

환경계획

2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 과거 고도성장 위주의 도시개발로 인하여 환경문제가 심각한 수준에 이르게 됨에 따라 도시계획을 수립할 경우, 환경보존과 경제개발의 균형을 이루기 위한 지속 가능한 환경계획 적용의 필요성이 높아지고 있다. 이와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 자연을 보전하고 자원을 절약하며 불필요한 교통을 줄이기 위한 토지이용계획 방안을 설명하시오. (10점)
- 2) 보행환경을 고려한 교통계획 방안을 설명하시오. (10점)
- 3) 생태적 자정능력과 녹색 어메니티의 제고를 위한 공원 및 녹지계획 방안을 설명하시오. (10점)

제 2 문. 도시화·산업화에 따른 불투수층 면적의 증가로 도심의 홍수피해가 증가하고, 하천·호수의 수질오염에 미치는 영향이 커짐에 따라 비점오염원 관리에 대한 중요성이 커지고 있다. 이와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 비점오염원을 정의하고, 그 특성을 3가지만 열거하시오. (10점)
- 2) 비점오염원을 제어하기 위한 저영향개발(low impact development) 기법을 설명하시오. (10점)
- 3) 비점오염원을 관리하기 위해 토지이용을 규제하는 방안을 설명하시오. (10점)

제 3 문. 전국적으로 크고 작은 개발사업으로 인해 도시의 생활환경 및 자연환경이 지속적으로 악화되고 있다. 이에 따라 도시 또는 단지 계획 단계에서부터 생태적인 측면을 고려한 지표를 도입할 필요성이 증대됨에 따라, 생태면적률을 환경계획 지표의 하나로 활용하고 있다. 이와 관련하여 다음 물음에 답하시오.

(총 20점)

- 1) 생태면적률의 정의를 서술하시오. (5점)
- 2) 도심재개발 시 생태면적률을 높일 수 있는 토지이용계획 기법을 설명하시오. (15점)

제 4 문. 지속가능한 산업전략의 일환으로 국내외에서 생태산업단지(eco-industrial park) 개발방식이 확산되고 있다. 우리나라의 산업단지는 국가 산업성장에 큰 기여를 하였지만, 한편으로는 환경문제와 환경갈등의 근원이 되기도 한다. 따라서 환경과 산업의 상생발전이 필요한 시기에 생태산업단지가 주는 의미가 크다. 우리나라도 2005년부터 생태산업단지 개발전략을 추진하였으며, 현재 제2단계를 진행하고 있다. 이런 맥락을 감안하여 생태산업단지와 관련된 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 우리나라의 산업단지 개발정책의 장점과 단점을 환경적 측면에서 설명하시오. (10점)
- 2) 생태산업단지의 개념과 원리를 설명하시오. (5점)
- 3) 생태산업단지의 특성을 조성단계와 운영단계로 구분하여 설명하시오. (5점)

행정안전부 시험출제과장