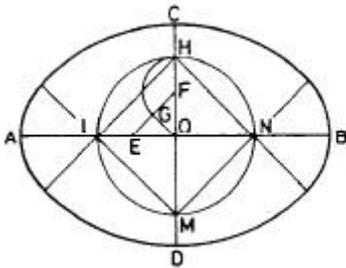


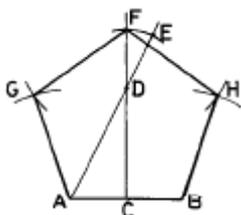
1과목 : 공예디자인

- 다음 중 감산혼합이 아닌 것은?  
 ① 빨강 + 파랑 = 보라                      ② 빨강 + 녹색 = 노랑  
 ③ 빨강 + 노랑 = 주황                      ④ 노랑 + 파랑 = 녹색
- 날의 각이 60°~80°로서 연한 금속을 다듬는데 사용되는 줄은?  
 ① 흘줄날줄                                      ② 두줄날줄  
 ③ 세줄날줄                                      ④ 네줄날줄
- 감탕을 녹일 때 안전 및 주의사항과 관계가 먼 것은?  
 ① 감탕을 녹일때는 타지않도록 중탕하여 녹인다.  
 ② 손으로 감탕을 만질때는 손에 물을 묻혀서 작업한다.  
 ③ 감탕을 신속히 녹이기 위해서 강한 불을 사용한다.  
 ④ 감탕을 다룰 때는 손에 화상을 입지 않도록 한다.
- 커피스(와이셔츠 등의 소매 단추 역할을 하는 장신구)의 사용은 회전추가 회전을 하게 됨으로써 개폐의 기능을 갖는다. 이때 회전추의 최적 회전각은?  
 ① 45°    ② 60°  
 ③ 75°    ④ 90°
- 금의 성질 중 전성을 옳게 설명한 것은?  
 ① 내식성    ② 메짐성  
 ③ 뽀힘성    ④ 퍼짐성
- 장축과 단축이 주어진 타원 그리기에서 작도의 조건이 아닌 것은?



- 1변이 주어진 정5각형 작도 그림에서 DE의 길이는?  
 ①  $\frac{1}{2}EF = G$                                       ② FH = OF  
 ③ AE = CO    ④ OE = OF

- 1변이 주어진 정5각형 작도 그림에서 DE의 길이는?



- 1변이 주어진 정5각형 작도 그림에서 DE의 길이는?  
 ① AD/2    ② AD/3  
 ③ AB/2    ④ CF/4

- 다음 중 심리적으로 또는 시각적으로 가장 안정감을 주는 색채는?

- ① 녹색    ② 파랑
- ③ 흰색    ④ 빨강

- 귀금속 용접에서 매몰재를 사용하는 가장 큰 이유는?

- ① 자유자재로 용접이 되기 때문에
- ② 다른 용접 부분이 녹을 염려가 있기 때문에
- ③ 견고하게 용접이 되기 때문에
- ④ 열을 쉽게 올릴 수 있기 때문에

- 다음 중 가장 따뜻한 느낌을 주는 배색은?

- ① 파랑과 노랑                                      ② 빨강과 파랑
- ③ 노랑과 빨강                                      ④ 황록과 파랑

- 다음 중 아르누보 양식의 특징은?

- ① 유동적인 곡선                                      ② 연한 색채
- ③ 단순한 직선                                      ④ 온화한 색채

- 줄눈의 종류에는 굵기에 따라 4가지가 있다. 4가지 줄눈의 거칠기가 올바른 것은?

- ① 황목-거친눈줄, 중목-보통눈줄, 세목-고운눈줄, 유목-가는눈줄
- ② 황목-보통눈줄, 중목-거친눈줄, 세목-고운눈줄, 유목-가는눈줄
- ③ 황목-거친눈줄, 중목-보통눈줄, 세목-가는눈줄, 유목-고운눈줄
- ④ 황목-고운눈줄, 중목-보통눈줄, 세목-가는눈줄, 유목-거친눈줄

- 왕수를 만들기 위한 염산과 질산의 혼합비는?

