

1. 측정지점에서 수목까지의 수평거리를 측정할 필요가 없는 측고기는?

- ① 와이제측고기                      ② 크리스튼측고기  
③ 하가측고기                        ④ 아브네이레블

2. 전나무의 흉고직경이 30cm, 수고가 25m, 형수가 0.51일 때 Denzin식을 이용하여 계산한 재적[m<sup>3</sup>]은?

- ① 0.3                                      ② 0.5  
③ 0.7                                      ④ 0.9

3. 「한국산림인증제도 산림경영인증표준」에서 산림경영 요구사항 중 생물다양성의 보전에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 산림생태계의 임상별, 영급별 면적 및 구성비 등 산림 생태계 현황에 관한 기본적인 자료를 체계적으로 기록하여 관리하여야 한다.  
② 신규조림 및 재조림 시에는 적정한 임목축적 수준과 산림경영목표 및 현지 조건에 적합한 수종을 고려하여 진행되어야 한다.  
③ 목재 및 비목재임산물과 서비스를 지속가능하게 생산할 수 있도록 산림의 생산성을 유지시키기 위한 조치를 취하여야 한다.  
④ 산림경영사업은 적절하다면 이령림 및 혼효림과 같이 수평적·수직적 구조의 다양성, 종 다양성 및 경관 다양성을 촉진시킬 수 있는 방법을 적용하여야 한다.

4. 「2020년 산림기본통계」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 산림기본통계는 5년, 10년이 되는 해의 익년 9월에 공표한다.  
② 산림의 임상별, 영급별 등 면적 정보는 1:5,000 임상도를 활용한다.  
③ 산림기본통계의 임목축적은 가중이동평균법과 복합추정법을 활용한다.  
④ 「산림기본법 시행규칙」 제36조에 따라 5년마다 공표한다.

5. A 기업의 제재목 판매단가는 50,000원/m<sup>3</sup>, 변동비가 30,000원/m<sup>3</sup>, 고정비가 1,000,000원이라고 할 때, 손익분기점 판매량[m<sup>3</sup>]은?

- ① 5    ② 25  
③ 50                                        ④ 100

6. 산림생장의 구성요소에 있어서 초기재적에 대한 총생장량을 구할 때, 그 양만큼 공제되는 것은?

- ① 진계생장량  
② 고사랑  
③ 벌채량  
④ 측정 말기의 생존 임목의 재적

7. 수확표상 단위면적당 흉고단면적이 24m<sup>2</sup>인 임분이 있다. 이 임분의 입목도가 0.6일 때, 실제의 단위면적당 흉고단면적[m<sup>2</sup>]은?

- ① 4.0                                      ② 6.0  
③ 9.6                                      ④ 14.4

8. 산림평가의 측면에서 살펴본 산림의 특수성으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수익을 예측하기가 어렵고, 적합한 예측방법이 확립되어 있지 않다.  
② 벌기수입과 육성비용과의 균형을 유지할 수 있게 되어, 임업이율이 마이너스가 되게 하는 경향이 높다.  
③ 산림의 거래가격은 이용가격을 상회하는 것이 일반적 이어서, 산림의 가격을 불안정하게 한다.  
④ 자연적으로 장기간에 걸쳐 생산된 것으로 동형 동질인 것이 없다.

9. 중앙원주의 둘레로 원목의 재적을 계산하는 방식인 호푸스(Hoppus)법으로 알려진 구적식은? (단,  $U$ 는 중앙원주의 둘레,  $l$ 은 재장이다.)

- ①  $\left(\frac{U}{5}\right)^2 \times 2l$                                       ②  $\left(\frac{U}{5}\right)^2 \times l$   
③  $\left(\frac{U}{4}\right)^2 \times 2l$                                       ④  $\left(\frac{U}{4}\right)^2 \times l$

10. <보기>의 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

<보기>

국유림경영계획의 소밀도 구분기준인 “소(疎)”는 수관밀도가 (가) % 이하인 임분이다.

- ① 40    ② 50  
③ 60    ④ 70

11. 벌기수확에 의한 방식으로 법정축적을 계산할 때, 추계축적에 해당하는 것은? (단,  $u$ 는 벌기령,  $m_u$ 는 벌기년도 재적이다.)

