임업경영

문 1. 예비벌의 시작부터 후벌의 종료까지의 기간이며, 점벌작업을 하는 산림에 적용하는 예상적 기간개념은?

① 윤벌기 ② 개량기
③ 갱신기 ④ 회귀년

문 2. 임목생산 비용의 원리합계인 육림비의 비용 항목이 아닌 것은?

① 노동비 ② 재료비
③ 자본이자 ④ 가계비

문 3. 국유림 경영의 목표실현을 위한 주요 전제조건이 아닌 것은?

① 산림생태계의 안정성
② 산림생태계의 규모성
③ 산림생태계의 지속성
④ 산림생태계의 다양성

문 4. 임목비용가와 지가를 합한 임분가는?

① 산림비용가
② 산림매매가
③ 산림기망가
④ 임목매매가

문 5. 산림경영에서 수리적 모델을 이용하며, 임분의 구조를 가장 잘 나타내고 있는 생장모델은?

① 직경분포모델
② 수고생장모델
③ 단목생장모델
④ 임분생장모델

문 6. 잣나무 V영급 임분의 평균생장량이 10 ㎥/ha, 현실축적이 200 ㎥/ha, 법정축적이 300 ㎥/ha, 갱정기가 20년이라고 할 때 표준벌채량[㎥/ha]은? (단, 생장량조정계수 0.7을 활용한 Heyer법을 적용한다)

① 2
② 4
③ 6
④ 8

문 7. 다음 <보기>에서 임업경영조직의 요소들을 모두 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 수종 ㄴ. 조림방법 ㄷ. 벌기령
ㄹ. 수확방식 ㅁ. 작업법(작업종)

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

문 8. 매년 말 채초비(採草費)로 20만원씩 수입되는 산림이 있다면 그 산림의 자본가는? (단, 이자율은 4%, 무한연년이자의 전가합계식을 적용한다)

① 500만원
② 1,000만원
③ 1,500만원
④ 2,000만원

문 9. 지위지수자료의 해석과 사용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 어느 한 임분에 대하여 서로 다른 시점에 추정한 지위지수는 서로 다를 수 있다.
② 서로 다른 수종들에 대한 비슷한 지위지수들은 절대적 또는 상대적으로 지위생산력이 비슷하다는 것은 아니다.
③ 지위지수를 비교할 때 각 지수는 어느 임령에 기초를 두었는지를 확인해야 한다.
④ 어느 한 임령에 기초를 둔 지위지수는 간단한 수치관계를 통하여 다른 임령에 기초를 둔 지위지수로 변환될 수 있다.

문 10. 다음 <보기>에서 이령림 경영의 결정인자들을 모두 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 윤벌기 ㄴ. 회귀년
ㄷ. 잔존임목축적수준 ㄹ. 지속가능성 과정
ㅁ. 수확간벌

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

문 11. 임목자산의 변화상태에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 매각액은 매각한 임목의 실제 판매가격이다.
② 연내 증가액은 성장액에서 매각액을 뺀 나머지이다.
③ 성장액의 내부보유율은 한 해에 자란 임목자산 중에서 판매되지 않은 임목자산의 비율이다.
④ 성장액은 한 해에 자란 모든 임목의 가치를 원가방법에 의하여 평가한 것이다.

문 12. 산림수확 면적조절법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 법정상태의 산림이 한 윤벌기 내에서 달성된다는 이점이 있다.
② 서로 다른 지위급을 포함하고 있는 산림에는 적용하기가 곤란하다.
③ 관리되지 않은 불규칙적인 임분을 정리하기 위한 가장 쉬운 방법이다.
④ 이령림에서 매년 수확에 편입되는 산림면적의 양을 가늠하는데 사용할 수 있다.

문 13. 수확표 작성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 본수는 단위면적당 총본수를 기입한다.
② 평균직경은 임분의 평균직경을 기입한다.
③ 성장률은 일반적으로 재적성장률을 기입한다.
④ 성장량은 법정성장량을 기입한다.

