

## 임업경영학

문 1. 경제적 산림경영과 비교할 때 생태적 산림경영의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 재난(화재, 홍수 등)에 중점을 두는 경향이 있다.
- ② 조건과 과정에 중점을 둔다.
- ③ 가능한 결과를 구체화하기 위하여 경영목표에 중점을 둔다.
- ④ 상대적 장기성에 중점을 둔다.

문 2. 국유림 경영계획의 임목생산을 위한 기준별기령에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 소나무의 일반기준별기령은 50년을 적용한다.
- ② 참나무류에 대한 국유림의 특수용도기준별기령은 일반기준별기령보다 높다.
- ③ 각 수종별 국유림의 일반기준별기령은 공·사유림의 일반기준별기령보다 대체로 높다.
- ④ 기준별기령이 명시되지 않은 수종 중 침엽수는 삼나무, 활엽수는 참나무류의 기준별기령을 각각 적용한다.

문 3. 수확표에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 간벌의 강도에 따라 다양한 산림수확을 예측한다.
- ② 산림생장모델의 종류 중 정적임분생장모델의 가장 간단한 형태이다.
- ③ 임분의 생장 및 수확량 등에 대한 내용을 지위와 임령별로 나타낸 표이다.
- ④ 수확표에는 주림목, 부림목 및 주·부림목의 합계 등에 대한 생장 및 수확량에 대한 내용을 포함한다.

문 4. 수확표가 다음과 같을 때 수확표에 의한 방법으로 계산한 법정 축적( $m^3$ )은? (단, 산림면적은 150ha이고 윤벌기는 50년이다)

구분	임 령(년)				
	10	20	30	40	50
채적( $m^3/ha$ )	20	40	60	90	120

- ① 2,700
- ② 3,300
- ③ 8,100
- ④ 9,900

문 5. 우리나라 국유림경영계획 수립 시 벌채량( $Y_a$ )은 다음 Heyer공식을 적용한다. 이 공식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

$$Y_a = C \times I_r + \frac{V_a - V_n}{a}$$

- ① 생장량조정계수( $C$ )는 생장량 조사 시의 오차와 미래의 불확실성 등을 고려하여 0.7 내외를 적용한다.
- ② 임분의 평균생장량( $I_r$ )은 현지에서 조사하거나 국립산림과학원에서 발표하는 자료를 활용할 수 있다.
- ③ 현실축적( $V_a$ )은 실제 조사된 임분축적 자료를 통하여 구한다.
- ④ 개정기( $a$ )는 현실영급을 법정영급상태로 조정하는 데 걸리는 시간으로 10년을 적용한다.

문 6. 우리나라 사유림경영현황(2014년 기준)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산주수는 부채산주가 소재산주보다 더 많은 비율을 차지하고 있다.
- ② 사유림 산주의 90% 이상이 5ha 미만의 산림을 소유하고 있다.
- ③ 사유림 면적은 400만 ha 이상을 차지하고 있다.
- ④ 사유림소유자는 의무적으로 산림경영계획서를 작성하여 시장·군수·구청장에게 인가를 신청해야 한다.

문 7. 감가상각비 계산방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정액법의 감가상각비 =  $\frac{\text{취득원가} - \text{잔존가치}}{\text{추정내용연수}}$
- ② 정률법의 감가상각비 =  $\frac{\text{취득원가} - \text{감가상각비누계액}}{\text{추정내용연수}}$
- ③ 연수합계법의 감가상각비 = (취득원가 - 잔존가치) × 감가율
- ④ 연수합계법의 감가율 =  $\frac{\text{내용연수를 역순으로 표시한 수}}{\text{내용연수의 합계}}$

문 8. 우리나라 A지역에서 수확한 잣나무 벌채목이 다음과 같이 측정되었을 경우, 벌채목의 채적( $m^3$ )이 가장 작게 계산되는 구적식은? (단, 소수점 넷째자리에서 반올림한다)

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ○ 말구죽경 = 12 cm | ○ 원구죽경 = 18 cm |
| ○ 중앙죽경 = 14 cm | ○ 채장 = 4 m     |

- ① Smalian 식
- ② Huber 식
- ③ Newton 식
- ④ 말구죽경자승법

문 9. 최근 개설된 임도의 유지관리를 위해 5년마다 200만원씩 들여 정비한다면 25년 동안 5회에 걸쳐 정비하게 된다. 이 임도의 유지관리비 후가합계(만원)는? (단, 연이율은 5%,  $1.05^5 = 1.3$ ,  $1.05^{20} = 2.7$ ,  $1.05^{25} = 3.4$ 로 계산한다)

- ① 1,200
- ② 1,400
- ③ 1,600
- ④ 1,800

문 10. 임분채적측정을 위한 표본조사법에서 전체 조사대상 산림면적이 200ha, 표본점 1개소 면적은 0.04ha, 임분변이계수는 20%, 허용 오차율이 10%일 때 유의수준 5%에서 표본점은 최소 몇 개를 추출해야 하는가? (단, 신뢰수준 95%에서의 신뢰도계수( $t$ )는 2로 한다)

- ① 2
- ② 4
- ③ 8
- ④ 16

문 11. 산림경영의 지도원칙 중 경제원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 공공성의 원칙
- ② 보속성의 원칙
- ③ 수익성의 원칙
- ④ 생산성의 원칙

문 12. 임업경영의 목적을 달성하기 위해 체계적인 산림사업계획을 세우는 산림경영의 업무내용 중 주업에 해당하는 것은?

