

수 목 학

2022년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 생식기관(꽃, 열매)은 수목을 식별하는데 매우 중요한 형질이다. 다음은 우리나라 남부와 중부지방의 식생조사를 통하여 획득한 수종의 목록이다. 물음에 답하시오. (총 10점)

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> 쥐똥나무 | <input type="radio"/> 아왜나무 | <input type="radio"/> 노각나무 |
| <input type="radio"/> 좀목형 | <input type="radio"/> 사람주나무 | <input type="radio"/> 아까시나무 |
| <input type="radio"/> 참식나무 | <input type="radio"/> 때죽나무 | <input type="radio"/> 등 |
| <input type="radio"/> 송악 | <input type="radio"/> 생강나무 | <input type="radio"/> 목련 |
| <input type="radio"/> 모란 | <input type="radio"/> 동백나무 | |

- 1) 원주화서, 산형화서, 총상화서의 기본형태를 그림으로 나타내고, 각 화서별 해당 수종을 열거하시오. (4점)
- 2) 개화한 후 이듬해 열매가 성숙하는 수종을 열거하시오. (2점)
- 3) 단성화 수종을 열거하시오. (2점)
- 4) 열매의 종류가 삭과인 수종을 열거하시오. (2점)

제 2 문. 다음은 온대활엽수림 지대에 분포하는 수종의 목록이다. 물음에 답하시오. (총 20점)

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> 물박달나무 | <input type="radio"/> 가래나무 | <input type="radio"/> 굴참나무 |
| <input type="radio"/> 느릅나무 | <input type="radio"/> 다릅나무 | <input type="radio"/> 붉나무 |
| <input type="radio"/> 사스래나무 | <input type="radio"/> 작살나무 | <input type="radio"/> 개살구나무 |
| <input type="radio"/> 마가목 | <input type="radio"/> 시닥나무 | <input type="radio"/> 피나무 |
| <input type="radio"/> 신갈나무 | <input type="radio"/> 난티나무 | <input type="radio"/> 굴피나무 |
| <input type="radio"/> 물푸레나무 | | |

- 1) 편해작용(Amensalism)을 하는 수종을 고르고, 그 수종의 학명, 편해기작 및 생태적 특성을 기술하시오. (5점)
- 2) (아)고산지대에 자생하는 수종을 열거하고, 각 수종의 식별 방법을 기술하시오. (5점)
- 3) 기수우상복엽 수종을 열거하고, 각 수종의 생태적 특성을 기술하시오. (4점)
- 4) *Ulmus*속 2종의 주요 형질을 이용하여 식별 방법을 기술하시오. (4점)
- 5) 수피에 코르크가 발달하는 2수종의 분류체계를 기술하시오. (2점)

제 3 문. 국내의 한 수목원은 향신료 자원에 대한 유전자원 수집을 계획하고 있다.
다음은 국내에 분포하는 향신료 자원인 운향과(Rutaceae) 수종들이다. 물음에
답하시오. (총 20점)

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> 초피나무 | <input type="radio"/> 황벽나무 | <input type="radio"/> 머귀나무 |
| <input type="radio"/> 상산 | <input type="radio"/> 산초나무 | <input type="radio"/> 쉬나무 |
| <input type="radio"/> 왕초피나무 | | |

- 1) 잎, 열매, 소지(小枝)의 가시, 성상 등의 식별 형질을 이용하여 수종별 검색표를 작성하시오. (10점)
- 2) 주요 향신료 자원으로 활용되는 *Zanthoxylum*속의 수종을 열거하고, 각 수종의 분포 및 생태적 특성을 기술하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장