

1과목 : 임의 구분

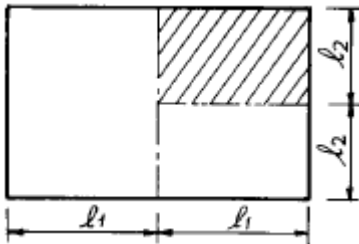
1. 축척의 눈금을 제도용지에 옮기거나 도면위의 선을 등분할때 사용되는 제도 용구는?

- ① 비임 컴퍼스 ② 디바이더
③ 삼각자 ④ 먹줄펜

2. 제도 문자의 크기를 나타내는 것은?

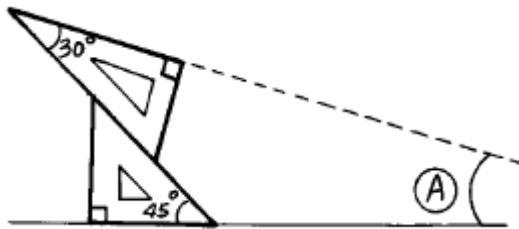
- ① 문자의 폭 ② 문자의 높이
③ 문자의 굵기 ④ 문자의 간격

3. 제도용지 전지를 그림과 같이 등분하였을 때 빗금친 부분의 크기는?



- ① A₁ ② A₂
③ A₃ ④ A₄

4. 아래 그림에서 ㉠ 각은 얼마인가?



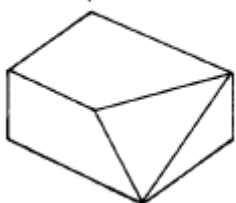
- ① 15° ② 30°
③ 45° ④ 60°

5. 도면이 갖추어야 할 조건 중 관계가 없는 것은?

- ① 간단하고 정확하게 표현한다.
② 쉽게 이해할 수 있도록 한다.
③ 모든 도면의 축척은 통일시킨다.
④ 일정한 규칙, 기호에 알맞게 한다.

6. 다음 보기의 그림에 맞는 정면도는?

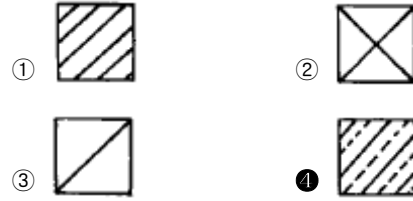
"보기"



- ① ②



7. 목재단면의 표시기호가 아닌 것은?



8. 신발장의 설계요점 내용 중 잘못된 것은?

- ① 수납 및 청소가 편리한 구조로 한다.
② 선반판은 신발의 크기에 따라 올리고 내리도록 한다.
③ 신발의 치수를 기준으로 크기를 결정하는 것이 좋다.
④ 문은 면적을 작게 차지하기 위하여 미서기문보다 여닫이 문으로 한다.

9. 좌우가 같은 형태를 이루지 않으나 시각적으로 균형을 이루는 형태를 무엇이라 하는가?

- ① 대칭 균형 ② 비례 균형
③ 방사 균형 ④ 비대칭 균형

10. 축척자(삼각 스케일)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 임의의 축척으로 도면을 작성할 때 사용된다.
② 1/100, 1/200, 1/300, 1/400, 1/500, 1/600의 6가지 축척이 있다.
③ 1/10, 1/20, 1/30 등의 도면을 작도할 때도 사용된다.
④ 길이를 재거나 길이를 줄여 그릴 때 사용한다.

11. 정투상법 중 3각법의 표현은 기준이 눈으로부터 어떤 순서로 위치하는가?

- ① 화면 - 눈 - 물체 ② 눈 - 물체 - 화면
③ 눈 - 화면 - 물체 ④ 물체 - 눈 - 화면

12. 건물의 외관을 나타내는 입면도 중 정면도를 가장 잘 표현한 것은?

- ① 개구부가 많이 있는 측 ② 복잡한 입면이 있는 측
③ 현관이 있는 측 ④ 도로에 면한 측

13. 다음 중 2소점 투시도에서 소점이 아주 낮은 경우에 나타날 수 있는 현상은?

- ① 조감도에 가깝게 보인다. ② 건물이 길게 보인다.
③ 건물이 작게 보인다. ④ 건물이 웅장해 보인다.

14. 치수 기입법 중 틀린 것은?

- ① 도면의 위로부터 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 기입한다.
② 중복을 피하고 치수선에 평행하게 기입한다.
③ 계산하지 않아도 알기 쉽게 기입한다.
④ 치수선 위의 중앙부분에 기입한다.

15. 루우트비의 직사각형에 의한 구성비를 무엇이라 하는가?

- ① 정적균제 ② 동적균제
③ 미적균제 ④ 통일균제

16. 제도판의 재료로서 가장 좋은 것은?

