

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수검 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

- 야계사방공사에 대하여 유역크기에 의한 분류방법이다. 유역면적을 각각 기입하십시오.
 - 소야계(小野溪) : ~ ha
 - 중야계(中野溪) : ~ ha
 - 대야계(大野溪) : ~ ha
- 임도계획은 지역산림계획 또는 지역시업계획에 기초를 두고 수립하여야 한다. 임도망을 계획할 때 고려하여야 할 사항 6 가지를 들어보시오.
- 컴퍼스 측량의 특징 5 가지를 들어보시오.
- 임업경영의 지도원칙 5 가지를 쓰시오.
- 산림면적이 1,000ha 이고 윤벌기가 50 년이며 영계(n)는 10 일 경우에 법정영급면적과 영급수를 계산식을 쓰고 구하십시오.
- 산림조사시 임황조사 항목 10 가지를 쓰시오.
- 임목평가방법을 매매가, 비용가, 기망가, Glaser(법)으로 구분했을 때 해당되는 임분을 각각 쓰시오.
- 트랙터 집재작업의 장점 4 가지를 들어보시오.
- 비료목(肥料木)의 의미와 선택가능한 수종 3 가지를 열거하십시오.
- 조림수종 선택의 3 가지 원칙을 쓰시오.
- 다음 수종에 대하여 결실주기가 긴 순서대로 나열하십시오.
 (① 삼나무, ② 소나무류, ③ 낙엽송, ④ 오리나무류)
- 기계톱(Chain saw)작업시 일반적인 유의점 5 가지를 쓰시오.
- 임업기계화발전수준을 비교할 수 있는 기계화지수를 구하는 5 가지 방법을 쓰시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수검 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 천연림보육작업을 임분발달단계별로 구분하고 그 시기와 실행방법을 설명하십시오.
2. 임업노동력의 체계적인 양성방안에 대해 논하십시오.
3. 균근(菌根)의 역할, 종류와 형성되는 수종, 그리고 임업적 이용방안에 대하여 설명하십시오.
4. 임도밀도(林道密度)를 산정하는 방법은 여러 가지가 있다. 그 가운데 최적 임도밀도(Matthews 이론)와 기본 임도밀도(南方이론)에 대하여 산출식을 기재하고 차이점을 열거하십시오.
5. 임업기계화의 필요성 및 현황과 합리적인 추진 방향에 대하여 기술하십시오.
6. 산림 황폐원인을 크게 나누면 자연적 원인과 인위적 원인으로 구분할 수 있다. 각 원인별 종류를 열거하고 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수검 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

--

1. 참나무천연림을 개벌하고 리기다소나무로 조림한 임분에서 나타날 수 있는 변화를 설명하고, 생태적 및 경제적으로 안정하게 갱신할 수 있는 방법을 설명하십시오.
2. 사유림의 경영개선방안에 대해 논하십시오.
3. 산림경영계획(영림계획)편성을 위한 산림구획에 대해 논하십시오.
4. 임도 측량방법을 크게 나누면 중심선(中心線) 측량법과 영선(零線)측량법 이 있다. 각각 특징과 차이점을 열거하십시오.
5. 조경사방공사의 의의와 시공방법에 대하여 기술하십시오.
6. 산지에서 벌출작업(伐出作業)을 하기는 대단히 어렵고 여러 가지의 작업 체계가 있을 수 있다. 그 가운데 집재(集材) 방법의 종류를 열거하고 각각 실행 방법을 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 준모	산림기술사	수검 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 소나무 재선충병의 발생기작, 병징, 그리고 방제방법을 설명하십시오.
2. 묘목의 식재밀도에 영향을 미치는 인자를 들고, 밀도법칙과 밀식(密植)의 장단점을 설명하십시오.
3. 교토의정서 발효의 의의와 산림분야의 대책을 논하십시오.
4. 임업기계를 현장에서 운용할 때 운전 및 작업상의 유의점에 대하여 설명하십시오.
5. 운재작업의 종류와 방법을 열거하십시오.
6. 임도시설 현황과 환경 친화적인 녹색임도정책추진 배경 및 방향에 대하여 기술하십시오.