

1. 앞으로 5년 후 600만원의 가치가 있는 졸참나무림을 구입하기 위한 현재가는 얼마인가? (단, 연이율은 5% 이고, $1.05^5=1.5$ 로 한다.)

- ① 200만원 ② 400만원
③ 600만원 ④ 900만원

2. GIS의 벡터정보와 래스터정보에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 벡터정보는 래스터정보에 비하여 자료의 구조가 복잡하다는 단점을 갖고 있다.
② 벡터정보는 점, 선, 면의 형태로 위치를 표현한다.
③ 벡터정보는 하나의 도형정보에 다양한 속성정보를 입력할 수 있다.
④ 래스터정보의 각 셀은 2개의 속성정보를 입력할 수 있다.

3. 임업경영의 성과를 나타내는 가장 정확한 지표로 옳은 것은?

- ① 임업소득 ② 임가소득
③ 임업조수익 ④ 임업순수익

4. 「국유림경영계획 작성 및 운영요령」에 따른 벌채시업 계획지가 아니더라도 변경승인 없이 벌채가 가능한 경우에 해당하지 않는 것은?

- ① 공용·공공용 또는 공익사업을 위한 임목벌채
② 천재지변 또는 이에 준하는 사태로 인하여 벌채 등의 긴급 상황이 발생하였을 때
③ 각종 피해목 및 지장목 벌채
④ 공·사유림매수·교환 등 신규취득산림에 대하여 조림 등의 사업을 하고자 할 때

5. 토지기망가식에서 다른 요소는 일정하다고 가정할 경우 그 중 어떤 요소가 변화됨에 따라 벌기령에 미치는 영향에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 조림비가 적을수록 벌기령이 짧아진다.
② 이율이 높을수록 벌기령이 짧아진다.
③ 관리자본이 클수록 벌기령이 짧아진다.
④ 주벌수익에 있어서 소경목과 대경목의 단가차이가 작을 때에는 벌기령이 짧아진다.

6. 임지 취득원가의 복리합계액에 의해서 임지를 평가하는 방식은?

- ① 원가방법 ② 비용가법
③ 기망가법 ④ 환원가법

7. 생산함수의 특성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 평균생산물과 한계생산물은 모두 처음에는 증가하다가 최고치에 달한 다음에는 감소한다.
② 평균생산물은 0 이하로 감소할 수 없으나 한계생산물은 (-)값을 가질 수 있다.
③ 평균생산물이 최고에 달할 때 한계생산물과 같아진다.
④ 평균생산물은 총생산물곡선의 기울기로 표시되며 총생산물곡선의 기울기가 가장 가파른 점에서 최대치가 된다.

8. 수확조정 방법 중 평균생장량을 계산인자로 사용하는 수확조정 방법은?

- ① 생장률법
② Karl법
③ Schneider법
④ Kameraltaxe법

9. 임업의 수익성분석에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 자본순수익=소득-(가족노동평가액+자기토지지대)
② 자본이익률(%)=(조수익/투자자본액)×100
③ 자본회전율=순수익/투자자본액
④ 토지순수익=조수익+자기토지지대

10. 산림경영 지도원칙 중 산림을 기계적 생산체로 취급하는 데 대한 경고에서 나온 지도원칙으로 옳은 것은?

- ① 환경보전의 원칙
② 경제성의 원칙
③ 수익성의 원칙
④ 합자연성의 원칙

11. 산림경영계획의 지황조사에서 지종의 구분에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 임목지는 임목도 30%를 초과하는 임지를 말한다.
② 미임목지는 무임목지와 제지로 구분된다.
③ 제지는 펄프용재를 생산하는 임지이다.
④ 소반의 지종 구분은 임목지와 미임목지로 구분된다.

12. 재적의 종류에 따른 형수(form factor)의 분류로 옳지 않은 것은?

