

1. 축전기(condenser)의 정전용량에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 금속판 사이의 거리에 비례한다.
- ② 상대하는 금속판의 면적에 비례한다.
- ③ 금속판 사이 절연체의 절연도에 비례한다.
- ④ 가해지는 전압에 비례한다.

2. 주행 중 과도한 제동장치 작동으로 인해 드럼과 라이닝 사이에 마찰열이 축적되어 라이닝의 마찰계수가 저하하는 현상을 나타내는 용어는?

- ① 베이퍼 록(vapor lock)
- ② 하이드로플래닝(hydroplaning)
- ③ 페이드(fade)
- ④ 스탠딩 웨이브(standing wave)

3. 자동변속기의 토크 컨버터에서 오일 흐름의 방향을 바꾸어 엔진에서 발생한 토크를 증대하는 역할을 하는 것은?

- ① 펌프(pump)
- ② 스테이터(stator)
- ③ 터빈(turbine)
- ④ 로크업 클러치(lock-up clutch)

4. 자동차 앞바퀴 정렬의 요소에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 캐스터는 앞바퀴를 평행하게 회전시킨다.
- ② 캠버는 조향휠의 조작을 가볍게 한다.
- ③ 킹핀경사각은 조향휠의 복원력을 준다.
- ④ 토인은 주행 시 캠버에 의해 토아웃이 되는 것을 방지한다.

5. 하이브리드(hybrid) 자동차 동력전달 방식 중 직렬형(series type)의 동력전달 순서로 가장 옳은 것은?

- ① 기관→발전기→축전지→전동기→변속기→구동바퀴
- ② 기관→축전지→발전기→전동기→변속기→구동바퀴
- ③ 기관→변속기→축전지→발전기→전동기→구동바퀴
- ④ 기관→전동기→축전지→변속기→발전기→구동바퀴

6. 가솔린 기관의 노킹발생 원인에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 착화 지연 기간이 길 때 주로 발생한다.
- ② 점화시기가 빠를 때 주로 발생한다.
- ③ 기관을 과부하로 운전할 때 주로 발생한다.
- ④ 압축비가 너무 높을 때 주로 발생한다.

7. 자동차용 엔진의 밸브 구동 장치에 해당하지 않는 것은?

- ① 캠축(camshaft)
- ② 타이밍 체인(timing chain)
- ③ 커넥팅 로드(connecting rod)
- ④ 로커 암(rocker arm)

8. 자동차 엔진에서 피스톤 링의 구비 조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 열팽창률이 낮을 것
- ② 실린더 벽에 동일한 압력을 가할 것
- ③ 장시간 사용해도 피스톤 링과 실린더의 마멸이 적을 것
- ④ 열전도성이 낮을 것

9. 자동차용 납산 축전지에서 격리판(separator)의 구비 조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 전도성일 것
- ② 다공성일 것
- ③ 내산성이 있을 것
- ④ 전해액의 확산이 잘 될 것

10. 내연기관 자동차의 에어컨 작동 시 냉매의 순환 경로에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 압축기→응축기→팽창밸브→리시버드라이어→증발기
- ② 압축기→응축기→리시버드라이어→팽창밸브→증발기
- ③ 압축기→응축기→팽창밸브→증발기→리시버드라이어
- ④ 압축기→응축기→리시버드라이어→증발기→팽창밸브

※ [11~20] 이하 문제는 도로교통법, 동시행령 및 시행규칙을 기준으로 함

11. 「도로교통법 시행령」상 전용차로통행차 외에 전용차로로 통행할 수 있는 경우에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 긴급자동차가 그 본래의 긴급한 용도로 운행되고 있는 경우
- ② 화물차가 화물을 싣거나 내려주기 위하여 일시 통행하는 경우
- ③ 전용차로통행차의 통행에 장애를 주지 아니하는 범위에서 택시가 승객을 태우거나 내려주기 위하여 일시 통행하는 경우
- ④ 도로의 파손, 공사, 그 밖의 부득이한 장애로 인하여 전용차로가 아니면 통행할 수 없는 경우

12. 「도로교통법 시행령」상 ‘자동차 운행상의 안전기준’에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 비운송사업용 승합차가 도심 운행 시 승차인원은 승차정원의 110퍼센트 이내이어야 한다.
- ② 화물자동차의 승차인원은 승차정원 이내이어야 한다.
- ③ 화물자동차의 적재중량은 구조 및 성능에 따르는 적재중량의 110퍼센트 이내이어야 한다.
- ④ 화물자동차의 적재용량높이는 지상으로부터 4.5m 이내이어야 한다.

