

1. <보기>에서 자동차 무게와 비례관계에 있는 주행저항을 모두 고른 것은?

<보기>	
ㄱ. 구름 저항	ㄴ. 공기 저항
ㄷ. 등판 저항	ㄹ. 가속 저항

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

2. 점화순서가 1-3-4-2인 4행정 기관에서 2번 실린더가 배기행정을 할 때 3번 실린더의 행정은?

- ① 흡입행정
- ② 압축행정
- ③ 폭발행정
- ④ 배기행정

3. 전자제어 연료분사 장치의 센서 중 부특성 서미스터를 이용하는 것은?

- ① 노크 센서
- ② 수온 센서
- ③ MAP 센서
- ④ 산소 센서

4. 엔진에서 실린더의 상사점(Top Dead Center)과 하사점(Bottom Dead Center) 사이의 거리를 뜻하는 용어는?

- ① 행정
- ② 지름
- ③ 체적
- ④ 반경

5. 배출가스 저감장치 중 삼원촉매(Catalytic Converter) 장치를 사용하여 저감할 수 있는 유해가스의 종류를 옳게 짝지은 것은?

- ① CO(일산화탄소), HC(탄화수소), 흑연
- ② CO(일산화탄소), NOx(질소산화물), 흑연
- ③ CO(일산화탄소), HC(탄화수소), NOx(질소산화물)
- ④ NOx(질소산화물), HC(탄화수소), 흑연

6. 축전지의 방전이 계속되면 전압이 급격히 강하하여 방전능력이 없어진다. 이와 같이 방전능력이 없어지는 전압을 나타내는 용어는?

- ① 자기방전전압(self discharge voltage)
- ② 베이퍼록(vapor lock)
- ③ 방전중지전압(cut-off voltage)
- ④ 설페이션(sulfation)

7. 역방향 전압을 증가시켜 일정한 값에 이르게 되면 역방향으로도 전류가 흐를 수 있는 다이오드는?

- ① 발광 다이오드(light emitting diode)
- ② 포토 다이오드(photo diode)
- ③ 서미스터(thermistor)
- ④ 제너 다이오드(zener diode)

8. 자동차 교류발전기에서 3상 교류를 직류로 정류하는 장치는?

- ① 전압조정기
- ② 스테이터 코일
- ③ 다이오드
- ④ 로터

9. 드라이브 라인에서 뒷차축의 상하운동에 의한 길이 변화를 가능하게 해주는 이음방식은?

- ① 슬립이음
- ② 링크이음
- ③ 자재이음
- ④ 토션이음

10. 차량이 곡선도로를 주행하거나 회전할 때 안쪽 바퀴와 바깥쪽 바퀴의 회전거리가 달라진다. 이를 조정하는 역할을 하는 장치는?

- ① 토크컨버터(torque convertor)
- ② 차동기어 장치(differential gear system)
- ③ 종감속기어 장치(final reduction gear system)
- ④ 유성기어 장치(planetary gear system)

