

임업경영

- 문 1. 산림경영의 지도원칙 중에서 경제후생성(經濟厚生性) 원칙에 해당하는 것은?
 ① 환경보전의 원칙
 ② 공공성의 원칙
 ③ 합자연성의 원칙
 ④ 보속성의 원칙

- 문 2. 법정림의 개별작업에 있어서 윤벌기가 80년이라면, 법정수확률(%)은?
 ① 1.5
 ② 2.5
 ③ 3.5
 ④ 4.5

- 문 3. 수고를 측정하고자 할 때 수목까지의 거리를 측정하지 않아도 되는 기구는?
 ① 아브네이 핸드레벨(Abney hand level)
 ② 메리트 측고기(Merritt hypsometer)
 ③ 와이제 측고기(Weise hypsometer)
 ④ 크리스튼 측고기(Christen hypsometer)

- 문 4. 국유림경영계획상 수종별 기준벌기령(일반용도, 특수용도)과 목표직경을 표기한 것으로 옳지 않은 것은?

수종	기준벌기령 일반용도(년)	기준벌기령 특수용도(년)	목표직경(cm)
① 잣나무	70	40	46
② 참나무류	70	20	40
③ 낙엽송	60	20	40
④ 편백	70	30	40

- 문 5. 국유림경영계획 수립을 위한 산림조사에 있어서 임황조사에 관한 사항으로 옳지 않은 것은?
 ① 임종(origin of forest)은 인공림, 천연림으로 구분한다.
 ② 영급(age class)은 10년을 하나의 영급으로 하여 1영급, 2영급, 3영급과 같이 표기한다.
 ③ 임령(age of stand)은 임분의 최저 ~ 최고 수령 범위를 분모로 하고 평균 수령을 분자로 표시한다.
 ④ 소밀도(crown density)는 조사면적에 대한 임목의 수관면적이 차지하는 비율을 조사하여 소, 중, 밀로 구분한다.

- 문 6. 국유림의 경영 및 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 불요존국유림은 대부·매각·교환 또는 양여하거나 사권(私權)을 설정하지 못하는 것을 원칙으로 한다.
 ② 국유림관리소장은 국유림을 요존국유림과 불요존국유림으로 구분하고 이를 관리하여야 한다.
 ③ 산림청장은 대통령령으로 정하는 기준에 따라 요존국유림을 제외한 불요존국유림에 한해 사용을 허가하거나 대부할 수 있다.
 ④ 공동산림사업을 수행하려는 자는 사업계획을 수립하여 지방산림청장과 협의하여야 한다.

- 문 7. 산림수확조절 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 우리나라 국유림의 경우, 산림수확조절문제를 해결하기 위하여 법정축적법 중의 하나인 Heyer 공식법을 적용하고 있다.
 ② 면적조절법은 벌채면적에 의하여 수확량을 설명할 수 있으며, 수확될 재적에 관한 조절능력이 우수한 것이 특징이다.
 ③ 재적조절법의 단점은 경영되고 있지 않은 임분의 성장량 정보를 얻기가 어렵다는 것이다.
 ④ 절충평분법은 재적평분법과 면적평분법을 절충하여 재적수확의 보속과 법정영급배치의 실현을 목적으로 고안되었다.

- 문 8. 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」에서 용어의 정의로 옳지 않은 것은?
 ① “식생복구”란 신규조림이나 재조림을 포함한 식생 조성을 통하여 그 임지에서의 산림탄소흡수량을 증가시키는 인위적인 활동을 말한다.
 ② “신규조림”이란 최소한 과거 50년 동안 산림이 아니었던 토지에 대하여 인위적인 식재·파종 및 천연갱신 유도를 통하여 산림으로 전환하는 것을 말한다.
 ③ “탄소흡수원”이란 탄소를 흡수하고 저장하는 임목, 죽, 고사 유기물, 토양, 목제품 및 산림바이오매스 에너지를 말한다.
 ④ “산림탄소상쇄”란 산림탄소흡수량을 온실가스 감축에 사용하는 것을 말한다.

- 문 9. 벌기 50년인 낙엽송 동령림에 있어서 벌기때의 수입과 지출의 후가합계가 각각 40,000,000원, 20,000,000원이고, 벌기마다 영구히 이러한 수입과 지출이 있을 경우의 임지기망가는? (단, 이율 5%, $1.05^{50} = 11$ 적용)
 ① 2,000,000원
 ② 4,000,000원
 ③ 6,000,000원
 ④ 8,000,000원

- 문 10. 「국유림경영계획 작성 및 운영 요령」에서 국유림관리소의 업무에 해당하지 않는 것은?
 ① 국유림경영계획 목표 및 사업계획에 근거한 사업실행
 ② 연간사업계획을 집행한 경영성과의 자체 검사 및 평가
 ③ 산림조사 및 국유림경영계획 수립·운영
 ④ 조림대부림(분수림포함) 경영계획 승인

- 문 11. 우리나라 산림자원 현황에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 임상별 면적은 침엽수림 > 활엽수림 > 혼효림의 순이다.
 ② 국유림 면적은 요존국유림이 불요존국유림보다 크다.
 ③ 소유주체별 면적은 사유림 > 국유림 > 공유림 순이다.
 ④ 부채 산주의 산림소유면적이 소재 산주의 소유면적보다 크다.

