

1과목 : 보석학일반

- 광물을 이루고 있는 원자들이 서로 결합하는 방식 중 다이아몬드는 어느 결합에 속하는가?
 ① 이온결합 ② 잔류결합
 ③ 금속결합 ④ 공유결합
- 터키석의 청색을 유발하는 원소이며, 파라iba 투어멀린의 청색과 녹색의 원인이 되는 것은?
 ① 코발트 ② 니켈
 ③ 구리 ④ 철
- 순금의 함량이 75%인 장신구의 각인 표시 문자는?
 ① 22K ② 20K
 ③ 18K ④ 14K
- 다음 중 호주가 주요 산지이며 10월의 탄생석이기도 한 보석은?
 ① 루비 ② 사파이어
 ③ 오팔 ④ 에메랄드
- 판상 내포물에서 빛이 반사되어 나타나는 반짝거리는 현상을 볼 수 있는 대표적인 보석은?
 ① 알렉산드라이트 ② 크리스베릴
 ③ 문스톤 ④ 선스톤
- 보석을 세척할 때 초음파세척기를 사용해서는 안되는 보석은?
 ① 페리도트 ② 사파이어
 ③ 스피넬 ④ 투어멀린
- 사파이어의 화학성분으로 옳은 것은?
 ① Al_2O_3 ② Al_2O_4
 ③ $MgAl_2O_3$ ④ $MgAl_2O_4$
- 인성(Toughness)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 인성이란 깨어짐이나 부서짐 같은 외부 충격에 견디는 능력을 말한다.
 ② 인성이 가장 높은 것은 다이아몬드이고 낮은 것은 오팔이다.
 ③ 보석의 깨어짐은 벽개, 단구, 열개로 구분할 수 있다.
 ④ 보석이 경도가 강하다고 인성이 좋은 것은 아니다.
- 다음 중 진주의 가치에 영향을 미치지 않는 것은?
 ① 표면광택의 선명도
 ② 진주를 품은 조개의 크기
 ③ 구형의 정도
 ④ 진주표면의 색상
- 모거나이트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 베릴의 변종보석이다.
 ② 유리광택이며, 열은 핑크색을 띤다.
 ③ 확대검사 시 액체 내포물, 지문상, 침상 내포물을 관찰할 수 있다.
 ④ 단굴절성 보석이다.

- 합성 커런덤에서 레코드판에서 볼 수 있는 가늘고 등근 줄무늬를 닮은 성장선이 관찰된다면 어떤 방법에 의해서 만들어진 것인가?
 ① 플레임 퓨전법 ② 열수성장법
 ③ 스킨용융법 ④ 초크랄스키법
- 금제품의 가공 시 접합에 사용하기 위해 만든 금뿔은 작업하려는 금(모재)보다 용융점이 몇도 정도 낮아야 좋은가?
 ① 0 ~ 10℃ ② 20 ~ 40℃
 ③ 50 ~ 100℃ ④ 150 ~ 200℃
- 포일백(foilback)이 되어 있고 무색의 납유리로 제조된 다이아몬드 유사석을 뜻하는 용어는?
 ① 라인스톤 ② 골드스톤
 ③ 슬로컴스톤 ④ 이모리스톤
- 오팔 트리플릿(Opal Triplet)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 상부에 최상질의 오팔이 위치한다.
 ② 하부에 일반적으로 오닉스가 위치한다.
 ③ 투명도는 STL ~ O 이다.
 ④ 외관과 확대검사로 보석의 측면에서 검사하면 접합된 특성이 명백히 나타난다.
- 표면 확산처리된 사파이어에 기본적으로 행하여서는 안되는 것은?
 ① 장시간 착용 ② 재연마
 ③ 물세척 ④ 햇빛에 노출

2과목 : 다이아몬드감정법

- 다음 중 발색 원소가 티타늄인 타색 보석은?
 ① 차보라이트 ② 카이아나이트
 ③ 크리스프레이즈 ④ 아이올라이트
- 백금(Pt)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 순도표시는 일반적으로 천분율(1/1000)을 사용한다.
 ② 은백색의 귀금속으로 은보다 단단하고 전성·연성이 있다.
 ③ 소량의 이리듐을 가하면 전성은 현저하게 증가하나 경도는 떨어진다.
 ④ 공기나 수분 등에는 극히 안정하나 왕수에는 서서히 녹는다.
- 다음 중 가열된 열침을 대었을 때 송진 타는 냄새가 나는 것은?
 ① 토파즈 ② 코끼리 상아
 ③ 체트 ④ 호박
- 다음 중 브루팅 작업시 연마의 부주의로 발생한 수염상의 페더를 표시하는 약자는?
 ① BG ② GrCnt
 ③ Ftr ④ RG
- 다음 중 연마 과정에서 생기는 블레미시가 아닌 것은?
 ① 폴리시 라인 ② 엑스트라 패시

