

## 1과목 : 보석학일반

- 일반적인 월별 탄생석의 연결이 잘못된 것은?  
① 6월 -진주                      ② 7월 - 루비  
③ 11월-토파즈                    ④ 10월 -페리도트
- 금의 함량이 91.7%인 합금금의 품위 표시는?  
① 24K                              ② 23K  
③ 22K                              ④ 21K
- 유색효과가 없거나 거의 없는 무색의 투명 또는 아투명한 오팔은?  
① 젤리 혹은 워터오팔      ② 파이어 오팔  
③ 블랙오팔.                      ④ 결정 오팔
- ( )안에 들어갈 내용으로 적합한 것은?

제트는 (        )의 일종이다.

- ① 유리                              ② 갈탄  
③ 수지                              ④ 플라스틱
- 다음 보석광상 중 다른 광상에 비하여 비교적 크고 질이 좋은 보석들이 산출되는 광상, 즉 보석 산출상 가장 중요한 광상은?  
① 열수 광상                      ② 퇴적 광상  
③ 페그마타이트 광상.      ④ 접촉 변성 광상
- 다음중 Ivory(상아)의 재료로 잘 쓰이지 않는 것은?  
① 코끼리 상아                    ② 하마 이빨  
③ 기린뼈                            ④ 향유고래 이빨
- 다음 중 미세한 결정으로 구성되어 현미경으로도 입자를 볼 수 없는 은정질(隱晶質)의 보석은?  
① 터퀴이즈                      ② 헤마타이트  
③ 제이다이트                      ④ 로도크로사이트
- 다음 중 향수, 스프레이, 화장품, 기타 산성용액에 약하여 변색이나 광택이 사라질 수 있는 보석은?  
① 진주                              ② 루비  
③ 다이아몬드                    ④ 비취
- 여러 가지 보석에 적용되는 가장 안전한 세척 방법은?  
① 초음파 세척기                      ② 화학약품의 이용  
③ 따뜻한 물과 순한 비누              ④ 산용액에 넣고 끓이기
- 진주를 구성하는 여러 물질 중에서 주된 구성 물질은?  
① 탄산칼슘                      ② 콘키올린  
③ 수분                              ④ 유기물질
- 은 92.5% 구리 7.5%의 합금을 무엇이라고 하는가?  
① 브리타니아 실버 (britannia silver)  
② 멕시코 실버 (mexican silver)  
③ 스테링 실버 (sterling silver)  
④ 코인 실버 ( coin silver)

- 상부에 무색투명한 수정이나 유리로 만든 둥근 돔 형태의 덮개. 중간에 오팔, 하부에는 흑색 오닉스 또는 모암을 접합한 것은?  
① 오팔 트리플릿                      ② 오팔 더블릿  
③ 합성 오팔 트리플릿              ④ 합성 오팔 더블릿
- 방지의 안지름 측정 오차 허용범위는?  
①  $\pm 0.1\text{mm}$                       ②  $\pm 0.3\text{mm}$   
③  $\pm 0.5\text{mm}$                       ④  $\pm 1.0\text{mm}$
- 다음 중 하나의 광물이 아니고 2종 이상의 광물로 되어 있는 집합체는?  
① 크리스프레이스                      ② 로도크로사이트  
③ 라피스라줄리                      ④ 칼사이트
- 백금 (Pt)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
① 순도표시는 천분율(1/1000)을 사용한다.  
② 왕수에 녹인다.  
③ 화이트 골드라고도 부른다.  
④ 순도에 따라 A, B, C, D의 4등급으로 분류된다.

## 2과목 : 다이아몬드감정법

- 모조석의 설명 중 잘못된 것은?  
① 유리, 플라스틱이 있다.  
② 접합석도 이에 속한다.  
③ 천연과 외관상 비슷하나 물리적 성질, 화학성분, 원자구조가 다르다.  
④ 합성루비도 루비의 모조석이다.
- 다음 중 선택흡수의 결과에 의한 특수현상이 나타나는 보석은?  
① 수정                              ② 진주  
③ 알렉산드라이트                      ④ 캐츠아이
- 합성 큐빅지르코니아를 생성하는 합성 방법은?  
① 수열법                              ② 플럭스성장법  
③ 화염 용융법                      ④ 스칼 용융법
- 다이아몬드가 생성될 때 화학성분의 순도에 따라 가장 커다란 영향을 받는 요소는?  
① 컬러                              ② 무게  
③ 형태                              ④ 크기
- 마스터 스톤의 조건으로 옳지 않은 것은?  
① 중량은 0.30 - 0.40 CT의 범위가 적당하다.  
② SI2 이하의 뚜렷한 그레이드가 좋다.  
③ 형광성이 강한 돌을 피한다.  
④ 황색이외의 바탕색이 있는 돌을 피한다.
- 다음 중 적색과 녹색으로 작도하는 것은?  
① 캐비티, 클라우드  
② 핀포인트, 인클루전  
③ 내추럴, 엑스트라 패시

