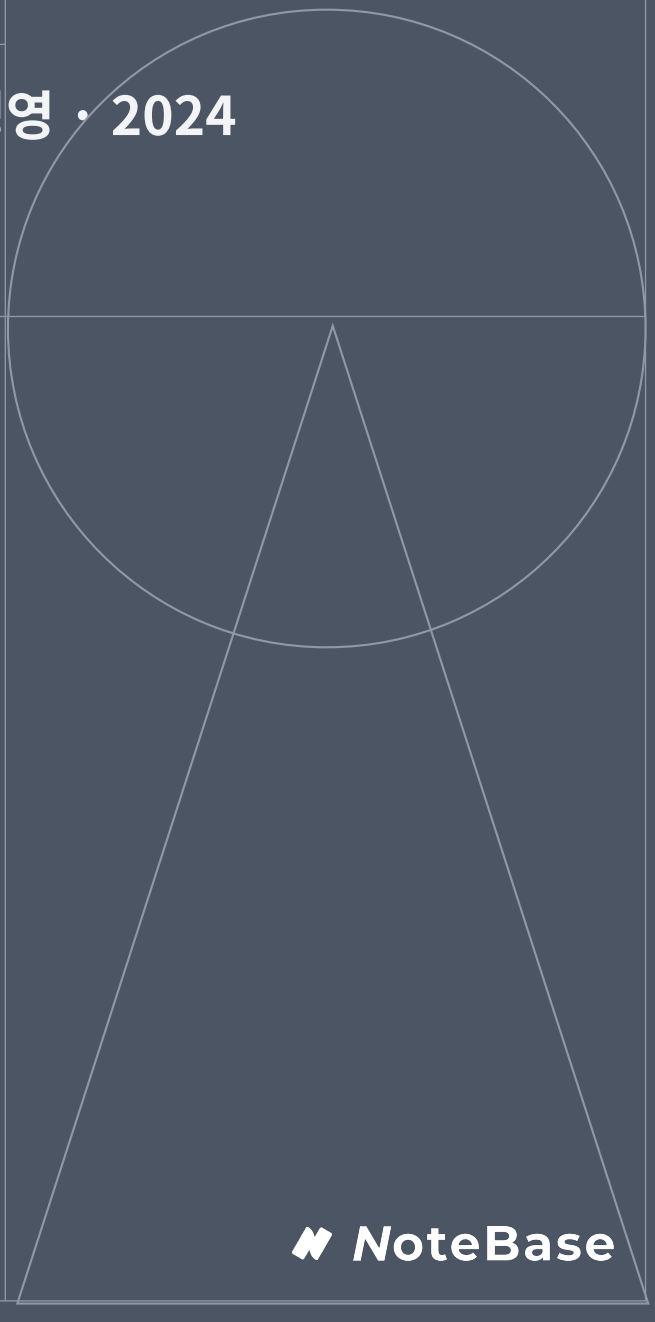
기출OX 해설집

공무원/국가직/9급 · 임업경영 · 2024



NoteBase

기출OX 해설집

공무원/국가직/9급 · 임업경영 · 2024

공무원/국가직/9급 · 임업경영 · 2024

문 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.

정답 2번

간단한 해설

임분의 평균 직경과 평균 수고는 **간벌로 조절할 수 있다**. 작고 키가 낮은 나무를 골라 제거하면 남은 나무들의 구성 자체가 달라져 평균값이 높아질 수 있다.

선지별 해설

① O: 나무가 자라면서 빛·수분·양분을 둘러싼 경쟁이 심해지면 경쟁에서 뒤처진 나무가 고사한다. 이처럼 경쟁으로 임목 본수가 자연스럽게 줄어드는 현상을 **자연간벌**이라 한다.

② X: 임분의 평균 직경과 평균 수고는 **간벌 대상목의 선택으로 조절할 수 있다**. 예를 들어 직경이 작고 키가 낮은 나무를 제거하면, 남은 나무가 즉시 더 자라지 않아도 평균 직경과 평균 수고는 높아질 수 있다. 또한 간벌로 경쟁을 줄이면 잔존목의 직경생장을 촉진할 수 있다. 따라서 '인위적으로 조절되지 않는다'는 '인위적으로 조절할 수 있다'로 고쳐야 한다.