- ① 3 : 4    ② 1 : 1
- ③ 2 : 1    ④ 3 : 1

- 색의 진출, 후퇴감에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 난색계는 한색계 보다 진출성이 있다.
- ② 명도가 높은 색은 팽창성이 있고 낮은 색은 수축성이 있다.
- ③ 채도가 높은 것에 비하여 낮은 것이 진출성이 있다.
- ④ 배경색과 명도차가 큰 밝은 색은 진출성이 있다.

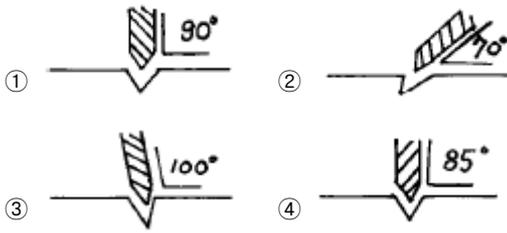
- 광산 같은 곳에서는 금을 이온하는데 주로 염소정제법을 사용한다. 이때 왜 순수 은으로 배대시키면 좋은가?

- ① 파편이 잘일기 때문에 분석이 용이하다.
- ② 파편 색소가 백색으로 나오면 분리하는데 용이하다.
- ③ 비중을 가볍게 만들 수 있기 때문이다.
- ④ 질산에 잘용해 되기 때문이다.

- 단위 도안에 관한 설명 중 가장 올바른 것은?

- ① 도안화 하기 이전의 작업을 말한다.
- ② 도안을 구성하는 전체 요소를 말한다.
- ③ 연속도안의 기본이 되는 도안이다.
- ④ 자유무늬의 일부분이다.

- 다음 그림 중 펀치 작업이 옳게 된 것은?



18. 산세(酸洗)에 사용하는 용액의 적합한 비율은?  
 ① 물 10 : 황산 1      ② 물 5 : 황산 5  
 ③ 물 7 : 황산 3      ④ 물 1 : 황산 10
19. 금속의 일반적인 특징에 관한 설명 중 잘못된 것은?  
 ① 열을 잘 전도한다.  
 ② 일반적으로 내화성이 좋다.  
 ③ 일반적으로 전성및 연성이 좋다.  
 ④ 일반적으로 색채가 다양하다.
20. 금속가공용 약품을 취급할 때에 관한 설명 중 잘못된 것은?  
 ① 황산을 희석할 때는 물에다 황산을 서서히 붓는다.  
 ② 산을 취급할 때는 전문 교육을 받은자가 취급한다.  
 ③ 산은 유리그릇, 플라스틱그릇, 금속재 그릇 등에 보관한다.  
 ④ 취급상 주의점을 적어두고 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관한다.

**2과목 : 귀금속재료**

21. 산소토치를 사용하여 귀금속가공 작업을 할 때 가장 적합한 불꽃은?  
 ① 탄화불꽃      ② 중성불꽃  
 ③ 산화불꽃      ④ 연소불꽃
22. 다음 공예제도에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 도면은 될 수 있는대로 간단명료 하게 그리는 것이 좋다.  
 ② 외형선은 굵은 실선으로 표시 하여야 한다.  
 ③ 치수는 모두 cm의 단위를 사용하는 것이 원칙이다.  
 ④ 치수는 반드시 실제의 치수를 기입하여야 한다.
23. 다음 칠보용 소지재료 중 가장 착색과 발색이 좋은 것은?  
 ① 단동      ② 7.3황동  
 ③ 청동      ④ 백동
24. 드릴(drill)날이 부러지는 원인이 아닌 것은?  
 ① 드릴날의 끝이 바르게 연마되지 않은 경우  
 ② 드릴날의 길이가 구멍에 비해 긴 경우  
 ③ 일감이 잘 고정되지 않고 흔들릴 경우  
 ④ 일감에 편치질을 하였을 경우
25. 돌을정의 재료 금속은?  
 ① 특수강      ② 텅스텐  
 ③ 특수 합금강      ④ 탄소 공구강
26. 색의 3속성 중 무채색에 없는 것은?

