

임업경영

1. 임분생장의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임분은 생장 과정에서 자체 경쟁에 의하여 자연적으로 본수가 감소된다.
- ② 임분의 직경이나 수고의 평균값은 인위적으로 조절되지 않는다.
- ③ 지위가 높을수록 흉고직경이나 수고가 크게 마련이다.
- ④ 임분의 단위면적당 흉고단면적 및 재적은 간벌 후에는 감소되었다가 생장에 의하여 다음 주기까지 다시 증가하는 형태를 보인다.

2. 선형계획법에서 선형계획모형의 전제조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 비례성
- ② 확률성
- ③ 분할성
- ④ 제한성

3. 벌채목의 재적측정 방법 중 중앙단면적에 가중치를 부여하여 계산하는 재적공식은?

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

4. 「산림교육의 활성화에 관한 법률」상 산림교육전문가에 해당하지 않는 것은?

- ① 숲해설가
- ② 유아숲지도사
- ③ 숲길등산지도사
- ④ 산림치유지도사

5. 산림경영계획서 작성에 있어서 다음 조건의 B층 토양건습도는?

손으로 째 쥐었을 때 손바닥 전체에 습기가 묻고 물에 대한 감촉이 뚜렷함

- ① 약건
- ② 적윤
- ③ 약습
- ④ 습

6. 동령림과 이령림의 임분구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동령림은 임령이 증가할수록 평균직경급으로 집중 정도가 강해져 직경급 분포가 점차 좁아지는 형태를 보인다.
- ② 동령림이 2개의 영급과 수고급으로 구성된 복층림의 경우에는 최고점이 2개인 종모양의 분포를 보이기도 한다.
- ③ 이령림은 직경급이 증가할수록 본수가 작아지는 전형적인 역J자 형태의 분포를 나타낸다.
- ④ 이령림을 10년의 영급으로 구분한다면 각 영급은 동령림과 같은 종모양의 임분구조를 보인다.

7. 잣나무 동령림의 400 m² 표준지 조사 결과가 흉고직경 20 cm, 수고 10 m인 입목이 20본일 때, 형수법으로 계산한 이 임분의 ha당 재적[m³/ha]은? (단, 형수는 0.5이다)

- ① 39.3
- ② 78.5
- ③ 117.6
- ④ 157.2

8. 우리나라 산림계획에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 제1차 치산녹화 10개년 계획은 100만 ha의 조림계획을 4년 앞당겨 달성하였다.
- ② 제2차 치산녹화 10개년 계획은 녹화의 바탕 위에 산지자원화 기반을 조성한다는 목표를 수립하였다.
- ③ 제3차 산림기본계획은 지속 가능한 산림경영기반 구축과 사람과 숲이 어우러진 풍요로운 녹색국가 실현이라는 목표를 수립하였다.
- ④ 제4차 산림기본계획은 가치 있는 국가자원, 건강한 국토환경, 쾌적한 녹색공간 조성을 통한 산림기능의 최적 발휘를 목표로 하였다.

9. 국유림경영계획 수립·운영의 지황조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경사 25 ~ 30도 미만은 급경사지이다.
- ② 입목도 30%를 초과하는 임지는 입목지이다.
- ③ 해당 수종의 지위지수곡선이 없는 경우 침엽수는 잣나무 지위지수곡선을 적용한다.
- ④ 소반경계에서 임도까지 거리가 250 m이면 지리는 3급지이다.

10. 산림의 생산기간에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 윤벌기는 임분 또는 수목에 성립하며, 전체 산림을 일순벌 하는 데 요하는 기간이다.
- ② 개별작업에서의 갱신기란 벌채 후 벌채목이 반출되고 새로 산림이 성립될 때까지의 연수를 말한다.
- ③ 회귀년은 조림의 측면에서 기간을 길게 하여 1회 벌채량을 많게 하는 것이 유리하다.
- ④ 개량기는 유령림에서 윤벌기보다 짧기 때문에 개량기 종료 후에 수확의 지속성을 고려하여 결정해야 한다.

11. 인공조림에 의한 개별교림작업에서 임지기망가를 증가시키는 인자의 조건으로 옳지 않은 것은? (단, 다른 인자는 변하지 않는 것으로 가정한다)

- ① 주벌수익의 증가
- ② 조림비의 감소
- ③ 이윤의 증가
- ④ 관리비의 감소

12. 산림평가와 관련된 임업 경영요소에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 조림비는 조림 초년도에 지출되는 것으로 보고 전가합계로 계산한다.
- ② 관리비는 조림비 이외의 일체의 경비를 말한다.
- ③ 조림비의 대부분은 묘목대이다.
- ④ 주수익은 주벌수익과 간벌수익으로 나누어지며, 일반적으로 간벌수익의 단가가 높다.

