

1과목 : 기계가공법 및 안전관리

1. 회전하는 상자에 공작물과 숫돌입자, 공작액, 콤파운드 등을 함께 넣어 공작물이 입자와 충돌하는 동안에 그 표면의 요철(凹凸)을 제거하며, 매끈한 가공면을 얻는 방법은?

- ① 버니싱(burnishing)
- ② 롤러 다듬질(roller finishing)
- ③ 숫피닝(shot-peening)
- ④ 배럴 다듬질(barrel finishing)

2. 길이 측정기 중 레버(lever)를 이용하는 것은?

- ① 마이크로미터(micrometer)
- ② 다이얼 게이지(dial gauge)
- ③ 미니미터(minimeter)
- ④ 옵티컬 플랫(optical flat)

3. 단조에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 재료를 필요한 모양으로 변화시키는 것이다.
- ② 금속의 조직입자를 미세화한다.
- ③ 단조중 조직의 변형과 재결정이 반복된다.
- ④ 변태점에서의 단조는 질을 향상시킨다.

4. 밀링머신에서 스파이럴 밀링장치로 커팅할 때, 가공물의 원통직경을 120mm, 스파이럴 각도를 30°로 할 경우의 리드(lead)값은?

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 약 548mm | ② 약 653mm |
| ③ 약 623mm | ④ 약 638mm |

5. 인발 작업에서 지름 10mm의 강선을 지름 5mm로 만들었을 때 단면 감소율은?

- | | |
|-------|-------|
| ① 75% | ② 50% |
| ③ 40% | ④ 25% |

6. 가공하는 전극과 공작물 사이에 지립(砥粒)의 역할을 겸하는 절연체를 개재시켜 전해작용으로 생긴 양극의 산화피막을 절연체의 기계적 작용으로 제거하는 가공법은?

- | | |
|--------|-----------|
| ① 전기분해 | ② 전기화학 가공 |
| ③ 전해연삭 | ④ 방전가공 |

7. 항온열처리와 관계가 없는 것은?

- | | |
|---------|------|
| ① 재결정온도 | ② 변태 |
| ③ 시간 | ④ 온도 |

8. 각도를 측정할 수 없는 측정기는?

- | | |
|------------|--------|
| ① 컴비네이션 세트 | ② 사인 바 |
| ③ 실린더 게이지 | ④ 수준기 |

9. 연삭숫자 WA 60 K m V에 대한 각각의 표시에 대한 설명으로 올바른 것은?

- | | |
|-----------|-----------|
| ① m : 조직 | ② K : 결합제 |
| ③ WA : 입도 | ④ V : 결합도 |

10. 큐플러(용선로)의 용량 표시로 옳은 것은?

- ① 매시간당 용해량(ton으로 표시)
- ② 1회에 용출되는 최대량
- ③ 매시간당 송풍량
- ④ 1회에 지금을 장입할 수 있는 최대량

11. 프레스가공 방식에서 상하형이 서로 무관계한 요철(凹凸)을 가지고 있으며 재료를 압축함으로써 상면면상에는 다른 모양의 각인(刻印)이 되는 가공법은?

- ① 코이닝 가공(coining work)
- ② 굽힘가공(bending work)
- ③ 엠보싱가공(embossing work)
- ④ 드로잉가공(drawing work)

12. 속이 빈(주철관등)주물을 주조하는 가장 적합한 주조법은?

- ① 쉘 주형법(shell moulding process)
- ② 쇼 주조법 (show process)
- ③ 인베스트먼트 주조법 (investment process)
- ④ 원심 주조법 (centrifugal casting)

13. 용접의 단점으로 틀린 것은?

- ① 잔류응력(殘留應力)이 생기기 쉽다.
- ② 자재가 많이 소모된다.
- ③ 품질검사가 곤란하다.
- ④ 용접 모재의 재질에 대한 영향이 크다.

14. 선반에서 척의 크기를 표시한 것 중 옳은 것은?

- | | |
|-------------|-----------|
| ① 공작물의 최대지름 | ② 척의 바깥지름 |
| ③ 조의 수량 | ④ 척의 두께 |

15. 압연 롤러의 구성 요소 중 틀린 것은?

- | | |
|------------|----------------|
| ① 네크(neck) | ② 워블러(wobbler) |
| ③ 몸체(body) | ④ 캘리버(caliber) |

16. 다음 중 일반적으로 대형 강제파이프의 제작방법으로 가장 많이 사용되는 것은?

