

임업경영

문 1. 산림경영의 지도원칙 중 보속성의 원칙에서 보속의 개념으로 적절하지 않은 것은?

- ① 목재수확 균등의 보속
- ② 목재생산의 보속
- ③ 화폐수확 균등의 보속
- ④ 생산노동 유지의 보속

문 2. 일반적인 산림 성장에 있어서 평균성장량과 연년성장량의 관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림의 평균성장량과 연년성장량은 모두 초반에 증가하다가 최고점에 달한 후 점차 감소한다.
- ② 성장 측면에서만 보면 평균성장량이 최고에 달하기까지 별채하지 않는 것이 효율적이다.
- ③ 평균성장량과 연년성장량은 평균성장량 곡선의 최고점에서 만난다.
- ④ 평균성장량 곡선은 연년성장량 곡선보다 빨리 극대점에 도달한다.

문 3. 비정부기구 차원에서 시행하고 있는 산림경영인증제도가 아닌 것은?

- ① 세계표준화기구(International Organization for Standardization)의 환경경영시스템(EMS: ISO 14001)
- ② 산림관리협회(Forest Stewardship Council)의 산림경영인증
- ③ 산림관리협회(Forest Stewardship Council)의 가공·유통과정의 관리인증(CoC인증)
- ④ 유럽산림(Forest Europe)의 산림환경시스템

문 4. 상사(相似)삼각형을 응용한 측고기(測高器)가 아닌 것은?

- ① 크리스텐측고기(Christen hypsometer)
- ② 아소스측고기(Aso's hypsometer)
- ③ 하가측고기(Haga hypsometer)
- ④ 와이제측고기(Weise hypsometer)

문 5. 계통적 표본추출법을 적용하여 산림자원조사를 실시할 경우, 산림조사 면적이 160ha이고 표본점의 개수가 40개소일 때 표본점 간의 간격(m)은?

- ① 120
- ② 180
- ③ 200
- ④ 240

문 6. 산림경리의 업무 중 전업(前業)의 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 인접 산림과의 경계를 명확히 하는 산림 주위 측량
- ② 영구적인 임반과 일시적인 소반을 구획하는 산림구획
- ③ 작업급별 시업체계의 조직
- ④ 지황, 임황, 임목 측적, 성장량 등을 조사하는 산림조사

문 7. 법정림의 법정영급분배에서 개위면적(reduced area)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 각 임분의 개위면적은 $\frac{\text{각 임분의 단위면적당 벌기제적} \times \text{각 임분의 현실면적}}{\text{벌기평균제적}}$ 으로 구한다.
- ② 현실적인 토지면적을 지위를 반영한 실질적인 토지면적으로 수정한 면적이다.
- ③ 생산능력이 높은 임지는 현실토지면적보다 개위면적이 증가하게 된다.
- ④ 임지의 생산능력에 알맞게 각 영계별 면적을 가감하여 각 영계의 면적이 동일하도록 수정한 면적을 개위면적이라고 한다.

문 8. 다음 「산림기본법」상 산촌에 대한 정의에서 밑줄 친 ‘대통령령으로 정하는 지역’의 읍·면에 대한 요건으로 <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

제3조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “지속가능한 산림경영”이란 산림의 생태적 건전성과 산림자원의 장기적인 유지·증진을 통하여 현재 세대뿐만 아니라 미래 세대의 사회적·경제적·생태적·문화적 및 정신적으로 다양한 산림수요를 충족하게 할 수 있도록 산림을 보호하고 경영하는 것을 말한다.
2. “산촌”이란 산림면적의 비율이 현저히 높고 인구밀도가 낮은 지역으로서 대통령령으로 정하는 지역을 말한다.

— <보 기> —

- ㄱ. 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 70퍼센트 이상일 것
- ㄴ. 인구밀도가 전국 읍·면의 평균 이상일 것
- ㄷ. 행정구역면적에 대한 경지면적의 비율이 전국 읍·면의 평균 이상일 것

- ① ㄱ
- ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ

문 9. 국유림경영계획 수립을 위한 산림구획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경영계획에서는 경영계획구→임반→소반의 순으로 산림을 구획한다.
- ② 2임반 2보조임반 1소반 3보조소반의 표기는 2-2-1-3으로 한다.
- ③ 임반의 면적은 현지 여건상 불가피한 경우를 제외하고 가능한 한 100ha 내외로 구획한다.
- ④ 임반의 표기는 경영계획구 유역 상류에서 시계 방향으로 연속되게 한다.

