임업경영학

문 1. 지속가능한 산림경영에 영향을 미치는 국제적 논의동향 중 민간 단체에 의해 주도되는 것은?

- ① 몬트리올프로세스(Montreal Process)
- ② 유엔산림포럼(United Nations Forum on Forest)
- ③ 산림경영인증(Forest Management Certification)
- ④ 교토의정서(Kyoto Protocol)

문 2. 우리나라 산림계획의 수립 절차 및 주체에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산림기본계획은 우리나라 산림의 지속가능한 경영을 위한 최상위 산림계획으로서 산림청장이 5년마다 작성한다.
- ② 지역산림계획은 산림기본계획을 바탕으로 하는 전략계획으로서 국유림의 경우에는 지방산림청장이, 공·사유림의 경우에는 시·도지사가 5년마다 작성한다.
- ③ 국유림종합계획은 국유림관리소가 관할하고 있는 국유림을 대상으로 국유림관리소장이 작성한다.
- ④ 국유림경영계획은 국유림관리소장이, 공·사유림을 대상으로 하는 산림경영계획은 지방자치단체장이나 산주가 수립하도록 하고 있다.

문 3. 「산림보호법」에서 지정하고 있는 산림보호구역이 아닌 것은?

- ① 산림유전자원보호구역
- ② 생활환경보호구역
- ③ 수원함양보호구역
- ④ 자연환경보호구역

문 4. 제5차 산림기본계획의 5대 전략 중 '자원 확보와 지구산림 보전을 위한 국제협력 확대' 전략의 핵심과제에 해당하지 않는 것은?

- ① 기후변화 대응 탄소흡수원 확충
- ② 사막화 방지와 지구산림보전 협력 확대
- ③ 자원협력 및 해외조림 확대
- ④ 북한산림 복구지원 등 남북 산림협력 강화

문 5. 토지순수의 최대의 벌기령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이자율이 높을수록 벌기령이 짧아진다.
- ② 소경목과 대경목의 임목가격 차이가 적을수록 벌기령이 길어진다.
- ③ 토지기망가가 최대가 되는 시기를 벌기령으로 정한다.
- ④ 이재적(理財的) 벌기령이라고도 부른다.

문 6. 법정림 상태의 실현을 추구하는 수확 조정기법으로 묶인 것은?

ㄱ. 면적평분법	ㄴ. 재적평분법
ㄷ. 순수영급법	ㄹ. 재적배분법
ㅁ. 임분경제법	

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄴ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㅁ
- ④ ㄷ, ㄹ

문 7. 취득원가는 3,000만원, 잔존가치는 800만원, 내용연수가 10년으로 추정되는 집재기의 첫 번째 연도의 감가상각비는? (단, 연수합계법으로 계산한다)

- ① 200만원
- ② 300만원
- ③ 400만원
- ④ 500만원

문 8. 국유림경영계획에서 사용하는 도면에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위치도는 국유림을 경영관리하기 위한 기본정보를 표현한 도면이다.
- ② 목표임상도는 산지구분도와 미래임상을 종합적으로 고려하여 목표임상을 표현한 도면이다.
- ③ 경영계획도는 경영계획에 의하여 편성된 10년 계획을 표현한 도면이다.
- ④ 산림기능도는 산림을 6개 기능으로 구분한 도면이다.

문 9. 벌기령이 60년이고, 현재 임령이 30년인 천연활엽수 임분 1ha가 있다. 이 임분의 60년생 임목가격이 1m³당 100,000원일 때, Martineit의 산림이용가법에 의한 현재의 1m³당 임목가는?

- ① 25,000원
- ② 35,000원
- ③ 45,000원
- ④ 55,000원

문 10. 소나무림에서 지금부터 5년마다 숲아베기에 의하여 500만원씩의 수입을 3회에 걸쳐 얻을 것으로 예상된다. 연 이율을 5%로 적용할 경우, 후가계산에 적합한 식은?

- ① $\frac{5,000,000 \times (1.05^5 - 1)}{1.05^{15}}$
- ② $\frac{5,000,000 \times (1.05^{15} - 1)}{1.05^5}$
- ③ $\frac{5,000,000 \times (1.05^5 - 1)}{1.05^{15} - 1}$
- ④ $\frac{5,000,000 \times (1.05^{15} - 1)}{1.05^5 - 1}$

문 11. 기후변화협약에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기후변화협약에서는 교토의정서를 통해 모든 회원국들에 대하여 온실가스 배출량의 감축을 의무적으로 요구하고 있다.
- ② 기후변화협약에서는 선진국과 개발도상국을 포함한 모든 회원국들에게 자국의 온실가스 배출 및 흡수의 목록 작성과 정기적 갱신을 요구하고 있다.
- ③ 기후변화협약에서는 선진국들의 온실가스 배출량을 2000년 수준으로 되돌리는 것을 목적으로 하고 있다.
- ④ 기후변화협약에서는 모든 회원국들에게 기후변화대응을 위한 재정적 지원을 위해 지구환경기금(GEF)을 재정메커니즘으로 지정하고 있다.

