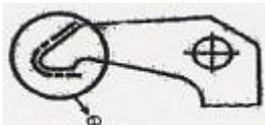


21. 공작기계의 기본 운동이 아닌 것은?
 ① 절삭운동 ② 이송운동
 ③ 위치조정운동 ④ 공작물 착탈운동
22. NC선반의 보조기능인 M코드에서, 주축 정회전을 나타내는 것은?
 ① M00 ② M01
 ③ M02 ④ M03
23. 호닝 작업에서 혼(hone)의 가장 올바른 운동은?
 ① 곡선 왕복운동
 ② 회전운동
 ③ 회전운동과 축방향의 왕복운동의 합성운동
 ④ 회전운동과 곡선 왕복운동의 교대운동
24. 보링(Boring) 머신에서 할 수 없는 작업은?
 ① 베벨기어 깎기 ② 태핑 작업
 ③ 엔드밀 작업 ④ 암나사 깎기
25. 커터의 날수가 10개이고 1날당 이송량이 0.14mm, 회전수 715 rpm으로 연강을 가공할 때 테이블의 이송속도는 약 몇 mm/min인가?
 ① 715 ② 1000
 ③ 5100 ④ 7150

3과목 : 기계제도

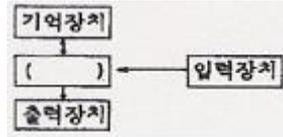
26. 호칭지름이 50mm, 피치 2mm인 미터 가는 나사가 2줄 원나사로 암나사 등급이 6일 때 KS나사 표시 방법으로 올바른 것은?
 ① 좌 2줄 M50×2-6H ② 좌 2줄 M50×2-6g
 ③ 원 2N M50×2-6H ④ 원 2N M50×2-6g
27. 프레스 등의 동력 전달용으로 사용되면 축방향의 큰 하중을 받는 곳에 주로 쓰이는 나사는?
 ① 미터 나사 ② 관용 평행 나사
 ③ 사각 나사 ④ 둥근 나사
28. 그림에서 ①번 부위에 표시한 굵은 일점쇄선이 의미하는 뜻은 무엇인가?



- ① 연삭 가공 부분 ② 열처리 부분
 ③ 다듬질 부분 ④ 원형 가공 부분
29. 기하공차에서 이론적으로 정확한 치수를 나타내는 것은?
 ① 30 ② ②
 ③ 30 ④ (30)
30. 기어의 제도에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 이끝원은 굵은 실선으로 그린다.

- ② 피치원은 가는 2점 쇄선으로 그린다.
 ③ 이뿌리원은 가는 실선으로 그린다.
 ④ 헬리컬기어는 잇줄방향으로 보통 3개의 가는 실선으로 그린다.

31. 다음은 CAD System의 구성과 그들의 상관관계를 나타낸 것이다. ()안에 들어갈 것으로 옳은 것은?



- ① CPU ② RAM
 ③ Register ④ Accumulator
32. 45° 모따기를 나타내는 기호로 올바른 것은?
 ① C ② R
 ③ □ ④ t
33. 6각너트 스타일1 A M12-8 SM20C - C로 표시된 6각 너트에서 A는 무엇을 의미하는가?
 ① 볼트 종류 ② 부품 등급
 ③ 강도 구분 ④ 지정사항
34. 다음 기하공차 중에서 데이텀이 필요없이 단독으로 규제가 가능한 것은?
 ① 평행도 ② 진원도
 ③ 동심도 ④ 대칭도
35. 다음 기하공차 중 평행도 공차기호는 어느 것인가?
 ① // ② ⊥
 ③ ∠ ④ -
36. 관용 평행 나사를 표시하는 기호는?
 ① R ② G
 ③ PT ④ Tr
37. 작성된 도면을 화면상에서 어떤 변위만큼 움직일 때의 명령은?
 ① ZOOM ② PAN
 ③ TRIM ④ CHPROP
38. 다음 중 3차원의 기하학적 형상 모델링의 종류가 아닌 것은?
 ① 와이어 프레임 모델링(wire frame modelling)
 ② 서피스 모델링(surface modelling)
 ③ 솔리드 모델링(solid modelling)
 ④ 시스템 모델링(system modelling)
39. 그래픽 스크린 상에서 특정의 위치나 물체를 지정하는데 사용되는 입력장치는?
 ① 라이트 펜(light pen)
 ② 마우스(mouse)
 ③ 컨트롤 다이얼(control dial)
 ④ 조이스틱(joy stick)

40. 다음 도형은 제3각법으로 정면도와 우측면도를 나타낸 것이다. ㉠에 들어갈 평면도로 맞는 것은?



- ①
- ②
- ③
- ④

41. 기계제도에에서 치수 기입의 원칙으로 틀린 것은?

- ① 치수는 되도록 정면도에 집중하여 기입한다.
- ② 치수는 되도록 중복 기입을 피한다.
- ③ 치수는 되도록 계산하여 구할 필요가 없도록 기입한다.
- ④ 치수는 되도록 치수선이 만나는 곳에 기입한다.

42. 잇수 18, 피치원 지름 108인 스퍼기어의 모듈은?

- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8

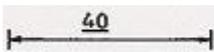
43. CAD시스템으로 도면을 작성하여 출력하는 출력장치가 아닌 것은?

