

# [공개]

## 국가기술훈자격 실기시험문제

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

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※ 시험시간 : 2시간

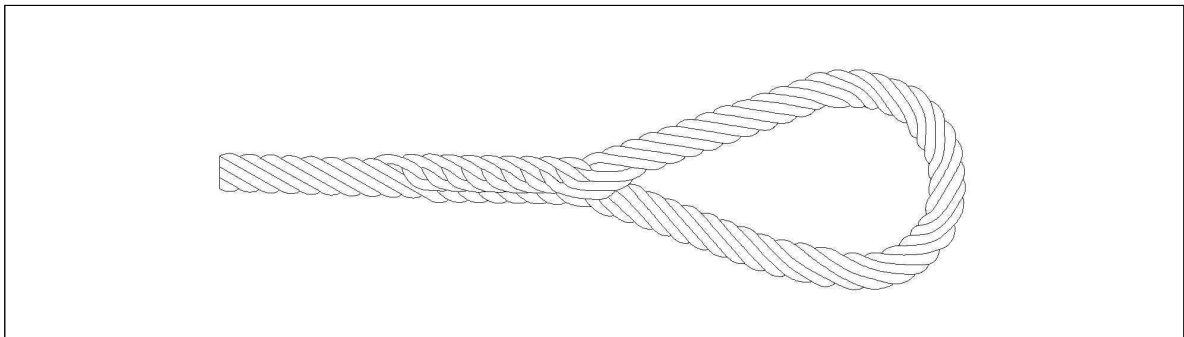
### 1. 요구사항

가. 임업기계작업 (1시간)

- 1) 체인톱의 안내판을 분해하여 정비하시오. (15분)
- 2) 체인 및 체인 톱니를 정비하시오. (15분)
- 3) 분해한 체인톱을 조립하시오. (15분)
- 4) 체인톱 정상시동 후 주어진 원목을 찢러베기 하시오. (15분)

나. 목재수확작업 (1시간)

- 1) 체인톱을 이용하여 주어진 원목을 시험위원이 지정하는 방향으로 벌목작업을 수행하시오. (20분)
- 2) 주어진 원목을 말구작경자승법에 의한 재적의 계산과정과 답을 기재하시오. (10분)
- 3) 주어진 재료를 사용하여 나무운반 미끄럼틀을 설치 및 해체하시오. (10분)
- 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 답안작성은 검은색 필기구만 사용하여야 하며, 그 외 연필류, 빨간색, 파란색 등의 필구를 사용하여 작성할 경우 0점 처리되오니 불이익을 당하지 않도록 유의해 주시기 바랍니다. 답안 정정 시에는 정정하고자 하는 단어에 두 줄(=)을 긋고 다시 작성하거나 수정테이프(수정액 제외)를 사용하여 정정하시기 바랍니다.
- 나. 산림작업을 실시하기에 적합하지 않은 복장이거나 안전화를 착용하지 않은 경우 감점처리 됩니다.
- 다. 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 이전까지 수행한 작업만 채점에 포함됩니다.**
- 라. 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.
- 마. 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)
- 바. 시험이 끝난 후에는 모든 기구를 제자리에 원위치 시키고 정리정돈을 하여야 합니다. (단, 시험문제의 작업당 제한시간에는 정리시간이 포함됨)
- 사. 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권, 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.
- 아. 사용할 기계·기구는 수험 전에 본인이 확인하여 시험위원에게 안전상태 유무를 점검받은 후 사용하며, 사용할 때는 안전관리에 최대한 유의하고 옆 사람과의 안전거리를 충분히 유지하여야 합니다.
- 자. 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.
- 차. 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.
  - 기권 : 수험자 본인 의사에 의하여 시험 중간에 퇴실한 경우
  - 실격 : 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.”>