- ① 백송 ② 합판
③ 나왕 ④ 전나무

17. 목질부가 굳고 함수율도 적으므로 노목이 되면 먼저 부패되는 곳은?

- ① 변재 ② 심재
③ 나이테 ④ 표피

18. 목재의 제재품 건조법 중 틀린 것은?

- ① 자연 건조법에 의할 때에는 그늘에서 통풍으로만 장기간 건조시킨다.
② 자연 건조법에서는 직사광선 등을 피해야 한다.
③ 인공 건조법은 자연 건조법보다 건조일이 오래걸린다.
④ 인공 건조법은 먼저 수액을 빼고 인공적으로 가열하여 건조시킨다.

19. 목재의 방부, 방충법 중 약제 처리에 속하지 않는 것은?

- ① 침지 ② 코울타르
③ 크레오소오트 ④ PCP(pentachloro phenol)

20. 수목줄기에 직각 방향으로 배치되어 있으며 양분과 수분의 통로가 되는 세포는?

- ① 나무섬유 ② 물관(도관)
③ 수선 ④ 수지관

2과목 : 임의 구분

21. 목재의 색채에 관한 기술중 옳지 않은 것은?

- ① 목재의 색은 세포막에 함유되어 있는 화학 물질에 의한 것이다.
② 목재의 색소는 목질의 부패를 막는 효과가 있다.
③ 목재의 자연 색채가 아름다운 느낌이 있는 것은 공예상 장식적인 부분 세공 가구 등에 이용된다.
④ 목재의 무늬가 아름답게 나타나 있는 것은 착색제를 사용하는 것이 좋다.

22. 목재의 인공건조방법이 아닌 것은?

- ① 증기법 ② 진공법
③ 열기법 ④ 압연법

23. 가구제작에 많이 이용되는 합판의 특성에 관한 기술로 옳지 않은 것은?

- ① 뒤틀림이 없다.
② 곡면판을 쉽게 만들 수 있다.
③ 방향에 따른 강도차가 적다.
④ 팽창수축이 크다.

24. 강철과 비슷한 강도를 내며 비중은 강철의 1/3 정도로 가벼우므로 항공기, 선박, 차량 등의 구조재에 많이 이용되는 수지는?

- ① 불포화 폴리에스테르(polyester)수지
② 폴리에틸렌(polyethylene)수지
③ 폴리스티롤(polystyrol)수지
④ 플루오르(fluor)수지

25. 양여달이 장농문짝에 쓰이는 철물로 부적당한 것은?

- ① 정첩 ② 면볼임 자물쇠
③ 오르내리 꽃이쇠 ④ 물림쇠(헛자물쇠)

26. 강당, 집회장, 극장 등의 음향조절용으로 쓰거나 일반건물의 벽 수장재로 주로 이용되는 것은?

- ① 코펜하겐 리브 ② 플로어링 보드
③ 플로어링 블록 ④ 천연무늬 화장합판

27. 목재의 단점을 보완하는 방법으로 틀린 것은?

- ① 용도에 맞는 건조된 것을 사용한다.
② 수령은 장목기의 나무를 선택한다.
③ 도장을 알맞게 한다.
④ 봉이나 여름에 벌채한 것을 사용한다.

28. 다음은 황동의 용도로서 적당치 않은 것은?

- ① 미술공예품 ② 논스립
③ 코너비드 ④ 장식철물

29. 알루미늄에 대한 설명으로 적당치 않은 것은?

- ① 비중은 철의 1/3정도이다.
② 내식성이 우수하며 가공성도 양호하다.
③ 용해주조도가 좋으며 내화성이 우수하다.
④ 건축디자인상으로 우수한 재료이다.

30. 다음 경도의 설명 중 잘못된 것은?

- ① 목재는 마구리면, 곧은결, 무늬결 순으로 경도가 크다.
② 춘재부 보다 추재부의 경도가 크다.
③ 비중이 크고 수지의 함유량이 적을수록 경도가 크다.
④ 함유수분이 적을수록 경도가 크다.

31. 집성목재의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 강도를 자유롭게 조절할 수 있다.
② 응력에 따라 단면을 얻을 수 있다.
③ 필요에 따라 굵은용재를 만들 수 있다.
④ 길고 단면이 큰 부재를 만들기 곤란하다.

32. 목재의 주요구성 세포 중 목세포의 비율로서 맞는 것은?

- ① 2~ 5% ② 5~ 15%
③ 20~ 30% ④ 50~ 70%

33. 밤나무, 벗나무, 오동나무 등은 어느과에 속하는 식물인가?

