

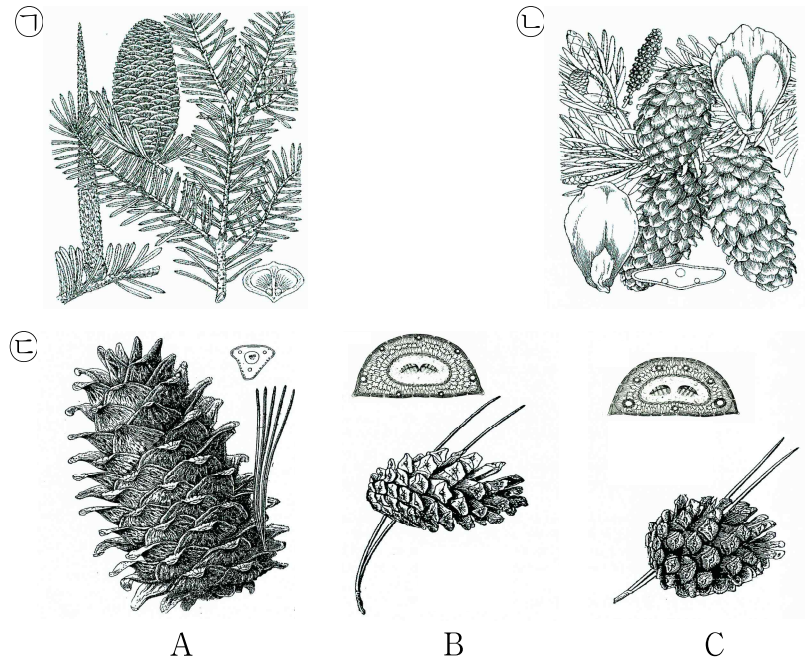
## 수 목 학

### 2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 소나무과는 경제적으로 중요한 식물군이다. 다음 그림을 참고하여 물음에 답하시오. (총 20점)



- 1) 그림 가, 나, 다은 각각 무슨 속인지 식별하여 향명과 학명(명명자는 제외)을 기술하고, 그 특징 및 차이점을 설명하시오. (5점)
- 2) 그림 다은 우리나라에서 널리 자생하고 식재하는 3가지 수종이다. A, B, C는 각각 무슨 수종인지 식별하여 향명과 학명(명명자는 제외)을 기술하고, 그 형태적 차이점, 분포, 생태적 특징, 용도 등을 설명하시오. (15점)

제 2 문. 다음은 일반인의 명명법에 대한 질문을 기록한 것이다.

- A1 : 라틴어로 된 식물의 과명을 표시할 때, 독특한 규칙이 있는 것 같습니다. 즉 장미과는 Rosaceae, 참나무과는 Fagaceae 등 동일한 어미를 갖네요. 콩과의 경우 과명이 Fabaceae와 Leguminosae 두 가지가 있던데 어떤 것이 맞는지 알고 싶습니다.
- A2 : 동물에서 사용된 학명 *Bos taurus*(소, 牛)라는 학명은 식물에서 사용할 수 있나요?
- A3 : 도감과 교과서를 보면 황철나무 학명을 *Populus maximowiczii* Henry 혹은 *Populus suaveolens* Fisch. 라는 학명을 사용하는데 학명은 기존 발표된 여러 이름 중 보편적으로 가장 많이 사용되는 학명을 선택해서 사용해야 하나요? 또한 동일 수종에 대해 학명이 다른 이유는 무엇인지요?

위의 3가지 일반인의 질문(A1 ~ A3)에 대한 전문가적 입장에서 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) A1의 질문에 대한 답을 기술하시오. (3점)
- 2) A2의 질문에 대한 답을 기술하시오. (3점)
- 3) A3의 질문에 대한 답을 기술하시오. (4점)

제 3 문. 백두대간에 위치한 강원도 계곡에서 산림식생 조사를 실시하여 교목과 관목성 수종 10종을 채집하였다. (총 20점)

개웃나무, 찰피나무, 복장나무, 가래나무, 함박꽃나무, 들메나무, 당단풍나무, 쪽동백나무, 매발톱나무, 서어나무

- 1) 각 수종에 대한 학명(명명자는 제외)을 기술하시오. (5점)
- 2) 위에 열거된 수종의 잎과 소지의 특징, 수목의 성상(habit = 교목, 관목, 덩굴성)을 이용하여 식별이 가능한 검색표를 작성하시오. (15점)

## 행정안전부 시험출제과장