



④ 공회전시 갑자기 시동이 꺼진다.

**2과목 : 자동차정비 및 안전기준**

- 21. 전 압송식 급유 방법의 장점이 아닌 것은?
  - ① 배유관 고장이나 기름통로가 막혀도 급유를 할 수 있다.
  - ② 크랭크 케이스 내에 윤활유의 양을 적게 하여도 된다.
  - ③ 베어링 면의 유압이 높으므로 항상 급유가 가능하다.
  - ④ 각 주유부의 급유를 일정하게 할 수 있다.
- 22. 간접분사방식의 MPI(Multi Point Injection) 연료 분사장치에 인젝터가 설치되는 곳은?
  - ① 각 실린더 흡입밸브 전방      ② 서지탱크(Surge tank)
  - ③ 스로틀보디(Throttle body)      ④ 연소실 중앙
- 23. 자동차용 기관의 연료가 갖추어야 할 특성이 아닌 것은?
  - ① 단위 중량 또는 단위 체적당의 발열량이 클 것
  - ② 상온에서 기화가 용이할 것
  - ③ 점도가 클 것
  - ④ 저장 및 취급이 용이할 것
- 24. 유압식 제동장치에서 탠덤 마스터 실린더의 사용 목적으로 적합한 것은?
  - ① 앞, 뒤 바퀴의 제동 거리를 짧게 한다.
  - ② 뒤 바퀴의 제동효과를 증가 시킨다.
  - ③ 보통 브레이크와 차이가 없다.
  - ④ 유압 계통을 2개로 분할하는 제동안전장치이다.
- 25. 브레이크 장치의 유압회로에서 베이퍼 록의 발생 원인으로 거리가 먼 것은?
  - ① 오일의 변질에 의해 비점이 높다.
  - ② 마스터실린더 불량에 의한 잔압이 낮다.
  - ③ 내리막길에서 과도한 브레이크를 사용한다.
  - ④ 라이닝과 드럼의 끌림이 발생한다.
- 26. 전자제어 동력 조향장치의 특징으로 틀린 것은?
  - ① 앞바퀴의 시미현상을 감소시킨다.
  - ② 저속 주행 시 조향 휠의 조작력을 적게 한다.
  - ③ 험한 길 주행 시 핸들을 놓치지 않도록 해준다.
  - ④ 험한 길을 주행할 때나 타이어가 펑크난 경우 펌프 토출압을 보통 때보다 하강시킨다.
- 27. 조향 핸들은 32° 회전시켰을 때 피트먼 양이 32° 회전하였다면 조향 기어비는?
  - ① 5 : 1                              ② 10 : 1
  - ③ 15 : 1                             ④ 20 : 1
- 28. 전자제어 자동변속기 차량에서 컨트롤 유닛(TCU)의 입력요소에 해당 되지 않는 것은?
  - ① 스로틀위치 센서      ② 유온 센서
  - ③ 인히비터 스위치      ④ 노크 센서
- 29. 드림식 브레이크 형식에서 모든 슈에 자기작동이 일어나며 전,후진시에 강한 제동력을 얻을 수 있는 것은?
  - ① 트레일링 서보식      ② 듀오 서보식