- ① 송백과 식물 ② 쌍떡잎 식물
③ 외떡잎 식물 ④ 편백과 식물

34. 마디가 길고, 강인하고, 가늘게 자르기에 좋다. 육질이 얇은 편이어서 가공하는 폭이 넓어 통, 가구, 완구, 자, 부채 등 다양한 공예품에 쓰이는 대나무의 종류는?

- ① 운문죽 ② 당죽
③ 포대죽 ④ 함죽

35. 좋은 아교를 선별하는 방법이 아닌 것은?

- ① 반 투명체이고 황색을 띤 백색이어야 한다.

- ② 잘린 단면이 불규칙한 것이어야 한다.
- ③ 혀에 닿으면 짠맛, 신맛이 나지 않아야 한다.
- ④ 물에 넣었을 때 잘 녹는 것이 좋다.

36. 끝공구 날갈기에서 옳지 않은 것은?

- ① 날끝 양쪽 모서리 양각을 예리하게 간다.
- ② 밀어넣기(다듬질)끝은 마무리갈기 최후를 뒷날 갈기로 그친다.
- ③ 폭이 좁은 끝은 날끝이 기울기 쉬우므로 균일하게 힘을 주어 연마한다.
- ④ 끝은 폭이 좁으므로 힘을 가하는 것 보다 앞날 각을 바르게 유지하도록 한다.

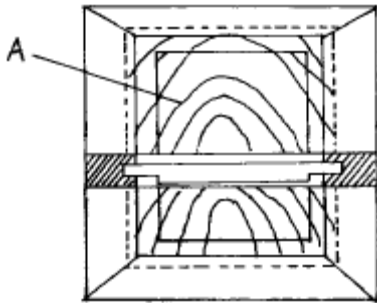
37. 구멍뚫기, 내외부의 면접기, 조각, 흠파기 등에 광범위하게 사용되는 장비는?

- ① 각끌기 ② 루우터
- ③ 둥근톱기계 ④ 띠톱기계

38. 쪽매방법 중 가장 강도가 큰 것은?

- ① 빗쪽매 ② 반턱쪽매
- ③ 제혀쪽매 ④ 띠혀쪽매

39. 다음 그림과 같은 가구 문짝에서 양판(A)을 넣고 조립할 때의 설명을 가장 옳게 한 것은?



- ① 사방 홈에 접착제를 넣어 조립한다.
- ② 사방 홈에 접착제를 바르고 뒤쪽에서 숨은 못치기를 한다.
- ③ 홈에 접착제를 바르지 말고 양판이 움직임이 있게 한다.
- ④ 상, 하 부분만 접착제를 바르고 좌, 우에는 바르지 않고 신축성에 대비한다.

40. 이음과 맞춤에서의 유의사항 중 옳지 않은 것은?

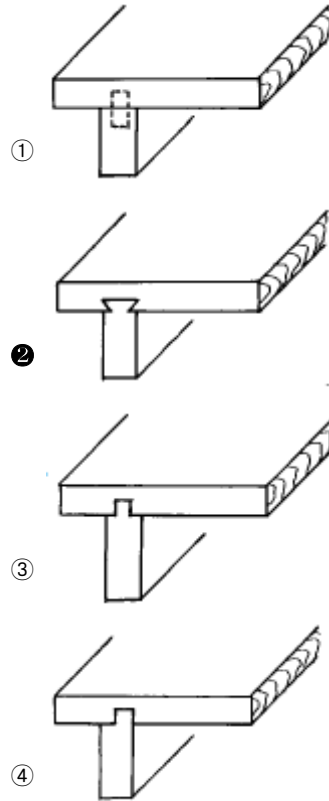
- ① 재료는 가급적 적게 깎아낸다.
- ② 공작이 간단한 것을 쓰며 모양에 치중하지 않는다.
- ③ 이음, 맞춤은 응력이 집중하는 곳에 설치해야 효과가 높다.
- ④ 이음, 맞춤의 단면은 응력의 방향에 직각으로 한다.

3과목 : 임의 구분

41. 장부 맞춤 작업과정 중 옳지 않은 기술은?

- ① 장부 어깨를 먼저 자르고 장부 켜기를 나중에 한다.
- ② 장부의 끝은 면을 약간 접어야 구멍에 잘 들어간다.
- ③ 작업순서는 구멍파기, 장부만들기, 조립의 순서로 한다.
- ④ 장부 두께는 부재의 1/3 정도로 한다.

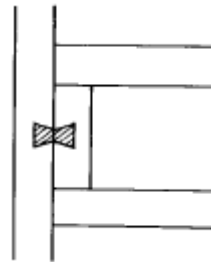
42. 옆판을 천판에 접착시키는 방법 중 가장 좋은 것은?



43. 다음 중 연귀맞춤 방법을 이용하지 않는 것은?

