

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

|    |      |          |       |          |  |        |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 농림어업 | 자격<br>종목 | 산림기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|

청정<sup>+</sup>세계

함께해요~ 청림실천 같이해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단  
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

1. 제 6 차 산림기본계획의 전략과제
2. 무입목지의 유형구분 및 정의
3. 입목의 수고측정기구 (5 종류)
4. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」에서 정하고 있는 수목굴취 제한지역
5. 침엽수와 활엽수의 가지치기 방법
6. 「지속가능한 산림자원 관리지침」상의 생활환경보전림 유형 구분
7. 배수시설로서의 세월공작물을 설치하는 경우
8. 대피소 간격은 300 m, 시간당 교통량은 50 대일 때, 임도의 설계속도
9. 야계사방에서 유역크기에 따른 야계의 분류
10. 산사태발생 위험도를 구분하기 위한 조사항목 중에서 사면구성물(모암)의 풍화정도 구분
11. 수식이 나타내고 있는 임지비용가의 의미

$$A(1.0p)^n + \frac{(M+v)(1.0p^n - 1)}{0.0p}$$

(임지구입 후 경과연수  $n$ , 임지구입비  $A$ , 임지개량비  $M$ , 관리비  $v$ , 이율  $p$ )

12. 감가상각비 산출방법
13. 임목수확작업의 4 가지 작업요소

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

|    |      |          |       |          |  |        |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 농림어업 | 자격<br>종목 | 산림기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|

1. 산림투자의 경제성 분석방법에 대하여 설명하시오.
2. 노지묘와 용기묘의 장.단점을 비교하여 설명하시오.
3. 개별작업의 특성 및 장.단점을 설명하시오.
4. 산림생장의 평균생장량과 연년생장량 간의 관계를 설명하시오.
5. 산지사방에서 땅속흙막이(무치기, 埋設工)의 시공장소와 시공요령에 대하여 설명하시오.
6. 해안방재림 조성에서 수종 선정 조건에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

|    |      |          |       |          |  |        |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 농림어업 | 자격<br>종목 | 산림기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|

1. 계류보전사업의 기슭막이공사 요령을 설명하시오.
2. 불투과형 중력식 사방댐의 설계요령에 대하여 설명하시오.
3. 산벌작업에 대하여 설명하시오.
4. 왜림작업의 대상지 및 벌채시기와 작업방법에 대하여 설명하시오.
5. 손익분기점(break-even point)에 대하여 설명하시오.
6. 트랙터집재 및 가선집재의 장.단점에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

|    |      |          |       |          |  |        |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 농림어업 | 자격<br>종목 | 산림기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|

1. 편백 . 삼나무 인공림의 대경재 (식재본수 5,000 본/ha, 목표수확기 80 년, 목표흉고직경 40 cm) 시업기준에 대하여 설명하십시오.
2. 풀베기 작업방법에 따른 장.단점을 설명하십시오.
3. 기후변화 취약성 평가 기준(criteria) 및 기준별 지표에 대하여 설명하십시오.
4. 가선 집재시스템에 있어서 고정스카이라인 방식에 대하여 설명하십시오.
5. 산지사방의 속도랑배수구 설계 및 시공요령에 대하여 설명하십시오.
6. A/R CDM (Afforestation/Reforestation Clean Development Mechanism) 사업의 정의 및 사업 절차에 대하여 설명하십시오.