

# 〈건설안전기술사 최신 기출문제 풀이〉

## 133회 2교시 4번 문제 해설

### 2교시 4 근로자의 불안정한 행동 중 부주의 현상의 특징, 발생 원인 및 예방대책에 대하여 설명하시오.

#### ① 개요

1. 주의란 의식작용이 있는 일체의 사물에 집중하는 것을 말하며, 이러한 주의의 저하나 주의가 산만해지고 있는 상태를 부주의라 한다.
2. 따라서, 재해예방을 위해서는 부주의의 결과를 초래한 요인을 찾아 예방대책을 강구함이 필요하다.

#### ② 의식수준 5단계와 부주의 현상의 유형

단계	주의상태	신뢰도	부주의 현상의 유형
0	수면 중	0	의식의 단절, 의식의 우회
I	졸음상태	0.9 이하	의식수준의 저하
II	일상생활	0.99~0.99999	-
III	적극 활동	0.99999 이상	주의집중(15분 이상 불능)
IV	과긴장	0.9 이하	주의의 일점집중

- 1) 작업의 안전을 위해서는 II 단계에서 작업하는 것이 바람직하다.
- 2) 최적의 의식단계인 II ~ III 단계가 적절히 반복되도록 작업공정의 작업배치가 가장 이상적이다.

#### ③ 부주의 현상의 특징

1. 부주의는 불안정 행동만이 아니라 불안정 상태에서도 통용된다. 부주의라고 하는 상태는 불안정 상태와 불안정 행위를 조성한 경우에 일어나는 결과로서 인적손실을 지칭한다.
2. 부주의는 결과를 표현한다. 일반적으로 부주의는 하여야 할 것을 하지 않았거나, 결과적으로 실패한 동작을 하였을 때 일어난 상태를 말한다.
3. 부주의에는 원인이 있다. 안전관리에서는 부주의한 상태로 되는 경과를 알고, 그 원인이 되는 조건을 제거할 필요가 있다.
4. 부주의와 유사한 현상 : 부주의와 유사한 착각이나 본질적인 지능의 부족에 기인하는 동작의 실패 등은 인간능력의 한계를 넘은 범위이기 때문에 이러한 동작의 실패원인

은 부주의라고 말할 수 없다.

#### ④ 부주의 현상의 발생 원인

부주의의 원인은 환경과 자극 자체에 부주의를 일으키는 요소가 존재하는 경우(외적 요인)와 인간의 내측에 있는 경우(내적 요인)로 분류할 수 있다.

외적 요인	내적 요인
1) 작업 및 환경조건 불량	1) 소질적 요인
2) 작업순서 부적당	2) 의식의 우회
3) 작업강도(작업량, 작업시간, 작업속도 등)	3) 경험부족 및 미숙련
4) 기상조건(온도, 습도 등)	4) 피로도(신체조건, 스트레스, 질병 등)
	5) 정서불안정

#### ⑤ 예방대책

1. 사태의 올바른 파악을 위해 필요한 지식, 기능, 태도를 습득시킬 수 있는 안전교육을 철저히 할 것
2. 착각이나 오인을 하기 쉬운 요소를 제거할 것
3. 예상되는 사태에 즉응하는 동작의 기준을 정하고 체득시킬 것
4. 동작의 장애가 되는 요인을 제거할 것
5. 심신의 건강상태를 정상적으로 유지시킬 것
6. 보통의 능력을 기대할 수 없는 자에게 능력을 초과하는 업무를 부여하지 말 것
7. 불건전한 심신의 상태로 작업을 시키지 말 것

#### ⑥ 결론

부주의의 발생을 예방하는 방법은 발생 원인별로 대책을 수립하여야 한다. 즉, 외적 원인에 대해서는 작업환경조건과 근로조건의 개선, 신체피로가 커지지 아니 하도록 하고 인간능력이나 특성에 부합되는 기계 설비를 사용토록 하는 한편 인간공학적 분야의 접근이 요구된다.

내적 원인에 대해서는 적성배치, 깊은 우회를 알게 하고 발생의 횟수를 적게 하여 안전교육을 철저히 실시하면서 긴급시의 처치방법을 신체적 체험을 통하여 철저하게 시켜야 한다. 이러한 업무를 효과적으로 실시하기 위해서는 안전관리자 스스로가 업무수행 시 모범을 보이고 부주의에 대하여 더욱 연구하여 안전교육을 철저히 시키고 능력에 알맞은 작업량을 배정하고 근로자의 의욕을 고취시킬 수 있는 대책을 강구하는 것이 바람직하다.