

2002 년도 기술사 제 66 회

분야 : 농 림

자격종목 : 산 림

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 적정 임도 밀도를 결정하는 Matthews 식의 구성인자를 열거하십시오.
2. 산림토양수의 형태를 열거하십시오.
3. 조림수종의 선택기준을 설명하십시오.
4. 포지 양묘시 3 대 종자뿌리기 방법을 설명하십시오.
5. 미래목의 요건을 설명하십시오.
6. 임목종자 발아 촉진 방법을 열거하십시오.
7. 임목종자의 품질검사시 측정항목을 열거하십시오.
8. 조림지에서 덩굴제거시 물리적 방법을 설명하십시오.
9. 산림조사시 지황 및 임황 조사 항목을 열거하십시오.
10. 체인톱(Chain saw)으로 임목을 벌채하고자 할 때 사전 점검사항을 열거하십시오.
11. 합리적인 벌목작업을 수행하기 위한 고려사항을 열거하십시오.
12. 산지사방 공사에서 산비탈 기초 공종을 열거하십시오.
13. 임업경영 원칙중에서 환경보전원칙에 대하여 설명하십시오.

제 2 교시

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

1. 지속 가능한 산림경영에 대하여 설명하십시오.
2. 적지 적수 선정 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 우리나라의 임업기계화 장애요인에 대하여 설명하십시오.
4. 임도 측량시 중심선법과 영선법의 차이에 대하여 설명하십시오.
5. 복층림 조성 방법에 대하여 설명하십시오.
6. 집중 호우로 인한 산사태 발생 우려지에 대하여 예방 대책 및 공법을 설명하십시오.

분야 : 농 림

자격종목 : 산 림

제 3 교시

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

1. 숲 가꾸기를 위한 가지치기 작업 요령을 설명하십시오.
2. 산림 소유 주체별 임업경영에 대하여 설명하십시오.
3. 임업기계화 작업시 안전사고 예방을 위한 재해예방의 4 원칙과 사고 예방 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 중국의 사막화 방지 문제는 지구 환경보전면에서 최근에 더욱 중요시 된다. 사막화 방지를 목적으로 적용할 수 있는 한국의 주요 해안 사방 공법 및 기술에 대하여 설명하십시오.
5. 임도망 계획시 고려하여야 할 사항에 대하여 설명하십시오.
6. 임분재적 측정시 매목조사법에 대하여 설명하십시오.

제 4 교시

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

1. 천연림의 숲가꾸기 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 우리나라 사유림의 현실을 고려한 경영의 합리화 방안을 설명하십시오.
3. 휴양림 시설시 고려하여야 할 기본 요건에 대하여 설명하십시오.
4. 자연 친화적 산지 야계복원 기술에 대하여 설명하십시오.
5. 가선 집재 시스템(야더 집재기)과 트랙터/스키더 집재기 시스템에 의한 집재 작업의 장. 단점을 비교 설명하십시오.
6. 친환경적인 녹색 임도를 시설하기 위한 절토(흙깎기) 작업의 합리적인 방법에 대하여 설명하십시오.