

[공개]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	버섯종균기능사	과제명	종균제조
------	---------	-----	------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※ 시험시간 : 60분

1. 요구사항

가. 다음 사항에 따라 주어진 재료를 사용하여 종균배지를 제조하시오. (25분)

1) 톱밥종균배지를 제조하시오.

가) 배지 재료를 섞기 전에 적정량을 비이커에 각각 담으시오.

나) 배지 재료를 섞어 적정 수분이 되도록 만드시오.

다) 제시된 용기 1개에 적정량의 배지를 넣어 완성하시오.

2) 곡립종균배지를 제조하시오.

가) 배지 재료를 섞기 전에 적정량을 비이커에 각각 담으시오.

나) 제시된 용기 1개에 적정량의 배지를 넣어 곡립종균배지를 완성하시오.

※ 작업 단계마다 계량 결과 값을 감독위원이 확인한 후 다음 단계 작업을 수행하되 곡립을 삶는 과정과 살균 작업은 생략함

나. 다음 사항에 따라 주어진 재료를 사용하여 사면배지를 제조하시오. (25분)

1) 메스실린더를 이용하여 물을 (㉠) mL 계량 후 비이커 2개에 담으시오.

2) 적정량의 물한천배지와 감자한천배지를 제조하시오.

3) 시험관에 물한천배지와 감자한천배지를 (㉡) mL 씩 분주하여, 각각의 사면배지 1개씩 총 2개를 완성하시오.

※ 작업 단계마다 계량 결과 값을 감독위원이 확인한 후 다음 단계 작업을 수행하되 배지를 녹이는 과정과 살균 작업은 생략함

다. 제시된 배지재료에 맞는 재료 번호를 기재하시오. (5분)

※ 답안지에 작성하여 제출할 것

라. 제시된 종균 사진을 보고 ‘정상, 미숙, 노화, 잡균발생’ 을 선별하여 번호를 기재하시오.

(단, 사진 번호는 한번만 기재하여야 하며, 중복하여 기재한 경우는 오답처리 합니다.) (5분)

※ 답안지에 작성하여 제출할 것

자격종목	버섯종균기능사	과 제 명	종균제조
------	---------	-------	------

2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 1) 수험자 인적사항 및 답안작성은 검은색 필기구만 사용하여야 하며, 그 외 연필류, 빨간색, 파란색 등의 필기구를 사용하여 작성할 경우 0점 처리되오니 불이익을 당하지 않도록 유의해주시기 바랍니다.
- 2) 답안 정정 시에는 정정하고자 하는 단어에 두 줄(=)을 긋고 다시 작성하거나 수정테이프(수정액 제외)를 사용하여 정정하시기 바랍니다.
- 3) 각 과제별 제한 시간은 과제에 대한 순수 작업 시간이며 수험자 안내사항 교육, 시험장 이동시간, 재료 및 도구 확인 시간은 제외됩니다.
- 4) 과제별 제한 시간을 초과한 경우 제한 시간 이내 수행한 작업까지만 채점합니다.
- 5) 배지에 사용되는 재료의 적정 배합 비율이 10% 이상 차이나는 경우 해당 과제는 0점으로 처리됩니다.
- 6) 수험자는 지정된 장소에서 질서 있게 대기하고, 감독위원의 지시가 있을 때 시험장에 입실합니다.
- 7) 수험자간 대화는 절대로 금지하며, 대화하는 수험자는 부정행위자로 처리될 수 있으므로 필요한 사항은 시험위원 확인 후 작업을 진행하고, 작업할 때 작업순서를 감독위원이 지시하기 전에는 절대로 진행해서는 안 됩니다.
- 8) 작업대에 놓여 있는 공구 및 기구는 조심스럽게 다루어야 하며 사용한 후 정돈합니다. 사용 중 이상이 있는 경우 시험위원에게 알려야 합니다.
- 9) 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험 종료 후(기관, 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.
- 10) 각 과제별 주어진 재료를 사용하여 작업을 진행하되 추가로 지급이 되지 않으며, 유리 도구 파손으로 인한 안전사고 발생 시 감점 사항이 있으니 안전에 유의하여 작업합니다.
- 11) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.
 - 가) 기관 : 수험자 본인 의사에 의하여 응시를 중단한 경우
 - 나) 실격 : 요구사항의 한 개 과제라도 수행하지 않은 경우

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

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