- | | |
|------|------|
| ① 용접 | ② 인발 |
| ③ 압출 | ④ 단조 |

17. 검출기를 기계의 테이블에 직접 부착하여 피드백(Feedback)을 행하게 하여 정밀도를 높일 수 있는 NC 서보의 종류는 무엇인가?

- ① 개방회로 방식(Open loop system)
- ② 반폐쇄회로 방식(Semi-closed loop system)
- ③ 폐회로 방식(Closed loop system)
- ④ 하이브리드 서보 방식(Hybrid servo system)

18. 기어나 나사를 제작 가공할 수 있는 것은?

- | | |
|------|------|
| ① 인발 | ② 용접 |
| ③ 전조 | ④ 압연 |

19. 공작물의 담금질 경화시키고자 하는 면에 대응하도록 적당한 코일을 만들어 고주파 전류를 통하여 표면경화시키는 것은?

- | | |
|----------|-----------|
| ① 고체 침탄법 | ② 고주파 경화법 |
| ③ 청화법 | ④ 질화법 |

20. 지그(jig)의 주요 구성요소가 아닌 것은?

- ① 위치 결정구(locator)
- ② 부싱(bushing)
- ③ 클램프(clamp)
- ④ 가이드 플레이트(guide plate)

2과목 : 기계설계 및 기계재료

21. 다음 중 비중이 가장 큰 금속은?

- ① Zn ② Cr
 ③ Au ④ Mo

22. 다음 중 주강(cast steel)이 주철(cast iron)보다 부족한 성질인 것은?

- ① 충격치 ② 인장강도
 ③ 유동성 ④ 굽힘강도

23. 다음 중 고강도용 알루미늄 합금인 두랄루민의 조성은?

- ① Al-Cu-Mg-Mn ② Al-Cu-Mn-Mo
 ③ Al-Cu-Ni-Mg ④ Al-Cu-Ni-Si

24. 다음 중 열팽창계수가 적어 바이메탈 재료로 가장 적합한 것은?

- ① 두랄루민(duralumin) ② 백금-로듐(Pt-Rh)
 ③ 퍼말로이(permalloy) ④ 인바(invar)

25. 다음 중 담금질 불량의 원인으로 틀린 것은?

- ① 재료 선택의 부정확 ② 담금질성
 ③ 냉각속도 ④ 탄성

26. 공구재료가 갖추지 않아도 되는 성질은?

- ① 적당한 인성 ② 열처리성
 ③ 취성 ④ 내마열성

27. 철사를 끊으려고 손으로 여러 번 구부렸다 펴다 하면 구부러지는 부분에 경도가 증가된다. 가장 큰 이유는?

- ① 쌍정현상 때문에 ② 가공경화현상 때문에
 ③ 질량효과 때문에 ④ 결정입자가 충격을 받기 때문에

28. 다음 항공기용 신소재 중 비강도(比强度)가 가장 큰 것은?

- ① 유기재료(흑연-에폭시) 복합재 ② 티타늄 복합재
 ③ 알루미늄 복합재 ④ 카본 복합재

29. 액체 침탄법의 이점에 대한 설명으로 틀린 것은?

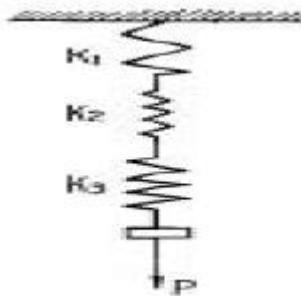
- ① 온도조절이 용이하고 일정시간을 지속할 수 있다.
 ② 침탄층의 깊이가 깊다.
 ③ 산화방지 및 시간절약의 효과가 있다.
 ④ 균일한 가열이 가능하고 제품변형을 억제한다.

30. 탄소강의 성질을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 탄소량의 증가에 따라 비중·열팽창계수·열전도도는 감소 한다.
 ② 탄소량의 증가에 따라 비중·열팽창계수·열전도도는 증가 한다.
 ③ 탄소량의 증가에 따라 비열·전기저항·항자력은 증가한다.
 ④ 탄소량의 증가에 따라 내식성을 감소한다.

31. 베어링의 내경 번호가 00 이면 내경치수는 몇 mm인가?

- ① 5mm ② 10mm
 ③ 15mm ④ 20mm

32. 그림과 같은 스프링장치에서 각각의 스프링의 상수가 $K_1 = 4 \text{ kgf/cm}$, $K_2 = 5\text{kgf/cm}$, $K_3 = 6\text{kgf/cm}$ 일 때, 하중방향으로의 처짐량이 $\delta=150\text{mm}$ 일 경우 하중 P는 얼마인가?