- ① 사업상 필요한 시설계획
- ② 산림구획
- ③ 사업관계 사항 조사
- ④ 산림조사

문 13. 자본장비도의 개념을 임업에 적용할 때 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생장률이 크더라도 상대적으로 축적이 작으면 생장량이 커진다.
- ② 임목축적이 너무 많으면 생장률이 낮아져서 임목축적과 생장률의 상승적인 생장량이 작아진다.
- ③ 자본장비도는 임목축적에 해당한다.
- ④ 자본효율은 생장률에 해당한다.

문 14. 국유림경영계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국유림경영계획은 산림기본계획에 따라 각 시·도 행정구역별로 5년마다 작성한다.
- ② 국유림경영의 주목표는 보호기능, 임산물생산기능, 휴양 및 문화기능, 고용기능, 경영수지 개선이다.
- ③ 국유림경영을 통해 추구하고자 하는 각종 경영목표는 산림의 생태적 안정성을 바탕으로 한다.
- ④ 국유림 경영의 총체적인 목표는 산림생태계의 보호 및 다양한 산림기능의 최적 발휘이다.

문 15. 최근 1ha당 500만원에 거래된 참나무림(a)과 인접한 지역에 3ha의 참나무림(b)이 있다. 지위등급별 지수가 각각 a는 100%, b는 70%이고, 지리등급별 지수가 각각 a는 30%, b는 60%라고 하면 b 참나무림의 임지매매가(만원)는?

- ① 1,500
- ② 2,100
- ③ 3,500
- ④ 7,000

문 16. 임지의 생산능력을 추정하는 방법 중 일반적으로 토양을 임지생산 능력에 연결시키는 방법은?

- ① 재적지수에 의한 방법
- ② 식생형태에 의한 방법
- ③ 경쟁지수에 의한 방법
- ④ 환경인자에 의한 방법

문 17. 고전적 산림수확조절방법 중 면적-재적검증법을 사용하기 위해 필요한 정보에 해당하지 않는 것은?

- ① 지위별로 구분된 모든 산림면적
- ② 미래임분을 위한 윤벌기
- ③ 수확시기까지 각 영급의 생장량을 계산할 수 있는 능력
- ④ 임분수확 우선순위의 결정

문 18. 산림문화·휴양에 관한 법령상 자연휴양림에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자연휴양림 안에 설치할 수 있는 시설의 종류는 숙박시설, 편익시설 및 위생시설의 세 종류로 구분된다.
- ② 자연휴양림시설의 설치에 따른 산림의 형질변경 면적은 20만 제곱미터 이하가 되도록 해야 한다.
- ③ 산림청장은 소관 국유림을 자연휴양림으로 지정할 수 있으며, 이 경우 대상지의 타당성평가를 하여야 한다.
- ④ 자연휴양림을 국가 및 지방자치단체가 조성하는 경우 50만 제곱미터 이상, 그 밖의 자가 조성하는 경우에는 30만제곱미터 이상의 산림이어야 한다.

문 19. 벌기에 도달한 소나무 임분을 대상으로 다음 조건에 의해 단위 재적(1m<sup>3</sup>)당 임목가격을 시장가역산법에 의해 계산한 결과 60,000원으로 산정되었다. 이때 1m<sup>3</sup>당 소나무 평균 원목시장가격(원)은?

- |            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| ○ 이용율: 75% | ○ 자본회수기간: 5개월                       |
| ○ 월이용: 2%  | ○ 1m <sup>3</sup> 당 원목생산비용: 40,000원 |

- ① 132,000
- ② 144,000
- ③ 156,000
- ④ 168,000

문 20. 임령이 80년생인 잣나무 임분 10ha가 있다. 수확표에 의한 법정 벌채량은 ha당 10m<sup>3</sup>, 수확표에서 구한 법정축적은 ha당 500m<sup>3</sup> 그리고 현실임분의 축적은 ha당 400m<sup>3</sup>이다. 훈테스하겐(Hundeshagen)법에 의해 이 잣나무 임분에 대한 표준연벌채량(m<sup>3</sup>)을 계산하면?

- ① 80
- ② 90
- ③ 100
- ④ 120