

## 건축계획학

2023년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 건축에는 인간의 생활이나 동작을 토대로 건물의 설계나 구조계획 또는 시공의 측면에서 고려해야 할 일반적인 기준이 있다. 이러한 기준 중의 하나인 척도조정(Modular Coordination)에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 척도조정 개념과 목적에 대하여 기술하시오. (10점)
- 2) 척도조정 장·단점에 대하여 기술하시오. (10점)
- 3) 척도조정 적용방법에 대하여 기술하시오. (10점)

제 2 문. 공기조화방식에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 공기조화방식을 ‘열매(Heat medium)의 종류’에 따라 4가지로 분류하면 어떤 것들이 있으며, 그 각각은 어떠한 종류의 사례들이 있는지 서술하시오. (10점)
- 2) 열매(Heat medium)에 따른 공기조화방식 4가지의 장점과 단점을 각각 3가지씩 제시하시오. (10점)
- 3) 냉방부하를 실부하, 장치부하, 열원부하로 구분하였을 때, 각 부하의 발생요인은 무엇인지 설명하시오. (10점)

제 3 문. 국토교통부에서는 공동주택 건설 시 주택의 총 에너지사용량 또는 총 이산화탄소 배출량을 절감할 수 있는 에너지 절약형 친환경주택으로 건설하도록 「에너지 절약형 친환경주택의 건설기준」을 시행하고 있다. 다음 물음에 답하시오.

(총 20점)

- 1) 친환경주택의 구성기술 5가지에 대하여 기술하시오. (10점)
- 2) 친환경주택 건설기준의 설계방향 9가지에 대하여 기술하시오. (10점)

제 4 문. 환경설계를 통한 범죄예방(셉테드, CPTED)의 중요성이 강조되면서 우리나라에서는 셉테드 시범사업이 시작되었고, 「건축법」 제53조의2 및 「건축법 시행령」 제63조의6과 이를 근거로 고시된 범죄예방 건축기준 등 셉테드 활성화를 위한 법제도적 기반이 마련되었다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 범죄예방을 위한 셉테드의 개념과 중요성을 설명하시오. (10점)
- 2) 건축계획 및 설계에 적용되는 범죄예방의 원리 및 전략을 설명하시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장