

1. 우리나라 국유림의 기능별 산림구분에 있어서 산림의 기능과 그에 따른 관리대상산림이 잘못 짝지어진 것은?

- ① 목재생산기능 - 요존국유림
- ② 산지재해방지기능 - 비사방비보안림
- ③ 생활환경보전기능 - 풍치보안림
- ④ 자연환경보전기능 - 사찰림

2. 표고버섯자목, 펄프재 등에 적합한 용재생산을 목표로 산림을 경영할 때 적용할 벌기령 방식으로 가장 적합한 것은?

- ① 수익률 최대의 벌기령
- ② 재적수확 최대의 벌기령
- ③ 공예적 벌기령
- ④ 토지순수익 최대의 벌기령

3. 임분밀도의 척도 중 흉고단면적과 평방평균직경을 병합시킨 것은?

- ① 상대밀도
- ② 입목도
- ③ 임분밀도지수
- ④ 상대공간지수

4. 수간석해 시 조사목의 벌채와 원판채취에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조사목은 표준목 혹은 대상임분의 평균직경을 가진 수간이 곧은 나무를 선정한다.
- ② 흉고를 1.2m로 했을 경우, 지상 0.2m되는 곳을 벌채점으로 한다.
- ③ 원판두께는 3~5cm가 바람직하다.
- ④ 수고가 10.5m일 때 소단부의 길이는 1.3m이다.

5. 일반적으로 동일한 수종이라 하더라도 대경재의 단위재적당 단가는 소경재의 단위재적당 단가보다 상대적으로 높다. 이러한 현상을 설명하는데 적합한 생장의 종류는?

- ① 상대생장
- ② 절대생장
- ③ 등귀생장
- ④ 형질생장

6. 임업경영성과를 분석하는 데 사용되는 지표로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 임업의존도
- ② 임업조수익
- ③ 임목자산장비율
- ④ 임업소득률

7. 정수계획모형의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 선형목적함수
- ② 선형제약조건식
- ③ 모형변수들이 0 또는 양(+)의 정수
- ④ 분할성에 대한 전제조건

8. 산림면적 1,000ha, 윤벌기 20년, 주벌수확량 100m³/ha, 간벌 15년에 간벌수확량 20m³/ha인 법정림의 장기보속수확량(long-term sustained yield)은?

- ① 5,000m³
- ② 6,000m³
- ③ 10,000m³
- ④ 12,000m³

9. 다음은 국유림의 경영 및 관리에 대한 설명이다. 요존국유림의 사용이 허가되는 경우로 옳지 않은 것은?

- ① 국유림 내 공·사유림의 임산물 채취를 위한 시설물
- ② 수목원, 삼림욕장의 지정 및 조성
- ③ 임목의 생육에 지장을 주지 않는 버섯류, 약초류의 재배
- ④ 산림청장의 승인을 얻은 산림조합의 사업지

10. 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산림청장은 탄소흡수원 증진 종합계획을 매 10년마다 수립·시행해야 한다.
- ② 지자체장은 종합계획을 효과적으로 실행하기위해 연차별 실행계획을 수립·시행해야 한다.
- ③ 산림청장은 재해로부터 탄소흡수원을 보호하기 위해 내화수림대 등 필요한 시책을 추진한다.
- ④ 산림탄소흡수량은 m³/ha 단위로 거래한다.

