

1과목 : 보석학일반

- 백금족에 속하는 귀금속에 해당하지 않는 것은?
① 로듐 ② 이리듐
③ 팔라듐 ④ 티타늄
- 다음 중 열전도도가 가장 우수한 금속은?
① 아연 ② 은
③ 백금 ④ 구리
- 다음 중 정은(Sterling silver)의 변색을 방지하기 위해 주로 사용되는 도금 금속은?
① 아연 ② 크롬
③ 로듐 ④ 백금
- 18K 금반지에는 몇%의 금이 함유되어 있는가?
① 100% ② 75%
③ 58% ④ 18%
- 다음 중 발색원소가 다른 보석은?
① 사파이어 ② 에메랄드
③ 토파즈 ④ 공작석
- 보석의 광택(luster)에 영향을 주는 요인이 아닌 것은?
① 굴절률 ② 경도
③ 연마상태 ④ 투명도
- 다음 중 결정 인상법(초크랄스키법)으로 제조하는 보석물질은?
① 합성 알렉산드라이트 ② 합성 에메랄드
③ 합성오팔 ④ 스트론튬 티타네이트
- 천연 또는 인조보석의 뒷면에 얇은 유색의 금속박을 붙인 것으로, 뒷면의 반사를 증가시켜 많은 휘광을 내게 만들며 색을 개선하는 것은?
① 포일백(foil back) ② 더블릿(doublet)
③ 트리플릿(triplet) ④ 에나멜(enamels)
- 다음 중 결정계와 대표 보석의 연결로 옳지 않은 것은?
① 등축정계 - 스피넬 ② 정방정계 - 지르콘
③ 육방정계 - 토파즈 ④ 삼사정계 - 터퀴즈
- 합성 커런덤 제조 방법인 화염용융법의 장점이 아닌 것은?
① 합성보석의 성장률이 빨라서 시간당 1cm 정도씩 성장한다.
② 시설비용이 비교적 저렴하다.
③ 발색 원소를 첨가하여 다양한 색상을 낼 수 있다.
④ 보석내부의 강화로 균열이나 흠이 발생하지 않는다.
- 다음 중 베릴의 변종 보석에 속하지 않는 것은?
① 아과마린 ② 탄자나이트
③ 모거나이트 ④ 고세나이트
- 다음 중 초음파 세척기로 세척하기에 가장 부적절한 보석은?
① 사파이어 ② 스피넬

③ 페리도트

④ 크리스베릴

- 다음 중 호박(Amber)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 비결정질 보석이다.
② 굴절률은 약 1.54이다.
③ 포화염수에 가라앉는다.
④ 곤충의 내포물을 가지기도 한다.
- 파도 모양의 평행한 섬유상 구조를 가지고 있는 유기질 보석은?
① 산호 ② 호박
③ 진주 ④ 연옥
- 다음 중 진주의 품질을 평가하기 위한 주요한 요소로 볼 수 없는 것은?
① 산지 ② 광택
③ 형태 ④ 색

2과목 : 다이아몬드감정법

- 진주 목걸이를 길이에 따라 분류할 때 다음 중 가장 길이가 긴 목걸이를 나타내는 것은?
① 로프(rope) ② 초커(choker)
③ 프린세스(princess) ④ 마티니(matinee)
- 다이아몬드에서 발달하는 벽개는 몇 방향으로 쪼개지는가?
① 한방향 ② 두방향
③ 세방향 ④ 네방향
- 다음 중 인조 유리에 해당하는 것은?
① 사금석 ② 흑요석
③ 몰다바이트 ④ 소달라이트
- 다이아몬드 컬러에 따른 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?
① 예거 - 푸른 형광을 지닌 무색의 다이아몬드
② 리버 - 황색 형광을 지닌 무색의 다이아몬드
③ 웨셀톤 - 아주 옅은 황색을 띠는 다이아몬드
④ 프리미어 - 강한 푸른 형광을 띠고 있는 밝은 황색의 다이아몬드
- 다음 중 중량 추정 공식에 의해 다이아몬드의 중량을 계산할 때 길이 대 폭의 비율에 따른 조정계수가 필요하지 않은 다이아몬드 형태는?
① 에메랄드 컷(Emerald cut)
② 마키즈 브릴리언트 컷(Marquise brilliant cut)
③ 페어 셰이프(Pear shape)
④ 하트 셰이프(Heart shape)
- 다음 중 블레미시(blemish)에 해당되지 않는 것은?
① 핀 포인트(Pin point) ② 닉(Nick)
③ 어브레이션(Abrasion) ④ 내추럴(Natural)
- 다음 중 마스터 스톤이 되기 위한 최소 중량은?
① 0.10ct ② 0.25ct
③ 0.50ct ④ 0.75ct

23. 연마된 다이아몬드 거들에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 (GIA방식)?