13. 다음 조건의 산림을 오스트리안(Austrian) 공식으로 계산한 표준 연벌채량[m³]은?

- 현실임분의 축적: 150 m³/ha
- 연년생장량: 6 m³/ha
- 법정축적: 180 m³/ha
- 면적: 100 ha
- 갱정기: 20년
- 윤벌기: 50년

- ① 450
- ② 500
- ③ 550
- ④ 600

14. 33년 후에 주벌수입 2,000만 원을 얻기 위한 현재가[만 원]는? (단, 연이율은 5%이고 $1.05^{33} = 5.0$ 으로 한다)

- ① 400
- ② 450
- ③ 500
- ④ 550

15. 「사회공헌형 산림탄소상쇄 운영표준」상 용어의 정의로서 옳지 않은 것은?

- ① 탄소함량비: 건조된 바이오매스 내에 함유되어 있는 탄소량의 비율이다.
- ② 누출량: 산림탄소상쇄사업을 실시함으로써 사업 경계 밖에서 발생하는 이산화탄소 배출 증가량을 말한다.
- ③ 베이스라인 흡수(배출)량: 산림탄소상쇄사업을 하지 않았을 경우 사업경계 내에서 통상적으로 이루어지는 활동 가운데 발생가능성이 가장 높은 활동(베이스라인)을 고려한 이산화탄소 흡수(배출)량을 말한다.
- ④ 순흡수량: 이산화탄소 총흡수량에서 베이스라인 흡수량을 뺀 값을 말한다.

16. 산림기본법령상 산림기본계획 및 지역산림계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림청장은 지방자치단체에 대하여 산림기본계획 및 지역산림계획의 추진실적 등을 평가하고 그 결과에 따라 예산을 차등 지원할 수 있다.
- ② 시장·군수는 20년마다 시·군산림계획을 수립한다.
- ③ 산림기본계획구의 명칭은 산림기본계획구 앞에 해당 시·도 또는 지방산림청의 명칭을 붙인다.
- ④ 산림청장은 20년마다 산림기본계획을 수립하되, 산림의 상황 또는 경제사정의 현저한 변경 등의 사유가 있는 경우에는 이를 변경할 수 있다.

17. 국유림 경영계획서 작성의 임황조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임종은 산림이 성립된 원인을 규명하기 위한 조사사항으로 천연림과 인공림으로 구분한다.
- ② 혼효율은 주요 수종의 입목재적·본수·수관점유면적 비율에 의하여 100분율로 산정한다.
- ③ 수종은 주수종을 기재하고 혼효림의 경우에는 점유비율 순으로 모든 수종을 차례로 기재한다.
- ④ 임령은 임분의 나이를 의미하며 임분의 최저 ~ 최고 수령의 범위를 분모로 하고 평균수령을 분자로 하여 정수단위로 표시한다.

18. 매년 3,000,000원씩 조림비를 8년간 지불한다면, 마지막 지불이 끝났을 때의 후가[만 원]는? (단, 연이율은 5%이고 $1.05^8 = 1.5$ 로 한다)

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

19. 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률」상 산촌진흥기본계획에 포함 되어야 하는 내용이 아닌 것은?

- ① 도시와의 교류 촉진에 관한 사항
- ② 도시민의 산촌 정착 지원에 관한 사항
- ③ 산촌의 녹색관광 및 생태관광 육성에 관한 사항
- ④ 산림시책의 기본목표 및 추진방향에 관한 사항

20. 「산림기본법」의 내용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 「산림기본법」은 산림정책의 기본이 되는 사항을 정하여 산림의 다양한 기능을 증진하고 임업의 발전을 도모함으로써 국민의 삶의 질 향상과 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 한다.
- ② 산촌이란 산림면적의 비율이 현저히 높고 인구밀도가 낮은 지역으로서 대통령령으로 정하는 지역을 말한다.
- ③ 산림은 국토의 많은 부분을 이루는 귀중한 자산이므로 국민의 행복한 삶을 위하여 사회·경제·문화 등 다양한 분야에서 그 기능이 가장 조화롭고 알맞게 발휘될 수 있도록 경영·관리함을 「산림기본법」의 기본이념으로 한다.
- ④ 산림복지란 국민에게 산림을 기반으로 산림문화·휴양, 산림교육 및 치유 등의 서비스를 창출·제공함으로써 국민의 복리 증진에 기여하기 위한 경제적·사회적·정서적 지원을 말한다.