- ①  $\left(\frac{u}{2} \times m_u\right) + \frac{m_u}{2}$       ②  $\left(\frac{u}{2} \times m_u\right) - \frac{m_u}{2}$   
 ③  $\left(\frac{u}{2} \times m_u\right) + \frac{2}{m_u}$       ④  $\left(\frac{u}{2} \times m_u\right) - \frac{2}{m_u}$

12. <보기>는 「2020년 산림기본통계」상 입목지의 정의이다. (가)~(다)에 들어갈 내용을 옳게 짝지은 것은?

<보기>

교목의 울폐도가 (가) % 이상인 임분 또는 ha당 일정 분수 이상의 치수[침엽수 (나) 본, 활엽수 (다) 본 이상]가 고르게 생육하고 있는 임분

- |   | (가) | (나)   | (다)   |
|---|-----|-------|-------|
| ① | 20  | 1,000 | 1,400 |
| ② | 20  | 1,100 | 1,500 |
| ③ | 30  | 1,200 | 1,600 |
| ④ | 30  | 1,300 | 1,700 |

13. 「도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 도시숲등의 기능 구분에 해당하지 않는 것은?

- ① 탄소흡수형 도시숲등  
 ② 재해방지형 도시숲등  
 ③ 경관보호형 도시숲등  
 ④ 생태계 보전형 도시숲등

14. 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 시행령」상 전업임업에 해당하는 임업경영규모[ha]와 연중 임산물을 주원료로 하는 생산활동 일수[일]를 옳게 짝지은 것은?

- ① 10, 120      ② 20, 150  
 ③ 30, 180      ④ 50, 200

15. 「2020년 산림기본통계」 기준 우리나라 산림현황에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 소유별 ha당 임목축적은 공유림이 가장 낮다.  
 ② 영급별 산림면적 비율은 V영급이 가장 높다.  
 ③ 임상별 ha당 임목축적은 혼효림이 가장 낮다.  
 ④ 산림기능별 산림면적 비율은 목재생산림이 가장 높다.

16. <보기>는 국유림경영계획의 지황조사 항목에 대한 설명이다. 조건에 해당하는 B층 토양의 견습도는?

<보기>

- 기준: 손으로 째 쥐었을 때 손가락 사이에 물기가 약간 비친 정도
- 해당지: 경사가 완만한 사면

- ① 약건      ② 적윤  
 ③ 약습      ④ 습

17. 택벌작업에서 회귀년 길이의 장단과 산림사업과의 관계에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 산림보호를 위해 임지노출을 줄일 수 있는 긴 회귀년이 유리하다.  
 ② 조림기술적인 측면에서 짧은 회귀년은 수종구성 개선 등에 유리하다.  
 ③ 벌채작업에서 단기적으로는 벌채, 집재, 운재 등을 고려한 짧은 회귀년이 유리하다.  
 ④ 임도, 방화시설 등 기반시설 투자를 고려할 때, 사업 초기에 짧은 회귀년을 채택하여 시설비를 충당해야 한다.

18. 임분밀도의 척도로서 단위면적당 흉고단면적과 평방평균직경을 병합시켜 계산하는 것은?

- ① 입목도      ② 상대밀도  
 ③ 임분밀도지수      ④ 상대공간지수

19. 「산림복지 진흥에 관한 법률」상 산림복지단지의 조성 원칙으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 산림 내에 위치하여야 하며, 체류시설은 충분한 일조량 확보가 가능해야 한다.  
 ② 산지전용을 통한 개발지역 확장의 개념으로 지역 발전에 이바지해야 한다.  
 ③ 야생동식물의 서식지 파괴, 생태계 질서의 교란, 자연 경관의 훼손 및 표토의 유실을 최소화한다.  
 ④ 물, 식량, 에너지, 쓰레기 등을 최대한 재활용하는 선순환시스템을 구축한다.

20. 「지속가능한 산림자원 관리지침」상 리기다 소나무를 간벌할 때, 간벌후 입목분수 기준[본/ha]은? (단, 가슴높이 지름 7~9cm인 경우이다.)

- ① 1,000      ② 1,500  
 ③ 2,000      ④ 2,300