③ O: 지위는 특정 수종에 대한 **임지의 생산력**을 나타낸다. 수종과 임령, 밀도 등 다른 조건이 비슷하면 지위가 높은 곳일수록 생육 여건이 좋아 흉고직경과 수고가 대체로 더 크게 자란다.

④ O: 단위면적당 흉고단면적은 그 면적에 서 있는 나무들의 흉고단면적 합계이고, 재적은 나무의 부피 합계이다. 간벌로 일부 나무를 제거하면 **잔존 임분의 합계량이 감소**한다. 이후 남은 나무들이 자라면서 흉고단면적과 재적이 다시 증가하므로, 간벌이 반복되면 감소와 증가가 주기적으로 나타난다.

NoteBase

문 2. 선형계획법에서 선형계획모형의 전제조건에 해당하지 않는 것은?

① 비례성

② 확률성

③ 분할성

④ 제한성

정답 2번

간단한 해설

선형계획모형은 단위당 수익·자원 소요량·가용 자원량을 확정된 값으로 취급하는 **확정성**을 전제한다. 이러한 값의 불확실성을 확률로 다루는 '확률성'은 기본 전제조건에 해당하지 않는다.

개념 구분

확정성과 확률성: 기본 선형계획모형은 목적함수와 제약조건에 쓰이는 계수 및 가용 자원량이 **확정되어 있다고 가정**한다. 예를 들어 단위면적당 수익과 노동 소요량을 주어진 상수로 취급한다. 이 값들이 여러 확률로 달라진다고 보는 확률성과 구별된다.

비례성: 각 활동의 수익과 자원 사용량이 **활동량에 비례**한다. 다른 조건이 같을 때 활동량을 2배로 늘리면 그 활동이 가져오는 수익과 자원 사용량도 2배가 된다는 뜻이다.

분할성: 의사결정변수는 정수에 한정되지 않고 **소수나 분수 값도 가질 수 있다**. 예를 들어 조림면적을 0.5 ha와 같이 나누어 정할 수 있다.

제한성: 토지·노동·자본 등 **이용 가능한 자원에는 한계**가 있다. 따라서 자원 사용량이 가용량을 넘지 않도록 제약조건을 두고, 그 범위 안에서 최적의 활동량을 찾는다.

NoteBase

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

① Brereton 식

② Newton 식

③ Smalian 식

④ Huber 식

정답 2번

간단한 해설

Newton 식은 양 끝 단면적과 중앙단면적을 함께 사용하며, **중앙단면적에 양 끝 단면적 각각의 4배 가중치**를 부여한다.

공통 해설

벌채목의 재적은 단면적과 길이를 이용하여 구한다. Newton 식에서는 양 끝 단면적을 각각 A_1, A_2, 길이의 중간 지점에서 측정한 중앙단면적을 A_m, 재장을 L이라 할 때, 재적 V를 $V = \frac{A_1 + 4A_m + A_2}{6} \cdot L$로 구한다. 단면적을 m^2, 재장을 m로 넣으면 재적의 단위는 m^3이다.

이 식은 세 단면적을 단순히 평균하는 것이 아니라, **한쪽 끝·중앙·다른 쪽 끝의 단면적에 1:4:1의 가중치**를 주어 평균한 뒤 재장을 곱한다. 따라서 발문의 '중앙단면적에 가중치를 부여'한다는 특징은 Newton 식에 해당한다.

중앙단면적을 사용한다는 사실만으로는 구별이 충분하지 않다. Huber 식도 중앙단면적을 사용하지만, $V = A_m \cdot L$처럼 중앙단면적만 재장에 곱한다. 양 끝 단면적과 함께 중앙단면적을 가중평균하는 Newton 식과 이 점이 다르다.

NoteBase

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

① 숲해설가
② 유아숲지도사
③ 숲길등산지도사
④ 산림치유지도사

정답 4번

①

숲해설가는 산림문화·휴양 활동을 통해 산림에 대한 지식과 올바른 가치관을 갖도록 해설·지도·교육하는 **산림교육전문가**이다.

