

1. 교토의정서에서는 제1차 공약기간(2008~2012) 동안 선진국 전체의 온실가스배출 총량을 1990년대 수준보다 몇 %를 감축하기로 규정하고 있는가?

- ① 4.8% ② 5.0%
③ 5.2% ④ 5.4%
⑤ 5.6%

2. 국산재 잣나무의 말구직경이 16cm, 재장이 9.5m일 때 말구직경자승법을 이용하여 재적을 구한 것으로 옳은 것은? (단, 소수점 넷째자리에서 반올림 하시오)

- ① $0.298m^3$ ② $0.325m^3$
③ $0.437m^3$ ④ $0.514m^3$
⑤ $0.624m^3$

3. 투자효율을 결정하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 회수기간법은 투자액을 분자로 하고 매년 현금유입액을 분모로 하여 산출된다.
② 투자이익률법은 연평균순이익을 분자로 하고 감가상각비를 포함한 연평균투자액을 분모로 하여 산출된다.
③ 수익·비용률법은 B/C율이 1보다 크면 투자할 가치가 있는 사업으로 평가한다.
④ 순현재가치는 현금유입의 현재가에서 현금유출의 현재가를 뺀 것을 의미한다.
⑤ 내부투자수익률법은 투자에 의하여 장래에 예상되는 현금유입의 현재가와 현금유출의 현재가를 같게 하는 할인율을 말한다.

4. 국제열대목재기구의 지속가능한 산림경영의 평가를 위한 기준 중 국가적 차원의 산림경영의 기준으로 옳은 것은?

- ① 환경적 영향의 허용수준
② 목재생산의 계속성
③ 동·식물의 보전
④ 사회·경제적 이익
⑤ 산림자원의 근거

5. 윤벌기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 윤벌기는 작업급에 성립한 개념이다.
② 윤벌기는 연령개념이다.
③ 윤벌기는 작업급에 속하는 전체 산림을 일순벌하는데 요하는 기간이다.
④ 윤벌기는 개별작업에 기인하는 법정림사상의 소산이다.
⑤ 지속적 수확을 예측하는 경우에는 윤벌기를 이용하는 경우가 많다.

6. 산림기능도에서 자연환경보전림의 약어표기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림유전자원보호림 - 산
② 채종림 - 채
③ 채종원 - 원
④ 시험림 - 시
⑤ 보전녹지지역 - 녹

7. 토지기망가식에서 벌기령에 미치는 요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주벌수확: 소경목과 대경목의 단가차이가 적을 때는 벌기령이 짧아진다.
② 조림비: 조림비가 적을수록 벌기령이 짧아지지만, 이의 영향은 극히 적다.
③ 관리자본: 벌기령 장단의 영향을 많이 받는다.
④ 간벌수입: 간벌량이 많고 간벌시기가 빠를수록 벌기가 짧아진다.
⑤ 이율: 이율이 높을수록 벌기령이 짧아진다.

8. 수확조절 방법 중 Heyer 공식에 대한 설명으로 옳은 것은?

Y_a : 표준벌채량, I_r : 임분의 평균성장량, V_a : 현실축적,
 V_n : 법정축적, a : 갱정기, 0.7: 조정계수

- ① $Y_a = 0.7I_r - \frac{V_a + V_n}{a}$ ② $Y_a = 0.7I_r + \frac{V_a + V_n}{a}$
③ $Y_a = 0.7I_r + \frac{V_n - V_a}{a}$ ④ $Y_a = 0.7I_r - \frac{V_a - V_n}{a}$
⑤ $Y_a = 0.7I_r + \frac{V_a - V_n}{a}$

9. 선형계획모형의 전제조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 선형계획모형에서 작용성과 이용량은 항상 활동수준에 반비례하도록 요구된다.
② 의사결정변수 $X_1, X_2, \dots, X_n$ 은 어떠한 경우에도 음(-)의 값을 나타내서는 안된다.
③ 두 가지 이상의 활동이 동시에 고려되어야 한다면 전체생산량은 개개 생산량의 합계와 일치해야 한다.
④ 의사결정변수가 정수는 물론 소수의 값도 가질 수 있다.
⑤ 선형계획모형에서 모형을 구성하는 활동의 수와 생산방법은 제한이 있어야 한다.

10. 국유림에 식재되어 있는 독일가문비나무의 기준벌기령은?

- ① 40 ② 50 ③ 60
④ 70 ⑤ 80