- ① 수간형수 ② 흉고형수
- ③ 지조형수 ④ 수목형수

13. 실적계수(實積係數)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 두꺼운 수피를 가지는 수종은 그렇지 않은 수종에 비하여 실적계수가 작다.
- ② 같은 수종이라도 그 형상이 불규칙한 부분의 실적계수는 그렇지 않은 것에 비하여 실적계수가 크다.
- ③ 지조보다는 간재의 실적계수가 크다.
- ④ 재장이 짧은 것은 긴 것에 비하여 실적계수가 작다.

14. 산림관리협회(FSC)에서 개발한 산림관리에 관한 FSC의 원칙과 기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 토지와 산림자원에 대하여 장기에 걸쳐 보유와 사용의 권리는 명확하게 규정되어 있음과 동시에 문서화되고, 법적으로 확립되어야 한다.
- ② 원주민들이 토지와 지역 및 자원을 소유·이용하고 관리하는 법적 및 관습적 권리를 인정하고 존중하여야 한다.
- ③ 산림관리는 임업에 종사하는 것과 지역사회가 장기에 걸쳐 사회적·경제적 편익을 얻는 상태를 유지 또는 향상시켜야 한다.
- ④ 산림관리는 경제적 편익을 위한 다양한 생산물 용역(service)의 효과적인 이용을 제한하여야 한다.

15. 지위(site quality)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 임지의 생산 능력은 보통 지위로 표현된다.
- ② 지위는 토양, 지형, 입지 및 기타 환경인자에 의하여 결정된다고 할 수 있다.
- ③ 일정 기준임령에서의 준우세목의 수고를 지위지수라고 한다.
- ④ 지위지수분류표 및 곡선은 동형법과 이형법으로 제작할 수 있다.

16. 김산주 씨는 10년 전에 용자를 받아 잣나무림 4ha를 4,000만원에 구입하고, 5년 전에 500만원을 들여 임지개량을 하였다면 ha당 임지비용가는 얼마인가? (단, 용자금 및 일반금리 모두 연이율 5%이고, $1.05^5=1.2$, $1.05^{10}=1.6$ 이라고 한다.)

- ① 1,750만원 ② 2,250만원
- ③ 4,500만원 ④ 7,000만원

17. 지속 가능한 산림경영에 대한 헬싱키프로세스의 기준 및 지표 중 산림의 보호기능 유지 기준으로 옳지 않은 지표는?

- ① 일반적 보호 ② 토양
- ③ 희소 생태계 ④ 물의 안전성

18. 「산림문화·휴양에 관한 법률」에서 산림문화·휴양기본계획(이하 “기본계획”이라 한다.) 등의 수립·시행에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림청장은 전국의 산림을 대상으로 기본계획을 10년마다 수립·시행해야 한다.
- ② 기본계획에는 산림문화·휴양 수요 및 공급에 관한 사항이 포함되어야 한다.
- ③ 산림청장은 기본계획을 수립하거나 변경하는 경우에는 산림복지진흥계획과 연계되도록 하여야 한다.
- ④ 기본계획에는 산림문화·휴양정보망의 구축·운영에 관한 사항이 포함되어야 한다.

19. 간벌(숙아베기)과 고사에 의한 감소량에 관심이 있는 산림연구자의 생장량 측정방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 임목축적에 대한 순변화량
- ② 초기재적에 대한 총생장량
- ③ 진계생장량을 포함하는 순생장량
- ④ 진계생장량을 포함하는 총생장량

20. 산림에서 이산화탄소 흡수량을 추정하는 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수간 재적에 목재기본밀도를 곱하여 수간 바이오매스를 산정한다.
- ② 탄소 전환계수는 0.5를 적용한다.
- ③ 탄소-이산화탄소 전환계수는 $\frac{12}{44}$ 를 적용한다.
- ④ 임목 전체 바이오매스에 탄소 전환계수를 곱하여 임목 전체 탄소 저장량을 구한다.