

1. CVVT시스템의 주요 부품으로 ECU의 제어에 따라 CVVT로 공급되는 오일의 통로를 제어하여 밸브 개폐 시기를 조절하는 것은?

- ① OCV(Oil Control Valve)
- ② SCV(Swirl Control Valve)
- ③ OTS(Oil Temperature Sensor)
- ④ OHV(Over Head Valve)

2. 쿨롱의 법칙(Coulomb's Law)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전기력과 자기력에 관한 법칙이다.
- ② 2개의 자극 사이에 작용하는 힘은 거리의 제곱에 비례하고 두 자극의 곱에는 반비례한다.
- ③ 2개의 대전체 사이에 작용하는 힘은 거리의 제곱에 반비례하고 대전체가 가지고 있는 전하량의 곱에는 비례한다.
- ④ 두 자극의 거리가 가까우면 자극의 세기는 강해지고 거리가 멀면 자극의 세기는 약해진다.

3. 차축식 현가방식과 비교하였을 때 독립식 현가방식의 장점이 아닌 것은?

- ① 스프링 아래질량의 경감으로 차륜의 접지성이 향상된다.
- ② 전륜에서 좌우륜의 독립작용, 스티어링 링크의 간섭 감소 등에 의해 시미발생이 어렵다.
- ③ 일반적으로 차륜의 위치결정과 현가스프링이 분리되어 시미의 위험이 적으므로 유연한 스프링을 사용할 수 있으며 승차감이 향상된다.
- ④ 차륜의 상하진동에 의한 얼라이먼트 변화가 적으며 타이어의 마모가 적다.

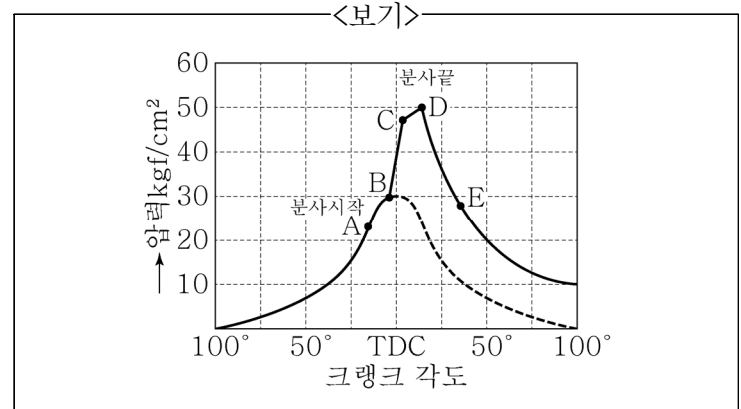
4. 하이브리드 모터 시동 금지 조건으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 고전압 배터리 온도가 약  $-10^{\circ}\text{C}$  이하인 경우
- ② 고전압 배터리 온도가 약  $45^{\circ}\text{C}$  이상인 경우
- ③ ECU/MCU/BMS/HCU의 고장이 감지된 경우
- ④ 고전압 배터리의 충전량이 35% 이하인 경우

5. 자동변속기에 사용되는 유성기어에서 캐리어를 고정하고, 선기어를 회전시킬 때 링기어가 하는 동작은?

- ① 정회전 감속
- ② 정회전 증속
- ③ 역회전 감속
- ④ 역회전 증속

6. 디젤 엔진의 연소 과정 중 <보기> B-C에 해당하는 구간으로 가장 옳은 것은?



- ① 화염 전파기간(급격 연소기간)
- ② 직접 연소기간(제어 연소기간)
- ③ 착화 지연기간(연소 준비기간)
- ④ 후 연소기간

7. 자동차 연소실의 구비조건으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 엔진출력을 높일 수 있는 구조일 것
- ② 압축 초 행정에서 강한 와류를 일으키도록 할 것
- ③ 가열되기 쉬운 돌출부가 없을 것
- ④ 노킹을 일으키지 않는 형상일 것

8. 자동차 배터리(battery)와 관련된 용어가 아닌 것은?

- ① RC(Reserve Capacity)
- ② CCA(Cold Cranking Ampere)
- ③ AGM(Absorbent Glass Mat)
- ④ PWM(Pulse Width Modulation)

9. 자동차 타이어에서 자동차 휠의 림과 접촉하는 부분으로 공기압을 유지토록 하는 부분은?

- ① 트레드(tread)
- ② 브레이커(breaker)
- ③ 카커스(carcase)
- ④ 비드(bead)

10. 캠축에서 캠의 구성 중 밸브가 열려서 닫힐 때까지의 거리를 뜻하는 용어는?

- ① 로브(lobe)
- ② 양정(lift)
- ③ 노즈(nose)
- ④ 플랭크(flank)

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

11. <보기>는 「도로교통법 시행령」의 출석지시불이행자의 처리에 대한 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

<보기>

법 제138조(운전면허증등의 보관) 제1항에 따라 출석지시서를 받은 사람은 출석지시서를 받은 날부터 (가) 이내에 지정된 장소로 출석하여야 한다.

- ① 3일
- ② 7일
- ③ 10일
- ④ 15일

12. 「도로교통법」상 위반 사례 중 과태료 금액이 가장 높은 것은?

- ① 제한속도보다 20km/h를 초과하여 위반한 승용자동차
- ② 고속도로에서 갓길로 통행하여 법을 위반한 승용자동차
- ③ 창유리의 가시광선 투과율 기준을 위반한 차의 운전자에 부과하는 과태료
- ④ 교차로에서 우회전 통행방법을 위반한 승용자동차

13. 「도로교통법 시행령」상 자동차운전학원의 교육생 1명에 대한 교육시간으로 가장 옳은 것은?