문 12. 이령림에서 평균령(average age)이 의미하는 것은?

- ① 이령림이 가지는 재적과 같은 재적을 가지는 동령림의 임령
- ② 각 연령별 임목본수를 조사한 다음 이의 산술평균에 의해 산출된 임령
- ③ 각 연령별 단면적을 조사한 다음 이의 산술평균에 의해 산출된 임령
- ④ 표본목을 선정한 다음 그의 연령을 측정하여 평균한 임령

문 13. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행령」상 산림경영계획 작성단위인 경영계획구로 옳지 않은 것은?

- ① 공유림경영계획구
- ② 협업경영계획구
- ③ 일반경영계획구
- ④ 경제림경영계획구

문 14. 공·사유림경영계획에서 수확을 위한 벌채기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수확을 위한 벌채는 임목의 평균수령이 기준벌기령 이상에 해당하는 임지에서 실행한다.
- ② 골라베기는 형질이 우량한 임지를 대상으로 하며, 벌채 비율은 재적의 30%를 넘지 않도록 한다. 다만, 표고재배용 나무는 50% 이내로 할 수 있다.
- ③ 모수작업은 형질이 불량한 임지를 대상으로 종자 생산을 풍부하게 하기 위해서 한다.
- ④ 왜림작업은 참나무류와 같이 맹아를 이용하여 후계림을 조성할 수 있는 임지에서 한다.

문 15. 흉고형수를 좌우하는 인자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지위는 양호할수록 흉고형수가 작다.
- ② 동일 수종의 나무에 있어서 지하고가 높고 수관(樹冠)의 양이 적은 나무가 흉고형수가 크다.
- ③ 흉고직경이 작아질수록 흉고형수는 커진다.
- ④ 삼나무가 이태리포플러보다 흉고직경별 흉고형수가 작다.

문 16. 특정 임분의 조건이 다음과 같을 때, 표준연벌채량이 가장 많은 수확조절방법은?

산림면적	500 ha
윤벌기	50년
법정축적	70,000m ³
현실축적	70,000m ³
장기보속수확량(LTSY)	2,000m ³
현실축적의 평균성장량	2,000m ³
갱정기	10년
윤벌기 이상의 경제성 있는 임목의 재적	20,000m ³

- ① Hundeshagen 식
- ② von Mantel 식
- ③ Austrian 식
- ④ Hanzlik 식

문 17. 산림의 다목적 경영계획 이용과 생산유형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경합생산이란 어떠한 단일 품목을 생산하는 과정에서 다른 생산품이 자동적으로 생산되는 경우를 말한다.
- ② 임업은 목재, 휴양 등 서로 다른 생산물을 공급할 수 있으며, 이러한 산출물들은 생산되는 과정에서 결합 또는 경합관계에 있는 것이 대부분이다.
- ③ 산림의 다목적 이용이란 산림에서 생산 가능한 결합 또는 경합생산물을 계획·관리하는 경영행위라고 할 수 있다.
- ④ 산지이용의 효율을 극대화시키기 위하여 임업생산물간의 최적 생산결합을 유도하는 것이 다목적 이용에 대한 경제적 해석이라고 할 수 있다.

문 18. 이율에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공정이율은 중앙은행이 공포하는 어음할인이율 및 대부이율로서 금융시장 금리의 기준 역할을 한다.
- ② 평정이율은 이자액의 결정·사업의 수익도 판단 또는 자본가를 산정할 경우에 쓰이며, 임업이율이 이에 속한다.
- ③ 실질적 이율은 이자의 전화(轉化) 횟수에 따라 실제로 거두어 들이는 이자율로서 국채·공채·사채의 이율이 이에 해당된다.
- ④ 경영이율은 사업경영의 결과 실제로 획득한 수익률과 비교하여 수익성을 판단하는 데 사용하는 이율을 말한다.

문 19. 연간 묘목 생산과 관련된 고정비가 500,000원이고, 변동비가 20,000원이다. 묘목 한 본의 판매단가가 25,000원 일 때, 손익분기점에 해당하는 묘목 생산량은?

- ① 100 본
- ② 200 본
- ③ 500 본
- ④ 1,000 본

문 20. A원으로 임지를 구입하고 동시에 임지개량비로 M원을 지출한 후 현재까지 n년이 경과하였을때, 임지비용가는? (단, P는 이자율이다)

- ① $A1.0P^n + \frac{M}{0.0P}$
- ② $(A + M)1.0P^n$
- ③ $A1.0P^n + \frac{M(1.0P^n - 1)}{0.0P}$
- ④ $(A + M)1.0P^n - M$