산림교육의 활성화에 관한 법률 제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다. <개정 2018.2.21>
2. "산림교육전문가"란 산림교육전문가 양성기관에서 산림교육 전문과정을 이수한 사람으로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람을 말한다.
가. 숲해설가: 국민이 산림문화 · 휴양(「산림문화 · 휴양에 관한 법률」 제2조제1호의 산림문화 · 휴양을 말한다)에 관한 활동을 통하여 산림에 대한 지식을 습득하고 올바른 가치관을 가질 수 있도록 해설하거나 지도 · 교육하는 사람

②

유아숲지도사는 유아가 산림교육을 통해 정서를 함양하고 전인적으로 성장하도록 지도·교육하는 **산림교육전문가**이다.

산림교육의 활성화에 관한 법률 제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다. <개정 2018.2.21>
2. "산림교육전문가"란 산림교육전문가 양성기관에서 산림교육 전문과정을 이수한 사람으로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람을 말한다.
나. 유아숲지도사: 유아(「유아교육법」 제2조제1호의 유아를 말한다. 이하 같다)가 산림교육을 통하여 정서를 함양하고 전인적(全人的) 성장을 할 수 있도록 지도 · 교육하는 사람

NoteBase

③

숲길등산지도사는 국민이 안전하고 쾌적하게 등산이나 트레킹을 하도록 해설·지도·교육하는 **산림교육전문가**이다.

산림교육의 활성화에 관한 법률 제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다. <개정 2018.2.21>
2. "산림교육전문가"란 산림교육전문가 양성기관에서 산림교육 전문과정을 이수한 사람으로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람을 말한다.
다. 숲길등산지도사: 국민이 안전하고 쾌적하게 등산 또는 트레킹(길을 걸으면서 지역의 역사 · 문화를 체험하고 경관을 즐기며 건강을 증진하는 활동을 말한다)을 할 수 있도록 해설하거나 지도 · 교육하는 사람

④

산림교육전문가는 **숲해설가·유아숲지도사·숲길등산지도사**이며, 산림치유지도사는 이에 포함되지 않는다.

산림교육의 활성화에 관한 법률 제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다. <개정 2018.2.21>
2. "산림교육전문가"란 산림교육전문가 양성기관에서 산림교육 전문과정을 이수한 사람으로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람을 말한다.
가. 숲해설가: 국민이 산림문화 · 휴양(「산림문화 · 휴양에 관한 법률」 제2조제1호의 산림문화 · 휴양을 말한다)에 관한 활동을 통하여 산림에 대한 지식을 습득하고 올바른 가치관을 가질 수 있도록 해설하거나 지도 · 교육하는 사람
나. 유아숲지도사: 유아(「유아교육법」 제2조제1호의 유아를 말한다. 이하 같다)가 산림교육을 통하여 정서를 함양하고 전인적(全人的) 성장을 할 수 있도록 지도 · 교육하는 사람
다. 숲길등산지도사: 국민이 안전하고 쾌적하게 등산 또는 트레킹(길을 걸으면서 지역의 역사 · 문화를 체험하고 경관을 즐기며 건강을 증진하는 활동을 말한다)을 할 수 있도록 해설하거나 지도 · 교육하는 사람

NoteBase

문 5. 산림경영계획서 작성에 있어서 다음 조건의 B층 토양건습도는?

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

① 약건
② 적윤
③ 약습
④ 습

정답 2번

간단한 해설

토양을 꽉 쥐었을 때 **손바닥 전체에 습기가 묻고 물의 감촉이 뚜렷한 상태**를 적윤이라고 한다.

공통 해설

B층 토양의 건습도는 흙을 손으로 꽉 쥐었을 때 손에 묻어나는 수분의 정도를 기준으로 구분한다. 약건은 손바닥에 습기가 약간 묻는 정도이고, 적윤은 **손바닥 전체에 습기가 묻고 물의 감촉이 뚜렷한 정도**이다. 이보다 수분이 많아 손가락 사이에 물기가 약간 비치면 약습, 물방울이 맺히면 습으로 구분한다.

