

## 임업경영

문 1. 산림의 공익적 기능보다 물질생산을 강조하는 산림경영의 개념은?

- ① 보속수확
- ② 다목적 이용
- ③ 다자원적 산림경영
- ④ 지속 가능한 산림경영

문 2. 지속 가능한 산림경영(SFM)과 관련이 없는 것은?

- ① 몬트리올프로세스(Montreal Process)
- ② 산림관리협회(FSC)의 산림경영인증(Forest Management Certification)
- ③ 세계표준화기구의 환경경영시스템(EMS ; ISO 14001)
- ④ 바젤협약(Basel Convention)

문 3. 임업의 생산기간을 나타내는 용어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 벌기령 : 임분이 처음 성립하여 생장하는 과정에서 어느 성숙기에 도달하는 계획상의 연수를 말한다.
- ② 윤벌령 : 임목이 실제로 벌채되는 연령을 말한다.
- ③ 윤벌기 : 보속작업에서 한 작업급에 속하는 모든 임분을 일순벌(一巡伐)하는 데 요하는 기간을 말한다.
- ④ 회귀년 : 택벌림의 벌구식 택벌작업에서 맨 처음 택벌을 실시한 일정 구역을 다시 택벌하는 데 요하는 기간을 말한다.

문 4. 정액법(직선법)에 의한 감가상각비의 계산공식은?

$$\text{① 감가상각비} = \frac{\text{취득원가} - \text{잔존가치}}{\text{추정총생산량}}$$

$$\text{② 감가상각비} = (\text{취득원가} - \text{감가상각비누계}) \times \text{감가율}$$

$$\text{③ 감가상각비} = \frac{\text{취득원가} - \text{잔존가치}}{\text{추정내용연수}}$$

$$\text{④ 감가상각비} = \frac{\text{취득원가} - \text{잔존가치}}{\text{추정총작업시간}}$$

문 5. 현실축적( $V_w$ )에 이용률( $\frac{E_n}{V_n}$ )을 곱하여 표준연벌채량( $E$ )을 계산하는 방법은?

- ① 하이어(Heyer)법
- ② 훈데스하겐(Hundeshagen)법
- ③ 카메랄탁세(Kameraltaxe)법
- ④ 칼(Karl)법

문 6. 어느 임분의 면적이 400 ha, 1 ha당 벌기재적이 100 m<sup>3</sup>, 벌기평균재적이 125 m<sup>3</sup>일 때의 개위면적 [ha]은?

- ① 320
- ② 400
- ③ 500
- ④ 620

문 7. 우리나라의 수종별 수확표에 기재된 내용이 아닌 것은?

- ① 이용재적
- ② 생장률
- ③ 임목본수
- ④ 흉고단면적

문 8. 국유림의 임반(compartment)에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 임반의 경계 및 번호는 특별한 경우를 제외하고는 변경하지 않는다.
- ② 행정구역상 시, 군 단위로 나누는 것이 일반적이다.
- ③ 산림의 기능이 상이할 때 구획한다.
- ④ 임반표기는 시계방향으로 가, 나, 다, … 순으로 한다.

문 9. 선형계획법(linear programming)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림수확조절을 위하여 가장 널리 사용하고 있는 경영과학적 기법에 속하는 수리계획법의 일종이다.
- ② 산림경영에 있어서 주로 목재생산계획에 적용되어 왔다.
- ③ 최대화 또는 최소화 문제를 표현하기 위하여 수학적 모형을 사용한다.
- ④ 선형계획모형의 의사결정변수는 음(–)의 값을 나타낼 수 있다.

문 10. 임황조사에서 축적 산출을 위한 조사방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 재적은 흉고직경 6 cm 이상의 임목을 대상으로 산출한다.
- ② 흉고직경은 2 cm 팔약으로 하고 수고는 m단위로 측정한다.
- ③ 조사방법은 표준지조사 방법만 허용한다.
- ④ 표준지의 면적은 최소 0.04 ha로 한다.

문 11. 지황조사에서 건습도를 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 건조 : 손으로 꽉 쥐었을 때 수분에 대한 감촉이 거의 없으며, 해당지는 풍충지에 가까운 경사지, 산정 · 능선이다.
- ② 적윤 : 손으로 꽉 쥐었을 때 손바닥 전체에 습기가 묻고 물에 대한 감촉이 뚜렷하며, 해당지는 계곡 · 평탄지 · 계곡 평지, 산록부이다.
- ③ 약건 : 손으로 꽉 쥐었을 때 손가락 사이에 약간의 물기가 비친 정도이며, 해당지는 경사가 완만한 사면이다.
- ④ 습 : 손으로 꽉 쥐었을 때 손가락 사이에 물방울이 맺히는 정도이며, 해당지는 낮은 지대로 지하수위가 높은 곳이다.

문 12. 무피(無皮) 흉고직경이 32 cm인 잣나무에서 생장추로 목편을 추출하여 수피 하 1 cm 안의 연륜수를 조사한 결과 3개였을 때의 생장률 [%]은? (단, 일본 野村의 상수를 적용)

- ① 약 2.2
- ② 약 3.7
- ③ 약 5.2
- ④ 약 5.7

문 13. 벌채목의 재적측정에 있어서 중앙단면적과 통나무의 길이를 이용하는 방식은?

- ① 스말리안식
- ② 뉴턴식
- ③ 말구직경자승법
- ④ 후버식

문 14. 임지에서 장래 정기적으로 기대되는 수익의 전가합계에서 비용의 전가합계를 공제하는 평가방법은?

- ① 임지기망가법
- ② 임지비용가법
- ③ 임지매매가법
- ④ 임지자본가법

문 15. 임업이율의 성격에 해당하는 것으로만 묶인 것은?

- |        |        |
|--------|--------|
| ㉠ 대부이자 | ㉡ 평정이율 |
| ㉢ 장기이율 | ㉣ 단기이율 |
| ㉣ 자본이자 |        |

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

문 16. 우리나라의 「산림기본법」에 규정된 산촌의 정의로 옳은 것은?

- ① 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 50% 이상인 지역
- ② 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 60% 이상인 지역
- ③ 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 70% 이상인 지역
- ④ 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 80% 이상인 지역

문 17. 온실가스 감축의무가 있는 선진국이 감축의무가 없는 개발도상국에서 온실가스 감축 사업을 수행하여 얻어진 탄소배출권을 선진국의 의무감축량에 포함시킬 수 있도록 한 제도는?

- ① 공동이행제도
- ② 청정개발체제
- ③ 탄소배출권 거래제도
- ④ 산림경영인증제도

문 18. 사유림경영에서 가장 알맞은 벌기령은?

- ① 토지순수익 최대의 벌기령
- ② 산림순수익 최대의 벌기령
- ③ 재적수확 최대의 벌기령
- ④ 화폐수익 최대의 벌기령

문 19. 벌기에 도달한 임목을 벌채 매각할 때 가장 많이 쓰이는 임목가의 결정방법은?

- ① 임목비용가법
- ② 임목기망가법
- ③ 글라저(Glaser)법
- ④ 시장가역산법

문 20. 투자의 상대적 유리성을 판단하는 투자효율 중 순현재가치법(NPV)과 수익비용률법(B/C율)을 사용할 때, 사업의 투자가치 판단 기준이 올바르게 묶인 것은?

- ①  $NPV > 0, B/C율 < 1$
- ②  $NPV < 0, B/C율 < 1$
- ③  $NPV > 0, B/C율 > 1$
- ④  $NPV < 0, B/C율 > 1$