

2020.07.11 시행
국가직 공무원 시험 총평

과목 : 응용역학개론
 교수 : 장 성국

○ **단원별 출제 분포도**

단원	출제문항수
제1장 정역학의 기초	1
제2장 구조물의 개론	1
제3장 단면의 성질	1
제4장 재료역학의 기초	2
제5장 정정보	3
제6장 정정라멘아치케이블	
제7장 보의 응력	4
제8장 기둥	1
제9장 트러스	
제10장 영향선	1
제11장 보의 처짐	5
제12장 변형에너지	
제13장 부정정구조물	1

○ **총평**

첫째, 제11장 보의 처짐, 제7장 보의 응력, 제5장 정정보에서 12문제가 출제되었다. 즉 50% 이상이 앞의 3개장에서 출제되었다. 가장 역학적인 부분에서 다수가 출제되었다.

둘째, 위 3개장에서 많이 출제되다보니 제6장, 제9장, 제12장에서는 1문제도 출제되지 않았다. 특히 트러스에 관한 문제는 매년 출제되는 부분인데 1문제도 출제되지 않은 특징이다. 셋째, 전반적으로 난이도가 높은 문제들로 구성되어 정해진 시간에 정확히 정답에 도달하는 데는 많은 어려움이 있는 문제들이다.

넷째, 어려운 문제들이더라도 수업시간에 이에 관한 내용들을 다룬다. 그렇지만 수험생 입장에서 시험장에서 즉각적으로 정답에 도달하는데 역시 쉽지 않다. 응용역학 과목 때문에 평균 점수가 많이 내려갈 것으로 예상된다.

○ **수험 대책**

응용역학은 어려운 문제이더라도 많은 이해를 하고 있으면 정답에 충분히 도달할 수 있다. 그런데 정답 도달시간을 단축을 시키려면 유사한 문제들을 많이 풀어보는 연습이 중요하다고 생각된다. 이론 수업시간에 다루는 상세한 부분들에 대해서도 등한시 하지 않는 것도 중요하다. 그리고 응용역학에 대한 기본개념을 정립하려는 노력이 필요하다.