제시된 조건은 손바닥 전체에 습기가 묻는 상태를 설명하므로 적윤에 해당한다. 손가락 사이에 물기가 비치거나 물방울이 맺히는 단계와 구별한다.

NoteBase

문 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 역J자형태의 분포를 나타낸다.

④ 이령림을 10년의 영급으로 구분한다면 각 영급은 동령림과 같은 종모양의 임분구조를 보인다.

정답 1번

간단한 해설

동령림은 임령이 증가하면서 나무마다 생장량의 차이가 누적되므로, 직경급 분포가 **점차 넓고 완만해지는** 경향을 보인다. 평균직경급으로 더 강하게 집중되어 분포가 좁아진다는 설명은 이 경향을 거꾸로 서술한 것이다.

선지별 해설

① X: 동령림은 나이가 같거나 비슷한 나무로 이루어지지만, 모든 나무가 같은 속도로 자라는 것은 아니다. 빛과 양분을 확보하는 정도 등에 따라 개체 간 생장 차이가 누적되므로, 임령이 증가하면 평균직경은 커지면서 직경급 분포는 대체로 **폭이 넓어지고 정점이 낮아지는** 형태가 된다. 따라서 '평균직경급으로 집중 정도가 강해져 직경급 분포가 점차 좁아진다'는 부분을 고쳐야 한다.

② O: 각각 동령인 임목 집단이 서로 다른 두 영급과 수고층을 이루는 복층림에서는, 두 집단의 직경급 분포가 겹쳐 나타난다. 두 집단의 평균직경이 충분히 구별되면 각 집단의 정점이 드러나 **최고점이 2개인 분포**를 보일 수 있다. 하나의 동령 집단에서 나타나는 종모양 분포 두 개가 합쳐진 경우로 이해한다.

③ O: 이령림은 여러 연령의 나무가 함께 있는 임분이다. 전형적인 이령림에서는 작은 직경급의 나무가 많고, 큰 직경급으로 갈수록 본수가 줄어든다. 가로축을 직경급, 세로축을 본수로 나타내면 왼쪽이 높고 오른쪽으로 갈수록 낮아지는 **역J자형 분포**가 된다.

④ O: 영급은 일정한 연령 폭으로 나무를 묶은 구분이다. 이령림 전체를 10년 단위의 영급으로 나누면 각 영급에는 나이가 비슷한 나무가 모인다. 따라서 **영급별로 따로 본 직경급 분포**는 동령림과 같은 종모양으로 설명할 수 있다. 여러 영급을 합친 이령림 전체의 역J자형 분포와, 각 영급 내부의 종모양 분포는 분석 대상의 범위가 다르다.

NoteBase

문 7. 잣나무 동령림의 400 m^2 표준지 조사 결과가 흉고직경 20 cm, 수고 10 m인 입목이 20본일 때, 형수법으로 계산한 이 임분의 ha당 재적[m^3/ha]은? (단, 형수는 0.5이다)

① 39.3

② 78.5

③ 117.6

④ 157.2

정답 2번

간단한 해설

형수법은 **흉고단면적 × 수고 × 형수**로 입목 재적을 구한다. 400 m^2 표준지의 재적 3.14 m^3를 **1 ha에 해당하는 25배**로 환산하면 78.5 m^3/ha이다.

계산 과정

형수법에서 입목 1본의 재적은 $v = g \cdot h \cdot f$로 구한다. 여기서 g는 흉고단면적, h는 수고, f는 형수이다. 흉고단면적에 수고를 곱한 원기둥의 부피를 **형수로 보정**하여 실제 줄기의 형태를 반영한다. 이 문제에서는 수고 10 m, 형수 0.5를 적용한다.

흉고단면적: 흉고직경 20 cm를 **0.2 m로 환산한 뒤 제곱**한다. 원의 넓이 공식에 따라 $g = \frac{\pi d^2}{4}$이며, π를 3.14로 두면 $g = \frac{3.14 \cdot 0.2^2}{4} = 0.0314$ m^2이다.

