

## 임업경영

문 1. 국유림경영의 주목표 중 보호기능의 부분목표에 해당하지 않는 것은?

- ① 자연보호
- ② 지역사회 고용보호
- ③ 기후보호
- ④ 대기질 개선

문 2. 우리나라 제6차 산림기본계획기간과 전략과제를 옳게 짝 지은 것은?

- ① 2018 ~ 2027년: 다기능 산림자원의 육성과 통합관리
- ② 2018 ~ 2037년: 지속가능한 산림경영 기반 구축
- ③ 2018 ~ 2027년: 임업활성화와 심는 정책
- ④ 2018 ~ 2037년: 국제산림협력 주도 및 한반도 산림녹화 완성

문 3. 우리나라 임업경영의 특성이 아닌 것은?

- ① 산림은 임산물을 생산할 뿐만 아니라 국토보존·수원함양·자연환경보호·보건휴양 향상 등의 공익성이 커서 제한성이 따른다.
- ② 임목은 농작물에 비해 생리적으로 강하기 때문에 토지의 비옥도가 낮은 곳이나 한랭한 곳에서도 잘 자라므로 토지나 기후조건에 대한 요구도가 낮다.
- ③ 임업은 생산기간이 대단히 길어서 대부분 농가임업, 부업 또는 겸업적 임업으로 경영된다.
- ④ 국민경제적 입장에서 임목의 성숙기를 정할 때에는 성숙기가 짧아지는 경향이 있고, 개별 경제적 입장에서 성숙기를 정할 때에는 성숙기가 길어지는 경향이 있다.

문 4. 임분재적측정의 표준목법에 대한 설명 중 Urich법에 해당하는 것은?

- ① 전체에서 몇 본의 표준목을 선정할 것인가를 정한 다음, 각 직경급의 본수에 따라 비례배분한다.
- ② 전임목을 몇 개의 계급으로 나누고 각 계급의 본수를 동일하게 한 다음, 각 계급에서 같은 수의 표준목을 선정한다.
- ③ 먼저 계급수를 정하고 전체 흉고단면적합계를 구한 다음, 이것을 계급수로 나누어서 각 계급에서 흉고단면적합계를 동일하게 한다.
- ④ 전임분을 1개의 급으로 취급하여 단 1개의 표준목을 선정하는 방법으로 임상이 균일하지 못할 때에는 많은 오차를 가져온다.

문 5. 현재 1,000 ha의 조절이 잘 된 상태인 현실임분의 산림조사 결과, 총축적량이 160,000 m<sup>3</sup>, 수확표의 벌기임분재적인 법정벌채량(장기보속수확량)이 30,000 m<sup>3</sup>/년, 그리고 수확표에서 구한 법정축적이 120,000 m<sup>3</sup>일 때, 훈데스하겐(Hundeshagen)공식에 의한 표준연벌채량(m<sup>3</sup>/년)은?

- ① 10,000
- ② 20,000
- ③ 30,000
- ④ 40,000

문 6. 우리나라 주요 수종의 탄소배출계수 및 전환계수에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 탄소(C)-이산화탄소(CO<sub>2</sub>) 전환계수는  $\frac{44}{12}$ 를 적용한다.
- ② 바이오매스 확장계수(BEF)는 일반적으로 1.0 이상이다.
- ③ 탄소전환계수(탄소함량비, CF)는 0.5를 적용한다.
- ④ 목재기분밀도(WD)는 일반적으로 침엽수가 활엽수보다 높다.

문 7. 임분구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동령림의 임분구조는 일반적으로 평균직경급에서 최대 임목 본수를 나타낸다.
- ② 동령림의 임분구조는 일반적으로 종모양의 정규분포 형태를 나타낸다.
- ③ 이령림의 임분구조는 전형적인 역 J자 분포의 형태를 나타낸다.
- ④ 이령림에서는 낮은 직경급에 본수가 적게 분포하고 직경급이 증가할수록 본수가 많아지는 경향이 있다.

문 8. 「공·사유림 경영계획 작성 및 운영 요령」에 의하여 사유림 경영 계획서를 작성할 때, 임분 총축적을 산정하기 위한 산림조사 요령에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 천연림에 대한 표준지 조사면적은 산림(소반)면적의 1% 이상으로 한다.
- ② 표준지내 재적은 표준지내에서 우세목들을 선정하고, 우세목들의 평균가슴높이지름 및 평균수고를 이용하여 구한다.
- ③ 표준지는 소반 내 평균임상인 개소에서 선정하고, 1개 표준지 면적은 최소 0.04 ha로 한다.
- ④ 흉고직경은 2cm 팔약으로 측정하며, 6cm 이하는 측정하지 않는다.

문 9. 자연휴양림의 수용력에 의한 관리기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 물리적 변형법은 접근도로·산책로·주차장 등의 선형을 변경·신설하는 것을 포함한다.
- ② 수용력이란 자연환경 또는 이용자의 체험수준이 과밀이용으로 인한 손상을 받지 않는 범위 내에서 유지될 수 있는 최대 한도를 의미한다.
- ③ 휴양림 관리의 직접기법 수단으로는 물리적 변형, 요금 부과, 정보 제공 등이 있다.
- ④ 휴양림 방문자의 이용밀도를 조절하고 안전과 질서를 유지하는 관리기법에는 간접기법과 직접기법이 있다.

문 10. 어느 산림법인이 500,000원에 기계톱을 구입하여 5년간 사용하는 것으로 추정하고 잔존가치는 50,000원으로 산정하였다. 연수합계법으로 계산한 2년째의 감가상각비(원)는?