- ③ 리딩 슈식                        ④ 링크 슈식
- 30. 타이어의 표시 방법 중 235 55R 19 에서 55는 무엇을 나타내는가?
  - ① 편평비                            ② 림 경
  - ③ 부하 능력                        ④ 타이어의 폭
- 31. 수동변속기 차량에서 변속기내부의 기어를 헬리컬 기어로 사용하는 목적은?
  - ① 정숙한 작동을 위해서
  - ② 변속을 쉽게 하기 위해서
  - ③ 축압을 줄이기 위해서
  - ④ 가속력을 높이기 위해서
- 32. 차륜 정렬의 목적으로 거리가 먼 것은?
  - ① 선회시 좌우측 바퀴의 조향각을 길게 한다.
  - ② 조향휠의 복원성을 유지 한다.
  - ③ 조향휠의 조작력을 가볍게 한다.
  - ④ 타이어의 편마모를 방지 한다.
- 33. 전자제어 제동장치(ABS)에 대한 내용으로 옳은 것은?
  - ① 모든 차륜에 동시에 최대 제동 압력을 작용시킨다.
  - ② 페달 압력에 따라 각 차륜에 작용하는 제동압력을 제어한다.
  - ③ 좌우 차륜의 노면 상태가 다를 때 차륜이 고착되지 않도록 제동압력을 제어한다.
  - ④ 차륜과 노면 사이에 미끄럼 마찰이 발생되도록 제동 압력을 제어한다.
- 34. 자동차의 동력성능 중에 가속 성능의 설명으로 틀린 것은?
  - ① 기관의여유 출력에 반비례한다.
  - ② 기관의 가속력에 비례한다.
  - ③ 변속기의 1속 기어일 때 가장 크다
  - ④ 타이어 유효반경에 반비례한다.
- 35. 수동변속기 차량의 마찰클러치 디스크에서 비틀림 코일 스프링의 중요한 기능은?
  - ① 클러치 접속시 회전 충격을 흡수한다.
  - ② 클러치 판의 밀착을 더 크게 한다.
  - ③ 클러치 판과 압력판의 마모를 방지한다.
  - ④ 클러치면의 마찰계수를 증대한다.
- 36. 자동변속기 차량에서 토크컨버터 내부의 압력이 부족한 이유 중 틀린 것은?
  - ① 오일펌프 누유      ② 오일쿨러 막힘
  - ③ 압력축의 씰링 손상      ④ 킥다운 서보스위치 불량
- 37. 독립현가장식의 차량에서 선회할 때 쓸림을 감소시켜 주고 차체의 평형을 유지시켜 주는 것은?
  - ① 볼 조인트                        ② 공기 스프링
  - ③ 속업소버                        ④ 스태빌라이저
- 38. 증감속 및 차동장치에서 오른쪽 바퀴 회전수가 300rpm, 왼쪽 바퀴 회전수가 200rpm 일 때 링기어의 회전수는?
  - ① 100rpm                        ② 150rpm

- ③ 200rpm                      ④ 250rpm
- 39. 전자제어 현가장치(ECS)에서 컨트롤 유닛의 제어 기능이 아닌 것은?  
 ① 감쇄력제어 기능            ② 자세제어 기능  
 ③ 차고제어 기능              ④ 휠 속도제어 기능
- 40. 전자제어식 자동변속기에서 컨트롤 유닛(TCU)의 제어 기능으로 거리가 먼 것은?  
 ① 변속점 제어 기능            ② 엔진노크 감소 기능  
 ③ 댐퍼클러치 제어 기능        ④ 자기진단 기능

**3과목 : 안전관리**

- 41. 12V, 30W의 헤드라이트 한개를 켜면 흐르는 전류는?  
 ① 2.5A                          ② 5A  
 ③ 10A                          ④ 360A
- 42. 다음중 축전지(배터리) 격리판으로서의 구비조건이 아닌 것은?  
 ① 전해액의 확산이 잘 될 것    ② 기계적 강도가 있을 것  
 ③ 전도성 일 것                ④ 다공성 일 것
- 43. 다음 중 플레밍의 왼손법칙을 이용한 것은?  
 ① 변압기                      ② 축전기  
 ③ 전동기                      ④ 발전기
- 44. 자동차 냉방장치의 응축기(condenser)가 하는 역할로 맞는 것은?  
 ① 액체 상태의 냉매를 기화시키는 것이다.  
 ② 액상의 냉매를 일시 저장한다.  
 ③ 고온 고압의 기체 냉매를 액체 냉매로 변환시킨다.  
 ④ 냉매를 항상 건조하게 유지시킨다.
- 45. 편의장치 중 중압집중식 제어장치(ETACS 또는 ISU) 입,출력 요소의 역할에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① INT 스위치 : INT 볼륨 위치에 의한 와이퍼 속도 검출  
 ② 모든 도어스위치 : 각 도어 잠김 여부 검출  
 ③ 키 리마인드 스위치 : 키 삽입 여부 검출  
 ④ 와셔스위치 : 열선 작동 여부 검출
- 46. 교류발전기에서 다이오드가 하는 역할은?  
 ① 교류를 정류하고 역류를 방지한다.  
 ② 교류를 정류하고 전류를 조정한다.  
 ③ 전압을 조정하고 교류를 정류한다.  
 ④ 여자전류를 조정하고 교류를 정류한다.
- 47. 이모빌라이저 시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 차량의 도난을 방지할 목적으로 적용되는 시스템이다.  
 ② 도난 상황에서 시동이 걸리지 않도록 제어한다.  
 ③ 도난 상황에서 시동키가 회전되지 않도록 제어한다.  
 ④ 엔진의 시동은 반드시 차량에 등록된 키로만 시동이 가능하다.
- 48. 트랜지스터(NPN형)에서 점화코일의 1차 전류는 어느 쪽으

