

조 림

문 1. 반송의 학명 *Pinus densiflora* for. *multicaulis* UYEKI에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Linnaeus의 이명법을 사용한 표기이다.
- ② *Pinus*는 속명을 나타내고 *densiflora*는 종명을 나타낸다.
- ③ for. *multicaulis*는 변종을 나타낸다.
- ④ UYEKI는 명명자를 나타낸다.

문 2. 가지치기 작업과 관련해서 사용하는 용어인 역지(力枝)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가장 굵고 긴 가지
- ② 가장 많은 엽량을 가지고 있는 가지
- ③ 활력이 가장 왕성한 가지
- ④ 수관의 가장 중심부에 있는 가지

문 3. 천연림 유전자원의 현지 보존림 선정에 있어서 옳지 않은 것은?

- ① 유전적 변이가 적은 집단을 선정해야 한다.
- ② 종자를 생산할 수 있는 개체가 많은 집단을 선정해야 한다.
- ③ 자연도태압을 적게 받은 집단을 선정해야 한다.
- ④ 유전적 변이는 쉽게 없어지거나 고정되지 않아야 한다.

문 4. 토양의 양이온치환용량(CEC)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모래의 CEC는 점토의 CEC보다 작다.
- ② 양이온의 치환능력의 크기는 $\text{Na}^+ > \text{NH}_4^+ > \text{K}^+ > \text{Ca}^{++} > \text{H}^+$ 의 순서로, Na^+ 가 가장 크고 H^+ 가 가장 작다.
- ③ 토양의 교질입자가 많을수록 CEC가 크다.
- ④ 양이온치환용량은 토양 비옥도의 척도가 된다.

문 5. 다음 설명에 해당하는 수종은?

잎이 2개씩 모여 나고, 수피와 겨울눈이 적갈색이며, 꽃이 4~5월에 피고 종자는 개화한 이듬해 가을에 결실한다. 경북 봉화군 춘양면과 충남 태안군 안면읍에 우량한 집단이 있다.

- ① *Pinus thunbergii* ② *Pinus densiflora*
- ③ *Pinus koraiensis* ④ *Pinus rigida*

문 6. 음지에서 다른 수목들과 경쟁하면서 생육할 수 있는 능력을 내음성이라고 정의할 때, 조림 작업상 수종별 내음 순위의 결정은 생태적으로 중요성을 갖는다. 내음성이 강한 음수 수종만으로 묶은 것은?

- ① 측백나무, 녹나무, 버드나무
- ② 주목, 회양목, 사철나무
- ③ 향나무, 솔송나무, 물푸레나무
- ④ 동백나무, 서어나무, 은행나무

문 7. 소나무 씨앗의 효율을 60%, 1g당 씨앗의 알 수를 100, 가을이 되어 1m²에 남길 묘목의 수를 500, 득묘율을 0.3으로 할 때, 1m²의 파종량은? (단, 소수점 둘째자리에서 반올림하여 소수점 한자리까지 구한다)

- ① 20.8g ② 23.8g
- ③ 25.8g ④ 27.8g

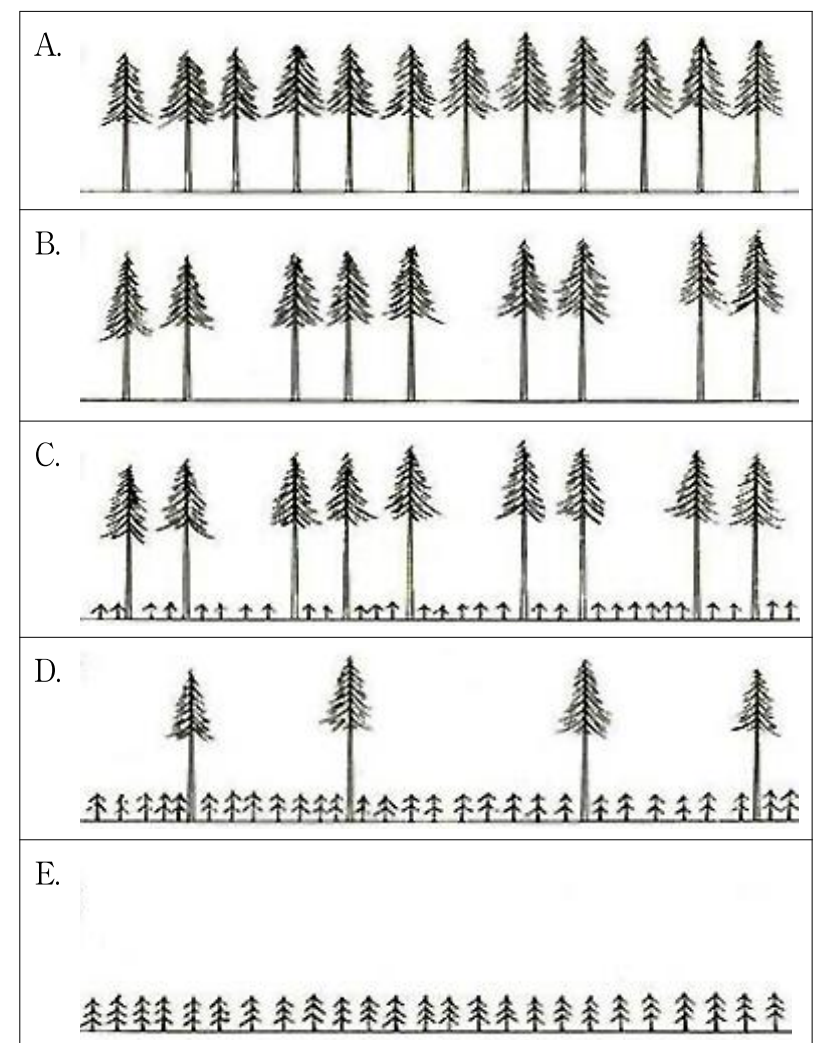
문 8. *Quercus acutissima*의 조림학적 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 5월 경에 꽃이 피며, 꽃이 핀 당년의 가을에 열매가 성숙한다.
- ② 전국적으로 분포하며, 특히 중부지방에 많이 분포한다.
- ③ 심근성 수종이다.
- ④ 맹아력이 강한 수종이다.

문 9. 묘목의 식재밀도에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 양수는 밀식하고 음수는 소식하는 것이 좋다.
- ② 지력이 좋지 못한 임지에는 밀식 조림하여 임분이 빨리 울폐 되도록 하는 것이 좋다.
- ③ 임도가 없고 교통이 불편한 오지의 경우는 목재의 운반이 어려우므로 밀식 조림하는 것이 좋다.
- ④ 밀식 조림을 하면 가지치기의 비용이 증가된다.

문 10. 다음 그림과 같이 A부터 E 순으로 천연하중갱신을 하는 작업은?



- ① 택벌작업 ② 개별작업
- ③ 산벌작업 ④ 모수작업

