

제45회 보험계리사 및 손해사정사 제2차 시험문제
(2022년도 시행)

【 자동차 구조 및 정비이론과 실무 】

1. 자동차 보수도장에서 중도 도료(Intermediate Coat)인 프라이머 서페이서(Primer Surfacer)의 기능과 역할에 대해 약술하시오. (10점)
2. 첨단운전자 보조시스템(ADAS ; Advanced Driver Assist System)의 기능 중 LKA(Lane Keeping Assist)와 MDPS(Motor Driven Power Steering)의 작동 원리 및 이들의 상관관계를 약술하시오. (10점)
3. 차체구조에서 볼트온(Bolt-on) 부품과 웰드온(Weld-on) 부품을 정의하고, 수리방법의 차이점에 대하여 약술하시오. (10점)
4. 친환경 자동차에 사용되는 리튬이온 배터리의 개요 및 구성요소와 덴드라이트(Dendrite) 현상에 대하여 약술하시오. (15점)
5. 조명가변형 전조등(Adaptive Front Lighting System)의 정의 및 주요기능과 제논-가스 전조등(Xenon-gas High Intensity Discharge)의 작동원리 및 구성부품에 대하여 서술하시오. (20점)

(뒷면 계속)

6. 자동차 보디 컨트롤 모듈(BCM ; Body Control Module)의 정의와 주요제어 기능에 대하여 약술하시오. (15점)

7. 전자식 주차 제동장치(EPB ; Electric Parking Brake)의 개요를 설명하고, 구성부품과 작동원리 및 주요기능에 대하여 서술하시오. (20점)