄드  
③ 형석                      ④ 다이아몬드

43. 굴절계의 편광필터는 어떤 역할을 하는가?

- ① 보석의 상을 눈금판으로 반사시켜 준다.  
② 반사된 보석의 상과 측정 수치를 확대해 준다.  
③ 복굴절 보석의 굴절률을 측정하는데 사용한다.  
④ 불투명 보석의 굴절률을 측정하는데 사용한다.

44. 다음 중 염산과 반응하여 발포 현상을 나타내는 보석이 아닌 것은?

- ① 호박                      ② 산호  
③ 방해석                      ④ 아라고나이트

45. 보석 내부에 존재하는 층이나 틈에 의해 백광이 무지개 빛으로 분리되어 발생하는 특수효과는?

- ① 스타효과                      ② 캐츠아이 효과  
③ 라브라도레센스              ④ 이리데센스

#### 4과목 : 보석가공기법

46. 캐보션으로 연마된 보석의 굴절률을 측정하기 위하여 사용하는 곡면법의 종류가 아닌 것은?

- ① 확대법                      ② 50/50법  
③ 명멸법                      ④ 평균법

47. 염색된 라피스 라줄리를 감별하는데 적합한 검사 용액은?

- ① 질산                      ② 황산  
③ 아세트                      ④ 메틸렌 아이오다이드

48. 편광성 검사시 회전 중에 항상 밝은 상태(AGG)로 있는 보석이 아닌 것은?

- ① 아게이트                      ② 에메랄드  
③ 제이다이트                      ④ 네프라이트

49. 비중 측정법인 정수법에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 원석의 비중측정도 가능하다.

② 1ct미만의 보석인 경우에 측정치가 가장 정확하다.

③ 사용하는 물은 4도씨의 증류수가 이상적이다.

④ 다공질 보석의 경우 오차가 클 수 있다.

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

- ① 에메랄드                      ② 어벤추린 쿼츠  
③ 염색 녹색 칼세도니      ④ 제이다이트

51. 다음 중 파괴검사에 속하지 않는 것은?

- ① 경도 검사                      ② 조흔 검사  
③ 화학 검사                      ④ 열전도 검사

52. 다음 중 팬시 컷(Fancy Cut)에 해당하지 않는 것은?

- ① 오벌 컷                      ② 싱글 컷  
③ 하트 컷                      ④ 에메랄드 컷

53. 보잉법으로 테이블의 크기를 추정할 때, 사각형을 이루는 선이 '현저하게 안쪽으로 휘어져 있을 경우 테이블의 크기'는?

- ① 53%                      ② 58%  
③ 60%                      ④ 63%

54. 다음 중 어두운 색의 보석을 얇게 하여 밝게 보이게 하며, 접합식 제작에 알맞은 연마형은?

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

55. 다음 중 멜레(Melee) 다이아몬드의 난물림 방식으로 가장 많이 사용되는 것은?

- ① 난발 난물림                      ② 조각 난물림  
③ 이중테 난물림                      ④ 신관 난물림

56. 다음 중 원형 구슬을 천공하는데 사용하는 장비로 가장 적합한 것은?

- ① 핸드피스                      ② 폴리풀러  
③ 지그                      ④ 센터펀치

57. 소절단기를 사용할 때 사용 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 너무 무리하게 힘을 주어 원석을 절단하지 않는다.  
② 원석이 흔들리지 않도록 양손으로 가볍게 잡는다.  
③ 바닥에서 약간 떼어 앞으로 밀면서 절단한다.  
④ 마지막 절단의 끝부분에서는 미는 속도를 줄인다.

58. 보석을 구형으로 가공할 때 필요한 것은?

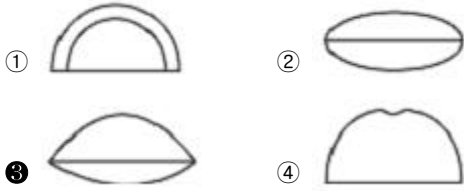
- ① 절단기                      ② 환옥기  
③ 광택기                      ④ 분할기

59. 다음 땀 기법 중 각면, 곡면, 판면 등의 접합부분에 땀 조각을 올려놓고 열을 가해서 잇는 부분 틈 사이로 땀이 용해되어 흘러 들어가게 하는 방법은?

- ① 질러 땀하기                      ② 편상 땀하기  
③ 땀 올려 붙이기                      ④ 핀셋에 땀 달아 붙이기

60. 다음 중 월장석(Moon Stone)의 연마형으로 가장 알맞는 것

은?

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 CBT  
에서 확인하세요.

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