- ④ 노트, 캐비티, 인텐티드 내추럴
22. Z 컬러보다 더 짙은 노란색 다이아몬드의 컬러 등급은?  
 ① Z컬러                      ② 옐로우 컬러  
 ③ 팬시 옐로우 컬러      ④ 프리미어 컬러
23. 10배 확대된 상태에서 뚜렷하게 보이며, 육안으로 겨우 보이는 쿨릿의 크기는?  
 ① 작다                        ② 보통  
 ③ 크기                        ④ 약간 크다
24. 1CT은 약 몇 그레인(grain)인가?  
 ① 1그레인                  ② 4그레인  
 ③ 100그레인               ④ 142그레인
25. 연마된 다이아몬드에서 발견되는 내추럴에 대한 설명과 무관한 것은?  
 ① 연마흔적 중의 하나이다  
 ② 일종의 성장마크이다.  
 ③ 주로 거들 부위에서 나타난다.  
 ④ 삼각형의 무늬가 나타나기도 한다.
26. 잘 연마된 다이아몬드에서 나오는 빛이라고 볼 수 없는 것은?  
 ① 신틸레이션 (scintillation)  
 ② 브릴리언시 (brilliance)  
 ③ 디스퍼션 (dispersion)  
 ④ 오리엔트 (orient)
27. 다이아몬드 표면에 도마뱀 껍질 광택이 생기는 이유는?  
 ① 폴리쉬하기 어려운 방향으로 연마한 경우  
 ② 연마된 다이아몬드에 원석 표명이 남아있는 경우  
 ③ 대칭적으로 면을 추가해서 만든 경우  
 ④ 다이아몬드끼리 서로 마찰되어 마모된 경우
28. 테이블이 정팔각형을 이루지 않았을 때의 표기법은?  
 ① T/OC                      ② T/OCT  
 ③ O/R                        ④ EF
29. 마스터 아이효과(Master-eye-effect)란?  
 ① 동일한 컬러라도 우측의 것은 더 좋게 보인다.  
 ② 동일한 컬러라도 좌측의 것이 더 좋게 보인다.  
 ③ 동일한 컬러라도 우측의 것이 형광성을 보인다.  
 ④ 마스터 아이효과는 다이아몬드에 적용되지 않는다.
30. 다음 중 클레프트(cleft)가 있는 팬시형태의 다이아몬드는?  
 ① 하트형                      ② 에메랄드형  
 ③ 마퀴즈형                  ④ 페어형

### 3과목 : 보석감별법

31. 클래리티(clarity)등급에서 블레미시(blemishes)로 간주되는 것은?  
 ① 내추럴(natural)          ② 핀포인트(pin point)

- ③ 캐비티(cavity)            ④ 니들(needle)
32. GIA색 등급 중 가장 최상의 색등급은?  
 ① 10                            ② G  
 ③ D                            ④ A+
33. GIA기준으로 2개의 세분화된 클래리티(투명도)분류를 가진 것은?  
 ① SI, VS, VVS              ② I, VS, VVS  
 ③ I, IF, SI                    ④ IF, SI, VS
34. 다음 중 경도가 가장 높은 보석은?  
 ① 쿼츠                        ② 호박  
 ③ 페리도트                  ④ 투어말린
35. 굴절계 사용시 필요하지 않는 보조 기구는?  
 ① 굴절액                      ② 단색광  
 ③ 백색광                      ④ 집게
36. 자외선 형광 검사시 배경의 상태는?  
 ① 밝은 백색                  ② 회색  
 ③ 적색                        ④ 흑색
37. 편광 검사 중 돌을 회전할 때는 늘 밝은 상태이면, 그 돌은?  
 ① 이상 복굴절              ② 단굴절  
 ③ 복굴절                      ④ 잠정질
38. 광물에서 생길 수 있는 최고의 광택으로 헤마타이트, 파이 라이트 등에 나타나는 효과는?  
 ① 금강 광택                  ② 금속 광택  
 ③ 유리 광택                  ④ 견사 광택
39. 다음 중 비중 3.32 용액에서 다르게 반응하는 것은  
 ① 적색 투어말린            ② 히데나이트  
 ③ 모거나이트               ④ 루비
40. 다음 분광기의 용도에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 광학성 판별  
 ② 색의 원소 판별  
 ③ 일부 천연과 합성 보석의 판별  
 ④ 염색 보석의 판별
41. 분광기 검사 대상이 되는 빛의 파장 영역은?  
 ① γ선                          ② 가시광선  
 ③ 적외선                      ④ α선
42. 다음 중 ( )안에 들어갈 수치는?  
 ① 1.35                          ② 1.50

일반적으로 굴절계로 측정할 수 있는 굴절률의 범위는 1.35~( )이다. ( )미상의 보석의 경우, 측정이 불가하므로 한계치가 넘는 수치라는 뜻의 O.T.L로 표시한다.

