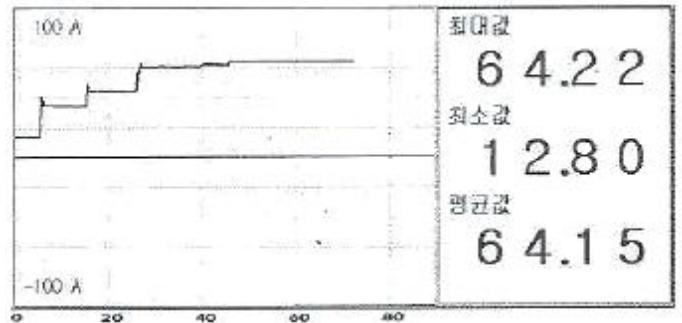


36. 오버 드라이브 오프(O/D Off)기능이 있는 전자제어 자동변속기에서 스위치를 오프(O/D Off) 시켰을 때의 내용으로 맞는 것은?
 ① 오버 드라이브 작동이 제한된다.
 ② 출발시 2단으로 출발하게 한다.
 ③ 변속 시점을 변경시킨다.
 ④ 주행 중 스위치를 오프(O/D Off) 시키면 안 된다.
37. 차체 정렬에서 캠버 스러스트(camber thrust)에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 캠버 각을 가지고 굴러가는 타이어에 작용하는 횡력을 말한다.
 ② 캠버 스러스트는 캠버 각에 비례하여 커진다.
 ③ 공기압을 일정하게 한 채 하중이 증가하면 캠버 스러스트도 증가한다.
 ④ 공기압을 증가시키면 캠버 스러스트로 증가한다.
38. 자동변속기 오일의 역할 중 가장 거리가 먼 것은?
 ① 기어나 베어링부의 윤활
 ② 토크 컨버터의 작동 유체로서 동력 전달
 ③ 밸브 보드의 작동유
 ④ ATF 냉각기의 냉각
39. 타이어에 발생하는 힘의 성분 중 조향(cornering) 저항에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 타이어 진행 방향에 대한 직각 방향의 성분
 ② 타이어 진행 방향과 같은 방향의 성분
 ③ 타이어 회전 방향에 대한 직각 방향의 성분
 ④ 타이어 회전 방향과 같은 방향의 성분
40. 유체 클러치의 펌프와 터빈 사이의 관계로 틀린 것은?
 ① 펌프 크랭크축에 연결되고 터빈은 변속기 입력축에 연결된다.
 ② 전달 효율은 최대 98% 정도이다.
 ③ 미끄럼 값은 약 2-3% 정도이다.
 ④ 회전력 변화율은 3:1 정도이다.

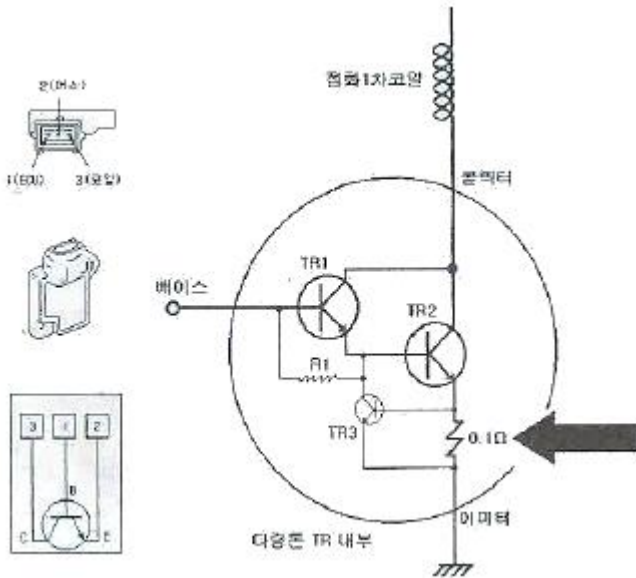
3과목 : 임의구분

41. 기관의 회전력이 15.5kgf·m 이고 3200rpm으로 회전하고 있다면 클러치에 전달되는 마력(PS)은?
 ① 56.3 ② 61.3
 ③ 66.3 ④ 69.3
42. 스노우 타이어(snow tire)의 장점에 속하지 않는 것은?
 ① 제동성이 우수하다.
 ② 구동력이 크다.
 ③ 체인을 탈 부착하여야하는 번거로움이 없다.
 ④ 눈이 없는 포장노면에서도 주행 소음이 적다.
43. 제동장치에서 탠덤 마스터 실린더의 사용 목적은?
 ① 브레이크 라이닝의 마모를 적게 한다.
 ② 브레이크 오일의 소모를 줄일 수 있다.
 ③ 브레이크 드럼의 마모를 적게 한다.