- ① $P = 251\text{kgf}$ ② $P = 225\text{kgf}$
 ③ $P = 31.4\text{kgf}$ ④ $P = 24.3\text{kgf}$

33. 외력의 작용 없이 스스로 풀어지지 않는 나사의 자립조건은? (단, α 는 리드각, ρ 는 마찰각이다.)

- ① $\rho \geq \alpha$ ② $\rho = 2\alpha$
 ③ $\alpha < 2\rho$ ④ $\rho > 2\alpha$

34. 평벨트에 비해 V 벨트 전동의 특징이 아닌 것은?

- ① 미끄럼이 적고, 전동 효율이 좋다.
 ② 축 사이의 거리가 평벨트보다 짧다.
 ③ 축간거리를 마음대로 할 수 있다.
 ④ 운전이 정숙하고 충격을 완화한다.

35. 회전 운동을 직선 운동으로 바꿀 때 쓰이는 기어는 다음의 어느 것인가?

- ① 헬리컬 기어 ② 베벨 기어
 ③ 랙과 피니언 ④ 웜과 웜기어

36. 지름 50mm의 연강축을 사용하여 350rpm으로 40kW를 전달 할 물링키의 길이는 몇 mm 정도가 적당한가? (단, 키 재료의 허용전단응력은 5kgf/mm^2 , 키의 폭과 높이 $b \times h = 15\text{mm} \times 10\text{mm}$ 이며 전단저항만 고려한다.)

- ① 38mm ② 46mm
 ③ 60mm ④ 78mm

37. 지름 20mm, 피치 2mm인 3줄 나사를 1/2 회전하였을 때 이 나사의 진행거리는?

- ① 1mm ② 3mm
 ③ 4mm ④ 6mm

38. 기어에서 전위량을 모듈로 나눈 값을 무엇이라 하는가?

- ① 물링률 ② 전위계수
 ③ 언더컷 ④ 미끄럼률

39. 하중이 축에 직각으로 작용하는 곳에 쓰이는 베어링은?

- ① 레이디얼 베어링 ② 커러 베어링
 ③ 스러스트 베어링 ④ 피벗 베어링

40. 다음 중 전단력이 작용하는 곳에 가장 적합한 볼트는?

- ① 스터드 볼트 ② 탭 볼트
 ③ 리머 볼트 ④ 스테이 볼트

3과목 : 컴퓨터응용기공

41. 보기는 다음 중 어떤 변환이 이루어지는가?

$$\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & b \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x^* & y^* \end{bmatrix} \rightarrow \begin{array}{l} x^* = x \\ y^* = y + bx \end{array}$$

- ① X축 전단 ② Y축 전단
 ③ X축 회전 ④ Y축 회전

42. 호칭번호가 6026P6인 단열 깊은홀 블 베어링의 안지를 치수는 몇 mm인가?

- ① 6 ② 26
 ③ 30 ④ 130

43. 다음 기하공차의 부가기호 중 돌출 공차역을 나타내는 것은?

- ① (P) ② (M)
 ③ (q) ④ (N)

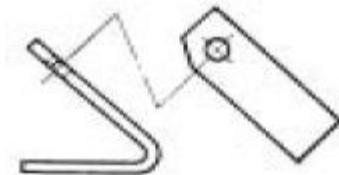
44. 다음 중 커서 제어장치가 아닌 것은?

- ① Thumb wheel ② Joystick
 ③ Tracker ball ④ Pen plotter

45. 다음 중 CAD 용 입력장치가 아닌 것은?

- ① 마우스(mouse) ② 트랙볼(track ball)
 ③ 플라즈마판(plasma panel) ④ 라이트펜(light pen)

46. 다음 그림과 같은 투상도의 명칭은?



- ① 부분 투상도 ② 보조 투상도
 ③ 국부 투상도 ④ 회전 투상도

47. 가는 실선의 용도로 적합하지 않는 것은?

- ① 공구, 지그 등의 위치를 참고로 나타내는데 사용한다.
 ② 치수를 기입하기 위하여 쓰인다.
 ③ 기술, 기호 등을 표시하기 위하여 끌어 내는데 쓰인다
 ④ 수면, 유면 등의 위치를 표시하는데 쓰인다.

