

36. 초음파탐상 시험용 표준시험편(KS B 0831)에서 G형 감도표준시험편(STB-G) 중 기호가 STB-G V15-5.6인 시험편의 길이로 옳은 것은?
 ① 150mm ② 180mm
 ③ 200mm ④ 250mm
37. 건축용 강판 및 평강의 초음파탐상시험에 따른 등급분류와 판정기준(KS D 0040)에서 탐상시험을 할 수 있는 강판의 최소 두께는?
 ① 5mm ② 8mm
 ③ 10mm ④ 13mm
38. 강용접부의 초음파탐상 시험방법(KS B 0896)에서 T이음 및 각이음의 경사각 탐상시 판두께가 80mm인 경우 사용되는 탐촉자의 공칭 굴절각은?
 ① 45°만 사용 ② 65°만 사용
 ③ 70°와 45°를 병용 ④ 65°와 45°를 병용
39. 건축용 강판 및 평강의 초음파탐상시험에 따른 등급분류와 판정 기준(KS D 0040)에서 수직탐촉자를 사용한 경우 흡수예코높이가 $50% < F_1 \leq 100%$ ($B_1 \geq 100$ 인 경우)일 때 결함의 분류(표시기호)는?
 ① ◇ ② △
 ③ X ④ O
40. 비파괴검사 용어(KS B 0550)에 따른 초음파탐상시험에서 "결함지시길이"의 정의로 옳은 것은?
 ① 탐촉자의 이동거리에 따라 추정된 흠집의 겉보기 길이
 ② 탐촉자의 이동거리에 의해 추정된 흠집의 실제 길이
 ③ 1스킵된 이동거리를 추정된 흠의 겉보기 길이
 ④ 2스킵된 이동거리를 추정된 흠의 실제 길이

3과목 : 금속재료일반 및 용접일반

41. 다음이 설명하고 있는 것은?
 인터넷상에서 사업을 경영하는 것으로, 구매와 판매뿐 아니라, 고객지원과 사업 파트너들과의 공동작업까지를 모두 포함한다.
 ① 폰뱅킹 ② 인터넷뱅킹
 ③ 전자결제 ④ 전자상거래
42. 일반적인 부트 바이러스의 진단법이 아닌 것은?
 ① 부트섹터에 변화가 있는지 확인한다.
 ② 부팅 시 부팅 횟수를 조사한다.
 ③ 파일크기의 증가 여부를 검사한다.
 ④ 사용 메모리의 감소 여부를 조사한다.
43. 출력장치에 해당하지 않는 것은?
 ① speaker ② printer
 ③ joystick ④ plotter
44. 컴퓨터와 관련된 범죄로 볼 수 없는 것은?
 ① 소프트웨어 불법 복제
 ② 통신망을 이용한 기업의 정보 유출

- ③ 인터넷 뱅킹을 이용한 본인 계좌조회 및 이체
 ④ 타인의 ID를 이용한 유료 게임 사이트 이용
45. 다음중() 안에 들어갈 적절한 용어로 짝지어진 것은?

인터넷은 정보 검색이 효율적이어야 한다. 정보 검색 방법 중 월드와이드웹에 게시된 자료를 검색하는 방법을(A) 검색이라 하며, 유즈넷에 게시된 자료를 검색하는 것을(B) 검색이라 한다.

- ① A파일, B고퍼 ② A뉴스, B웹 문서
 ③ A웹 문서, B뉴스 ④ A고퍼, B파일
46. 인성이 있는 금속으로 비중이 약 8.9이고, 용융점이 약 1455°C인 원소는?
 ① 철 ② 금
 ③ 니켈 ④ 마그네슘
47. 알루미늄-규소계 합금을 주조할 때, 금속 나트륨을 첨가하여 조직을 미세화시키기 위한 처리는?
 ① 심랭처리 ② 개랑처리
 ③ 용체화 처리 ④ 구상화 처리
48. 자기 헤드, 변압기용 철심, 자기 버블(bubble) 재료 등의 자성 재료 분야에 많이 응용되는 소재는?
 ① 초전도 재료 ② 비정질 합금
 ③ 금속 복합 재료 ④ 형상 기억 합금
49. 강의 열처리에서 담금질하는 주목적은?
 ① 경화를 하기 위하여
 ② 취성을 증대시키기 위하여
 ③ 연성을 증대시키기 위하여
 ④ 탈산을 증대시키기 위하여
50. 다음 중 γ-철(Fe)과 시멘타이트와의 공정조직은?
 ① 페라이트 ② 펄라이트
 ③ 오스테나이트 ④ 레데뷰라이트
51. 다음 중 시효경화성 있는 합금은?
 ① 인코넬 ② 두랄루민
 ③ 화이트메탈 ④ 모넬메탈
52. 7-3 황동에서 1%정도의 주석을 첨가한 합금은?
 ① 애드미럴티 황동 ② 델타메탈
 ③ 네이벌 황동 ④ 문쯔 메탈
53. 다음 중 주철의 유동성을 저해하는 성분은?
 ① S ② P
 ③ C ④ Mn
54. 연강의 응력-변형을 곡선에서 응력을 가해 영구변형이 명확하게 나타날 때의 응력에 해당하는 것은?
 ① 파단점 ② 비례한계점
 ③ 탄성한계점 ④ 항복점
55. 다음 중 체심입방격자(BCC)의 배위수는?