- ① 거들은 다이아몬드의 가장자리를 손상 및 균열로부터 보호하는 역할을 한다.
- ② 거들이 너무 얇으면 세팅 과정이나 일상적인 착용 시 깨질 수 있기 때문에 가급적 두껍게 만드는 것이 좋다.
- ③ 거들 두께는 서술적 방식으로 표기하기도 한다.
- ④ 거들은 크라운과 퍼빌리언을 나누는 부분이다.

24. 마스터 아이 효과(Master eye effect)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 검사하려는 다이아몬드의 실제 색이 변하는 것이 아니라 우리 눈에 그렇게 보이는 현상이다.
- ② 마스터 스톤과 등급이 같은 다이아몬드라도 마스터 스톤에 좌, 우의 위치에 따라 색의 미세한 변화로 달라보이는 현상이다.
- ③ 검사하려는 다이아몬드가 F컬러의 왼쪽에서는 짙어 보이지만, 오른쪽에서 열어 보이면 그것의 등급은 F이다.
- ④ 검사하려는 다이아몬드가 F컬러의 왼쪽에서는 같아 보이고, 오른쪽에서 열어 보이면 그것은 F컬러보다 낮은 컬러 등급이다.

25. 색등급 시스템에서 페인트 옐로우(Faint yellow)에 해당되는 색등급은?

- ① I ② K
③ N ④ S

26. 다이아몬드 원석의 성장시 결정면에 특징적인 성장흔적 (growth marks)을 남기게 되는데, 육면체의 결정면에 나타나는 성장 흔적은?

- ① 사각형 ② 삼각형
③ 원형 ④ 일자형

27. 다이아몬드 작도 기호에서 적색과 녹색을 함께 사용하여 작도하는 것은(GIA)?

- ① 다크 크리스털(Dxtl) ② 캐비티(Cv)
③ 인터널 그레이닝(IntGr) ④ 폴리시 마크(PM)

28. 비율법으로 테이블 크기를 추정하려고 한다. 거들 가장자리에서 테이블 가장자리까지의 바깥 길이와 테이블 가장자리부터 큐릿에 이르는 안쪽의 길이가 같으면 테이블의 크기는 얼마인가?

- ①** 54% **②** 60%
- ③** 65% **④** 69%

29. 다이아몬드 체색이 청색이 되도록 하는 미량의 불순물은?

- ① 붕소 ② 산소
③ 탄소 ④ 질소

30. 정상적으로 연마된 라운드 브릴리언트 형태의 다이아몬드의 거들 직경이 6.5mm 라면 그 중량 추정치는?

- ① 0.5ct ② 1.0ct
③ 2.0ct ④ 3.0ct

31. 다음 중 색을 구성하는 3대 요소로 짝지어진 것은?

- ① 명도, 채도, 투명도 ② 색상, 투명도, 채도
③ 색상, 명도, 채도 ④ 색상, 투명도, 반사도

32. 다이아몬드의 연마에서 피시아이(fish eye) 현상이 나타나기 시작하는 퍼빌리언의 깊이로 가장 알맞은 것은?

- ① 56% ② 48%
- ③ 44% ④ 40%

33. 다이아몬드가 생성될 때 포함된 탄소 이외의 미량 화학성분에 따라 가장 크게 영향을 받는 요소는?

- ① 형태 ② 크기
③ 컬러 ④ 중량

34. 페리도트에서 관찰되는 흡수 스펙트럼은 어떤 원소 때문인가?

- ① Ni ② V
③ Cr ④ Fe

35. 다음 중 보석에 손상을 입히지 않는 검사는?

- ① 열반응 검사 ② 조흔검사
③ 비중검사 ④ 경도검사

36. 굴절률을 측정하는 굴절계에 사용되는 광원은 무엇이며, 어떤 원리에 의해 굴절률이 측정되는가?

- ① 반사광, 내부일부반사 ② 투과광, 외부일부반사
③ 단색광, 내부전반사 ④ 백열광, 외부전반사

37. 다음 중 편광성 검사에서 크로스 해치(cross hatch)현상이 나타나는 보석은?

- ① 천연 스피넬 ② 천연 사파이어
③ 합성 스피넬 ④ 합성 사파이어

38. 다음 중 삼상 내포물이 포함되어 있는 보석은?

- ① 칼사이트 ② 아이올라이트
③ 서펜틴 ④ **에메랄드**

39. 첼시 컬러필터를 통하여 염색 녹색 칼세도니를 관찰하면 무슨 색으로 보이는가?

- ① 황색 ② 백색
③ 적색 ④ 청색

40. 다음 중 분광성 검사시 조명 방법의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 굴절법 ② 투과법
③ 외부 반사법 ④ 내부 반사법

41. 보석감별법인 자성검사로 감별할 수 있는 보석의 종류로 맞는 것은?

- ① 헤마타이트와 모조헤마타이트
- ② 스피넬과 합성스피넬
- ③ 진주와 모조진주
- ④ 에메랄드와 합성 에메랄드

42. 다음 중 유색효과(Play of color)를 나타내는 대표적인 보석은?

