

(A)

임업경영

(1번~20번)

(9급)

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/C 율이 1보다 크면 투자할 가치가 있는 사업으로 평가한다.
- ④ 순현재가는 현금유입의 현재가에서 현금유출의 현재가를 뺀 것을 의미한다.
- ⑤ 내부투자수익률법은 투자에 의하여 장래에 예상되는 현금유입의 현재가와 현금유출의 현재가를 같은 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. 윤별기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 윤별기는 작업급에 성립한 개념이다.
- ② 윤별기는 연령개념이다.
- ③ 윤별기는 작업급에 속하는 전체 산림을 일순별하는데 요하는 기간이다.
- ④ 윤별기는 개별작업에 기인하는 법정림사상의 소산이다.
- ⑤ 지속적 수확을 예측하는 경우에는 윤별기를 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. 토지기방가식에서 벌기령에 미치는 요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주별수확: 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?

$$Y_a : 표준벌채량, \quad I_r : 임분의 평균생장량, \quad V_a : 현실축적, \\ V_n : 법정축적, \quad a : 생정기, \quad 0.7 : 조정계수$$

- 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 전체 생산량은 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 기준별기령은?

- ① 40
- ② 50
- ③ 60
- ④ 70
- ⑤ 80

11. 공익사업용 토지 등의 취득 및 보상액 평가와 관련하여 묘목의 평가에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상품화 가능성, 이식에 따른 고손율, 관리상태 등을 고려하여 평가한다.
- ② 상품화할 수 있는 묘목은 손실이 없는 것으로 본다.
- ③ 시기적으로 상품화가 곤란하거나 상품화할 시기에 이르지 않은 묘목은 이전비와 고손율을 감안한 고손액의 합계액으로 평가한다.
- ④ 파종 또는 발아 중에 있는 묘목에 대해서는 가격시점까지 소요된 비용으로 평가한다.
- ⑤ 거래사례가 있는 경우 거래사례비교법에 따라 평가한다.

12. 산림은 국토환경을 보전하고 임산물을 생산하는 기반으로서 국가발전과 생명체의 생존을 위하여 없어서는 안 될 중요한 자산이므로 산림의 보전과 이용을 조화롭게 함으로써 지속 가능한 산림경영이 이루어지도록 험을 법의 기본이념으로 규정하고 있는 현행 법률은?

- ① 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률
- ② 임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률
- ③ 산림기본법
- ④ 산지관리법
- ⑤ 백두대간 보호에 관한 법률

13. 기상 및 환경요인을 생장의 영향인자로 포함시켜 산림생장을 광합성 및 호흡기작에 근거하여 예측하는 생장모델은?

- | | |
|------------|----------|
| ① 임분생장모델 | ② 직경분포모델 |
| ③ 단목생장모델 | ④ 과정기반모델 |
| ⑤ 정적산림생장모델 | |

14. GIS를 이용한 지형분석에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 방위지수는 비연속적인 방위를 연속적인 값으로 변경시키기 위해 고안한 지수로서 정북향이 0이 되고, 정남향에서 2의 값을 갖는다.
- ② 음영기복도는 가상의 광원으로부터 3차원의 지표면을 조명한 상태를 계산하여 시각적으로 표현한 도면을 의미한다.
- ③ DEM과 TIN은 경사·방위 등을 추출하는 데 용이하다.
- ④ 지형습윤지수는 토양의 투수성이 동일하다는 가정 하에 어느 곳으로 물이 집중되는가를 나타내는 지수이다.
- ⑤ 지형온도지수는 표고에 따른 온도변화를 상대적으로 나타내는 지수이다.

15. 벌기 30년마다 1억원의 수입을 올릴 수 있는 편백나무림의 현재가는? (단, 이율은 5%임, 소수점은 반올림하여 산정함, $1.05^{30} = 4.3$)

- ① 30,303,030원
- ② 32,487,220원
- ③ 34,853,504원
- ④ 36,202,840원
- ⑤ 38,806,210원

16. 산림생장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 총생장량은 초반에는 점증적으로 증가하는 유형을 보이다가 증가세가 변곡점(變曲點)에서 최대에 달하고 점차 점감적으로 증가하는 추세를 보인다.
- ② 평균생장량은 수학적으로 총생장량을 임령으로 나눈 양에 해당된다.
- ③ 임령이 1년 증가함에 따라 추가적으로 증가하는 수확량을 연년생장량이라 한다.
- ④ 정기평균생장량은 두 시점 간의 수확량 차이를 두 시점 간의 연수 차이로 나눈 값이다.
- ⑤ 연년생장량곡선은 원점을 지나는 직선이 총생장량곡선과 접하는 시점에서 최고점에 달한다.

17. 다음 항목 중 경제적 산림경영에 속하지 않는 것은?

- ① 투입량과 산출량에 중점을 둠
- ② 알고 있는 것을 강조함
- ③ 상대적 장기성에 중점을 둠
- ④ 재난을 무시하는 경향이 있음
- ⑤ 기술적 향상을 신뢰함

18. 가공유통과정에서 인증된 목재나 목제품이 다른 제품과 구별·식별되어 사용되고 있는가를 심사하여 목재생산부터 소비까지의 연쇄적인 흐름을 검증하는 인증제도는?

- ① FSC 산림경영인증
- ② CoC 인증
- ③ ISO 14001
- ④ ISO 14004
- ⑤ EMS

19. 산림경영계획 수립의 주체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국유림 지역산림계획 – 지방산림청장
- ② 국유림 종합계획 – 지방산림청장
- ③ 국유림 경영계획 – 지방산림청장
- ④ 공·사유림 지역산림계획 – 시·도지사
- ⑤ 공·사유림 산림경영계획 – 지방자치단체장 또는 산림소유자

20. 산림경영계획상 토양의 건습도를 구분할 시 손으로 꽉 쥐었을 때 손바닥 전체에 습기가 묻고 물에 대한 감촉이 뚜렷한 기준은?

- | | |
|------|------|
| ① 건조 | ② 약건 |
| ③ 적윤 | ④ 약습 |
| ⑤ 습 | |