





38. ABS(Anti Break System)의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 휠 스피드 센서      ② 브레이크 스위치
- ③ 프리뷰 센서        ④ 하이드로롤릭 유닛

39. 자동차로 서울에서 대전까지 187.2km를 주행 하였다. 출발 시간은 오후 1시 20분, 도착 시간은 오후 3시 8분이었다면 평균 주행속도는?

- ① 약 126.5km/h      ② 약 104km/h
- ③ 약 156km/h        ④ 약 60.78km/h

40. 지면과 직접 접촉은 하지 않고 주행 중 가장 많은 완충작용을 하고 타이어 규격 및 각종 정보가 표시되는 부분은?

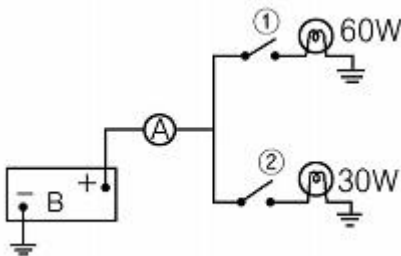
- ① 카커스(carcase)부      ② 트레드(tread)부
- ③ 사이드월(side wall)부    ④ 비드(bead)부

**3과목 : 안전관리**

41. 가솔린 기관 무배전기(DLI) 시스템의 장점을 배전기식과 비교한 것이다. 틀린 것은?

- ① 단속 트랜지스터의 수가 적어져 간단하다.
- ② 기계적인 마모가 없다.
- ③ 캠축 내의 배전기 구동 장치가 필요 없다.
- ④ 코일에서 최대출력을 내기 위하여 1차 전류를 형성하는데 시간이 적게 걸린다.

42. 12V의 배터리에 12V용 전구 2개를 그림과 같이 결선하고 ① 및 ② 스위치를 연결하였을 때 A에 흐르는 전류는 얼마인가?



- ① 6.5A                      ② 65A
- ③ 7.5A                      ④ 75A

43. 다이오드에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 다이오드는 P형 반도체와 N형 반도체를 접합시킨 것이다.
- ② P형 반도체와 N형 반도체의 접합부를 공핍층이라 한다.
- ③ 발광 다이오드 PN 접합면에 역방향 전압을 걸면 에너지의 일부가 빛으로 되어 외부에 발산한다.
- ④ 제너현상은 역방향 제너전압을 적용하면 공핍층의 가전자는 역방향 전압의 힘에 전류가 흐르는 현상을 말한다.

44. 자동차용 납산 축전지에 관한 설명으로 맞는 것은?

- ① 일반적으로 축전지의 음극 단자는 양극단자 보다 크다
- ② 정전류 충전이란 일정한 충전 전압으로 충전하는 것을 말한다.
- ③ 일반적으로 충전시킬 때는 + 단자는 수소가, - 단자는 산소가 발생한다.
- ④ 전해액의 황산 비율이 증가하면 비중은 높아진다.

45. 기동전동기에서 오버런닝 클러치를 사용하지 않는 방식은?

- ① 벤딕스식                      ② 전기자 섭동식
- ③ 피니언 섭동식                ④ 링기어 섭동식

46. 자동차용 교류 발전기에서 응용한 것은?

- ① 플레밍의 왼손 법칙    ② 플레밍의 오른손 법칙
- ③ 옴의 법칙                      ④ 자기포화의 법칙

47. 자동차의 경음기에서 음질 불량 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 다이어프램의 균열이 발생한다.
- ② 전류 및 스위치 접촉이 불량하다.
- ③ 가동판 및 코어의 헐거운 현상이 있다.
- ④ 경음기 스위치 쪽 배선의 접지가 되었다.

48. 퓨즈에 관한 설명으로 맞는 것은?

- ① 퓨즈는 정격전류가 흐르면 회로를 차단하는 역할을 한다.
- ② 퓨즈는 과대 전류가 흐르면 회로를 차단하는 역할을 한다.
- ③ 퓨즈는 용량이 클수록 전류가 정격전류가 낮아진다.
- ④ 용량이 작은 퓨즈는 용량을 조정하여 사용한다.

49. 전자동 에어컨 시스템에서 컨트롤 스위치 신호에 의해 컴퓨터가 제어하지 않는 것은?

