조 림

문 1. 자웅동주의 수종만으로 묶은 것은?

① 소나무(*Pinus densiflora*), 밤나무(*Castanea crenata*)

② 은행나무(*Ginkgo biloba*), 버드나무(*Salix koreensis*)

③ 전나무(*Abies holophylla*), 호랑가시나무(*Ilex cornuta*)

④ 비자나무(*Torreya nucifera*), 가죽나무(*Ailanthus altissima*)

문 2. 순림과 혼효림의 형성에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 기후조건이 극단적인 한대지역에는 혼효림이 형성되기 쉽다.

② 토지조건이 양호하고 비옥한 땅에서는 순림이 잘 형성된다.

③ 내음성이 강한 수종들은 순림을 잘 형성한다.

④ 산불이 난 후에는 순림이 형성되기 어렵다.

문 3. 우리나라 산림대 중에서 온대 북부에 분포하는 특징 수종으로 묶은 것은?

① 개비자나무(*Cephalotaxus koreana*), 잣나무(*Pinus koraiensis*)

② 박달나무(*Betula schmidtii*), 피나무(*Tilia amurensis*)

③ 가시나무(*Quercus myrsinaefolia*), 서어나무(*Carpinus laxiflora*)

④ 가문비나무(*Picea jezoensis*), 주목(*Taxus cuspidata*)

문 4. 조직배양으로 임목을 번식시킬 경우 시료 전처리 뒤에 몇 단계의 과정을 거쳐 자란 어린 식물체를 온실로 옮겨 외부 환경에 적응시킨다. 조직 배양의 일반적인 절차가 바르게 나열된 것은?

① 표면소독 – 줄기분화 및 증식 – 뿌리유도

② 줄기분화 및 증식 – 표면소독 – 뿌리유도

③ 표면소독 – 뿌리유도 – 줄기분화 및 증식

④ 줄기분화 및 증식 – 뿌리유도 – 표면소독

문 5. 나무의 형태적 발달 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 아까시나무의 가시는 껍질이 발달하여 형성된 보호기관이다.

② 잎갈나무의 단지는 작은 돌기처럼 보이며 잎이 달린다.

③ 백합나무 일년생 가지의 수(pith)는 격막질로 속이 차있다.

④ 거제수나무의 수피는 갈백색이며 종잇장처럼 벗겨진다.

문 6. 소나무 종자 200 g 중에서 협잡물이 20 g 측정되었고 소나무 종자의 발아율이 70 %이다. 이때 소나무 종자의 효율[%]은?

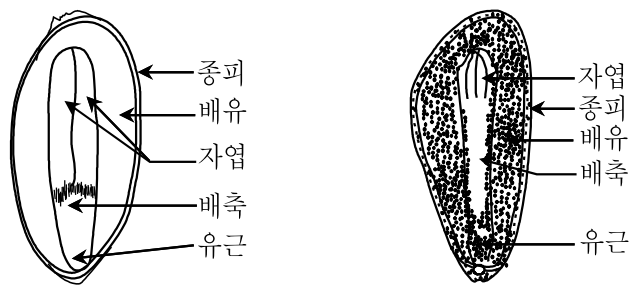
① 60

② 63

③ 75

④ 80

문 7. 종자 구조와 그 수종이 바르게 연결된 것은?



	A	B
①	단풍나무	소나무
②	주목	오동나무
③	주목	단풍나무
④	오동나무	소나무

문 8. 묘목의 단근작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 수고생장을 촉진시키기 위한 목적이다.

② 측근을 발달시켜 조림시 활착률을 증가시킨다.

③ 작업시기는 보통 8월에 실시한다.

④ 단근의 깊이는 뿌리의 2/3를 땅속에 남긴다.

문 9. 우량한 묘목의 조건으로 옳지 않은 것은?

① 조직이 충실하고, 정아의 발달이 잘 되어 있는 것

② 소나무, 전나무 등 침엽수종의 묘에 있어서는 하아지(summer shoot)가 발달한 것

③ 가지가 사방으로 고루 뻗어 발달한 것

④ 근계의 발달이 충실한 것

문 10. 묘령의 표시에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 1−1묘 : 파종상에서 1년 경과 후 한 번 상체되어 1년을 지낸 2년생 묘이다.