③ 1.75

④ 1.81

43. 다음 중 각 비중액의 지시색으로 적당한 것이 아닌 것은?

- ① 2.57 - 아마조나이트와 칼세도니  
 ② 2.62 - 칼세도니와 쿼츠  
 ③ 2.67 - 합성 에메랄드와 칼사이트  
 ④ 3.05 - 안달루사이트와 스포듀민

44. 굴절률 1.62 범위로서 사도안시 효과가 나타나는 보석은?

- ① 수정                      ② 베릴  
 ③ 다이옵사이드          ④ 투어말린

45. 다음 보석감별 검사 중 파괴검사가 아닌 것은?

- ① 조흔검사                ② 화학검사  
 ③ 열전도를 검사        ④ 핫 포인트 검사

#### 4과목 : 보석가공기법

46. 다음 중 첼시필터로 보았을 때 달리 보이는 녹색 보석은?

- ① 합성 에메랄드        ② 크리소프레이스  
 ③ 염색녹색쿼츠        ④ 제이다이트

47. 투과법은 어떤 돌에서 사용하는 방법인가?

- ① 투명에서 반투명      ② 아투명에서 불투명  
 ③ 아반투명              ④ 불투명

48. 편광기를 통하여 보석의 광학특성을 관찰할 때 보석은 다음 중 어느 위치에 있어야 하는가?

- ① 폴라라이저 밑에  
 ② 애널라이저 위에  
 ③ 폴라라이저와 애널라이저의 중간에  
 ④ 아무위치나 상관없다.

49. 염색된 흑진주를 검출하는데 질산용액을 사용하기도 한다. 틀린 것은?

- ① 희석용액을 사용한다.  
 ② 남은 질산은 닦지 않아도 된다.  
 ③ 눈에 잘 튀지 않는 부분에 한다.  
 ④ 면봉을 사용하는 것이 좋다.

50. 보석의 형광검사는?

- ① 감별의 결정적인 증거이다.  
 ② 결정적 증거는 아니지만 감별의 지표가 될 수 있다.  
 ③ 검사할 가치가 없다.  
 ④ 해당 종은 모드 동일하다.

51. 보석을 정면에서 보았을 때 크라운 부분에서 백색광이 무지개색으로 보이는 광학현상을 무엇이라 하는가?

- ① 분산                      ② 굴절  
 ③ 광택                      ④ 형광

52. 텀블링 연마의 특징에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 한 번 가동이 되면 일정한 기간 동안 주의를 기울이지 않아도 된다.

② 작은 크기의 불투명한 원석은 적합하지 않다.

③ 어떠한 종류나 형태의 보석이든지 연마가 가능하다.

④ 실용성이 없는 조각(chip)도 실용성이 있는 돌로 만들 수 있다.

53. 표준 브릴리언트형의 크라운 면수는?

- ① 16면                      ② 24면  
 ③ 33면                      ④ 38면

54. 다음 조각보석 중 거들 가장자리의 아래가 음각으로 조각된 것은?

- ① 인탈이오                ② 카메오  
 ③ 큐벨                      ④ 일루전

55. 다음 그림에서 "A"면의 명칭은 무엇인가? (크라운면에서 마름모 사각형 )

- ① 스타면                      ② 베즐면  
 ③ 테이블면                ④ 파빌리온면

56. 보석 가락지 만들기 순서가 옳은 것은?

- ① 절단 - 외경작업 - 외경 그라인딩 - 내경작업 - 광택 - 샌딩 - 세척  
 ② 절단 - 내경작업 - 외경작업 - 외경 그라인딩 - 샌딩 - 광택 - 세척  
 ③ 내경작업 - 외경작업 - 절단 - 외경 그라인딩 - 세척 - 광택 - 샌딩  
 ④ 외경작업 - 내경작업 - 외경 그라인딩 - 절단 - 광택 - 샌딩 - 세척

57. 텀블링 연마 작업에서 절삭, 굽기, 광택, 작품분리 등의 기능을 하는 것은?

- ① 광택제                      ② 카보런덤  
 ③ 합성세제                ④ 미디어

58. 구슬 중앙에 구멍을 뚫어 줄에 꿰어 연결한 목걸이는?

- ① 완전형 목걸이        ② 단체형 목걸이  
 ③ 연결형 목걸이        ④ 연주형 목걸이

59. 난발 난물림의 특징을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 난발 그 자체로 장식효과가 있다.  
 ② 어떤 형태의 보석이라도 물릴 수 있다.  
 ③ 보석의 형태를 최대한 낼 수 있으며 섬세한 느낌을 준다.  
 ④ 빛의 반사효과가 적은 편이다.

60. 다음 중 어두운 색의 돌을 얇게 하여 밝게 보이게 할 때 알맞은 연마형은?

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

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