

2001 년도 기술사 제 65 회

분야 : 토 목

자격종목 : 도로및공항

제 1 교시

※ 다음 15 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 설계기준 자동차(또는 항공기)
2. 도로계획의 목표년도 및 설정기준
3. 복합곡선(Compound Curves)
4. FCM(Free Cantilever Method)
5. 편경사와 횡방향 미끄럼 마찰계수의 분배 방법
6. 연결로 접속단간의 거리
7. 측도(Frontage Road)
8. 터널내의 포장
9. 시선 유도 시설
10. 콘크리트 포장의 분리막(Seperation Membrane)
11. 고속 탈출 유도로(Rapid Exit Taxiway)
12. 바람장미(Wind Rose)
13. 공항의 PMS(People Mover System)
14. 3 개의 평행 활주로 명명법(命名法)
15. EVM(Earned Value Management)

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 적설지역 도로 설계에서 중앙 분리대 및 길어깨폭 결정시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
2. 도로(또는 공항)의 신설시 환경 영향평가 대상규모와 평가서의 내용에 대하여 설명하십시오.
3. 도로(또는 공항) 설계시 설계시간 교통량에 대하여 설명하십시오.
4. 도로(또는 공항) 사업시 민간투자 유치(SOC) 계획시 대상사업 선정, 방식의 종류 및 추진절차에 대하여 설명하십시오.
5. 공항계획시 고려해야 할 장애물 제한 표면기준에 대하여 설명하십시오.
6. 활주로 길이 산정에 대하여 설명하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 도로및공항

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 교차로의 좌회전차로 설치 원리 및 세부기준에 대하여 설명하십시오.
2. IC(Inter Change)의 위치 선정에 대하여 설명하십시오.
3. 고속도로 및 국도를 설계할 때 가.감속차로의 설치 필요성과 설계기준을 제시하고 귀하의 경험을 토대로 문제점과 대책을 설명하십시오.
4. 아스팔트 콘크리트 포장에서 최근 소성변형이 많이 발생되고 있으므로 그 원인과 개선 방안에 대하여 설명하십시오.
5. 기존 활주로의 용량제고 방안에 대하여 설명하십시오.
6. 공항의 입지 선정시 고려사항에 대하여 설명하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 콘크리트 포장 설계 방법중 AASHTO 설계법에 대하여 입력변수를 중심으로 설명하십시오.
2. 지방지역의 자동차 전용도로내 2 차로 장대터널(연장 2,000m 이상)의 방재설비에 대하여 설명하십시오.
3. 교량기초 구조형식 선정과정에서 기초의 종류 및 특징과 형식 선정시 검토 사항에 대하여 설명하십시오.
4. 완화곡선, 원곡선의 편경사 접속설치 방법에 대하여 편경사 설치도를 圖示하고 설명하십시오.
5. 공항설계와 관련되는 항공기의 특성에 대하여 관련성과 함께 설명하십시오.
6. 공항의 기본계획 절차와 고려사항에 대하여 설명하십시오.