표준지 재적: 입목 1본의 재적은 0.0314 × 10 × 0.5 = 0.157 m^3이다. 표준지에는 이러한 입목이 20본 있으므로, **400 m^2 안의 총재적**은 0.157 × 20 = 3.14 m^3이다.

ha당 재적: 1 ha는 10,000 m^2이므로 면적 환산배수는 $\frac{10{,}000}{400} = 25$이다. 따라서 ha당 재적은 3.14 × 25 = 78.5 m^3/ha이며, ②의 78.5에 해당한다.

NoteBase

문 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.

정답 1번

간단한 해설

제1차 치산녹화 10개년 계획은 당초 1973~1982년을 계획기간으로 삼았으나, 1978년까지 108만 ha를 조림하여 **100만 ha의 목표를 4년 앞당겨 달성**하였다.

선지별 해설

① O: 제1차 치산녹화 10개년 계획은 국토의 속성녹화 기반 구축을 목표로 1973년에 시작되었다. 당초 1982년까지 100만 ha를 조림할 계획이었으나, 1978년까지 108만 ha를 조림하여 **목표를 초과 달성하고 계획기간을 4년 단축**하였다.

② X: '녹화의 바탕 위에 산지자원화 기반을 조성한다'는 목표는 **제3차 산림기본계획인 산지자원화 계획**(1988~1997년)의 목표이다. 제2차 치산녹화 계획(1979~1987년)은 장기수 위주의 경제림 조성과 국토녹화 완성을 목표로 하였다. 즉, 제2차는 녹화를 완성하고 경제림을 조성하는 단계이며, 제3차는 그 녹화 성과를 바탕으로 산림을 자원으로 육성·활용할 기반을 마련하는 단계이다.

③ X: 선지의 두 목표는 **제4차 산림기본계획**(1998~2007년)에 해당한다. 당초 목표는 '지속 가능한 산림경영기반 구축'이었으며, 2003년 계획 변경으로 '사람과 숲이 어우러진 풍요로운 녹색국가 실현'을 제시하였다. 제3차 계획의 목표는 녹화의 바탕 위에 산지자원화 기반을 조성하는 것이었다.

④ X: '가치 있는 국가자원', '건강한 국토환경', '쾌적한 녹색공간'은 **제5차 산림기본계획의 당초 3대 목표**이다. 제5차 계획(2008~2017년)은 '지속 가능한 녹색복지국가 실현'을 비전으로 이 목표들을 제시하였다. 제4차 계획의 당초 목표는 '지속 가능한 산림경영기반 구축'이므로, 선지는 제5차의 목표를 제4차와 잘못 연결하였다.

NoteBase

문 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.

정답 1번

간단한 해설

경사 25° 이상 30° 미만은 **험준지**에 해당한다. 급경사지의 범위는 **20° 이상 25° 미만**이므로 두 구분을 혼동하면 안 된다.

선지별 해설

① X: 지황조사에서는 소반의 주 경사도에 따라 경사 유형을 구분한다. **급경사지는 20° 이상 25° 미만**이고, 25° 이상 30° 미만은 험준지이다. 따라서 선지의 '급경사지'를 '험준지'로 고쳐야 한다.

② O: 지종을 구분할 때 **입목도가 30%를 초과하는 임지**는 입목지로 분류한다. 입목도 30% 이하인 임지는 미입목지로 구분하므로, 경계값인 30%는 입목지에 포함되지 않는다.

③ O: 지위는 임지의 생산능력을 나타내며, 지위지수곡선은 임령과 우세목 수고를 이용하여 그 수준을 판단하는 기준이다. 해당 수종의 곡선이 없을 때 침엽수에는 **잣나무 지위지수곡선**을 대신 적용한다.

④ O: 지리는 소반경계에서 임도 또는 도로까지의 거리를 기준으로 접근 여건을 구분하는 항목이다. 거리를 **100 m 단위**로 구분하므로, 250 m는 세 번째 거리 구간에 들어가 3급지에 해당한다.

NoteBase

문 10. 산림의 생산기간에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 윤벌기는 임분 또는 수목에 성립하며, 전체 산림을 일순벌 하는 데 요하는 기간이다.

② 개벌작업에서의 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.

정답 2번

간단한 해설

개벌작업의 갱신기는 **벌채·반출 후 새로운 산림이 성립할 때까지** 걸리는 기간이다. 새로 자란 나무가 벌채할 나이에 도달할 때까지의 전체 생육기간을 뜻하지 않는다.

