

1. <보기>에서 4행정 왕복형 내연기관의 기본 용어를 설명하고 있는 것으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>
 ㄱ. 상사점 : 피스톤이 실린더 최상부에 있을 때 위치
 ㄴ. 실린더 체적 : 피스톤이 하사점에 있을 때 체적
 ㄷ. 행정 : 상사점과 하사점의 거리
 ㄹ. 행정체적 : 피스톤이 상사점에 있을 때 체적

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄹ
 ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

2. 킹 핀 경사각, 캠버, 캐스터, 토인(토 아웃)의 4가지 요소로 구성되는 차륜정렬(Wheel Alignment)의 역할을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>
 ㄱ. 핸들(steering wheel)의 조작력을 가볍게 한다.
 ㄴ. 핸들(steering wheel)에 복원력을 준다.
 ㄷ. 차량의 직진성을 안정시킨다.
 ㄹ. 차체의 롤링을 억제한다.

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄹ
 ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

3. 물이 고인 도로를 고속으로 주행할 경우 노면의 얇은 수면 위를 주행하게 된다. 이 경우 제동력과 조향능력을 잃게 되는 수막현상(하이드로플래닝)이 발생하게 된다. <보기>에서 수막현상을 방지하기 위한 방법을 모두 고른 것은?

<보기>
 ㄱ. 트레드 마모가 적은 타이어를 사용한다.
 ㄴ. 타이어 공기압을 낮게 한다.
 ㄷ. 주행속도를 낮게 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 자동차 엔진의 원활한 작동과 내구성 향상을 위해 윤활 장치가 적용된다. <보기>에서 엔진 윤활장치에 의한 작용을 모두 고른 것은?

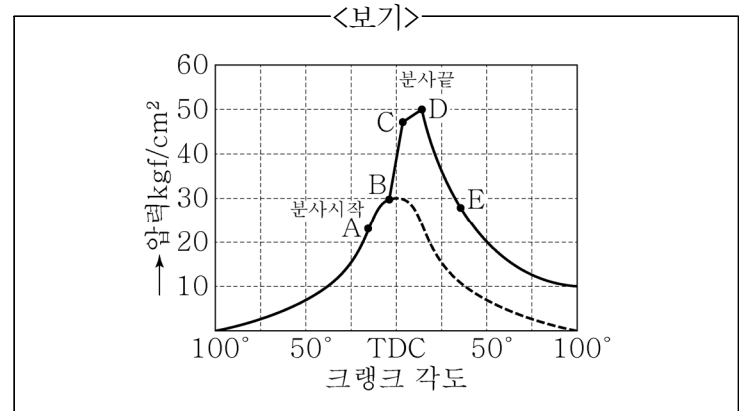
<보기>
 ㄱ. 밀봉(기밀유지)작용
 ㄴ. 냉각(열전도)작용
 ㄷ. 방청(부식방지)작용
 ㄹ. 응력분산(충격완화)작용

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄹ
 ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

5. 전류의 3대 작용이 아닌 것은?

- ① 유도작용 ② 발열작용
 ③ 화학작용 ④ 자기작용

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(carcass)
 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)

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.