- ① 학과교육의 경우에는 1일 8시간을 초과하지 아니할 것
- ② 학과교육의 경우에는 1일 9시간을 초과하지 아니할 것
- ③ 기능교육 및 도로주행교육의 경우에는 1일 4시간을 초과하지 아니할 것
- ④ 기능교육 및 도로주행교육의 경우에는 1일 6시간을 초과하지 아니할 것

14. 「도로교통법 시행령」에서 규정한 긴급자동차가 아닌 것은?

- ① 혈액 공급차량
- ② 국내외 요인에 대한 경호업무 수행에 공무로 사용되는 자동차
- ③ 전파감시업무에 사용되는 자동차
- ④ 경찰용 자동차 중 범죄수사 업무 수행에 사용되는 자동차

15. <보기>는 「도로교통법 시행규칙」 제15조(차로의 설치)에 대한 내용이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은?

<보기>

제1항 시·도경찰청장은 법 제14조 제1항에 따라 도로에 차로를 설치하고자 하는 때에는 별표 6에 따른 노면 표시로 표시하여야 한다.  
제2항 제1항에 따라 설치되는 차로의 너비는 (가) 미터 이상으로 하여야 한다. 다만, 좌회전전용차로의 설치 등 부득이하다고 인정되는 때에는 (나) 센티미터 이상으로 할 수 있다.

- |   | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | 2   | 175 |
| ② | 3   | 275 |
| ③ | 4   | 375 |
| ④ | 5   | 475 |

16. <보기>는 「도로교통법」상 “개인형 이동장치”에 대한 정의이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

<보기>

“개인형 이동장치”란 원동기장치자전거 중 (가) 으로 운행할 경우 전동기가 작동하지 아니하고 차체 중량이 (나) 인 것으로서 행정안전부령으로 정하는 것을 말한다.

- |   | (가)          | (나)       |
|---|--------------|-----------|
| ① | 시속 20킬로미터 이상 | 30킬로그램 이하 |
| ② | 시속 25킬로미터 이상 | 30킬로그램 미만 |
| ③ | 시속 20킬로미터 이상 | 35킬로그램 이하 |
| ④ | 시속 25킬로미터 이상 | 35킬로그램 미만 |

17. 「도로교통법」상 승차 또는 적재의 방법과 제한으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 모든 차 또는 노면전차의 운전자는 운전 중 타고 있는 사람 또는 타고 내리는 사람이 떨어지지 아니하도록 하기 위하여 문을 정확히 여닫는 등 필요한 조치를 하여야 한다.
- ② 모든 차의 운전자는 운전 중 실은 화물이 떨어지지 아니하도록 덮개를 씌우거나 묶는 등 확실하게 고정될 수 있도록 필요한 조치를 하여야 한다.
- ③ 모든 차의 운전자는 영유아나 동물을 안고 운전 장치를 조작하거나 운전석 주위에 물건을 싣는 등 안전에 지장을 줄 우려가 있는 상태로 운전하여서는 아니 된다.
- ④ 모든 차의 운전자는 승차 인원, 적재중량 및 적재용량에 관하여 대통령령으로 정하는 운행상의 안전기준을 넘어서 승차시키거나 적재한 상태로 운전하여서는 아니 된다. 다만, 출발지를 관할하는 시장의 허가를 받은 경우에는 그러하지 아니하다.

18. 「도로교통법 시행규칙」상 신호등의 성능으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 등화의 밝기는 낮에 150미터 앞쪽에서 식별할 수 있도록 할 것
- ② 등화의 빛의 발산각도는 사방으로 각각 45도 이상으로 할 것
- ③ 보행자에게 남은 시간을 알려주는 장치를 설치할 것
- ④ 태양광선이나 주위의 다른 빛에 의하여 그 표시가 방해받지 아니하도록 할 것

19. 「도로교통법」상 차량 운행 시 통행방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 모든 차(긴급자동차는 제외한다)의 운전자는 뒤에서 따라오는 차보다 느린 속도로 가려는 경우에는 도로의 우측 가장자리로 피하여 진로를 양보하여야 한다. 다만, 통행 구분이 설치된 도로의 경우에는 그러하지 아니하다.
- ② 모든 차의 운전자는 다른 차를 앞지르려면 앞차의 좌측으로 통행하여야 한다.
- ③ 비탈진 좁은 도로에서 긴급자동차 외의 자동차가 서로 마주보고 진행하는 경우에는 내려가는 자동차가 우측 가장자리로 피하여 진로를 양보하여야 한다.
- ④ 모든 차의 운전자는 앞차의 좌측에 다른 차가 앞차와 나란히 가고 있는 경우 앞지르기를 하여서는 아니 된다.

20. 「도로교통법 시행규칙」상 자동차의 운전자는 밤에 고장이나 그 밖의 사유로 고속도로에서 자동차를 운행할 수 없게 되었을 때에 식별할 수 있는 적색의 섬광 신호·전기제등 또는 불꽃신호 표지를 설치하여야 한다. 해당 표지를 설치해야 하는 지점으로 가장 옳은 것은?

- ① 사방 700미터 지점
- ② 사방 500미터 지점
- ③ 사방 300미터 지점
- ④ 사방 100미터 지점

이 면은 여백입니다.