- ① 채도,색상      ② 채도,명도  
 ③ 명도,색상      ④ 명도,채도,색상
27. 일감을 불에 달군 다음 서냉시키는 작업은?  
 ① 뜨임      ② 불림  
 ③ 풀림      ④ 담금질
28. 다음 귀금속 가공법 중 화학적인 기법은?  
 ① 주조      ② 투조  
 ③ 단조      ④ 부식
29. 스타 사파이어의 연마형은?  
 ① 브릴리안트      ② 스텝  
 ③ 로오즈      ④ 캐보션
30. 정밀주조 작업시 매몰재를 혼합할 때 적정한 물의 온도는?  
 ① 100℃이상 끓인 물  
 ② 50℃정도의 온수  
 ③ 10℃미만의 차가운 물  
 ④ 실내온도와 비슷한 22℃정도

31. 다음 그림과 같은 전개도는?



- ① 정 6각형      ② 정 12면체  
 ③ 정 10면체      ④ 정 6면체
32. 무온·스펜서 조화론에서 20색상환 중 어떤 하나의 색을 기준으로 할 때 조화 되는 색상차는?  
 ① 색상차 1      ② 색상차 2  
 ③ 색상차 3      ④ 색상차 4
33. 보밍(Bombing)작업에 대한 설명 중 잘못된 것은?  
 ① 보밍은 화학약품을 사용하여 금속의 표면 껍질을 한꺼풀 벗기는 방식이다.  
 ② 사용되는 약품은 청산나트륨과 과산화수소이다.  
 ③ 금과 은을 동시에 같은 용기에 담아 보밍해서는 안된다.  
 ④ 경도의 고, 저에 관계없이 보석에는 무반응이므로 어떤 보석을 세팅한 채로 처리해도 무방하다.
34. 평행 투시도는 소점이 몇개 인가?  
 ① 1소점      ② 2소점  
 ③ 3소점      ④ 4소점
35. 대체로 명쾌한 성격을 가지고 있는 것이 특징인 형태는?  
 ① 유기적 형태      ② 우연적 형태  
 ③ 불규칙 형태      ④ 기하학적 형태
36. 핸드피스를 사용하여 작업할 때 안전과 거리가 먼 것은?  
 ① 모우터 베어링은 사용 200시간마다 윤활유를 제공한다.  
 ② 시동, 정지는 필히 가공물에 접촉한 상태에서 한다.

- ③ 선회축(shaft)은 사용 50시간마다 윤활유를 공급한다.
  - ④ 공구는 흔들림이 없도록 사용한다.
37. 은을 열처리 할 때 가열하는 최적 온도는?
- ① 400 - 500℃                      ② 500 - 600℃
  - ③ 600 - 700℃                      ④ 700 - 800℃
38. 열전도가 보통금속에서 가장 높고, 전기 전도는 은 다음으로 우수하며 금, 은의 합금에 사용되는 비철금속은?
- ① 철(Fe)                                ② 구리(Cu)
  - ③ 아연(Zn)                            ④ 납(Pb)
39. 빨강과 노랑의 수채화 물감을 혼합한 결과는?
- ① 명도, 채도가 높아진다.
  - ② 명도, 채도가 낮아진다.
  - ③ 채도는 낮아지나 명도는 높아진다.
  - ④ 명도는 낮아지나 채도는 변함없다.
40. 다이아몬드의 가공형으로 주로 많이 연마되는 것은?
- ① 브릴리언트(brilliant)형            ② 스탱(step)형
  - ③ 캐보션(cabochon)형                ④ 로-즈(rose)형

