

산업안전산업 기사 실기 의 개요

2018. 03. 00

산업안전산업기사 실기의 개요

- 필답형 55점과 작업형 45점으로 총 100점 만점에 60점 이상이어야 한다.
- 필답형 및 작업형 시험에 모두 응시해야 한다.
- 부분점수가 부여되므로 포기하지 말고 답안을 기재해야 한다.

산업안전산업기사 실기의 개요

- 산업안전산업기사 실기시험은 필답형과 작업형으로 구분
- 필답형
 - 보통 13문항에 각 문항당 3점, 4점, 5점의 배점으로 총 55점 만점으로 구성
 - 문제지에 나와 있는 지문을 보고 암기한 내용을 주관식으로 간략하게 정리
- 작업형
 - 보통 필답형 시험 1주일 뒤에 실시
 - 문제지에 특별한 내용없이 문항구분 정도만 되어 있고, 실제 문제 내용은 컴퓨터에서 동영상으로 출제
 - 보통 9문항에 각 문항당 4점, 5점, 6점의 배점으로 총 45점 만점으로 구성

실기시험 준비시 유의사항

- 주관식이므로 관련 내용을 정확히 기재해야 한다.
 - 중요한 단어의 맞춤법을 틀리면 안된다.
 - 답은 정확히 기재해야 하며 3가지를 쓰라고 되어 있는 문제에서 정확하게 아는 3가지만을 기재해야 한다.
 - ❖ 4가지를 기재하는 경우 점수를 더 주는 것이 아니고 오히려 추가한 내용이 틀린 경우 오답으로 인정될 수 있기 때문에 자신이 아는 내용을 정확하게 조건에 맞게 기재해야 한다.
 - 특히 주의해야 할 것은 단위와 이상, 이하, 초과, 미만 등의 표현이다.
 - ❖ 이 표현들을 빼먹어서 제대로 점수를 받지 못하는 경우가 의외로 많기 때문에 암기할 때 주의해야 한다.
 - 계산 문제는 특별한 지시사항이 없는 한 소수점 아래 둘째자리까지 구하면 된다.
 - ❖ 지시사항이 있다면 지시사항에 따르면 되고, 그렇지 않으면 소수점 아래 셋째자리에서 반올림하여 소수점 아래 둘째자리까지 구해서 표기하면 된다.

실기시험 준비시 유의사항

- 부분점수가 부여되므로 포기하지 말고 기재해야 한다.
 - 필답형, 작업형 모두 부분점수가 부여되므로 전혀 모르는 내용의 새로운 유형의 문제가 나오더라도 포기하지 말고 상식적인 범위 내에서 관련된 답을 기재하는 것이 유리하다.
 - ❖ 공백으로 제출해도 0점, 틀린 답을 작성해도 0점이므로 상식적인 선에서 답변을 작성해서 제출하면 부분점수를 얻을 수도 있으니 포기하지 말고 답안을 작성해야 한다.
- 필답형 시험을 망쳤다고 작업형을 포기하지 말 것
 - 대부분의 수험생들이 필답형 시험에서 20~40점대의 분포를 갖는다.
 - 특히 필답형 시험에서 20점도 안된다고 작업형을 포기하는 경우가 있는데 부분점수도 있고 주관식이다 보니 채점자의 성향으로 정답으로 인정되는 경우가 많다.
 - 따라서 의외로 실제 시험결과를 확인한 후 원래 예상했던 점수보다 더 많이 나왔다는 경우가 많이 존재한다.
 - 또한 작업형의 경우는 점수가 기대보다 훨씬 잘 나와 합격한 경우도 있으니 끝까지 포기하지 말 것.

실기시험 준비시 유의사항

- 필답형 시험을 치른 후부터 작업형 시험준비를 시작해도 늦지 않다.
 - 필답형 시험을 치른 후 작업형 시험까지는 채 일주일도 남지 않으므로 미리 작업형 공부를 시작하는 경우가 있다.
 - 일단 필답형 시험이 끝날 때까지는 가능하면 필답형에 집중하는 것이 좋다.
 - ❖ 어쨌든 필답형을 준비하는 과정에서 학습하는 내용도 작업형에 반영된다.
 - ❖ 작업형에 특화된 내용 - 재해의 발생 시 문제점과 대책 - 외에도 필답형에서 암기한 내용을 적어야 하는 문제들도 의외로 많다.
 - 필답형이 암기할 내용도 많고 사람의 기억력에는 한계가 있기 때문에 필답형 시험 전까지 약 45일간은 필답형에 집중하여 주시고 필답형 시험을 치른 후부터 작업형에 올인하는 것이 좋다.

실기시험 준비시 유의사항

- 특히 작업형에서는 관련 동영상을 많이 보는 것이 좋다.
 - 필답형과 같이 실제 문제가 지문으로 제공되는 경우에는 암기한 내용과 매칭이 어렵지 않아서 답을 적기가 수월하지만, 작업형의 경우에는 동영상에서 이야기하는 내용이 무엇인지 몰라 답을 적지 못하는 경우가 많다.
 - 실제 전공자도 아니고 현직 근무자도 아닌 경우, 암기한 내용이 나오더라도 매칭을 하지 못해 답을 적지 못하는 경우가 많으니 가능한 한 관련 내용에 해당하는 다양한 동영상을 보는 것이 좋다.

