

수 목 학

2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 아래의 수목은 우리나라에 분포하고 있는 일부 수종을 나타낸 것이다. 수목식별에 있어 대생(마주나기)/호생(어긋나기), 소지, 겨울눈, 이가화/이가화, 열매의 형태와 같은 형질은 중요하다. 이와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> 때죽나무 | <input type="radio"/> 미선나무 | <input type="radio"/> 가래나무 | <input type="radio"/> 노린재나무 |
| <input type="radio"/> 거제수나무 | <input type="radio"/> 느릅나무 | <input type="radio"/> 아그배나무 | <input type="radio"/> 쥐다래 |
| <input type="radio"/> 오리나무 | <input type="radio"/> 굴피나무 | <input type="radio"/> 황벽나무 | <input type="radio"/> 노박덩굴 |
| <input type="radio"/> 호랑버들 | <input type="radio"/> 상수리나무 | | |

1) 다음 각 질문에 해당되는 2개 수종을 고르시오.

- (1) 잎이 대생(마주나기) 하는 수종은? (2점)
- (2) 꽃눈과 잎눈이 구분되는 수종은? (2점)
- (3) 골속(수, pith)이 계단상으로 발달하는 수종은? (2점)
- (4) 이가화에 해당되는 수종은? (2점)
- (5) 겨울눈에서 나아(裸芽, naked bud)를 가진 수종은? (2점)
- (6) 열매가 시과의 형태를 가지는 수종은? (2점)
- (7) 겨울눈에 대(아병 = 牙柄)가 발달하는 수종은? (2점)

2) 위에 언급된 7개의 형질을 근간으로 해당되는 종들을 식별할 수 있는 검색표(key)를 작성하시오. (6점)

제 2 문. 아래에 열거된 구과식물(침엽수)은 한반도에 분포하거나 조림용으로 식재한 수종들이다. 다음 물음에 답하시오. (아래에 열거된 일부 수종은 고도별 구분이 어려워 동일 분포 군으로 함께 취급하였다) (총 15점)

- ☐ *Pinus koraiensis*
- ☐ *Abies koreana*
- ☐ *Abies nephrolepis*-*Picea jezoensis*
- ☐ *Torreya nucifera*-*Cryptomeria japonica*
- ☐ *Larix gmelinii* [= *Larix gmelinii* var. *principis-ruprechtii*]
- ☐ *Pinus thunbergii*

- 1) 제주도 한라산(해안부터 정상까지)과 백두산에 확인되는 수종을 구분하고, 자생 혹은 식재된 생육 분포를 저지대에서 고지대 순서로 열거하시오. (5점)
- 2) 위의 수종(8종)에 대하여 잎, 구과, 수피 등의 특징을 근간으로 식별이 가능한 검색표를 작성하시오. (10점)

제 3 문. 한반도에 분포하는 수종들은 백두대간(설악산, 오대산, 태백산, 덕유산 혹은 지리산) 온대 중부의 심산지역 계곡부에서 자생하거나 남해안이나 서해안 도서 지역에 분포하는 수종이 있다. 또한 숲 생육지별로 계곡에 혹은 능선이나 아고산지역에 자란다. 이런 분포는 각 수종별 생태적, 생육적 특성을 이해하는데 많은 도움이 된다. 이와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 백두대간 숲에서 볼 수 있는 종을 구분하고, 과(family)의 이름을 기술하시오. (5점)

<input type="radio"/> 붉가시나무	<input type="radio"/> 백당나무	<input type="radio"/> 후박나무	<input type="radio"/> 시달나무
<input type="radio"/> 까마귀쪽나무	<input type="radio"/> 만병초	<input type="radio"/> 마가목	<input type="radio"/> 나도밤나무

- 2) 남해안과 서해 도서에 분포하는 난대성 수종 중 상록성을 고르고, 성상(habit, 관목/교목)에 대하여 기술하시오. (5점)

<input type="radio"/> 붉가시나무	<input type="radio"/> 머귀나무	<input type="radio"/> 예덕나무	<input type="radio"/> 이팝나무
<input type="radio"/> 센달나무	<input type="radio"/> 사람주나무	<input type="radio"/> 담팔수	<input type="radio"/> 다정큼나무

- 3) 백두대간에 분포하는 수종 중 주로 계곡에서 볼 수 있는 수종을 선별하고, 열매와 잎의 특징을 기술하시오. (5점)

<input type="radio"/> 황철나무	<input type="radio"/> 철쭉	<input type="radio"/> 물참대	<input type="radio"/> 단풍나무
<input type="radio"/> 신갈나무	<input type="radio"/> 난티나무	<input type="radio"/> 들메나무	<input type="radio"/> 당단풍나무

안전행정부 시험출제과장