13. <보기>는 「도로교통법 시행령」에 명시된 정차의 방법에 관한 사항이다. 빈칸에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은?

<보기>

모든 차의 운전자는 도로에서 정차할 때에는 차도의 오른쪽 가장자리에 정차할 것. 다만, 차도와 보도의 구별이 없는 도로의 경우에는 도로의 오른쪽 가장자리로부터 중앙으로 _____ 이상의 거리를 두어야 한다.

- ① 50센티미터 ② 100센티미터
- ③ 150센티미터 ④ 200센티미터

14. 제1종 보통면허로 운전할 수 있는 차량에 해당하지 않는 것은? (단, 차량의 형식·구조·장치의 변경승인이나 위험물 등의 적재는 없다.)

- ① 승차정원 15명 이하의 승합자동차
- ② 적재중량 12톤 미만의 화물자동차
- ③ 도로를 운행하는 3톤 미만의 지게차
- ④ 총중량 3.5톤 미만의 구난차

15. 「도로교통법 시행규칙」 ‘정지처분 개별기준’에서 벌점 30점에 해당하는 위반사항은?

- ① 난폭운전으로 형사입건된 때
- ② 운전 중 승객의 차내 소란행위를 방치하였을 때
- ③ 고속도로에서 속도위반(20km/h 초과 40km/h 이하)을 하였을 때
- ④ 자동차전용도로에서 부득이한 이유 없이 갓길통행을 하였을 때

16. 「도로교통법」상 용어에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① “안전표지”란 교통안전에 필요한 주의·규제·지시 등을 표시하는 표지판이나 도로의 바닥에 표시하는 기호·문자 또는 선 등을 말한다.
- ② “차선”이란 차로와 차로를 구분하기 위하여 그 경계 지점을 안전표지로 표시한 선을 말한다.
- ③ “초보운전자”란 처음 운전면허를 받은 날로부터 3년이 지나지 아니한 사람을 말한다.
- ④ “정차”란 운전자가 5분을 초과하지 아니하고 차를 정지시키는 것으로서 주차 외의 정지 상태를 말한다.

17. 「도로교통법 시행령」상 경찰공무원을 보조하는 사람의 범위에 해당하지 않는 사람은?

- ① 모범운전자
- ② 군사훈련 및 작전에 동원되는 부대의 이동을 유도하는 헌병
- ③ 횡단보도에서 학생들의 안전한 횡단을 안내하는 주부 봉사단원
- ④ 본래의 긴급한 용도로 운행하는 소방차·구급차를 유도하는 소방공무원

18. 「도로교통법」상 교통 단속을 회피할 목적으로 교통 단속용 장비의 기능을 방해하는 장치를 제작·수입·판매 또는 장착한 사람에 대한 벌칙은?

- ① 3년 이하의 징역이나 1,000만원 이하의 벌금 또는 구류
- ② 2년 이하의 징역이나 500만원 이하의 벌금 또는 구류
- ③ 1년 이하의 징역이나 300만원 이하의 벌금 또는 구류
- ④ 6개월 이하의 징역이나 200만원 이하의 벌금 또는 구류

19. 「도로교통법 시행규칙」상 좌석 안전띠를 매지 아니하거나 승차자에게 좌석 안전띠를 매도록 하지 아니하여도 되는 경우가 아닌 것은?

- ① 경호 등을 위한 경찰용 자동차에 의하여 호위되거나 유도되고 있는 자동차를 운전하거나 승차하는 때
- ② 자동차를 후진시키기 위하여 운전하는 때
- ③ 긴급자동차가 그 본래의 용도로 운행되고 있는 때
- ④ 여객자동차운송사업용 자동차의 운전자가 운전하는 때

20. 제한속도가 100km/h인 도로에서 150km/h로 과속운행을 한 승합자동차의 운전자에게 부과되는 범칙금은?

- ① 8만원 ② 10만원
- ③ 12만원 ④ 15만원