② 1−0묘 : 파종상에서 1년 경과하고 상체된 일이 없는 1년생 묘이다.

③ 2/3묘 : 2년 된 묘의 대목에 1년 된 접수를 접목하여 1년을 키운 묘목이다.

④ 0/2묘 : 뿌리의 연령이 2년이고, 지상부는 절단 제거한 묘이다.

문 11. 조림예정지 정리작업(지존작업)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 줄베기법은 반드시 등고선 방향으로 실행하여야 한다.

② 둘레베기법은 양수 수종에 적용한다.

③ 글리신액제(근사미)는 이행성 제초제이다.

④ 화입지존작업은 토양의 물리적·화학적 성질을 개선한다.

문 12. 수목의 뿌리에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 점토질 토양에서는 뿌리가 더 깊게 발달한다.
② 뿌리는 병립유관속이 같은 원주상에 배열되는 진정중심주이다.
③ 외생균근에 감염된 수종들은 뿌리털을 형성하지 않는다.
④ 뿌리생장은 지상부에 있는 줄기생장과 함께 시작되고 정지한다.

문 13. 밀립상태에 있는 성숙임분의 산벌작업에서 예비벌로 제거되는 임목재적의 범위는?
① 5 % 미만
② 5 % ~ 10 %
③ 10 % ~ 30 %
④ 30 % ~ 50 %

문 14. 택벌작업의 장점인 것은?
① 임지가 보호되고 음수 수종의 갱신에 적당하다.
② 임목 벌채시 치수에 손상을 입히는 일이 적다.
③ 고도의 기술을 요하지 않고 경영내용이 단순하다.
④ 일시 벌채량이 많으므로 경제상 효율적이다.

문 15. 중림작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 교림과 왜림을 동일 임지에 함께 조성하는 작업이다.
② 하목으로서의 왜림은 일반적으로 연료재와 소경재를 생산한다.
③ 상목과 하목은 동일 수종인 것이 원칙이나, 다른 수종으로 혼생시키는 경우도 있다.
④ 하목의 경우 내음력이 강할 필요는 없으나, 맹아 발생이 잘 되는 수종이어야 한다.

문 16. 조림지 풀베기 작업에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 작업시기는 풀이 다자란 9월 이후에 실시하는 것이 효과적이다.
② 헥사지논은 선택성 제초제로서 초봄이나 늦가을 토양수분이 많을 때 살포한다.
③ 한풍해가 우려되는 지역에서는 모두베기를 하여 광선을 충분히 받도록 하는 것이 좋다.
④ 전나무, 가문비나무는 묘목을 심은 뒤 3 ~ 4년간 해마다 실시하고 종료된다.

문 17. 모수작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 모수로 남겨야 할 임목은 전임목에 대하여 본수 2 ~ 3 % 정도이다.
② 종자 비산력이 큰 소나무는 1 ha에 15 ~ 30본을 골고루 산재시킨다.
③ 임지정비를 위하여 지표를 긁어주는 교토작업은 모수작업에서는 필요 없는 작업이다.
④ 모수가 종자를 공급하므로 넓은 면적이 일시에 벌채되고 갱신될 수 있는 장점이 있다.

문 18. 솔잎혹파리 방제방법 중 천적방제의 이식기로 옳은 것은?
① 유충 탈출기
② 우화 최성기
③ 유충 낙하 최성기
④ 월동 후 휴면 종료기

문 19. 산불에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 산불피해지의 토양은 지표유하수량이 증대되어 물에 의한 침식이 격화된다.
② 방화선은 산림구획선, 도로, 능선, 하천 등을 이용한다.
③ 녹나무와 구실잣밤나무는 내화력이 약한 상록활엽수이다.
④ 지표화가 발생하면 바람이 불어오는 쪽의 수간하부수피가 주로 그을리게 된다.

문 20. 병충해 방제를 위한 임업적 방제의 내용으로 옳지 않은 것은?
① 단순동령림보다는 혼효림과 이령림을 조성한다.
② 임지의 환경조건에 잘 적응되는 수종을 선택한다.
③ 밀도가 높은 임분은 간벌을 실시하여 방제한다.
④ 조림용 종자는 조림지로부터 멀리 떨어진 곳의 모수에서 채취한다.