- ④ 앞·뒤 브레이크 제동을 분리시켜 안정을 얻게 한다.
44. 자동차 운행의 편리성과 안전운전을 도모하기 위하여 편의장치(ETACS)를 적용하고 있다. 다음 중 편의장치에 해당되지 않는 것은?
 ① 와이퍼 제어 ② 열선 제어
 ③ 파워윈도우 제어 ④ 파워TR 제어
45. 전기식 경음기는 전류의 어떠한 작용에 의해 진동판을 진동시키는가?
 ① 분류작용 ② 발열작용
 ③ 자기작용 ④ 화학작용
46. 저항을 병렬 연결하여 구성된 회로를 점검한 내용으로 맞는 것은?
 ① 합성 저항은 각 저항의 합과 같다.
 ② 회로 내의 어느 저항에서나 똑같은 전류가 흐른다.
 ③ 회로내의 어느 저항에서나 똑같은 전압이 가해진다.
 ④ 각 저항에 걸리는 전압의 합은 전원 전압과 같다.
47. 기동전동기에서 정류자에 미끄럼 접촉을 하면서 전기자코일에 전류를 공급해 주는 것은?
 ① 브러시 ② 아마추어 코일
 ③ 필드 코일 ④ 솔레노이드 스위치
48. 자동차 냉방장치에서 차량의 앞쪽 정면에 설치되어 고온, 고압, 기체상태의 냉매가 응축점에서 냉각되어 액체상태로 되게 하는 것은?
 ① 콘덴서 ② 리시버 드라이어
 ③ 증발기 ④ 블로워 유닛
49. 정격용량 75A의 발전기 출력전류 점검 시 부하 단계별 출력 파형이 그림과 같다면 어떤 상태인가?



- ① 정상이다.
 ② 스테이터 코일이 열화 되었다.
 ③ 발전기 구동벨트의 장력이 약하다.
 ④ 다이오드 1개 단선이다.
50. 파워TR 내부의 TR3와 화살표에 표기된 저항이 어떤 작용을 하는가?



- ① TR의 열화를 방지한다.
 - ② 1차 코일에 흐르는 전류를 제한한다.
 - ③ 1차 코일에서 발생하는 유도전압을 제한한다.
 - ④ 베이스와 이미터에 흐르는 전류를 제한한다.
51. 보수 도장의 상도 도료에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 모든 메탈릭 칼라는 투명 작업을 필요로 한다.
 - ② 펄 칼라인 경우도 투명 작업이 필요하다.
 - ③ 최근 펄 칼라의 경우는 2코트 뿐만 아니라 3코트 도장 시스템으로도 적용되고 있다.
 - ④ 모든 솔리드 칼라는 투명을 도장하지 않는 싱글 스테이지로만 적용이 가능하다.
52. 60m 떨어진 거리에서 자동차 전조등의 조도를 측정하였더니 8Lux가 나왔다면 광도는?
- ① 12500cd ② 15000cd
 - ③ 20000cd ④ 22000cd
53. 축전지의 자기 방전에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 자기 방전량은 전해액 비중이 크고 고온일수록 많다.
 - ② 20℃ 표준온도에서 1일 자기 방전량은 0.5% 정도이다.
 - ③ 자기 방전량은 시간이 경과 할수록 적어지나 그 비율은 충전후의 시간경과에 따라 점차 커진다.
 - ④ 축전지를 사용하지 않는 경우 약 15일 정도마다 보충전할 필요가 있다.
54. 바디 패널의 라인부를 수정할 때 사용되는 공구는?
- ① 해머, 돌리 ② 돌리, 스푼
 - ③ 해머, 판금 정 ④ 해머, 돌리, 스푼
55. 연마를 할 때 잘 사용하지 않는 안전 보호구는?
- ① 장갑 ② 보안경
 - ③ 방독 마스크 ④ 방진 마스크
56. 승용차의 바디 구조를 이루고 있는 패널의 주요 재료가 아닌 것은?
- ① 냉간압연 강판 ② 고장력 강판
 - ③ 열간압연 강판 ④ 표면 처리 강판

57. 스폿 용접의 전극 재질은 무엇을 많이 사용하는가?
- ① 텅스텐 ② 마그네슘
 - ③ 구리합금, 순구리 ④ 알루미늄
58. 크레터링(하지끼, 왁스끼)이 생기는 원인이 아닌 것은?
- ① 도장면에 오일이나 실리콘이 오염되었을 경우
 - ② 프라이머-서페이서의 도막이 두꺼울 경우
 - ③ 오염된 도막위에 도장을 할 경우
 - ④ 에어 호스의 유분이 묻어나올 경우
59. 메탈릭 색상에서 어둡게 이색 현상이 발생했다. 밝게 조정할 수 있는 방법과 거리가 가장 먼 것은?
- ① 동일 은분을 잘 혼합하여 소량 첨가하여 조색한다.
 - ② 색감이 어둡게 나타날 때는 놀림(WET)도장으로 한다.
 - ③ 동일 은분 보다 작은 은분으로 조색한다.
 - ④ 이색이 미세하고 측면이 어두우면 측면조정제로 조정한다.
60. 재료의 인장강도와 허용응력과의 비율을 무엇이라 하는가?
- ① 변형률 ② 반력
 - ③ 안전율 ④ 전단력

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