**3과목 : 귀금속가공**

41. 다음 배색 중 채도차가 가장 큰 것은?
- ① 빨강,회색                          ② 녹색,노랑
  - ③ 파랑,자주                          ④ 주황,연두
42. 다음 중 산처리시 보호구가 아닌 것은?
- ① 고무장갑                            ② 고무얇치마
  - ③ 고무장화                            ④ 고무호스
43. 팔라듐(palladium)의 비중은?
- ① 12.03                                ② 8.96
  - ③ 7.298                                ④ 7.133
44. 금속의 표면을 정으로 파내고 그곳에 색채가 다른 금속을 채워 넣는 기법은?
- ① 상감기법                            ② 주금기법
  - ③ 단조기법                            ④ 조각기법
45. 금 합금의 목적에 해당되지 않는 것은?
- ① 연성이 좋아진다.                      ② 경도를 증가시킨다.
  - ③ 색상이 아름다워진다.                ④ 광택이 좋아진다.
46. 다음 중 공예디자인의 직접 조건에 속하는 것은?
- ① 시대성                                ② 민족성
  - ③ 유행성                                ④ 기능성
47. 적금(赤金, red gold)의 합금에 관한 설명 중 올바른 것은?
- ① 금-은의 2원 합금일 때
  - ② 금-니켈-구리-안연의 합금일 때
  - ③ 금-은-구리-니켈-아연의 합금일 때
  - ④ 금-은-구리의 3원 합금에서 구리가 은보다 많을 때

48. 가스 토치(불대)의 소화 방법으로 가장 올바른 것은?
- ① 한꺼번에 밸브를 잠근다.
  - ② 산소 밸브를 잠근 후 가스 밸브를 잠근다.
  - ③ 가스 밸브를 잠근 후 산소 밸브를 잠근다.
  - ④ 어느 방법이든 크게 상관없다.
49. 한국식 아기반지 1호의 내경은?
- ① 11mm                                ② 12mm
  - ③ 13mm                                ④ 14mm
50. 제도에 사용되는 문자의 설명 중 올바른 것은?
- ① 문자는 명조체로 쓴다.
  - ② 문자의 크기는 폭을 기준으로 한다.
  - ③ 문자는 수직 또는 15°오른쪽 경사로 쓰는 것을 원칙으로 한다.
  - ④ 숫자는 로마 숫자를 원칙으로 한다.
51. 해칭선은 어떤선을 사용하는가?
- ① 굵은 실선                            ② 가는 실선
  - ③ 가는 일정쇄선                        ④ 굵은 일정쇄선
52. 저먼 실버(German silver)에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 일명 니켈실버(Nickel silver)라고도 한다.
  - ② 구리+아연+니켈의 합금이며 양백(洋白)이라고도 한다.
  - ③ 색깔과 성질이 은과 비슷하며 소량의 은(Ag)이 포함되어 있다.
  - ④ 오스트리아에서는 알파카(Alpaca)라고도 하며, 은대용 합금이다.
53. 다음 그림과 같은 소용돌이 선에서 얻을 수 있는 가장 큰 느낌은?



- ① 부드러움                            ② 고상함
  - ③ 점잖음                                ④ 불명료
54. 낙랑문화의 특징과 대표적인 것은?
- ① 선가신앙, 유교사상이 표현된 채화칠형
  - ② 굽이 높은 고배형의 토기
  - ③ 섬세한 입사무늬의 동경
  - ④ 누금세공법에 의한 순금공예
55. 도안에서 울동감을 얻기 위한 방법 중 가장 타당한 것은?
- ① 색이나 선을 반복하여야 한다.
  - ② 균제적인 균형을 주어야 한다.
  - ③ 일부분을 특히 강조한다.
  - ④ 공간 설정을 조화있게 하여야 한다.
56. 다음 백금족(族) 중 용융점이 가장 높은 것은?

- ① 로듐                      ② 팔라듐
- ③ 오스뮴                    ④ 플라티늄

57. 일반적으로 귀금속 장신구의 뿜용제로 사용되는 약품은?

- ① 염산                      ② 황산
- ③ 붕사                      ④ 왕수

58. 다음 금속 중 면심 입방격자가 아닌 것은?

- ① Au                        ② Ag
- ③ Al                        ④ Zn

59. 보석의 경도를 모스(Mohs) 척도로 활석에서 다이아몬드까지 구분한 단위는?

- ① 1 - 20                    ② 1 - 15
- ③ 1 - 10                   ④ 1 - 9

60. 광택 연마제인 적봉(루-즈)의 주성분은?

- ① Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>                    ② Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ③ Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>                ④ Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>

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