임업경영

1. 소나무 재선충병 방제를 고려하여 결정하는 벌기령은?
   ① 공예적 벌기령
   ② 조림적 벌기령
   ③ 재적수확 최대 벌기령
   ④ 산림순수익 최대 벌기령

2. 국유림 경영계획을 위한 임황조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① Ⅳ영급의 수령범위는 41 ~ 50년생이다.
   ② 수관밀도가 40 % 초과 70 % 이하인 임분의 소밀도는 중이다.
   ③ 침엽수 또는 활엽수의 입목재적·수관점유면적 비율이 25 % 초과 75 % 미만 점유하고 있는 임분의 임상은 혼효림으로 구분한다.
   ④ 평균경급은 임분의 최저 ~ 최고 흉고직경(가슴높이지름)의 범위를 분모로 하고 평균 흉고직경을 분자로 하여 괄약 2 cm를 적용한다.

3. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」상 산림자원은 자원으로서 국가경제와 국민생활에 유용한 것을 말한다. 이 법률에 따른 산림자원에 해당하지 않는 것은?
   ① 산림 휴양 및 경관 자원
   ② 산림에 있는 토석·물 등의 무생물자원
   ③ 산림의 경영 및 관리를 위하여 설치한 임도
   ④ 산림에 있거나 산림에서 서식하고 있는 수목, 초본류, 이끼류, 버섯류 및 곤충류 등의 생물자원

4. 「제8차 국가산림자원조사 및 산림의 건강·활력도 현지조사 지침서」상 다음 설명에 해당하는 입목의 수관급은?

> 임분 수관의 상층(임분의 대표층)을 형성하는 입목으로서 충분한 수직 광선을 받으나, 측면으로부터 약간의 수평 광선을 받는 입목

   ① 우세목
   ② 준우세목
   ③ 중층목
   ④ 피압목

5. 다음 법정림의 법정영급면적[ha]은?

> ○ 산림면적: 1,800 ha
> ○ 윤벌기: 60년
> ○ 1개 영급의 영계 수: 20개

   ① 600
   ② 700
   ③ 800
   ④ 900

6. 임분의 재적추정을 위한 표준목법에 해당하지 않는 것은?
   ① Bitterlich법
   ② Draudt법
   ③ Urich법
   ④ 단급법

7. 임업경영의 지도원칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 수익성 원칙과 공공성 원칙은 산림경영에 있어서 최고의 지도원칙이다.
   ② 생산성 원칙은 종종 수익성 원칙 실현의 전제 조건이 된다.
   ③ 환경보전 원칙은 광의의 합자연성 원칙의 중요한 부분이라고 할 수 있다.
   ④ 생산자본 유지의 보속 원칙은 국토보전·수원함양 등의 기능이 발휘되도록 경영하는 원칙이다.

8. 산림수확조절방법 중 정수계획법의 특성이 아닌 것은?
   ① 선형목적함수
   ② 선형제약조건식
   ③ 모형변수들이 0 또는 양(+)의 정수
   ④ 가분성을 전제로 한 기법

9. 산림치유에 대한 용어를 정의하고 있는 법률은?
   ① 산림복지 진흥에 관한 법률
   ② 산림교육의 활성화에 관한 법률
   ③ 산림문화·휴양에 관한 법률
   ④ 수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률

10. 국유림 경영계획의 노동력 수급계획에서 연간 1,200명의 노동력 수급이 필요하다면, 산출된 상시 노동인력[명]은?
   ① 5
   ② 6
   ③ 7
   ④ 8

11. 「제8차 국가산림자원조사 및 산림의 건강·활력도 현지조사 지침서」상 산림의 정의에 대한 설명이다. (가) ~ (다)에 들어갈 내용으로 바르게 연결한 것은?

> FAO에서 제시된 임계기준에 따라 최소면적이 [(가)] ha 이상, 수고가 [(나)] m 이상으로 자랄 수 있는 입목의 수관밀도가 [(다)] % 이상인 토지로서, 최소 폭이 30 m 이상이어야 한다. 인위적 또는 자연적 요인에 의해 일시적으로 나무가 제거되었지만 산림으로 회복될 것으로 예상되는 미립목지와 죽림을 포함한다.

	(가)	(나)	(다)
①	0.5	5	10
②	0.5	10	10
③	1	5	20
④	1	10	20

12. 기업 A가 편백나무의 제재목을 판매하여 이익을 얻고자 한다. 다음 조건을 이용하여 손익분기점의 매출량[m^3]과 목표이익 달성을 위한 최소한의 매출량[m^3]을 바르게 연결한 것은?