- ① 히터 밸브                      ② 송풍기 속도
- ③ 컴프레서 클러치            ④ 맵센서

50. 중앙집중식 제어장치(ETACS 또는 ISU)의 입·출력 요소의 역할에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 열선스위치 : 열선 작동 여부 감지
- ② INT 스위치 : 운전자의 의지인 불륨의 위치 검출
- ③ 모든 도어 스위치 : 각 도어 잠김 여부 감지
- ④ 핸들 록 스위치 : 와서 작동 여부 감지

51. 안전표지에 사용되는 색채에서 보라색은 주로 어느 용도에 사용하는가?

- ① 방화 표시                      ② 주의 표시
- ③ 방향 표시                      ④ 방사능 표시

52. 기계작업시의 일반적이 안전사항이 아닌 것은?

- ① 주유시는 지정된 오일을 사용하며, 기계는 운전을 정지시킨다.
- ② 고장의 수리 청소 및 조정시에는 동력을 끊고 다른 사람이 작동시키지 않도록 표시해 둔다.
- ③ 운전중 기계로부터 이탈할 때는 운전을 정지시킨다.
- ④ 기계운전 중 정전이 발생되었을 때는 각종 모터의 스위치를 켜둔다.

53. 공기기구 사용에서 적합하지 않은 것은?

- ① 공기기구의 활동부위에는 윤활유가 묻지 않게 할 것
- ② 공기기구를 사용할 때는 보호안경을 사용할 것
- ③ 고무 호스가 꺾여 공기가 새는 일이 없도록 할 것
- ④ 공기기구의 반동으로 생길 수 있는 사고를 미연에 방지할 것

54. 스패너 작업시의 안전수칙에 알맞지 않은 것은?

- ① 주위를 살펴보고 조심성 있게 철 것
- ② 스패너를 몸 바깥쪽으로 밀지 말고 앞 쪽으로 당길 것
- ③ 스패너는 조금씩 돌리며 사용할 것
- ④ 힘겨울 때는 스패너 자루에 파이프를 끼워서 작업할 것

55. 중량물을 들어 올리거나 내릴 때 손이나 발이 중량물과지면 등에 끼어 발생하는 재해는?

- ① 낙하
- ② 충돌
- ③ 전도
- ④ 협착

56. 앤빌(anvil)과 같은 무거운 물건을 운반할 때의 안전사항 중 틀린 것은?

- ① 인력으로 운반시 다른 사람과 협조하에 조심성 있게 운반한다.
- ② 체인블럭이나 리프트를 이용한다.
- ③ 작업장에 내려놓을 때에는 충격을 주지 않도록 주의한다.
- ④ 반드시 혼자 힘으로 운반한다.

57. 기관부품을 점검시 작업 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 기관을 가동과 동시에 부품의 이상 유무를 빠르게 판단한다.
- ② 부품을 정비할 때 점화스위치를 ON 상태에서 축전케이블을 탈거한다.
- ③ 산소센서의 내부저항을 측정하지 않는다.
- ④ 출력전압은 쇼트시킨후 점검한다.

58. 다음 부품 중 분해시 솔벤트로 닦으면 안 되는 것은?

- ① 릴리스 베어링
- ② 십자축 베어링
- ③ 허브 베어링
- ④ 차동장치 베어링

59. 납산 축전지(BATTERY) 충전시 주의사항이 아닌 것은?

- ① 축전지 충전은 상온의 밀폐된 곳에서 실시한다.
- ② 축전지가 단락하여 스파크가 일어나지 않게 한다.
- ③ 환기장치가 적절하지 못한 작업장에서는 축전과 과충전을 하여서는 안된다.
- ④ 전해액을 혼합할 때에는 증류수에 황산을 천천히 붓는다.

60. 안전상 보안경 착용의 적합성을 보기 향에서 모두 고른 것은?

- A. 유해 광선으로부터 눈을 보호하기 위해서
- B. 유해 약물로부터 눈을 보호하기 위하여
- C. 중량물이 떨어질 때 눈을 보호하기 위하여
- D. 첩의 비산(飛散)으로부터 눈을 보호하기 위하여

- ① A-B-C
- ② B-C-D
- ③ A-B-D
- ④ A-B-C-D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	②	④	③	③	③	①	③	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	③	③	④	②	④	①	④	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	④	②	④	②	②	④	④	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	③	①	②	④	④	②	③	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	③	③	④	①	②	④	②	④	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	①	④	④	④	③	①	①	③