

임업경영학

2021년도 국가공무원 5급[기술] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 벌기령에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1) 수익률 최대 벌기령의 수식모형과 특성을 설명하시오. (10점)
- 2) 벌기에 예상되는 주벌수확이 20억 원, 간벌수확이 2억 원이고, 조림비용은 3천만 원, 매년 관리비가 1백만 원일 때 산림순수익 3천만 원이 되는 벌기령을 구하시오. (10점)
- 3) 2년생 묘목을 조림한 후 35년이 경과된 소나무림 20ha가 있다. 이 소나무림이 45년생이 될 때 수익간벌을 통한 순수입이 2천만 원, 벌기령 70년일 때 주벌수확을 통한 총수입 1억 5천만 원이 예상된다. 주벌 비용이 3천만 원이고, 매년 지대와 관리비는 각각 1백만 원과 20만 원일 때 임목기망가를 구하시오. (단, 이자율은 5%, $1.05^8 = 1.5$, $1.05^{23} = 3.0$, $1.05^{25} = 3.4$, $1.05^{33} = 5.0$, $1.05^{35} = 5.5$, $1.05^{68} = 27.6$, $1.05^{70} = 30.4$ 로 계산한다) (15점)
- 4) 산림탄소 흡수량과 저장량은 각각 산림 생장량과 축적량에 상응한다고 할 수 있다. 산림탄소 흡수량과 저장량을 최대로 하는 벌기령 선정에 대하여 산림 생장량 그래프를 이용하여 설명하시오. (15점)

제 2 문. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」에서 규정하고 있는 기준벌기령 및 벌채기준에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 특수용도기준벌기령에 대해서 설명하시오. (10점)
- 2) 수확을 위한 벌채의 공통기준에 대해서 설명하시오. (10점)
- 3) 모두베기의 벌채기준에 대해서 설명하시오. (10점)

제 3 문. 다목적산림경영으로서 산림휴양에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 산림휴양계획 수립과정을 기술하고, 각 과정의 특성을 설명하시오. (10점)
- 2) 자연휴양림의 적합한 입지조건에 대하여 수요측면과 공급측면으로 구분하여 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장