○ 편백나무 제재목 판매단가: 10만 원/m^3 ○ 변동비: 5만 원/m^3 ○ 고정비: 5백만 원 ○ 목표이익: 2천만 원

	손익분기점의 매출량	목표이익 달성을 위한 최소한의 매출량
①	80	400
②	80	500
③	100	400
④	100	500

13. 산림투자의 경제성 분석방법 중 편익·비용비율법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 편익·비용비율법은 투자사업으로 발생된 편익흐름의 현재가치의 총계를 비용흐름의 현재가치의 총계로 나눈 비율을 이용하는 방법이다.

② 여러 개의 투자사업들 가운데 투자의 우선순위를 결정할 때에는 편익·비용비율이 작은 것부터 시작하면 된다.

③ 편익·비용비율법은 투자규모가 큰 사업에 유리하게 나타나는 순현재가의 문제점을 피하고 투자규모가 다른 여러 가지 사업을 객관적인 입장에서 비교하기 위한 방법이다.

④ 편익·비용율에 의한 사업의 투자우선순위 결정은 재정투자의 제약조건하에서 투자비용단위당 편익을 극대화할 경우 적용하게 된다.

14. 「산림문화·휴양에 관한 법률」상 다음 정의에 해당하는 용어는?

국민의 건강증진을 위하여 산림 안에서 맑은 공기를 호흡하고 접촉하며 산책 및 체력단련 등을 할 수 있도록 조성한 산림(시설과 그 토지를 포함한다)을 말한다.

① 산림욕장
② 자연휴양림
③ 명상숲
④ 치유의 숲

15. m년마다 R원씩 n회 얻을 수 있는 이자의 후가합계식은? (단, p는 연이율이다)

① $\dfrac{R(1+p)^{n-m}}{(1+p)^n-1}$

② $\dfrac{R\{(1+p)^{nm}-1\}}{(1+p)^m-1}$

③ $\dfrac{R\{(1+p)^{m-1}-1\}}{(1+p)^{nm}-1}$

④ $\dfrac{R(1+p)^{nm}}{(1+p)^n-1}$

16. 다음은 소나무림의 재적조사 내용이다. 임령 40년에서의 ha당 총평균생장량[m^3/ha/yr]과 10년 간(임령 30 ~ 40년)의 정기평균생장량[m^3/ha/yr]을 바르게 연결한 것은?

임령(yr)	재적(m^3/ha)
30	140
40	200
50	240

	총평균생장량	정기평균생장량
①	4	6
②	4	7
③	5	6
④	5	7

17. 개체목별로 경쟁지수를 파악하는 단목차원의 거리종속경쟁지수가 아닌 것은?

① 생육공간지수
② 상대공간지수
③ 수관면적중첩지수
④ 크기비율지수

18. 국유림 경영계획에서 산림의 기능별 구분에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 생활환경보전림은 「자연환경보전법」에 의한 자연생태계·경관보전지역을 포함한다.

② 유전자원보전림은 수목원 안의 산림을 포함한다.

③ 재해방지림은 개발제한구역 안의 산림을 포함한다.

④ 자연환경보전림은 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」에 의한 채종림·채종원·시험림을 포함한다.

19. 국유림 경영계획을 위한 산림조사에서 지황조사에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 법정지정사항에 따른 지종구분은 입목지와 미립목지로 구분한다.

② 유효토심은 30 cm 미만, 30 ~ 90 cm, 90 cm 이상으로 구분한다.

③ 경사도는 10° 미만, 10 ~ 40°, 40° 이상으로 구분한다.

④ 방위는 소반의 주 사면 방향을 보고 8방위(동·서·남·북·남동·남서·북동·북서)로 구분한다.

20. 산림투자의 경제성 분석방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 회수기간법은 회수기간 이후에 발생될 수 있는 현금 유입액도 고려한다.

② 일반적으로 내부수익률이 시장이자율보다 작으면 투자사업으로서의 가치가 있고, 내부수익률이 시장이자율보다 크면 투자사업으로서 가치가 없다.

③ 순현재가치법은 순현재가치가 0보다 클 때 사업의 가치가 있다고 판단하는 방법이다.

④ 편익·비용비율은 연차별 비용의 현재가치 총액과 미래에 있어서 발생하는 예상순수익의 현재가치 총액을 같게 하는 할인율이다.