48. 3차원 변환에서 Y축을 중심으로 α 의 각도 만큼 회전한 경우의 변환식은? (단, 반시계 방향으로 측정한 각을 $+$ 로 한다.) (보기 오류로 현재 복원중입니다. 보기 내용을 아시는 분들께서는 오류 신고를 통하여 보기 작성 부탁 드립니다. 정답은 1번입니다.)

- ① 복원중 ② 복원중
 ③ 복원중 ④ 복원중

49. 평벨트 폴리의 도시법 설명으로 틀린 것은?

- ① 대칭형인 것은 그 일부만을 도시할 수 있다.
 ② 암은 길이방향으로 절단하여 도시한다.
 ③ 모양에 따라 축직각 방향의 투상도를 주투상도로 할 수 있다.
 ④ 암의 단면형은 회전단면으로 도시할 수 있다.

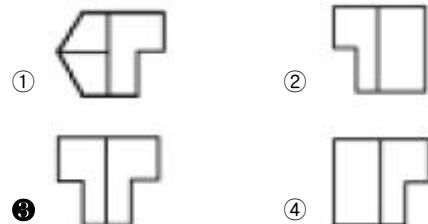
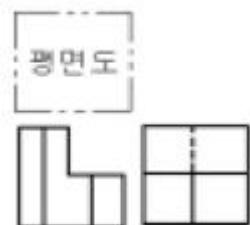
50. 다음 치수기입의 원칙을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 특별히 명시하지 않는 한 도시한 대상물의 마무리 치수를 기입한다.
 ② 서로 관련되는 치수는 되도록이면 분산하여 기입한다.
 ③ 기능상 필요한 경우 치수의 허용한계를 기입한다.
 ④ 참고치수에 대해서는 수치에 괄호를 붙여 기입한다.

51. 다음 CAD 명령어 중에서 2차원 형상에서는 선대칭을 3차원 형상에서는 면 대칭을 나타내는 것은?

- ① Scaling ② Rotation
 ③ Mirror ④ Translation

52. 보기와 같은 제3각 정투상도에서의 평면도로 가장 적합한 것은?



53. 스프링의 제도방법 설명 중 틀린 것은?

- ① 코일스프링은 하중이 가해지지 않은 상태에서 그리는 것을 원칙으로 한다.
 ② 겹판스프링의 모양만을 도시할 때에는 스프링의 외형을 가는 1점색선으로 그린다.
 ③ 도면에서 지시가 없는 코일스프링은 모두 오른쪽으로 감은 것을 나타낸다.
 ④ 코일 스프링의 간략도는 스프링 재료의 중심을 굵은 실선으로 그린다.

54. 다음 렌더링기법 중 광선투과법(ray tracing)에 관한 내용으로 틀린 설명은?

- ① 광선이 광원으로부터 나와 물체에 반사되어 뷔잉평면에 투사될 때까지의 궤적을 거꾸로 추적한다.
 ② 뷔잉화면상의 화소(pixel)의 개수에 제한을 받지 않고 빛의 강도와 색깔을 결정할 수 있다.
 ③ 뷔잉화면상에서 거꾸로 추적한 광선이 광원까지 도달하였다며 광원과 화소사이에는 반사체가 존재한다고 해석한다.
 ④ 뷔잉화면상에서 거꾸로 추적한 광선이 광원까지 도달하지 않는다면 그 반사면에서의 색깔을 화소에 부여한다.

55. 보기와 같은 끼워마춤 허용치수에서 최소틈새는 얼마인가?

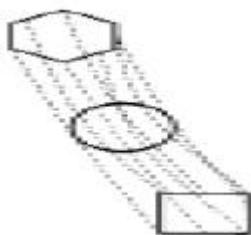
	구멍	축
최대허용치수	50.06mm	49.995mm
최소허용치수	50.00mm	49.950mm

- ① 0.075
- ② 0.025
- ③ 0.05
- ④ 0.005

56. 다음 중 변환 행렬과 관계 없는 명령어는?

- ① Break
- ② Move
- ③ Rotate
- ④ Mirror

57. 그림과 같은 형상을 표현하는 곡면 모델링 기법은?



