

임업경영

문 1. 국유림경영계획서의 사업별 총괄계획에 해당하지 않는 것은?

- ① 시설계획 ② 재정계획
③ 임목생산계획 ④ 소득사업계획

문 2. 임업에 자본장비도 개념을 적용할 때, 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임업에서는 기본장비도를 산출하기 위한 고정자본에 토지를 포함시키는 것이 보통이다.
② 자본장비도는 임목축적에 해당한다.
③ 자본효율은 성장률에 해당한다.
④ 적절한 임목축적과 성장률을 갖추었을 때 성장량이 많아진다.

문 3. 임분생장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정상적인 경우 지위가 높을수록 임분의 단위면적당 본수는 상대적으로 적어진다.
② 임분의 직경이나 수고의 평균값은 간벌에 의하여 값이 변화한다.
③ 하층간벌의 경우 간벌 후의 평균직경은 간벌 전에 비하여 작아지게 된다.
④ 임분의 단위면적당 흉고단면적 및 재적은 간벌 후 감소하였다가 생장에 의하여 다음 주기까지 다시 증가하는 형태를 보인다.

문 4. 산림경영계획의 임목 생산을 위한 수종별 일반기준벌기령[년]을 바르게 연결한 것은?

	수종	국유림	공·사유림	기업경영림
①	잣나무	60	50	30
②	낙엽송	50	40	20
③	참나무류	60	30	20
④	편백	60	40	30

문 5. 윤벌기가 50년이고 상업적으로 이용한 재적이 10년 차에 처음 인식되는 현실임분축적이 $30,000 \text{ m}^3$ 인 산림이 있다. 조정계수를 활용한 폰만텔(von Mantel) 공식으로 계산한 이 산림의 표준연벌채량[$\text{m}^3/\text{년}$]은?

- ① 750 ② 1,500
③ 3,000 ④ 5,000

문 6. 글라저(Glaser)식에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 통계적인 방법으로 임목가의 근사식을 유도한 것이다.
ㄴ. 원가수익의 절충적인 성격을 띠고 있어 벌기 전의 중간영급 임목의 평가에 적당하다.
ㄷ. 예상이익을 현재가치로 환산하여 임목의 가치를 구하는 방법이다.
ㄹ. 복리계산을 할 필요가 없어 계산이 간편하다.

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

문 7. 소나무림 임지 A가 ha당 4,000만 원에 거래되었고, 인접한 지역에 3ha의 소나무림 임지 B가 있다. 임지 A와 B에 대한 지위와 지리등급별 지수가 다음과 같을 때, 임지법에 의한 소나무림 임지 B의 임지매매가[만 원]는?

	임지 A	임지 B
지위등급별 지수(%)	80	20
지리등급별 지수(%)	40	60

- ① 4,500
② 6,000
③ 7,500
④ 9,000

문 8. 산림생장모델의 구축과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모델 선정 및 설계 과정에서 용도와 조건에 부합하도록 설계해야 한다.
② 자료수집을 위한 산림조사 방법 및 내용은 필요로 하는 생장인자 및 환경인자가 무엇인가에 따라 결정되어야 한다.
③ 생장함수식은 설명인자(독립변수)가 반응인자(종속변수)에 어떻게 영향을 끼치는가를 생장법칙성에 근거하여 수식으로 표현하도록 구성한다.
④ 산림생장모델 함수를 유도·검증할 때, 생물학적 법칙성보다는 통계적 신뢰성과 효율성이 높은 것을 우선적으로 고려한다.

문 9. 다음 조건을 갖는 낙엽송 임분 III 등지의 개위면적[ha]은?

임분	면적(ha)	ha당 벌기재적(m^3)	비고
I 등지	600	400	윤벌기 100년 1영급 = 10영계
II 등지	800	300	
III 등지	600	200	

- ① 400 ② 500
③ 700 ④ 800

문 10. 산림관계 법령에서 규정하고 있는 산림분야 전문가에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산림복지전문가에는 숲해설가, 산림치유지도사가 포함된다.
② 산림교육전문가에는 숲해설가, 자연환경해설사가 포함된다.
③ 산림치유전문가에는 산림치유지도사, 숲길등산지도사가 포함된다.
④ 산림체육전문가에는 산림스포츠지도사가 포함된다.

문 11. 원격탐사에서 위성영상분석을 위한 전처리 작업이 아닌 것은?

- ① 영상강조 ② 영상분류
③ 컬러합성 ④ 기하보정

문 12. 「국유림 경영계획 작성 및 운영 요령」상 국유림경영계획을 위한 지향 및 임황 조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경사도는 소반의 주 경사도를 보고 구분한다.
② 토성의 구분에서 사질양토는 모래가 대략 $\frac{1}{3} \sim \frac{2}{3}$ 인 토양(점토의 함량이 20% 이하)이다.
③ 지리 6급지의 범위는 임도 또는 도로까지의 거리가 601 ~ 700m 이하이다.
④ 임분의 평균수고는 최저 ~ 최고의 수고 범위를 분모로 하고, 평균수고를 분자로 하여 정수 단위로 표시한다.

문 17. 다음 조건에서 손익분기점이 되는 임목 판매량의 공헌이익률[%]은?

- ① 임업생산에 있어서 정지·식재·풀베기작업 등의 노동은 토지에서 이루어지므로 토지(임지)는 노동대상이라 할 수 있다.
- ② 임업에서 사용하는 화폐자본의 일부는 노동과 노동대상에 지불하고 일부는 노동용구와 노동설비를 위하여 지불하는데, 전자를 고정자본이라 하고 후자를 유동자본이라 한다.
- ③ 임업생산에 소요되는 단위면적당의 노동량은 농업에 비하여 매우 많다.
- ④ 임업생산도 다른 토지생산업의 경우와 같이 토지·자본 및 노동의 세 가지 요소가 필요하다.