- 문 12. 지속가능한 산림경영을 위한 몬트리올 프로세스의 기준으로 옳지 않은 것은?
 ① 생물다양성 보전
 ② 지구적 탄소순환으로의 산림 기여
 ③ 산림경영 인증 확대
 ④ 사회·경제적 편익 유지 증진

- 문 13. 회귀년(cutting cycle)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 조림의 기술적인 면에서 짧은 회귀년을 채택하는 것이 유리하다.
 - ② 연벌구역면적은 회귀년의 길이에 반비례한다.
 - ③ 산림의 보호적인 면에서 짧은 회귀년을 채택하는 것이 유리하다.
 - ④ 초기 기반시설비가 많이 드는 경우 회귀년이 일반적으로 짧아진다.

문 14. 국유림경영계획 실행상 원칙적으로 사업대상지별 사업착수 우선순위를 순서대로 바르게 연결한 것은?

ㄱ. 조림 대상지	ㄴ. 보식 대상지
ㄷ. 가지치기 대상지	ㄹ. 수확벌채 대상지

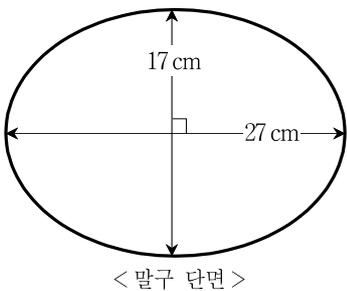
- ① ㄱ → ㄴ → ㄷ → ㄹ
- ② ㄱ → ㄷ → ㄴ → ㄹ
- ③ ㄴ → ㄷ → ㄹ → ㄱ
- ④ ㄹ → ㄱ → ㄷ → ㄴ

문 15. Faustmann의 임목비용가를 구성하는 인자의 수식으로 옳은 것은?

B = 임지가격	P = 이율	m = 조림 후 경과연수
C_o = 초년도 조림비	v = 연년관리비	T_a = a년도 간벌수입

- ① 지대 = $B(1.0P^m - 1)$
- ② 관리비 = $\frac{v}{0.0P}$
- ③ 조림비 = $\frac{C_o}{1.0P^m}$
- ④ 간벌수입 = $T_a 1.0P^m$

문 16. 우리나라에서 검척법(檢尺法)에 따라 통나무의 이용재적을 계산할 때, 수피를 제외한 말구단면의 최소직경이 17 cm이고, 여기에 직각인 직경이 27 cm인 경우, 이 통나무의 말구직경(cm)은?



- ① 17
- ② 19
- ③ 20
- ④ 22

문 17. 「산림문화·휴양에 관한 법률」에 근거한 숲길의 종류 중 '시점과 종점이 연결되도록 산의 둘레를 따라 조성한 길'로 정의되는 '둘레길'은 어디에 속하는가?

- ① 등산로
- ② 탐방로
- ③ 휴양·치유숲길
- ④ 트레킹길

문 18. 임업경영의 성과분석을 나타낸 항목에 대한 식으로 옳지 않은 것은?

- ① 임가소득 = 임업소득 + 농업소득 + 기타 소득
- ② 임업조수익 = 임업현금수입 + 임산물가계소비액 + 미처분 임산물증감액 + 임업생산 자재재고증가액 + 임목성장액 + 감가상각액
- ③ 임업순수익 = 임업조수익 - 임업경영비 - 가족임금추정액
- ④ 임업소득률(%) = $\frac{\text{임업소득}}{\text{임업조수익}} \times 100$

문 19. 벌기수확에 의한 방법으로 법정축적(m^3)을 계산한 것으로 옳은 것은? (단, 산림면적은 200 ha, 윤벌기는 40년)

임령(년)	10	20	30	40
재적(m^3 /ha)	50	100	150	200

- ① 4,000
 - ② 20,000
 - ③ 40,000
 - ④ 80,000
- 문 20. 임분평균수고 15m, 임분형수 0.5, 임분홍고단면적 $20 m^2$ 인 임분의 재적(m^3)은?
- ① 50
 - ② 100
 - ③ 150
 - ④ 300