- ① Ruled Surface
- ② Sweep Surface
- ③ NURBS Surface
- ④ Coons Surface

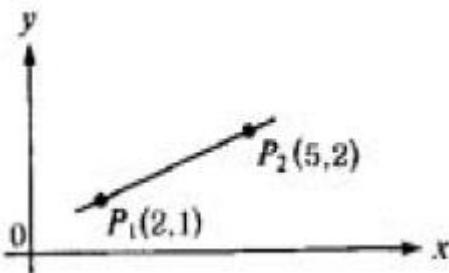
58. 컴퓨터의 운영체제(OS) 기능 중 분산처리 시스템에 대한 특징을 설명한 것으로 잘못된 것은?

- ① 자료 처리 속도가 빠르다.
- ② 시스템의 신뢰성이 낮다.
- ③ 새로운 기능을 부여하기가 용이하다.
- ④ 부하의 자동 분산이 용이하다.

59. 도면을 그릴 때에 제일 먼저 결정해야 할 선의 굵기는?

- ① 외형선
- ② 중심선
- ③ 치수선
- ④ 솜은선

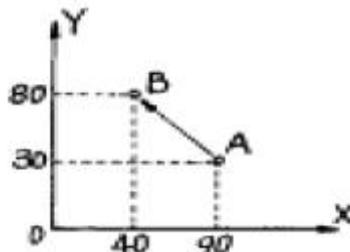
60. 다음 그림과 같이 $P_1(2,1)$, $P_2(5,2)$ 점을 지나는 직선의 방정식은?



- ① $y = \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$
- ② $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$
- ③ $y = \frac{1}{3}x - \frac{1}{3}$
- ④ $y = -\frac{1}{3}x - \frac{1}{3}$

4과목 : 기계제도 및 CNC공작법

61. 머시닝센터에서 그림과 같이 A에서 B로 공구를 이동시키려 한다. 증분방식(Incremental Programming)으로 올바르게 프로그램된 것은?



- ① G50 G01 X40.0 Y80.0;
- ② G90 G01 X40.0 Y80.0;
- ③ G91 G01 X-50.0 Y50.0;
- ④ G50 G01 X-50.0 Y50.0;

62. 솔리드 모델링 방법에서 하나의 입체를 둘러싸고 있는 면을 조합하여 표현한 방식은 어느 것인가?

- ① CSG 방식
- ② CYLINDER 방식
- ③ FEM 방식
- ④ B-REP 방식

63. CNC 공작기계의 작동에서 기계의 제어부분과 computer가 직접 RS232C 인터페이스로 연결되어 기계를 제어하는 방법은?

- ① FMS
- ② CIM
- ③ DNC
- ④ CAPP

64. 모델링 기법 중에서 실루엣(silhouette)을 구할 수 없는 모델링 기법은?

- ① B-rep 방식 (Boundary Representation)
- ② CSG 방식 (Constructive Solid Geometry)
- ③ 서피스 모델방식 (Surface Modeling)
- ④ 와이어 프레임 모델방식 (Wire Frame Modeling)

65. 일반적으로 와이어컷 방전가공에서 가공액으로 가장 많이 사용하는 것은?

- ① 경유
- ② 등유
- ③ 염수
- ④ 물

66. 지름 50mm, 가공길이가 800mm인 환봉을 절삭속도 50m/min 이송은 0.2 mm/rev 으로 선반에서 1회 절삭가공하는데 소요되는 시간은?

- ① 약 6.6분
- ② 약 8.6분
- ③ 약 10.6분
- ④ 약 12.6분

67. 다음 중 Bezier 곡면의 특징이 아닌 것은?

- ① 곡면을 부분적으로 수정할 수 있다.
- ② 곡면의 코너와 코너 조정점이 일치한다.
- ③ 곡면이 조정점들의 볼록포(convex hull) 내부에 포함된다.
- ④ 곡면이 일반적인 조정점의 형상에 따른다

68. 곡면 모델링에 관련된 기하학적 요소(Geometric entity)와 관련이 없는 것은?

- ① 점(point)
- ② 입체(isometric)
- ③ 곡선(curve)
- ④ 곡면(surface)

69. CNC 장비의 보수 및 유지를 위한 설명 중 틀린 것은?

- ① 습동유가 떨어지지 않도록 보충한다.
- ② 조정 및 보수는 규정된 공구를 사용한다.
- ③ 부품 교환은 규정부품을 사용한다.
- ④ 강전반의 청소는 압축공기나 걸레로 털어서 깨끗하게 청소한다.