문 14. 법정축적법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Kameraltaxe법은 개별작업과 택벌작업에 모두 적용이 가능하다.
② Paulsen−Hundeshagen법은 임분의 영급상태가 불법정일 때에는 적용할 수 없다.
③ Karl법은 평균생장량을 사용하여 표준연벌채량을 계산한다.
④ Breymann법은 택벌작업의 경우에는 적용할 수 없다.

문 15. 산림경영의 발전과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 19세기 초에는 자유주의적 경제사상의 영향을 받아 작업종·수종·간벌법·윤벌기 및 기타 임업경영인자를 선택할 때 수익을 우선하는 유리한 방법을 고려하였다.
② 1940년대는 산림조사·산림생장예측·산림수확규정에 관한 수리모델이 산림경영에 적용된 시기로서 '최적화 수리모델에 의한 산림계획'시대라고 할 수 있다.
③ 1990년대 이후에는 산림경영계획에 외적 요소로 경관·야생동물·물환경 등의 사회적 요구와 에너지 및 이산화탄소의 순환·생물다양성 등의 평가기준이 중요하게 되었다.
④ 18세기에 나타난 초기의 산림경영계획에서는 수확조절방법으로 '재적평분법'과 '면적평분법'이 있었으며, 목재수확보속원칙은 장래 세대의 최적 효용성에 초점을 두었다.

문 16. 입목재적측정 방법 중 형수법에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 형수는 수간재적과 원추체적과의 비율이다.
② 절대형수는 Riniker가 제안한 것으로 비교원주의 직경위치를 최상부에 정한 것이다.
③ 정형수는 비교원주의 직경을 수고의 1/n(일반적으로 1/20)되는 곳의 직경과 같게 정한 것이다.
④ 흉고형수를 재적계수 또는 흉고계수라고도 하며, 지위(地位)가 양호할수록 형수가 크다.

문 17. 현재 조림비로 600만원이 소요되고, 이후 벌기 40년마다 동일한 조림비가 필요하다면 조림비의 현재가[만원]는? (단, 이율 = 5%, $1.05^{40} = 7$ 이다)

① 630
② 700
③ 4,200
④ 8,400

문 18. 일반적인 임업투자안의 선택과정을 순서대로 나열한 것은?

ㄱ. 투자사업의 모색	ㄴ. 투자사업의 수행
ㄷ. 투자사업의 경제성 평가	ㄹ. 현금흐름 추정
ㅁ. 투자사업의 재평가	

① ㄱ→ㄹ→ㄷ→ㄴ→ㅁ
② ㄱ→ㄷ→ㄴ→ㄹ→ㅁ
③ ㄱ→ㄷ→ㄹ→ㄴ→ㅁ
④ ㄱ→ㄹ→ㄴ→ㄷ→ㅁ

문 19. 우리나라의 산림기본계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 산림기본계획은 10년 단위로 공표하거나 수립하지만 산림자원 및 임산물 수급상황 또는 경제사정의 현저한 변화가 있을 경우는 변경할 수 있다.
② 산림기본계획에는 산림시책의 기본목표 및 추진방향, 산림자원의 조성 및 육성에 관한 사항, 산림의 보전 및 보호에 관한 사항 등이 계획된다.
③ 산림기본계획에 있어서 시·도의 산림기본계획구는 산림청 소관 국유림이 소재한 구역을 포함한다.
④ 산림청장은 산림자원 및 임산물의 수요와 공급에 관한 장기 전망을 공표하고, 지속가능한 산림경영이 이루어지도록 전국의 산림을 대상으로 산림기본계획을 수립한다.

문 20. 다음 자료에 따라 임업소득률[%]을 구하면?

○ 임산물 판매 현금 수입 850만원
○ 임산물가계소비액 250만원
○ 임업생산 자재재고증가액 150만원
○ 임업생산 자재재고감소액 350만원
○ 감가상각액 130만원
○ 미처분 임산물재고감소액 120만원

① 34 ② 57
③ 40 ④ 52