- ① 플로터
- ② 하드 카피어
- ③ 라이트 펜
- ④ 레이저 프린터

44. CAD 시스템 사용시의 효과라고 할 수 없는 것은?

- ① 고도의 설계 기능, 기술이 불필요
- ② 제품의 표준화
- ③ 제품 제도의 데이터베이스 구축용이
- ④ 설계 생산성 증가

45. 다음 보기의 도면과 같이 40 밀에 그은 선은 무엇을 나타내는가?



- ① 기준 치수
- ② 비례척이 아닌 치수
- ③ 다듬질 치수
- ④ 가공 치수

46. 코일 스프링의 제도에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 스프링은 원칙적으로 하중이 걸린 상태에서 도시한다.
- ② 스프링의 종류와 모양만을 도시할 때에는 재료의 중심을 굵은 실선으로 그린다.
- ③ 특별한 단서가 없는 한 모두 오른쪽 감기로 도시하고 왼쪽 감기일 경우 “감긴 방향 왼쪽”이라고 표시한다.
- ④ 코일 부분의 중간 부분을 생략할 때에는 생략한 부분을 가는 1점 쇄선 또는 가는 2점 쇄선으로 표시해도 좋다.

47. 유체의 종류와 기호를 연결한 것으로 틀린 것은?

- ① 공기 - A
- ② 가스 - G
- ③ 유류 - O
- ④ 수증기 - W

48. 다음 그림의 단면도는?



- ① 부분 단면도
- ② 한쪽 단면도
- ③ 회전도시 단면도
- ④ 조합 단면도

49. CAD시스템에서 마지막 점에서 다음 점까지의 각도와 거리를 입력하여 선긋기를 하는 입력방법은?

- ① 절대좌표 입력방법
- ② 상대좌표 입력방법
- ③ 원통좌표 입력방법
- ④ 상대 극좌표 입력방법

50. 스퍼기어의 제도에서 피치원 지름은 어느 선으로 나타내는가?

- ① 가는 1점 쇄선
- ② 가는 2점 쇄선
- ③ 가는 실선
- ④ 굵은 실선

51. SS330로 표시된 기계재료에서 330은 무엇을 나타내는가?

- ① 최저 인장강도
- ② 최고 인장강도
- ③ 탄소함유량
- ④ 종류

52. 다음 나사의 표시 방법에 대한 설명 중 옳바르지 않은 것은?

- ① 수나사와 암나사의 결합 부분은 수나사로 표시한다.
- ② 수나사나 암나사의 골지름은 가는 실선으로 그린다.
- ③ 수나사의 바깥지름과 암나사의 안지름은 굵은 실선으로 그린다.
- ④ 완전 나사부와 불완전 나사부의 경계선은 가는 실선으로 그린다.

53. 회전 단면도를 설명한 것으로 가장 옳바른 것은?

- ① 도형 내의 절단한 곳에 겹쳐서 90° 회전시켜 도시한다.
- ② 물체의 1/4을 절단하여 1/2은 단면, 1/2은 외형을 도시한다.
- ③ 물체의 반을 절단하여 투상면 전체를 단면으로 도시한다.
- ④ 외형도에서 필요한 일부분만 단면으로 도시한다.

54. V-벨트 풀리는 호칭지름에 따라 홈의 각도를 달리 하는데, 다음 중 V-벨트 풀리의 홈의 각도로 사용되지 않는 것은?

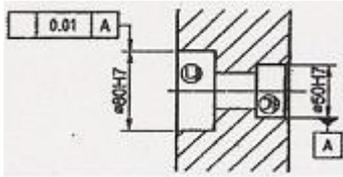
- ① 34°
- ② 36°
- ③ 38°
- ④ 40°

55. 원뿔을 경사지게 자른 경우의 전개 형태로 옳바른 것은?



- ①
- ②
- ③
- ④

56. 보기의 그림에서 ㉠부와 ㉡부에 두개의 베어링을 같은 축선에 조립하고자 한다. 이때 ㉠부를 기준으로 ㉡부에 기하공차를 결정할 때 가장 옳바른 것은?



- ①
- ②
- ③
- ④

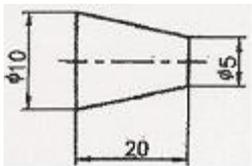
57. 다음 중에서 3각법의 투시 순서로 옳은 것은?

- ① 눈 → 투상면 → 물체 ② 물체 → 투상면 → 눈
- ③ 물체 → 눈 → 투상면 ④ 눈 → 물체 → 투상면

58. 표면거칠기를 나타내는 방법 중 단면곡선에서 기준길이를 잡고 가장 높은 곳과 낮은 곳의 차이를 측정하여 미크론(μm) 단위로 나타내는 것을 무엇이라고 하는가?

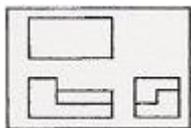
- ① 최대높이 ② 10점 평균거칠기
- ③ 중심선 평균거칠기 ④ 단면 평균거칠기

59. 다음 그림의 테이퍼 부분의 테이퍼 값은 얼마인가?



- ① 0.25 ② 2
- ③ 4 ④ 8

60. 다음 도형은 제3각법으로 정면도와 우측면도를 나타낸 것이다. 평면도로 옳은 것은?



- ①
- ②
- ③
- ④

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