실기시험 준비시 유의사항

- 작업형의 경우 정확한 답이 없다. 시험 친 후 올라오는 복원 문제와 답에 너무 연연할 필요는 없다.
 - 사람마다 동영상을 보는 관점이 다르고 문제점에 대한 인식의 기준도 다르다.
 - 채점자가 기본적으로 모범답안을 가지고 채점하지만 그 답 이외에도 정답이 나올 수 있다.
 - 실제로 승강기 모터를 청소하던 작업자가 사고를 당한 문제의 위험점을 문제가 출제된 적이 있었는데, 이 때, 사고가 나는 장면은 동영상에 나오지 않았다.
 - 따라서, 회전하는 기계에서 발생할 수 있는 위험점은 접선물림점, 회전말림점이 있다.
 - 이 시험에서 두 가지 답 모두 정답으로 인정되었다. 즉, 정답이 하나가 아닐 수도 있다.
 - 실제 동영상을 볼 때 문제 출제자가 의도하지 않았지만 불안정한 행동이나 상태가 나타날 수 있으며, 수험자가 이를 발견해서 답을 작성할 수도 있다.
 - 그리고 채점자가 판단할 때 충분히 답이 될 수 있는 상황이라고 판단한다면 이는 정답으로 채점될 수 있다.

어떻게 공부할 것인가?

- 필기와 달리 실기(필답형, 작업형)는 직접 답안지에 서술형 또는 단답형으로 그 내용을 기재해야 하므로 관련 내용에 대한 정확한 암기가 필요하다.
- 작업형의 경우는 동영상에 나오는 실제 작업현장 및 시설, 설비가 무엇인지 알아야 암기하고 있던 관련 내용과 연계가 가능하다.
 - 따라서 관련 동영상을 많이 찾아봐야 한다.
- 출제되는 문제는 새로운 문제가 포함되기는 하지만 80% 이상이 기출문제에서 출제되는 만큼 기출문제 위주의 학습이 필요하다.

시험장 스케치

- 산업안전산업기사 실기시험은 크게 필답형과 작업형으로 구분되어 실시된다.
- 1주일의 간격을 두고 실시되는 두 시험을 모두 응시해야 한다.
- 산업안전산업기사 필답형 실기시험은 주로 실기시험 기간의 첫 번째 토요일(2·3회), 일요일(1·4회) 오후 13:30분에 실시된다.
- 필답형은 필기시험과 유사하게 시험지에 답안을 작성하는 시험으로 시험장의 선택이 자유로운 편이기 때문에, 접근성을 고려하여 선택하면 된다.
- 작업형 실기시험은 PC를 이용해 시험을 치르는 방식으로 동시에 시험을 치르는 인원수가 제한될 수 밖에 없는 관계로 하루에 2~3차례 실시된다.
- 시험장도 희소한 관계로 전혀 모르는 지역의 시험장을 선택해야 할 수도 있기 때문에, 시험장소와 시간은 사전에 반드시 확인해야 한다.

시험 전날

- 시험장에 가져갈 준비물은 하루 전날 미리 챙겨둘 것

- 준비물

- ❖ 수험표 : 없을 경우 여러 가지로 불편하니 꼭 챙겨야 한다.
 - ❖ 신분증 : 신분증 미지참자는 시험에 응시할 수 없기 때문에 반드시 챙겨야 한다.
 - ❖ 검정색 볼펜 : 검정색 볼펜만 사용하도록 규정이 변경되었으니 검정색 볼펜 잘 나오는 것으로 2개 정도 챙기는 것이 좋다.
 - ❖ 공학용 계산기 : 허용되는 공학용 계산기가 정해져 있다. 미리 자신의 계산기가 산업인력공단에서 허용된 계산기인지 확인하고, 초기화 방법도 익혀둬야 한다.
 - 필답형의 경우 로그나 지수를 계산하는 문제가 회차별로 1문제 출제되기 때문에 계산기가 반드시 필요하지만 작업형의 경우 계산문제가 거의 나오지 않고, 나오더라도 사칙연산정도 이용하는 정도이기 때문에 꼭 필요하지는 않다.

- 시험시간과 장소를 다시 한 번 확인할 것

- 필기시험이나 필답형의 경우 집에서 가까운 시험장을 선택할 수 있지만, 작업형의 경우 시험장이 제한되기 때문에 시험장으로 가는 교통편과 소요시간을 미리 체크해야 한다.

시험 당일

- 시험장에 가능한 일찍 도착할 것
- 수험자 유의사항을 천천히 읽으며 마음을 가다듬을 것
- 시험시간에 쫓기지 말 것
- 감독관의 지시사항이나 수험자 유의사항에서 지시하는 대로 할 것
- 마지막으로 단위나 이상, 이하, 미만, 초과 등이 적혀야 할 곳에 빠진 것이 있는지 다시 한 번 확인할 것.

Thank you