

수 목 학

2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다음 표는 한반도에 분포하는 낙엽활엽수이다. 물음에 답하시오. (총 20점)

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> 나도밤나무 | <input type="radio"/> 물푸레나무 | <input type="radio"/> 산겨릅나무 | <input type="radio"/> 정금나무 |
| <input type="radio"/> 국수나무 | <input type="radio"/> 거제수나무 | <input type="radio"/> 털조장나무 | <input type="radio"/> 푸조나무 |
| <input type="radio"/> 비목나무 | <input type="radio"/> 황철나무 | <input type="radio"/> 쪽동백나무 | <input type="radio"/> 참조팝나무 |
| <input type="radio"/> 대팻집나무 | <input type="radio"/> 찰피나무 | <input type="radio"/> 부계꽃나무 | <input type="radio"/> 자귀나무 |

- 수목은 잎(잎차례 포함), 겨울눈, 소지(小枝), 꽃(꽃차례 포함), 열매(종자 포함) 등으로 식별한다. 아래에 해당되는 수종을 위의 표에서 각각 두 가지만 고르시오. (4점)
 - 잎이 단엽(單葉, simple leaf)이면서 대생(마주나기)하는 수종은? (1점)
 - 겨울눈이 나아(裸芽, naked bud)인 수종은? (1점)
 - 소지(小枝)에 단지(短枝, spur)가 있는 수종은? (1점)
 - 꽃눈과 잎눈이 구분되는 수종은? (1점)
- 우리나라의 산림식생분포형 중 온대남부형에 속하는 수종 다섯 가지를 위의 표에서 고르시오. (5점)
- 위의 표 수종에는 세 종류의 건개과가 있다. 이들의 명칭과 그 특징을 기술하시오. (7점)
- 3)의 명칭에 해당하는 수종을 모두 제시하시오. (4점)

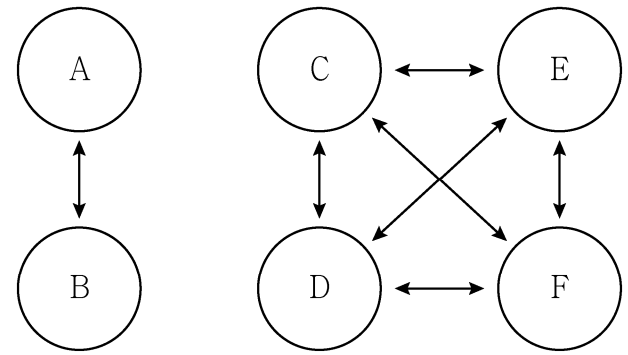
제 2 문. 다음 표는 새롭게 조성될 침엽수 전시원의 배치도이다. 물음에 답하시오.

(총 15점)

	A열	B열	C열	D열
전시원 1	잣나무	(가)	곰솔	섬잣나무
전시원 2	젖나무	구상나무	분비나무	일본젖나무
전시원 3	노간주나무	눈향나무	섬향나무	향나무
전시원 4	종비나무	가문비나무	독일가문비	—

- 각 전시원을 구분할 수 있는 검색표를 작성시오. (5점)
- B열은 구성수종의 생태적 특성을 고려하여 조성하고자 한다. 괄호(가)에 적합한 수종을 제시하고 그 생태적 특성을 기술하시오. (5점)
- 전시원 2의 수종 중 자생종을 식별할 수 있는 형질에 대하여 설명하시오. (5점)

제 3 문. 그림은 우리나라에 자생하는 참나무속 낙엽성 6종의 잡종관계도이다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)



- 1) A와 B에 해당하는 수종의 이름과 학명을 제시하고 식별 형질을 기술하시오. (5점)
- 2) 물참나무의 모종이 되는 두 종의 이름과 학명을 제시하고 식별 형질을 기술하시오. (5점)
- 3) 1)과 2)에서 언급되지 않은 수종의 이름과 학명을 제시하고 식별 형질을 기술하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장