선지별 해설

① X: 윤벌기는 개별 임분이나 수목이 아니라 **작업급 전체에 적용하는 기간**이다. 작업급은 공통된 경영목표와 작업체계 아래 관리하는 임분들의 집합이며, 윤벌기는 그 안의 모든 임분을 차례로 한 번씩 벌채하는 데 필요한 기간을 말한다. 개별 임목을 어느 나이까지 기른 뒤 벌채할지 정하는 연령 개념은 벌기령이다.

② O: 개벌작업에서는 기존 임목을 베어 반출한 뒤, 식재나 천연갱신을 통해 새로운 임분이 성립한다. 이처럼 **벌채 후 새로운 산림이 성립할 때까지의 연수**가 갱신기이다. 새 임분이 성립하면 갱신기가 끝나며, 그 나무들이 성숙할 때까지의 기간까지 포함하지 않는다.

③ X: 회귀년은 택벌작업에서 한 구역을 벌채한 뒤 같은 구역을 다시 택벌하기까지의 기간이다. 조림 측면에서는 **회귀년을 짧게 하여 한 번에 적게 벌채하는 것**이 임목의 생장 촉진, 수종 구성 개선, 병해충 피해목의 적기 처리에 유리하다. 회귀년을 길게 하여 한 번에 많은 양을 벌채하는 것은 벌채·집재·운반의 작업 효율 측면에서 유리한 조건이다.

④ X: 개량기는 특정 나이의 임분이 지나치게 많거나 적은 산림을, 지속적인 수확이 가능한 영급 구성으로 정리하는 데 필요한 기간으로 정리기 또는 갱정기라고도 한다. 유령림이 많은 작업급에서는 어린 나무가 성숙할 시간을 확보해야 하므로 일반적으로 **윤벌기보다 길게** 설정한다. 또한 수확의 지속성은 개량기가 끝난 다음에 검토하는 것이 아니라, **개량기를 결정할 때 종료 후의 수확까지 미리 고려**해야 한다.

NoteBase

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

① 주벌수익의 증가

② 조림비의 감소

③ 이율의 증가

④ 관리비의 감소

정답 3번

간단한 해설

이율이 높아지면 장래에 얻을 벌채수익을 현재가치로 환산할 때 더 크게 할인하므로 임지기망가는 낮아진다. 임지기망가를 높이는 조건은 **이율의 감소**이다.

선지별 해설

임지기망가는 같은 임업경영을 영구히 반복한다고 할 때, 앞으로 발생할 수익의 현재가치에서 비용의 현재가치를 뺀 임지의 평가액이다. 이 문제에서는 다른 인자를 고정하고 각 인자의 변화가 임지기망가에 미치는 영향을 판단한다.

① O: 주벌수익은 임목을 최종 벌채하여 얻는 수익이다. 다른 인자가 일정할 때 주벌수익이 증가하면 각 벌기에서 얻는 **수익의 현재가치가 커지므로** 임지기망가가 증가한다.

② O: 조림비는 묘목을 심는 등 임분을 새로 조성하는 데 드는 비용이다. 인공조림을 반복하는 경영에서 조림비가 감소하면 각 벌기 초에 지출하는 **비용 부담이 줄어** 임지기망가가 증가한다.

③ X: 임지기망가에 적용하는 이율은 장래의 수익과 비용을 현재가치로 환산하는 할인율이다. 이율이 높아지면 오랜 기간을 기다린 뒤 얻는 벌채수익의 현재가치가 작아져 임지기망가를 낮추는 방향으로 작용한다. 따라서 증가 조건은 '이율의 증가'가 아니라 **'이율의 감소'**이다.

④ O: 관리비는 산림을 유지·관리하는 데 드는 비용으로, 수익에서 차감되는 항목이다. 다른 인자가 일정할 때 관리비가 감소하면 **관리비 지출의 현재가치가 줄어** 임지기망가가 증가한다.

NoteBase

문 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.

