

임업경영

문 1. 산림경영의 지도원칙 중 수익성의 원칙에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 합리성의 원칙 또는 합목적성의 원칙이라고도 한다.
② 공공성의 원칙과 더불어 산림경영에 있어서 최고 지도원칙이다.
③ 국민 또는 지역주민의 경제적 복리증진을 최대로 달성하도록 운영해야 한다는 원칙이다.
④ 벌기평균재적생장량이 최대가 되는 벌기령을 택함으로써 구체화된다.

문 2. 회귀년 길이의 장단 결정 시 고려사항에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 수종의 구성상태 개선 측면에서 볼 때 긴 회귀년이 유리하다.
② 임지 노출로 인한 토사붕괴 피해를 예방하는 측면에서 볼 때 짧은 회귀년이 유리하다.
③ 조림의 기술적인 측면에서 볼 때 짧은 회귀년이 유리하다.
④ 기반시설에 대한 투자가 많이 요구될 때 긴 회귀년이 유리하다.

문 3. 전통적인 법정림에 대한 바그너(Wagner)의 비판을 반영한 법정 조건으로 옳지 않은 것은?
① 수종의 혼효 및 품종에 대해 환경적·경영적으로 최적의 상태로 구성되어야 한다.
② 교통 및 운반시설이 잘 갖추어져야 한다.
③ 산림생산 과정에서 피해에 대한 보호조치가 준비되어야 한다.
④ 균등한 노동력이 투입되어야 한다.

문 4. (가) ~ (라)에 들어갈 말을 바르게 연결한 것은?

연년생장량곡선과 평균생장량곡선은 (가) 곡선이 최고에 달하는 시점에서 서로 만나며, 두 곡선이 만나기 전에는 (나)이 더 크지만, 두 곡선이 만난 후에는 (다)이 더 크다. 생장 측면에서만 보면 (라)이 최고에 달하기 전까지는 벌채하지 않고 두는 것이 효율적이다.

- | | <u>(가)</u> | <u>(나)</u> | <u>(다)</u> | <u>(라)</u> |
|---|------------|------------|------------|------------|
| ① | 연년생장량 | 연년생장량 | 평균생장량 | 연년생장량 |
| ② | 평균생장량 | 연년생장량 | 평균생장량 | 평균생장량 |
| ③ | 평균생장량 | 평균생장량 | 연년생장량 | 평균생장량 |
| ④ | 연년생장량 | 평균생장량 | 연년생장량 | 연년생장량 |

문 5. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제8조에 따른 산림의 기능별 구분에 해당하지 않는 것은?
① 산림재해방지
② 경관의 개선
③ 수원의 함양
④ 목재 생산

문 6. 국유림경영계획에서 임목생산에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 벌채종은 수확을 위한 벌채, 숲가꾸기를 위한 벌채, 수종갱신을 위한 벌채, 피해목 제거를 위한 벌채로 구분한다.
② 벌채율은 소반 안의 벌채예정구역 내 축적에 대한 벌채재적의 비율로 표기한다.
③ 서어나무의 일반기준벌기령은 50년이다.
④ 잣나무의 특수용도기준벌기령은 40년이다.

문 7. 임분생장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 단위면적당 본수는 하층간벌 횟수가 증가함에 따라 감소한다.
② 하층간벌 직후 단위면적당 흉고단면적은 간벌 전과 비교하여 감소한다.
③ 하층간벌 직후 평균수고는 간벌 전과 비교하여 증가한다.
④ 하층간벌 직후 단위면적당 재적은 간벌 전과 비교하여 증가한다.

문 8. 조사목별 수고를 이용하여 삼점평균 수고를 계산하고 그 결과값을 1 m 팔약한 적용수고를 구할 때, (가) ~ (다)에 들어갈 값을 바르게 연결한 것은?

직경급 (cm)	조사목별 수고(m)					삼점평균 수고 (m)	적용수고 (m)
	1	2	3	합계	평균		
20	10.2	—	—	10.2	10.2		(가)
22	11.0	11.5	12.0	34.5	11.5		(나)
24	14.4	14.8	—	29.2	14.6	(다)	

- | | <u>(가)</u> | <u>(나)</u> | <u>(다)</u> |
|---|------------|------------|------------|
| ① | 10 | 11 | 14.6 |
| ② | 11 | 12 | 15.4 |
| ③ | 10 | 12 | 14.6 |
| ④ | 11 | 11 | 15.4 |

문 9. 국유림경영계획의 지황조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 지종구분에는 입목도에 따른 구분과 법정지정사항에 따른 구분이 있다.
② 경사도는 소반의 주 경사도를 보고 구분한다.
③ 해당 수종의 지위지수곡선이 없을 경우 침엽수는 잣나무 곡선을 적용하여 지위를 정한다.
④ 표고는 지형도에 의거하여 최저에서 최고를 분모로, 평균을 분자로 하여 표시한다.