- ① 60,000
- ② 90,000
- ③ 120,000
- ④ 150,000

- 문 11. 산림경영에서 활용하고 있는 지리정보시스템(GIS)에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 일반적으로 자료·소프트웨어·하드웨어·인적자원·응용프로그램 등으로 구성된다.
  - ② 자료유형은 공간자료와 속성자료로 구분되며, 속성자료는 공간정보가 가지고 있는 내용을 의미한다.
  - ③ 공간자료는 벡터자료(vector data)와 래스터자료(raster data)로 구분되는데, 래스터자료는 경계선이 정확하고 섬세한 묘사가 가능하다.
  - ④ 일반적으로 자료를 임상도, 산사태위험지도 등의 주제도 형태로 구축하여 관리하고 있다.

- 문 12. 국유림 경영계획에서 시업상 취급을 달리할 경우 소반 구획의 조건으로 옳지 않은 것은?
- ① 소밀도·토성이 상이할 때
  - ② 지위급·지리급이 상이할 때
  - ③ 임종·임상·영급이 상이할 때
  - ④ 산림의 기능이 상이할 때

- 문 13. 산림경영 패러다임(paradigm)의 변천 과정에서 전통적인 보속수확의 개념이 다목적 이용의 개념으로 변화하게 된 가장 중요한 계기는?
- ① 자연물질순환과정을 통하여 생성된 사용가치를 취득하려는 노력의 증가
  - ② 지속가능한 인간 및 산림생태계의 공존
  - ③ 산림의 물질생산 기능과 더불어 공익기능의 제고 필요성 증대
  - ④ 산림 탄소배출권의 증가

- 문 14. 일반 줄자를 이용하여 입목의 흉고 둘레를 측정할 값이 92.0cm 이었다. 직경테이프(diameter tape)의 원리를 이용하여 이 입목의 흉고직경을 추정한다면, 그 값(cm)은? (단, 결과값은 소수점 둘째 자리에서 반올림하여 2cm 괄약을 적용한다)
- ① 30
  - ② 32
  - ③ 34
  - ④ 36

- 문 15. 다음은 우리나라의 「제7차 국가산림자원조사 및 산림의 건강·활력도 현지조사 지침서」상 산림의 정의이다. ㉠ ~ ㉣에 들어갈 수치를 옳게 짝 지은 것은?

최소면적이 ( ㉠ )ha 이상, 수고가 최소한 5m까지 자랄 수 있는 입목의 수관밀도가 ( ㉡ )% 이상인 토지로서, 최소 폭이 ( ㉢ )m 이상이어야 한다. 인위적 또는 자연적 요인에 의해 일시적으로 나무가 제거되었지만 산림으로 회복될 것으로 예상되는 미립목지와 죽림을 포함한다.

- |       | ㉠  | ㉡   |
|-------|----|-----|
| ① 0.5 | 10 | 30  |
| ② 0.5 | 20 | 50  |
| ③ 1.0 | 10 | 50  |
| ④ 1.0 | 20 | 100 |

- 문 16. 산림평가에서 소요되는 경비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 임목을 원목으로 판매하는 경우 기업이익·금리 및 위험부담비는 채취비와는 성질이 다르지만 벌출사업상 필요한 것은 채취비로 취급한다.
  - ② 조림비와 채취비를 제외한 산림의 경영·관리에 소요되는 일체의 비용을 관리비라고 한다.
  - ③ 주벌수확·간벌수확 및 부산물수확을 하고 제품화하여 소비 시장까지 운반하는 데 소요되는 일체의 비용을 채취비라고 한다.
  - ④ 조림비는 다년간에 걸쳐서 지출되므로 조림 마지막 연도에 지출되는 것으로 취급하여, 조림비 후가합계를 계산한다.

- 문 17. 산림경영의 경제성 분석 중 손익분기점에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 일반적으로 총고정비의 비중이 상대적으로 낮고 한계수익률이 상대적으로 높으면, 손익분기점에 도달하는 기간이 상대적으로 느리다.
  - ② 총고정비는 생산량과 관계없이 일정하며, 변동비는 단위당 변동비를 생산량으로 나눈 값이다.
  - ③ 손익분기 판매량은 총고정비를 단위당 판매가격에서 단위당 변동비를 뺀 값으로 나눈 것이다.
  - ④ 총수익은 생산량과 단위당 판매가격을 더하여 산출한다.

- 문 18. 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 시행령」상 임업인에 해당하지 않는 자는?
- ① 3ha 이상의 산림에서 임업을 경영하는 자
  - ② 임업경영을 통한 임산물 연간 판매액이 100만 원 이상인 자
  - ③ 1년 중 90일 이상 임업에 종사하는 자
  - ④ 「산림조합법」 제18조에 따른 조합원으로서 임업을 경영하는 자

- 문 19. 산림휴양에 실질적인 참여가 이루어지는 수요로서 산림휴양객의 행태·인식 등에 대한 목적지 조사에서 취합되는 자료의 의미를 갖는 것은?
- ① 예측수요
  - ② 유효수요
  - ③ 현시수요
  - ④ 잠재수요

- 문 20. 벌기가 40년인 편백림 1ha의 조림비가 500,000원이고 관리비는 매년 50,000원이다. 주벌수입을 21,500,000원 올릴 수 있다면, 이 산림의 임지기망가(원/ha)는? (단, 연이율은 5% 이고,  $1.05^{40} = 7.0$ 으로 한다)
- ① 500,000
  - ② 1,000,000
  - ③ 1,500,000
  - ④ 2,000,000