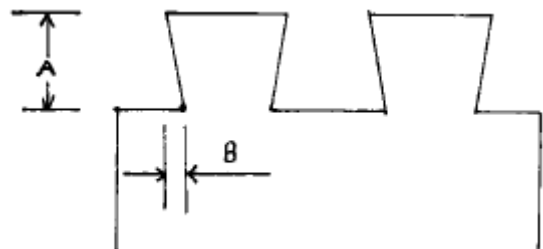
- ① 상자 만들기 ② 사진틀 만들기
- ③ 의자의 안장짜기 ④ 책상다리 만들기

44. 그림과 같은 이음법의 명칭은?



- ① 내민이음 ② 반턱이음
- ③ 나비장이음 ④ 덧댄이음

45. 그림과 같은 주먹장 만들기에서 물매정도 A : B의 비율로 적당한 것은?



- ① 4 : 1 ② 5 : 1
- ③ 6 : 1 ④ 7 : 1

46. 대패 어미날 앞날의 각은?

- ① 10 ~ 20° ② 25 ~ 30°
③ 35 ~ 40° ④ 45 ~ 50°

47. 가장 견고한 쪽매 맞춤은?

- ① 맞댄 쪽매 ② 빗 쪽매
③ 반턱 쪽매 ④ 주먹장 쪽매

48. 반턱통맞춤의 변형으로 정밀을 요구하는 맞춤으로 맞추었을 때 틈이 보이지 않게 하는 맞춤은?

- ① 장부 통맞춤 ② 주먹장 통맞춤
③ 남김 주먹장 통맞춤 ④ 통맞춤

49. 장부맞춤을 하는 순서로 옳은 것은?

- ① 장부만들기 - 마름질 - 장부구멍파기 - 조립
② 장부구멍파기 - 장부만들기 - 마름질 - 조립
③ 마름질 - 장부구멍파기 - 장부만들기 - 조립
④ 마름질 - 장부만들기 - 장부구멍파기 - 조립

50. 부재의 마구리를 보통 1/2로 깎아서 모서리와 모서리를 맞추는 맞춤법은?

- ① 연귀맞춤 ② 사개맞춤
③ 쪽매맞춤 ④ 꽃음촉맞춤

51. 각골기계에서 장부구멍의 폭을 조정하는 핸들은?

- ① 승강핸들 ② 좌우 이동핸들
③ 전후 이동핸들 ④ 주축 오르내림핸들

52. 규격이 1200mm× 2400mm인 합판1장을 가지고 290mm× 450mm 규격의 판 몇장을 만들 수 있는가?

- ① 10장 ② 15장
③ 20장 ④ 30장

53. 접착제에 의한 접합시 이상적인 접착층의 두께는?

- ① 0.02mm ② 0.06mm
③ 0.1mm ④ 0.2mm

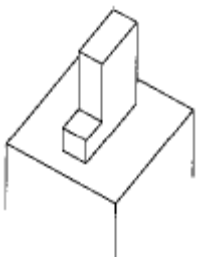
54. 작은부재를 이용하여 넓은부재를 얻는 방법은?

- ① 쪽매맞춤 ② 반턱맞춤
③ 통맞춤 ④ 꽃음촉맞춤

55. 다음 중 연귀자의 용도가 알맞은 것은 어느 것인가?

- ① 물체의 지름, 길이 등을 측정하는 데 사용
② 부재에 45° 선을 그을 때 사용
③ 공작물의 외경 측정에 사용
④ 장부구멍 선을 긋는 데 사용

56. 다음 그림의 접합에 대한 명칭은 어느 것인가?



- ① 턱솔 장부맞춤 ② 턱 장부
③ 반턱 맞춤 ④ 주먹 장부

57. 대체로 가공량이 많으므로 천천히 작업하며 특히 부재를 댈 때와 끝날 때 주의하여 가공하여야 하는 기계는?

- ① 둥근톱 기계 ② 띠톱 기계
③ 면취기 ④ 싼톱 기계

58. 톱질 작업시 톱질이 잘 되지 않았을 때 제일 먼저 점검하는 일은?

- ① 톱날 어김 ② 톱날 세우기
③ 톱몸 바로잡기 ④ 톱니 고르기

59. 그무개 사용법으로 옳지 않은 것은?

- ① 그무개 날과 기준대는 직각이 되어야 한다.
② 그무개 날은 안쪽으로 경사지게 연마한다.
③ 가공선을 정확히 긋는다.
④ 그무개 날은 가공하지 않아도 된다.

60. 가구에서 착색이 자유롭고 견고하며 내열성 전기 절연성이 우수하여 실내장식 및 가구재료로 사용되는 합성수지는?

- ① 멜라민수지 ② 푸란수지
③ 알킷수지 ④ 실리콘수지

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