

1. 자동차의 체원 중 하나인 윤거(wheel tread)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 접지면에서 자동차의 가장 높은 부분까지의 거리
- ② 좌우 타이어의 접측면의 중심에서 중심까지의 거리
- ③ 부속품을 포함한 자동차의 좌우 최대 너비
- ④ 앞뒤 차축 중심에서의 수평거리

2. 다음 중 피스톤 링(piston ring)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연소실 내에서 연소에 의해 받은 열을 실린더 벽으로 전도한다.
- ② 실린더 벽의 윤활유를 긁어내려 연소실로 흡입되는 것을 방지한다.
- ③ 피스톤과 커넥팅로드를 연결해준다.
- ④ 보통 압축링과 오일링으로 구성되어 있다.

3. 점화플러그가 갖추어야 할 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 열의 발산(방산)이 느릴 것
- ② 기계적 충격에 잘 견딜 것
- ③ 기밀유지가 가능할 것
- ④ 열적 충격 및 고온에 견딜 것

4. 자동차 배터리에서 황산과 납의 화학작용이 심화되어 영구적인 황산납으로 변하는 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 디아이싱 현상(deicing)
- ② 베이퍼록 현상(vapor lock)
- ③ 설페이션 현상(sulfation)
- ④ 퍼콜레이션 현상(percolation)

5. 자동차 교류발전기에서 교류를 직류로 바꾸어 주는 부품은 무엇인가?

- ① 트랜지스터
- ② 저항
- ③ 써미스터
- ④ 다이오드

6. 자동변속기의 토크컨버터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 발진이 쉽고 주행 시 변속조작이 필요 없다.
- ② 엔진의 동력을 싱크로메시를 통해 전달한다.
- ③ 저속 토크가 크다.
- ④ 진동이나 충격이 적다.

7. 일체 차축식에서 뒤 차축과 차축 하우징과의 하중 지지 방식으로 옳지 않은 것은?

- ① 부동식
- ② 전부동식
- ③ 반부동식
- ④ 3/4부동식

8. 다음 중 속업소버(shock absorber)의 기능으로 옳은 것은?

- ① 차량 선회 시 롤링(rolling)을 감소시켜 차체의 평형을 유지시켜준다.
- ② 스프링의 잔 진동을 흡수하여 승차감을 향상시킨다.
- ③ 폭발행정에서 얻은 에너지를 흡수하여 일시 저장하는 역할을 한다.
- ④ 기관 작동에 알맞게 흡배기 밸브를 열고 닫아준다.

9. 다음 중 토인(toe-in)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 앞에서 볼 때 앞바퀴 중심선과 노면의 수직선이 이루는 각
- ② 옆에서 볼 때 앞바퀴의 조향축이 뒤로 기울어진 각
- ③ 차량(타이어)의 진행방향과 바퀴 중심선 사이의 각
- ④ 위에서 차륜을 보았을 때 앞쪽이 뒤쪽보다 좁게 되어 있는 상태

10. 흡입공기 유량을 측정하는 공기유량센서 중에서 흡기관 내의 부압을 측정하여 공기량을 환산하는 방법으로 자연 급기식 엔진에 많이 사용되는 것은?

- ① L제트로닉식(L jetronic type)
- ② 칼만와류식(karman vortex type)
- ③ D제트로닉식(D jetronic type)
- ④ 열선식(hot wire type)

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

11. 다음 중 「도로교통법」상 ‘차’에 해당하지 않는 것은?

- ① 자동차
- ② 원동기장치자전거
- ③ 자전거
- ④ 행정자치부령으로 정하는 보행보조용 의자차

12. 도로상태가 위험하거나 도로 또는 그 부근에 위험물이 있는 경우에 필요한 안전조치를 할 수 있도록 이를 도로사용자에게 알리는 표지는 무엇인가?

- ① 주의표지
- ② 규제표지
- ③ 지시표지
- ④ 보조표지

13. 운전 중 휴대용 전화를 사용할 수 있는 경우가 아닌 것은?

- ① 긴급자동차를 운전하는 경우
- ② 휴대용 전화를 손으로 잡고 스피커폰으로 사용하는 경우
- ③ 각종 범죄 및 재해 신고 등 긴급한 필요가 있는 경우
- ④ 생명이 위급한 환자 또는 부상자나 수혈을 위한 혈액을 운송중인 자동차를 운전하는 경우

14. 비, 안개, 눈 등으로 인한 악천후 시에 감속운행할 때 최고속도의 100분의 20을 줄인 속도로 운행해야 하는 경우로 옳은 것은?

- ① 비가 내려 노면이 젖어있는 경우
- ② 노면이 얼어 붙은 경우
- ③ 폭우, 폭설, 안개 등으로 가시거리가 100미터 이내인 경우
- ④ 눈이 20밀리미터 이상 쌓인 경우

15. 다음 중 「도로교통법」에 사용되는 용어 중 ‘주차’에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 운전자가 차에서 떠나서 즉시 그 차를 운전할 수 없는 상태에 두는 것
- ② 운전자가 차를 즉시 정지시킬 수 있는 정도의 느린 속도로 진행하는 것
- ③ 차의 운전자가 그 차의 바퀴를 일시적으로 완전히 정지시키는 것
- ④ 도로에서 차마를 그 본래의 사용방법에 따라 사용하는 것

16. 다음 중 원동기장치자전거를 운전할 수 있는 면허가 아닌 것은?

- ① 제1종 대형면허
- ② 제1종 소형면허
- ③ 제1종 보통연습면허
- ④ 제2종 소형면허

17. 자동차전용도로에서의 최고속도와 최저속도를 바르게 표시한 것은?

- ① 매시 110킬로미터 / 매시 60킬로미터
- ② 매시 100킬로미터 / 매시 30킬로미터
- ③ 매시 90킬로미터 / 매시 30킬로미터
- ④ 매시 80킬로미터 / 매시 40킬로미터

18. 다음 중 대통령령으로 정하는 긴급자동차에 해당하지 않는 차는?

- ① 경찰용 자동차 중 범죄수사, 교통단속, 그 밖의 긴급한 경찰업무 수행에 사용되는 자동차
- ② 국군 및 주한 국제연합군용 자동차 중 군 내부의 질서 유지나 부대의 질서 있는 이동을 유도하는 데 사용되는 자동차
- ③ 수사기관의 자동차 중 범죄수사를 위하여 사용되는 자동차
- ④ 사고 견인을 위한 견인자동차

19. 다음 중 앞지르기 금지장소로 옳지 않은 것은?

- ① 터널 안
- ② 횡단보도
- ③ 교차로
- ④ 다리 위

20. 다음 중 정차와 주차가 모두 금지된 경우가 아닌 것은?

- ① 차도와 보도에 걸쳐서 설치된 노상주차장은 제외하고, 보도와 차도가 구분된 도로의 보도
- ② 안전지대가 설치된 도로에서는 그 안전지대의 사방으로부터 각각 10미터 이내인 곳
- ③ 건널목의 가장자리 또는 횡단보도로부터 5미터 이내인 곳
- ④ 화재경보기로부터 3미터 이내인 곳