3과목 : 보석감별법

- ③ 폴리시 마크 ④ 표면 그레이닝
- 21. 클래리티 등급 구분시 고려되는 내부 특징은 어느 것인가?
 ① 블레미시 (Blemish) ② 리전 (Lesion)
 ③ 불순물 (Impurity) ④ 인클루전 (Inclusion)
- 22. 다이아몬드의 대칭(symmetry)에 있어서 거들의 윤곽이 원형에서 벗어났을 때의 표시로 맞는 것은?
 ① T/oc ② Ptg
 ③ OR ④ Fac
- 23. 다이아몬드 작도(Plotting)시 적색으로만 표시해야 할것은?
 ① 스크래치 ② 엑스트라 패시
 ③ 니들 ④ 캐비티
- 24. 다이아몬드 컬러에 따른 업계 용어 중 강한 푸른 형광을 띠고 있는 밝은 황색의 다이아몬드로 약간 흐릿한 외관을 보이는 것은?
 ① 예거(Jager) ② 프리미어(Premier)
 ③ 웨셀톤(Wesselton) ④ 케이프(Cape)
- 25. 레버리지 게이지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 다이아몬드의 크기를 정확하게 측정하기 위하여 사용되는 기구이다.
 ② 손으로 쥐고 사용하며, 100분의 1mm까지 측정할 수 있는 정밀도가 있다.
 ③ 나석 또는 세팅된 다이아몬드까지도 측정할 수 있다.
 ④ 연마된 다이아몬드의 거들 직경을 기준으로 해서 각 부위의 비율을 측정한다.
- 26. 마스터 아이 효과로 인하여 검사하려는 다이아몬드가 F 컬러 마스터 스톤의 좌측에서는 짙어 보이고, 우측에서는 옅어 보이면 이 다이아몬드의 컬러 등급은?
 ① E ② F
 ③ G ④ H
- 27. 페어 형태로 연마 된 다이아몬드의 길이와 폭의 비율 중 선호되는 비율은?
 ① 1.25 : 1 ② 1.60 : 1
 ③ 2.00 : 1 ④ 2.50 : 1
- 28. 다음 중 클리비지(cleavage, 벽개)가 없는 보석은?
 ① 수정 ② 다이아몬드
 ③ 토파즈 ④ 칼사이트
- 29. 다음 중 서로 같지 않은 보석의 중량 단위는?
 ① 1ct ② 2g
 ③ 4grain ④ 100point
- 30. 다음 중 마스터 스톤의 조건으로 옳지 않은 것은?
 ① 크라운 높이는 12 ~ 16%
 ② 클래리티 등급은 최대 SI1이나 이보다 낮은 등급
 ③ 중량은 0.3 ~ 0.4ct
 ④ 퍼빌리언 깊이는 41 ~ 45%

- 31. 다음 중 다이아몬드의 컬러 등급에 영향을 주는 요인이 아닌 것은?
 ① 내포물의 양과 위치
 ② 프로포션
 ③ 다이아몬드의 크기
 ④ 다이아몬드의 결정구조
- 32. 다음 중 다이아몬드의 특성으로 옳지 않은 것은?
 ① 굴절률 : 2.417 ② 비중 : 3.52
 ③ 분산 : 0.2 ④ 모스 경도 : 10
- 33. 목측에 의한 다이아몬드 테이블 비율의 추정 방법이 아닌 것은?
 ① 페이스-업법 ② 비율법
 ③ 보우잉법 ④ 플래시법
- 34. 이색경 사용시 주의사항으로 옳은 것은?
 ① 반사광만을 사용해야 한다.
 ② 편광된 빛을 광원으로 사용해야 한다.
 ③ 광원에 밀착하여 시험석을 올려놓고 관찰하여야 한다.
 ④ 컬러 조닝과 밴딩을 다색성과 혼동하지 말아야 한다.
- 35. 조흔검사 시 소달라이트(Sodalite)의 조흔색은?
 ① 적색 ② 백색
 ③ 청색 ④ 갈색
- 36. 복굴절성 보석 중 보석과 광축의 연결이 올바른 것은?
 ① 토파즈 - 이축성 ② 자수정 - 이축성
 ③ 페리도트 - 일축성 ④ 아이올라이트 - 일축성
- 37. 현미경을 사용하여 확대검사를 할 때 배경은 어둡고 보석 내포물은 밝게 보이기 때문에 내포물을 관찰할 때 가장 많이 이용되는 조명법은?
 ① 명시야 조명 ② 암시야 조명
 ③ 두상 조명 ④ 편광 조명
- 38. 편광성 검사시 편광기의 다크 포지션에서 시험석을 회전시켰을 때 회전 중 시험석이 밝은 상태로 있으면 어떤 광학 특성인가?
 ① 단굴절(SR) ② 복굴절(DR)
 ③ 이상복굴절(ADR) ④ 잠정질(AGG)
- 39. 다음 중 굴절률이 1.544~1.553에 해당되는 삼방정계 보석 광물은?
 ① 터퀴이즈 ② 네프라이트
 ③ 지르콘 ④ 자수정
- 40. 비중 검사시 사용되는 비중액인 순수한 옥화메틸렌은 비중이 3.32이다. 이것과 가장 가까운 비중을 갖는 지시석은?
 ① 백수정(rock crystal) ② 방해석(calcite)
 ③ 청금석(lapis-lazuli) ④ 비취(jadeite)
- 41. 분광기의 스펙트럼에 어두운 수평선이 생기는 이유는?
 ① 시험석으로 빛이 반사되었을 때

면서 절단한다.

- ④ 마지막 절단의 끝부분에서는 미는 속도를 줄인다.

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 CBT에서 확인하세요.

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