문 10. 임지기망가(B_0)의 계산 인자 중 다른 인자는 변하지 않는 것으로 가정할 때, 임지기망가에 영향을 주는 인자에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 조림비와 관리비의 값이 클수록 B_0 는 커진다.
- ② 주벌수익과 간벌수익의 값이 클수록 B_0 는 작아진다.
- ③ 조림비는 한 벌기 동안 복리로 계산되어 적은 차이라도 큰 영향을 미친다.
- ④ 이율이 높으면 높을수록 B_0 는 커진다.

문 11. 임업경영적 측면에서 성장의 종류를 분류할 때, 수목의 성장에 따른 분류에 해당하지 않는 것은?

- ① 형질성장
- ② 등귀성장
- ③ 채적성장
- ④ 진계성장

문 12. 산림공간정보 주제도 중에서 산림·임종·임상·수종·영급·수관밀도 등의 속성 정보가 있는 산림 관련 주제도는?

- ① 임상도
- ② 산림조사도
- ③ 산림입지도양도
- ④ 맞춤형조림지도

문 13. 「산림문화·휴양에 관한 법률」상 국민의 건강증진을 위하여 산림 안에서 맑은 공기를 호흡하고 접촉하며 산책 및 체력단련 등을 할 수 있도록 조성한 산림은? (단, 시설과 그 토지를 포함한다)

- ① 자연휴양림
- ② 치유의 숲
- ③ 산림욕장
- ④ 숲속야영장

문 14. 국유림경영계획 수립을 위한 임황조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소밀도는 조사면적에 대한 입목의 수관면적이 차지하는 비율을 100분율로 산정하여 소, 중, 밀로 구분한다.
- ② 영급은 10년을 1영급으로 하여 1영급, 2영급, 3영급과 같은 형식으로 표기한다.
- ③ 혼효율은 주요 수종의 입목본수, 입목재적, 수관점유면적 비율에 의하여 100분율로 산정한다.
- ④ 임종의 구분은 인공림, 천연림으로 구분한다.

문 15. A원으로 임지를 구입하고 동시에 임지개발비로서 M원을 지출하여 현재까지 n년이 경과하였을 때 임지비용가(B_k)를 구하는 식은? (단, P는 이율이다)

- ① $B_k = (A + M)(1 + P)^n$
- ② $B_k = (A - M)^n(1 + P)^n$
- ③ $B_k = (A + P)^n + M(1 + P)^n$
- ④ $B_k = A(A - P)^n + M(1 + P)^n$

문 16. 국유림경영계획을 위한 산림의 기능별 구분에 따른 해당 산림을 바르게 연결한 것은?

- ① 산지재해방지림 - 「자연공원법」상 자연공원 안의 산림
- ② 자연환경보전림 - 「산림문화·휴양에 관한 법률」상 자연휴양림
- ③ 생활환경보전림 - 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」상 도시림
- ④ 목재생산림 - 「백두대간 보호에 관한 법률」상 백두대간 보호 지역 안의 산림

문 17. 다자원적 산림경영에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상호 의존적이고 유용한 재화 및 서비스를 최소비용으로 동시에 생산한다.
- ② 산림을 구획하고 각각의 부분에서 다른 종류의 편익을 생산하는 방식이다.
- ③ 경영목적이 다양한 재화와 서비스의 동시 생산을 추구하는 것이다.
- ④ 산림생태계의 유지·보전이 핵심적인 제약요소가 되는 개념이다.

문 18. 자본장비도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자본장비도는 경영의 총자본을 경영에 종사하는 사람으로 나눈 값이다.
- ② 자본에서 고정자본을 공제한 유동자본만을 고려한 것이 기본 장비도이다.
- ③ 1인당 소득은 자본장비도와 자본효율에 의하여 정해진다.
- ④ 자본효율은 소득을 총자본으로 나눈 값이다.

문 19. 5년마다 2,000,000원씩 50년간 수익을 얻는 산림사업이 있다면, 이 수익의 전가합계를 구하는 식은? (단, 이율은 6%로 한다)

- ① $\frac{2,000,000[(1+0.06)^{5 \times 10} - 1]}{(1+0.06)^5 - 1}$
- ② $\frac{2,000,000[(1+0.06)^{5 \times 10} - 1]}{(1+0.06)^{5 \times 10}[(1+0.06)^5 - 1]}$
- ③ $\frac{2,000,000}{(1+0.06)^{5 \times 10} - 1}$
- ④ $\frac{2,000,000}{(1+0.06)^{5 \times 10}[(1+0.06)^5 - 1]}$

문 20. 원격탐사에 있어서 센서가 전자파 파장대역을 얼마나 다양하게 관측할 수 있는지를 판단하는 해상도의 종류는?

- ① 분광해상도
- ② 방사해상도
- ③ 시간해상도
- ④ 공간해상도