

# [공개]

## 국가기술펙사 실기시험문제

자격종목	산림기능사	과제명	임업기계 및 목재수확작업
------	-------	-----	---------------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※ 시험시간 : 2시간

### 1. 요구사항

가. 임업기계작업 (1시간)

1) 체인톱의 안내판을 분해하고 정비한 후 조립하시오. (45분)

가) 체인톱의 안내판을 올바르게 분해하시오. (15분)

나) 올바른 원통형 줄을 사용하여 체인 및 체인 톱니를 정비하시오. (15분)

다) 분해한 체인톱을 올바르게 조립하시오. (15분)

2) 체인톱 정상시동 후 주어진 원목을 찢러베기 하시오. (15분)

나. 목재수확작업 (1시간)

1) 체인톱 정상시동 후 주어진 원목을 벌목 하시오. (20분)

가) 시험위원이 지정하는 높이 및 방향으로 작업을 수행하시오.

나) 췌기와 지렛대를 적절히 사용하여 안전하게 작업하시오.

2) 말구직경자승법에 의한 원목의 재적을 구하시오. (10분)

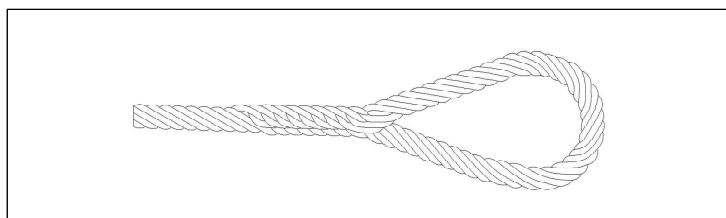
3) 무작위로 2인 1조 구성, 경사지에서 나무운반 미끄럼틀을 설치 및 해체하시오. (10분)

가) 1인은 나무운반 미끄럼틀판 양쪽에 연결핀과 고정 말뚝을 사용하여 설치하고, 시험위원이 지시한 이후에 해체하시오.

나) 나머지 1인은 나무운반 미끄럼틀판을 잡아주는 보조의 역할만을 수행하시오. (채점 대상 제외)

다) 시험위원의 지시에 의하여 서로 역할을 교대하여 작업을 수행하시오.

4) 주어진 재료를 사용하여 목재 수확을 위한 와이어로프 고리를 아래 그림과 같이 만드시오. (20분)



# [공개]

자격종목	산림기능사	과제명	임업기계 및 목재수확작업
------	-------	-----	---------------

## 2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

※ 항목별 배점은 임업기계작업 46점, 목재수확작업 54점입니다.

- 가. 수험자 인적사항 및 답안 작성은 반드시 검은색 필기구만 사용하여야 하며 그 외 연필류, 유색 필기구, 지워지는 펜 등을 사용한 답안은 채점하지 않으며 0점 처리됩니다.
- 나. 답안 정정 시에는 정정하고자 하는 단어에 두 줄(=)을 긋고 다시 작성하거나 수정 테이프(수정액 제외)를 사용하여 정정하시기 바랍니다.
- 다. 산림작업을 실시하기에 적합하지 않은 복장이거나 안전화를 착용하지 않은 경우 감점처리 됩니다.
- 라. 기계·기구 사용 시 안전수칙에 위배되어 위험이 도래될 우려가 있거나 본인 및 타인의 신체부위에 손상을 입힐 우려가 있다고 시험위원이 판단하여 해당 작업을 중지시킬 경우에는 반드시 작업을 중지하여야 합니다. 이러한 경우에는 중지 이전 까지 수행한 작업만 채점에 포함됩니다.
- 마. 장소 이동 시는 신속하게 이동하고 시험위원의 지시에 따라 해당 작업을 진행하여야 하며, 동작을 채점 받아야 할 작업부분은 시험위원의 확인을 받은 후에 다음 동작을 하여야 합니다.
- 바. 계산문제는 반드시 「계산과정」과 「답란」에 계산과정과 답을 정확히 기재하여야 하며 계산과정이 틀리거나 없는 경우 0점 처리되며, 소수점 넷째자리에서 반올림합니다. (예: 계산값이 0.15552인 경우 0.156으로 표기)
- 사. 시험이 끝난 후에는 모든 기구를 제자리에 원위치 시키고 정리정돈을 하여야 합니다. (단, 시험문제의 작업당 제한시간에는 정리시간이 포함됨)
- 아. 국가기술자격 실기시험 지급재료는 재지급하거나, 시험 종료 후 수험자(기관, 결시자 포함)에게 지급하지 않습니다.
- 자. 사용할 기계·기구는 수험 전에 본인이 확인하여 시험위원에게 안전상태 유무를 점검받은 후 사용하며, 사용할 때는 안전관리에 최대한 유의하고 옆 사람과의 안전거리를 충분히 유지하여야 합니다.
- 차. 도면(작품, 답란 등)에는 문제와 관련 없는 불필요한 낙서나 특이한 기록사항 등을 기재하여서는 안되며, 답안지의 인적사항 기재란 외의 부분에 답안과 관련 없는 특수한 표시를 하거나 특정인임을 암시하는 경우 답안지 전체를 0점 처리합니다.

# [공개]

자격종목	산림기능사	과제명	임업기계 및 목재수확작업
------	-------	-----	---------------

카. 다음 사항에 해당하는 경우 해당 과제는 모두 0점 처리되고 다음 과제로 진행합니다.

- 체인톱의 안내판을 분해하고 정비한 후 조립하는 작업에서 체인톱의 조립 상태가 완전하지 못하여 체인톱의 정상적인 사용이 불가하다고 판단되는 경우
- 체인톱 정상시동 후 주어진 원목을 찢러베기하는 작업에서 시동을 1분 이내에 수험자 스스로 하지 못하는 경우
- 체인톱 정상시동 후 주어진 원목을 벌목하는 작업에서 시동을 1분 이내에 수험자 스스로 하지 못하는 경우

타. 다음 사항은 실격에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.

- 수험자 본인 의사에 의하여 시험 중간에 포기한 경우
- 요구사항의 한 개 과제라도 수행하지 않은 경우

※국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국 산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자) 출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.”>