70. SM20C의 공작물을 Ø20mm 드릴을 사용하여 구멍가공을 할 때 주축 회전수는 몇 rpm 인가? (단, 절삭속도는 30 m/min이다.)

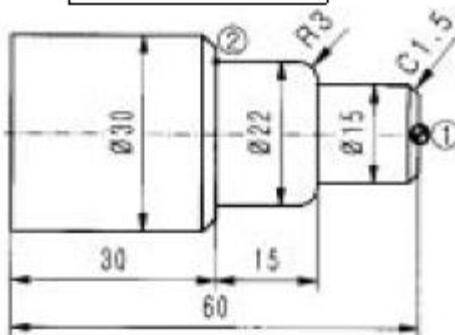
- ① 378
- ② 458
- ③ 496
- ④ 478

71. 다음 준비기능 중 지령된 블록에서만 기능이 유효한 것은?

- ① G00
- ② G01
- ③ G03
- ④ G04

72. 다음은 ①에서 ②로 가공한 CNC선반 프로그램이다. []에 적당한 블럭은?

```
G01 X12. ;
    X15. Z-1.5 ;
    Z-15. ;
[      ];
Z-30. ;
```



- ① X22. R-3.
- ② X22. R3.
- ③ X22. K-3.
- ④ X22. K3.

73. 위치 검출을 서보모터 축에서 하기도 하고 볼 스크루의 회전 각도로 검출하기도 하는 방법을 채택한 서보기구는 무엇인가?

- ① 반폐쇄회로
- ② 폐쇄회로
- ③ 하이브리드 서보방식
- ④ 개방회로

74. 머시닝센터 가공 프로그램에 사용되는 준비기능 가운데 카운터 보링 기능에 해당하는 G 코드는?

- ① G81
- ② G82
- ③ G83
- ④ G84

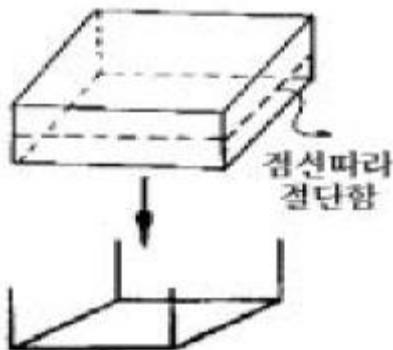
75. 다음 중 DNC(Direct Numerical Control) 시스템의 구성 성분이 아닌 것은?

- ① 컴퓨터(Computer)
- ② 테이프 리더(Tape reader)
- ③ 통신선(Telecommunication lines)
- ④ CNC 공작기계

76. 컴퓨터 내부 모델링 방법 중 3차원적인 물체의 표현 방법이 아닌 것은?

- ① 회전 분할에 의한 표현 방법
- ② 공간 격자에 의한 표현 방법
- ③ 메시(mesh) 분할에 의한 표현 방법
- ④ 시브(sheave)에 의한 표현 방법

77. 다음 그림은 어떠한 모델(model)에 해당되는가?



- ① 입력 모델 (input model)
- ② 솔리드 모델 (solid model)
- ③ 와이어 프레임 모델 (wire frame model)
- ④ 서피스 모델 (surface model)

78. NC공작기계의 특징이 아닌 것은?

- ① 제품의 균일화가 가능하다.
- ② 작업시간 단축으로 생산성이 향상된다.
- ③ 특수공구의 제작으로 공구관리비가 많이 소요된다.
- ④ 범용 공작기계에 비하여 가격이 비싸다.

79. 다음 프로그램에서 직경이 10mm 일때 주축의 회전수는 약 몇 rpm 인가?

```
G50 S2000;
G96 S120 M03;
```

- ① 3820
- ② 2000
- ③ 955
- ④ 120

80. B-스플라인곡선에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 차수가 2인 경우 1차 미분연속을 갖는다.
- ② 특수한 경우에 한하여 Bezier곡선으로 표시될 수 있다
- ③ 균일 절점벡터는 주기적인 B-스플라인을 구현한다.
- ④ 전역조정 특성(global control)을 갖는다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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)	(4)	(2)	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(1)
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(1)	(4)	(2)	(2)	(4)	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(3)	(3)	(1)	(4)	(4)	(3)	(2)	(1)	(2)	(2)
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
(2)	(4)	(1)	(3)	(3)	(3)	(2)	(2)	(1)	(3)
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
(2)	(4)	(1)	(4)	(3)	(2)	(1)	(2)	(2)	(2)
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
(3)	(3)	(2)	(2)	(4)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
(3)	(4)	(3)	(4)	(4)	(4)	(1)	(2)	(4)	(4)
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
(4)	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)