

2021년도 4월 시행 국가직 9급 총평

< 건축계획 >

4월 17일에 시행된 국가직 9급 건축계획시험의 파트별 출제 문항분포는 다음과 같다.

| 파트 | 세부 구분 | 문항수 | 출제 내용 |
|------------|--------|-----|--------------------------|
| 건축계획 각론 | 단지계획 | 1 | 내일의 전원도시 |
| | 호텔 | 1 | 출입구 계획 |
| | 사무소 | 1 | 엘리베이터 조닝 |
| | 병원 | 1 | 병동부 계획 |
| | 공동주택 | 1 | 중정형 하우스, 테라스 하우스 |
| | 박물관 | 1 | 박물관의 공간계획 |
| | 학교 | 1 | 학교운영방식 |
| | 도서관 | 1 | 출납시스템 |
| 건축사 | 한국건축사 | 1 | 공포의 부재(주두, 살미의 구분) |
| | 서양건축사 | 1 | 건축가와 건축작품 |
| 건축환경 | 열환경 | 2 | 신재생에너지 정의, 건축화조명 |
| 건축설비 | 위생설비 | 3 | 수격작용, 밸브의 종류별 특징, 부착온실방식 |
| | 소화설비 | 1 | 옥내소화전설비 |
| 건축법규 | 건축법 | 2 | 주요구조부, 공개공지 |
| | 범죄예방법 | 1 | 범죄예방 건축기준의 용어 정의 |
| | 녹색건축물법 | 1 | 녹색건축물 조성 지원법(인증등급) |
| | | 20 | |

올해의 건축계획 국가직 9급 시험은 **지난해에 시행된 국가직 9급과 지방직 9급 시험에 비해 약간 평이하게 출제된 것으로 평가**할 수 있다.

파트별 출제 문항분포를 살펴보면 건축계획 각론에서 8문제가 출제되었으며 대부분 문제가 기출문제를 반복학습한 수험생이라면 빠르게 답을 찾을 수 있었지만, 병원의 CCU는 평소에 접하지 못했던 생소한 용어가 출제되어 다소 당황할 수 있지만 나머지 선지가 평이하어 답을 고를 수 있었을 것으로 판단된다. 건축사의 2문제 중 한국건축사는 그림으로 주두의 용어를 고르는 문제가 출제되었으나 기본서를 충실히 공부하였다면 어렵지 않게 정답을 고를 수 있었다. 그러나 신재생에너지의 정의, 녹색건축물의 인증등급 등 기본서에 없는 내용들이 출제되어 변별력이 떨어지는 문제들도 있었음을 알 수 있다. 건축설비의 4문제 중 밸브의 종류와 특징을 그림으로 판단하는 문제를 제외하면 수월하게 풀 수 있었을 것으로 판단된다.

종합해보면 지금까지 출제되지 않았던 변별력이 낮은 문제가 2~3문제 정도 출제되었고 대부분의 문제들이 기출지문을 반복 또는 응용한 수준의 내용들로 구성되어 있어서 **전체적으로 난이도가 지난해의 9급 시험보다 약간 평이했던 것으로 보인다.**

< 건축구조 >

4월 17일에 시행된 국가직 9급 건축구조시험의 파트별 출제 문항분포는 다음과 같다.

| 세부 구분 | 문항수 | 출제 내용 |
|-------------|-----|-------------------------|
| 구조역학 | 4 | 단순보의 처짐식, 휨모멘트 계산 |
| | | 캔틸레버보의 모멘트 계산 |
| | | 탄성좌굴하중비 계산 |
| 구조계획 및 설계하중 | 3 | 설계하중의 정의, 내진설계의 용어 |
| | | 비구조요소의 내진설계 |
| 기초구조 | 1 | 말뚝응력의 구조제한 |
| 목구조 | 1 | 구조용 합판의 구조제한 |
| 조적구조 | 1 | 재료와 강도설계법의 구조제한 |
| 철근콘크리트 | 6 | 압축부재의 철근비, 1방향슬래브의 최소두께 |
| | | 기초판 설계, 프리스트레스트콘크리트의 설계 |
| | | 과도한 처짐, 철근콘크리트구조의 설계 |
| 철골구조 | 4 | 용접결함의 종류, 웨브의 판폭두께비 계산 |
| | | 내화설계의 용어, 모멘트골조의 내진설계 |
| | 20 | |

올해의 건축구조 국가직 9급 시험은 구조개념의 문제가 다수 출제되었던 작년의 지방직 9급 시험보다는 약간 어렵게, **구조역학의 5문제를 포함하여 계산 문제가 총 8 문제가 출제되어 풀이시간이 많이 걸렸던 작년의 국가직 9급 시험보다는 약간 평이하게 출제되어 적절한 난이도의 시험**으로 판단된다. 작년의 복잡한 계산문제와 달리 올해의 계산문제들은 값이 깔끔하게 떨어지는 수준높은 문제들로 구성되었다.

파트별 출제 문항분포를 살펴보면 작년에 이어 구조역학에서 4문제가 출제되었는데 이론과 기출문제집을 충실히 공부한 수험생이면 어렵지 않게 정답을 찾을 수 있었지만, 구조역학을 등한시한 수험생은 시간이 오래 걸리거나 풀 수 없었던 변별력이 높은 문제도 포함되어 있었다. 기초구조, 목구조 및 조적구조에서는 기출문제와 유사한 비교적 평이한 난이도의 문제들이 출제되었지만, 설계하중의 경우 기본서에 없는 내진설계의 용어나 비구조요소의 내진설계에 대한 문제는 지나치게 어려워 변별력이 많이 떨어지는 문제들도 출제되었다.

철근콘크리트구조에서는 평소보다 많은 6문제가 출제되었지만 대부분 기출문제와 유사한 문제들로 구성되어 어렵지 않게 풀 수 있었던 것으로 보인다. 철골구조의 4문제 중 내화설계에 관한 생소한 문제를 제외하면 평이한 문제들이 출제되었다.

종합해보면 이번 시험은 기본서에 수록되지 않은 난이도 상의 생소한 문제가 4문제, 나머지 문제들은 대부분 기출문제들과 유사하거나 응용한 문제들로 구성되어 지난해와 달리 **적절한 난이도로 출제된** 것으로 판단된다. 또한, 지난해부터 **구조역학에서 4~5문제 출제, 목구조/조적구조는 모두 한 문제씩 출제, 구조의 개념을 이해해야 풀 수 있는 문제들의 출제 등의 출제 패턴이 굳어지고 있음**을 알 수 있다. 따라서 비전공자들이라도 구조역학 등의 계산문제들의 비중이 높아지고 있으므로 절대 포기하지 말고 충실히 학습할 필요가 있다고 판단된다.