- ① 오후 ② 루비

3과목 : 보석감별법

③ 에메랄드

④ 비취

43. 다음 중 형광성 검사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보석의 내부와 표면에 적외선을 쬘어서 발광하는 것을 관찰하는 방법이다.
 ② 형광성 검사는 보석감별의 지표가 될 수 있다.
 ③ 접합석의 판별, 에메랄드의 오일이나 수지 주입 등을 감지할 수 있다.
 ④ 기름기나 먼지들도 형광을 발할 수 있으므로 검사하기 전에 보석을 잘 닦아야 한다.

44. 다음 중 소달라이트의 조흔색으로 맞는 것은?

- ① 청색 ② 백색
 ③ 적색 ④ 갈색

45. 중액법에 의한 비중 측정시 일반적으로 사용되는 비중액의 종류가 아닌 것은?

- ① 2.52 비중액 ② 2.57 비중액
 ③ 2.62 비중액 ④ 2.67 비중액

4과목 : 보석가공기법

46. 헤마타이트의 단구(Fracture)에서 볼 수 없는 형상은?

- ① 입상(Granular) ② 패각상(Conchoidal)
 ③ 균일상(Even) ④ 목재상(Splintery)

47. 다음 중 아유리 광택을 보이는 보석으로만 짝지어진 것은?

- ① 호박, 토터스 셀
 ② 오팔, 문스톤
 ③ 알만다이트 가닛, 지르콘
 ④ 상아, 비취

48. 현미경에 의한 보석 검사시 조명 위에 흰 티슈나 얇은 종이를 깔아 놓고 보석 밑에서 조명을 비추는 방법으로 색대나 색반점의 관찰에 도움이 되는 조명 방법은?

- ① 명시야 조명 ② 두상 조명
 ③ 확산 조명 ④ 암시야 조명

49. 굴절율이 높은 보석에서 낮은 보석의 순서가 올바르게 된 것은?

- ① 다이아몬드, 루비, 제이다이트, 에메랄드
 ② 다이아몬드, 에메랄드, 루비, 제이다이트
 ③ 루비, 다이아몬드, 에메랄드, 제이다이트
 ④ 제이다이트, 다이아몬드, 루비, 에메랄드

50. 열반응 시험에서 석탄 타는 냄새가 나는 보석은?

- ① 호박 ② 산호
 ③ 플라스틱 ④ 제트

51. 다음 중 이색경으로 관찰했을 때 삼색성을 보여줄 수 있는 보석은?

- ① 안달루사이트 ② 스피넬
 ③ 칼사이트 ④ 아게이트

52. 다음 중 정은(Sterling Silver)의 성분비로 맞는 것은?

- ① 은 92.5% + 구리 7.5%
 ② 은 80% + 구리 20%
 ③ 은 72.5% + 구리 27.5%
 ④ 은 50% + 구리 50%

53. 표준 라운드 브릴리언트 컷의 크라운 면의 수는?

- ① 16면 ② 25면
 ③ 33면 ④ 38면

54. 다음 중 난발 난물림의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보석의 효과를 최대한 낼 수 있으며 섬세한 느낌을 준다.
 ② 캐보션 형태로 연마된 보석은 물릴 수 없는 단점이 있다.
 ③ 투명한 보석의 경우에는 빛의 반사효과가 돋보인다.
 ④ 다이아몬드 등 고급 보석이나 섬세한 디자인에 주로 사용된다.

55. 다음 중 보석의 천공작업(Drilling)을 위해 일반적으로 사용되는 연마제가 아닌 것은?

- ① 카보런덤 ② 붕소 카바이드
 ③ 다이아몬드 분말 ④ 세륨 옥사이드

56. 캐보션 연마 형태 중 어두운 색의 보석을 얇게 하여 밝게 보이게 하며 접합석 제작을 위하여 주로 사용되는 것은?

- ① 단순 캐보션 ② 이중 캐보션
 ③ 역 캐보션 ④ 오목 캐보션

57. 목걸이의 명칭별 분류에서 목걸이에 매달려 늘어뜨린 장식을 의미하는 것은?

- ① 네크리스 ② 펜던트
 ③ 초커 ④ 네크피스

58. 다음 중 순금 장신구에 광택을 내고자 할 때 가장 적당한 도구는?

- ① 핸드피스 ② 샌드 페이퍼
 ③ 광쇠 ④ 그라인더

59. 컷볼을 뚫어 착용하는 귀걸이 형으로 귀고리 앞부분의 장식이 컷볼에서부터 늘어지는 형은?

- ① 조임형 ② 클립형
 ③ 자석형 ④ 드롭형

60. 다음 중 스텝 컷(Step cut)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 면이 거들 가장자리와 평행하는 사각형으로 구성된다.
 ② 에메랄드 컷이 대표적이다.
 ③ 에메랄드 컷의 응용형으로 스퀘어 에메랄드 컷, 바게트 등 이 있다.
 ④ 테이블 면은 모두 정사각형으로 이루어진다.

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