11. GIS 공간분석기능에 있어서 근접분석을 할 때에 관심 대상지역을 경계짓는 것으로 공간형상의 둘레에 사용자가 지정한 범위만큼의 구역을 도출하는 기능은?

- ① 질의기능
- ② 검색기능
- ③ 확산기능
- ④ 버퍼기능

12. 한 임분에서 서로 다른 시점에 추정한 지위지수는 서로 다를 수 있다. 이의 원인에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 부주의로 인한 측정오류
- ② 기후변화에 따른 탄소농도 변화
- ③ 초기생장 시 피압된 유령림
- ④ 임령과 수종이 다양한 이령혼효림

13. 산림경영계획 수립 과정에서 임분구조 외에 고려한 요인들에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 신품종 수종을 도입할 때는 비용효율성을 고려해서 단기간 대량으로 갱신한다.
- ② 경영대상 산림면적이 크면 간단(間斷)작업을 하고, 작으면 보속작업을 지향한다.
- ③ 지역의 유희노동력이 풍부하면 밀식조림과 집약경영을 지향한다.
- ④ 접근성이 좋으면 간벌을 하지 않는 조방적 조림이 바람직하다.

14. 단목생장모델(single-tree growth model)을 구성하는 인자로 옳지 않은 것은?

- ① 직경분포모델(dbh-distribution model)
- ② 고사모델(mortality model)
- ③ 갱신 또는 진계생장모델(regeneration or ingrowth model)
- ④ 수고생장모델(height growth model)

15. 표본조사법에서 표본점수 결정은 변이계수를 잘 추정해야 한다. 일반적으로 우리나라 국유림에서의 변이계수 추정 범위로 옳은 것은?

- ① 침엽수 인공림 10년급 200~400%
- ② 침엽수 인공림 20년급 100~200%
- ③ 침엽수 인공림 30년급 50~100%
- ④ 침엽수 인공림 60년급 10~50%

16. 임목의 가격을 사정하기 위해 필요한 조사 사항이 아닌 것은?

- ① 총재적의 재종별 재적
- ② 조재율 또는 이용률
- ③ 단위재적당 채취비
- ④ 재종별 산지가격

17. 국유림경영계획의 소반경영계획 수립 시 수확조절을 위한 수종별 목표직경으로 잘못 짝지어진 것은?

- ① 소나무 - 60cm
- ② 잣나무 - 46cm
- ③ 낙엽송 - 46cm
- ④ 참나무류 - 40cm

18. 배롱나무로 조성된 공유지 관리에 매 5년마다 1,000만원의 인건비가 소요된다면, 벌기 전까지 소요된 인건비 합계의 현재가를 계산하는 식으로 옳은 것은? (단, 벌기령은 산림경영계획상의 기준벌기령을 말하며, 이율은 4%이다.)

- ① $10,000,000 \times \frac{1.04^{11 \times 5} - 1}{1.04^{11 \times 5} (1.04^5 - 1)}$
- ② $10,000,000 \times \frac{1.04^{7 \times 5} - 1}{1.04^{7 \times 5} (1.04^5 - 1)}$
- ③ $10,000,000 \times \frac{1.04^{11 \times 5}}{1.04^5 - 1}$
- ④ $10,000,000 \times \frac{1.04^{7 \times 5}}{1.04^5 - 1}$

19. 공·사유림에 있어서의 벌채기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모두베기 벌채면적은 최대 50만제곱미터 이내로, 모수작업의 1개 벌채구역은 15만제곱미터 이내로 한다.
- ② 솜아베기는 수관이 상호 중첩되어 밀도조절이 필요한 임지에서 실행한다.
- ③ 솜아베기사업 시 가슴높이 지름 20센티미터 미만은 특용·소경재로 분류한다.
- ④ 솜아베기사업 시 가슴높이 지름 40센티미터 이상은 대경재로 분류한다.

20. 「산림보호법」상의 산림병해충에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산림병해충이란 산림에 있는 식물과 산림이 아닌 지역에 있는 수목에 해를 끼치는 병과 해충을 말한다.
- ② 방제활동은 산림병해충의 발생지역에서 발생여부, 정도, 피해상황을 조사하는 것을 포함한다.
- ③ 산림청장은 방제사업 착수 10일 전까지 일시, 지역, 방법, 내용 등을 공고하여야 한다.
- ④ 지자체장은 긴급상황 시 신속한 방제활동을 위해 산림병해충 특별방제구역을 지정할 수 있다.