- 로 흐르는가?  
 ① 이미터에서 컬렉터로            ② 베이스에서 컬렉터로  
 ③ 컬렉터에서 베이스로            ④ 컬렉터에서 이미터로
- 49. AC 발전기의 스테이터에서 발생하는 전류는?  
 ① 직류                          ② 교류  
 ③ 맥류                          ④ 역류
- 50. 전기자 시험기로 시험하기에 가장 부적절한 것은?  
 ① 코일의 단락                  ② 코일의 저항  
 ③ 코일의 접지                  ④ 코일의 단선
- 51. 다음 중 안전사고 예방의 3요소(3SE)가 아닌 것은?  
 ① 교환(Exchange)              ② 지도·단속(Enforcement)  
 ③ 기술 개선(Engineering)      ④ 교육(Education)
- 52. 기관의 헤드커버 볼트를 풀 때 안전상 가장 좋은 공구는?  
 ① 오픈 렌치                      ② 복스 렌치  
 ③ 파이프 렌치                  ④ 토크 렌치
- 53. 스패너 작업 중 가장 옳은 것은?  
 ① 고정 조(fixed jaw)에 힘이 많이 걸리도록 한다.  
 ② 볼트 머리보다 약간 큰 스패너를 사용하여도 된다.  
 ③ 스패너 자루에 조합렌치를 연결해서 사용하여도 된다.  
 ④ 스패너 자루에 파이프를 끼워서 사용한다.
- 54. 작업장의 화재분류로 알맞은 것은?  
 ① A급 화재 - 전기화재            ② B급 화재 - 유류화재  
 ③ C급 화재 - 금속화재            ④ D급 화재 - 일반화재
- 55. 리머가공에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 액슬축 외경 가공 작업시 사용된다.  
 ② 드릴 구멍보다 먼저 작업한다.  
 ③ 드릴 구멍보다 더 정밀도가 높은 구멍을 가공 하는데 필요하다.  
 ④ 드릴 구멍보다 더 작게 하는데 사용한다.
- 56. 차량 정비 작업시 안전수칙 중 틀린 것은?  
 ① 사용 목적에 적합한 공구를 사용한다.  
 ② 연료를 공급할 때는 소화기를 비치한다.  
 ③ 차축을 정비할 때는 잭으로만 들고 작업한다.  
 ④ 전기 장치의 시험기를 사용할 때 정전이 되면 즉시 스위치는 OFF에 놓는다.
- 57. 축전지를 급속 충전할 때 축전지의 접지 단자에서 케이블을 탈거하는 이유로 적합한 것은?  
 ① 발전기의 다이오드를 보호하기 위해  
 ② 충전기를 보호하기 위해  
 ③ 과충전을 방지하기 위해  
 ④ 기동 모터를 보호하기 위해
- 58. 자동차를 가래지적으로 들어 올려 작업할 때 유의 사항으로 틀린 것은?  
 ① 앞, 뒤를 동시에 들어 올린다.

- ② 한 곳을 들어 스탠드로 지지한 다음 다른 곳을 올린다.
  - ③ 스탠드 대신 잭(JACK)으로 지지하지 않는다.
  - ④ 차 밑 작업시는 보안경을 반드시 착용한다.
59. 자동차 이상 유무 점검시 엔진이 시동된 상태에서 점검할 사항이 아닌 것은?
- ① 클러치의 연결 상태 점검
  - ② 냉각수 온도 상승 여부 점검
  - ③ 기동모터와 마그네트의 작동점검
  - ④ 엔진 작동 이상음 점검
60. 엔진 정비 작업시 발전기 구동벨트를 발전기 풀리에 걸때는 어떤 상태에서 거는 것이 좋은가?
- ① 천천히 크랭킹 상태에서
  - ② 엔진 정지 상태에서
  - ③ 엔진 아이들 상태에서
  - ④ 엔진을 서서히 가속 상태에서

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