

2020년도 9월 26일 시행 국가직 7급 총평

< 건축계획 >

9월 26일에 시행된 국가직 7급 공무원시험 건축계획의 파트별 출제 문항 분포는 다음과 같다.

파트	세부 구분	문항수	출제 내용
건축계획 각론	총론	1	건축형태구성원리
	학교	1	교사 배치별 특징
	도서관	1	도서관 계획
	전시관	1	순로형식의 특징
	병원	1	병원 계획
	공장	1	공장 계획
한국건축사	한국건축사	2	전통가옥의 지역별 특징, 공포의 구성부재
서양건축사	서양건축사	2	그리스/로마의 오더, 근대/현대건축 특징
건축환경	빛환경	1	차양설계
건축설비	공기조화설비	1	난방방식의 특징
	소방설비	1	소방설비
건축법규	건축법	3	용어 정의, 범죄예방기준 적용 시설 자연환기설비 기준
	주택법	1	용어 정의
	주차장법	1	자동차전용 주차건축물/주차구획
	국토계획법	1	용도지역의 정의
	저탄소 녹색성장 기본법	1	지방자치단체의 책무

이번 건축계획 시험은 **6월에 시행된 지방직 9급보다는 약간 평이하게, 예년의 시험과 거의 유사하거나 약간 어려운 난이도**로 출제된 것으로 볼 수 있다.

파트별 출제 문항 분포를 살펴보면 건축계획 각론에서 6문제가 출제되었으며 대부분의 문제가 어렵지 않게 답을 찾을 수 있었지만 일부의 문제는 생소한 지문들이 섞여 있었던 것으로 보인다. 한국건축사의 전통가옥의 지역별 특징과 공포의 구성 부재 문제는 기본서를 충실하게 공부했다면 충분히 풀 수 있었던 문제이고, 서양건축사의 오더와 근대/현대건축 문제는 기출문제와 유사한 지문과 그동안 전혀 출제되지 않았던 지문이 섞여서 출제되어 조금 어렵게 느꼈을 것으로 판단된다.

또한, 건축환경과 건축설비는 기출문제와 매우 유사한 형태로 출제되어 빠르게 답을 찾을 수 있었지만, 건축법규에서 무려 7문제가 출제되었고 기본서에서 볼 수 없었던 문제나 기출문제와 다른 형태의 문제들도 출제되었으나 법규에 대한 이론공부에 충실한 수험생이라면 두 문제를 제외하고 정답을 찾을 수 있었을 것으로 보인다.

종합해보면 지금까지 출제되지 않았던 상당히 어려운 문제가 보통 1~2문제 정도 출제되는 데 반해, **이번 시험에서는 3~4문제가 출제되었고 나머지 문제들 또한 전체적으로 난이도가 약간 올라간 것으로 보이므로** 예년의 시험과 비교하면 올해 지방직 9급과 유사하게 **건축계획의 평균 점수는 약간 하락할 것으로 예상된다.**

< 건축구조 >

9월 26일에 시행된 국가직 7급 공무원시험 건축구조의 파트별 출제 문항 분포는 다음과 같다.

세부 구분	문항수	출제 내용
구조역학	2	겔버보의 반력 계산 캔틸레버 보의 처짐 계산
구조계획 및 설계하중	4	성능기반설계법, 등가정적해석법 설계하중(활하중, 유사 활하중)의 산정 건축물의 고유주기 계산
기초구조	2	말뚝기초의 내진상세 기초구조의 일반사항 및 침하량 기준
목구조	1	경골목구조의 구조기준
조적구조	1	보강조적조의 부재설계
철근콘크리트	5	확대머리 이형철근의 정착, 1방향구조의 처짐 기준 프리스트레스의 손실 원인 철근 배치의 간격 제한 중간모멘트골조의 내진설계 기준
철골구조	5	다층구조물의 접합 종류, 유효용접면적 계산 전단력을 받는 부재의 구조제한 하중저항계수설계법의 기준 특수모멘트골조의 내진설계

이번 건축구조 시험의 난이도는 **예년과 유사하거나 약간 어려운 난이도로 출제되었다**. 그러나 2020년의 지방직 9급과 국가직 9급의 시험 패턴과는 다르게 예년의 기출문제와 같은 유형인 **수치 위주로 출제**되었지만 국가직 7급 문제들이 그렇듯이 **매우 지엽적인 문제들도 몇 문제 포함 되어** 수험생들에게는 꽤 어려운 난이도로 느껴질 것으로 판단된다.

파트별 출제 문항 분포를 살펴보면 2019년부터 새로워진 단일별 문제수를 충실하게 따른 시험으로 보여진다. 즉, 구조역학에서 평이한 2문제가 출제되었고, 구조계획 및 설계하중에서 4문제가 출제되었는데 성능기반설계법이나 고유주기 계산문제 등 평소에 접하지 못했던 유형의 문제도 출제되었다. 기초구조에서는 말뚝기초의 내진상세가 조금 어려운 문제로 보이고 목구조와 조적구조에서는 기출문제와 유사한 형태의 수치 암기 문제들이 출제되었고 2018년까지 2문제씩 출제되었던 패턴에서 **2019년부터는 목구조와 조적구조에서는 1문제씩 출제되는 것으로 바뀐 출제경향이 거의 굳어지는 것**을 알 수 있었다.

철근콘크리트구조에서는 평소와 유사한 5문제가 출제되었으며 기출문제와 유사한 문제들도 있었지만 기본서를 매우 꼼꼼하게 학습한 수험생만 풀 수 있는 난이도 높은 문제들도 포함되어 있었다. 철골구조의 경우 예년보다 많은 5문제가 출제되었는데 이 중 2문제가 일반 수험서에는 없는 생소한 지문들로 구성되어 시험장의 수험생들은 당황하였을 것으로 예상된다.

종합해보면 이번 시험은 일반 수험서에 없는 KDS나 KBC2016 개정판의 매우 지엽적인 기준들을 묻는 문제가 4~5문제가 포함되어 일반적인 시험의 난이도보다 유사하거나 약간 어렵게 출제된 것으로 보이지만, 평소에 기본서의 많은 회독을 통해 충실히 공부하지 않은 수험생들은 매우 어렵게 느껴질 것으로 판단된다. 따라서 예년 국가직 7급 시험과 비교해 **건축구조의 평균 점수도 건축계획과 마찬가지로 예년과 유사하거나 약간 하락할 것으로 예상된다**.