문 10. 산림경영 대상지가 축적이 1 : 25,000인 항공사진상에서 10 cm × 20 cm인 직사각형으로 측정되었을 때 실제면적[ha]은?
① 200
② 500
③ 1,250
④ 5,000

문 11. 적정 벌기령 70년에서의 주벌수익의 현재가가 5,000만 원, 10년생까지 투입된 비용의 후가합계가 500만 원이고 현재 임령이 30년인 산림의 글라저(Glaser) 보정식을 이용한 임목가[만 원]는?

① 500
 ② 800
 ③ 850
 ④ 1,000

문 12. 우리나라 산림기본계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 제1차 치산녹화 10년 계획: 당초 계획보다 4년 앞당겨 108만 ha 조림 완료
 ② 제4차 산림기본계획: 「산림기본법」 중심의 분법적인 전문 기능별 산림관계 법령체계로 개편
 ③ 제5차 산림기본계획: 지속가능한 산림경영기반 구축을 목표로 ‘심는 정책’에서 ‘가꾸는 정책’으로 전환
 ④ 제6차 산림기본계획: 계획 기간이 10년에서 20년으로 변경

문 13. 법정상태인 산림의 현실축적량은 250,000 m³, 수확표를 통한 법정임분재적은 300,000 m³, 법정벌채량은 15,000 m³일 때, 훈데스하겐공식에 따른 표준연벌채량[m³/년]은?

① 12,000
 ② 12,500
 ③ 13,000
 ④ 13,500

문 14. 산림 관련 법률이 정한 기본계획의 수립기간에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 산림생물다양성기본계획은 5년마다 수립한다.
 ② 산림복원 기본계획은 5년마다 수립한다.
 ③ 산촌진흥기본계획은 10년마다 수립한다.
 ④ 산림문화·휴양기본계획은 5년마다 수립한다.

문 15. 임지의 평가 방식의 적용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 임지 소유자가 임지 매각 시 최소한 해당 임지에 투입된 비용을 회수하고자 할 경우 임지비용가법을 적용한다.
 ② 인공조림에 의한 개별교림작업을 영구히 하고자 할 경우 임지기망가법을 적용한다.
 ③ 택벌림과 같이 연년 수입이 있는 경우 수익환원법을 적용한다.
 ④ 임지를 다른 용도로 전용시킬 경우 입지법을 적용한다.

문 16. 「국유림경영계획 작성 및 운영요령」상 국유림경영계획의 업무분장에 따른 지방산림청의 업무에 해당하는 것은?

① 국유림경영계획운영에 대한 평가내용을 차기사업 및 계획에 반영
 ② 산림조사 및 국유림경영계획 작성 기초자료 제공
 ③ 국유림경영계획 목표 및 사업계획에 근거한 사업실행
 ④ 조림대부림(분수림포함) 경영계획 승인

문 17. 지리정보시스템(GIS)의 벡터와 래스터 자료에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 벡터 자료는 실제 공간을 점, 선, 면으로 표현한 자료로서, 위상구조(topology) 정보가 공간분석을 위하여 필요하다.
 ② 벡터 자료로는 FGIS 임상도 자료가 있으며, 래스터 자료보다 자료 구조가 단순하여 정보처리에 시간이 적게 소요되는 장점이 있다.
 ③ 래스터 자료는 사물 정보를 격자모양 그리드로 표현한 자료로서, 산림경계와 같은 도형의 위치정보를 벡터보다 정밀하게 표현할 수 있는 장점이 있다.
 ④ 래스터 자료로는 위성영상 자료가 있으며, 셀 하나에 여러 개의 속성정보를 가질 수 있다.

문 18. 고정비 1,000만 원을 투입하여 소나무 원목 300 m³를 생산·매각 후 목표이익 2,000만 원을 달성하기 위한 원목 판매단가[만 원/m³]는? (단, 단위당 변동비는 10만 원/m³이다)

① 10
 ② 20
 ③ 30
 ④ 40

문 19. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 수확을 위한 벌채기준에 대한 설명이다. (가) ~ (다)에 들어갈 값을 바르게 연결한 것은?

○ 모수작업하는 1개의 벌채구역 면적은 (가) 제곱미터 이내로 하며, 벌채구역 사이에는 폭 (나) 미터 이상의 수림대(樹林帶)를 남겨두어야 한다.

○ 표고재배용 나무의 골라베기 비율은 재적을 기준으로 (다) 퍼센트 이내로 할 수 있다.

	(가)	(나)	(다)
①	5만	10	50
②	10만	10	70
③	5만	20	50
④	10만	20	70

문 20. 임목소유자가 벌기 이상의 낙엽송 임분에서 400 m³의 임목을 직영생산할 때 적합한 시장가역산법을 이용한 임목평가액[만 원]은? (단, 단위재적당 최저시장가격은 30만 원/m³, 단위재적당 생산비용은 15만 원/m³, 투자자본 회수기간은 4개월, 정상이윤은 5 %이다)

① 1,500
 ② 3,200
 ③ 4,800
 ④ 6,000