정답 1번

간단한 해설

조림 관련 비용은 실제로 여러 해에 걸쳐 지출되더라도 **조림 초년도 가치로 할인하여 합산**한다. 이렇게 구한 전가합계를 초년도에 한꺼번에 지출한 조림비로 취급한다.

선지별 해설

① O: 조림비는 산림을 조성하고 임목을 기르는 데 드는 비용이다. 지출 시점이 서로 다른 비용을 그대로 더하면 이자를 반영하지 못하므로, 각 비용을 **조림 초년도 시점의 가치**로 환산하여 합산한다. 이 전가합계를 초년도에 지출한 하나의 조림비로 취급한다.

② X: 관리비는 **조림비와 채취비를 제외한** 일체의 경비이다. 관리인 인건비, 산림보호비, 제세공과금 등이 이에 해당한다. 벌채·집재·운반 등 수확과 제품화에 드는 채취비는 관리비와 별도로 구분하므로, 조림비만 제외한다는 설명은 범위가 지나치게 넓다.

③ X: 조림비의 대부분을 차지하는 것은 묘목대가 아니라 **노임**이다. 묘목을 구입하는 재료비도 포함되지만, 땅을 정리하고 나무를 심으며 풀을 베는 등 조림·육림 작업에 노동력이 많이 투입된다.

④ X: 주수익을 주벌수익과 간벌수익으로 나누는 부분은 맞지만, 단가의 대소 관계가 반대이다. 일반적으로 **주벌수익의 단가가 간벌수익의 단가보다 높다**. 주벌에서는 성숙한 나무의 굵은 목재를 얻는 반면, 생장 도중에 실시하는 간벌에서는 상대적으로 가는 목재가 많이 생산되기 때문이다.

NoteBase

문 13. 다음 조건의 산림을 오스트리안(Austrian) 공식으로 계산한 표준 연벌채량[m^3]은?

◯ 현실임분의 축적: 150 m^3/ha
◯ 연년생장량: 6 m^3/ha
◯ 법정축적: 180 m^3/ha
◯ 면적: 100 ha
◯ 갱정기: 20년
◯ 윤벌기: 50년

① 450
② 500
③ 550
④ 600

정답 1번

간단한 해설

현실축적이 법정축적보다 부족하므로 **부족분을 갱정기 20년 동안 보충**할 수 있게 벌채량을 줄인다. 연간 생장량 600 m^3에서 보충할 양 150 m^3를 빼면 표준 연벌채량은 450 m^3이다.

계산 과정

오스트리안 공식은 연간 생장량을 기준으로 현실축적과 법정축적의 차이를 갱정기에 걸쳐 조정한다. 표준 연벌채량을 E, 산림 전체의 연간 생장량을 Z, 현실축적을 V_w, 법정축적을 V_n, 갱정기를 a라 하면 $E = Z + \frac{V_w - V_n}{a}$ 이다. 현실축적이 법정축적보다 적으면 보정항이 음수가 되어 벌채량을 생장량보다 적게 정한다.

먼저 ha당 수치에 면적 100 ha를 곱하여 **산림 전체의 양**으로 바꾼다.
현실축적: 150 × 100 = 15,000 m^3
법정축적: 180 × 100 = 18,000 m^3
연간 생장량: 6 × 100 = 600 m^3

부족한 축적은 18,000 − 15,000 = 3,000 m^3이다. 이를 20년 동안 보충하려면 매년 생장량 중 $\frac{3,000}{20} = 150$ m^3를 벌채하지 않고 축적으로 남겨야 한다. 공식의 보정항은 $\frac{15,000 - 18,000}{20} = -150$ m^3/년이다. 이때 분모는 **윤벌기 50년이 아니라 갱정기 20년**이다.

표준 연벌채량은 600 − 150 = 450 m^3이다. 이는 ①의 450에 해당한다.

NoteBase

문 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

정답 1번

간단한 해설

33년간의 복리 증가배수가 5.0이므로, 미래의 주벌수입을 **5로 나누어 현재가로 할인**한다. 2,000만 원의 현재가는 400만 원이다.

계산 과정

현재가를 P, 33년 후의 주벌수입을 F라 두면 F는 2,000만 원이다. 연이율 i는 0.05, 기간 n은 33년이며, 금액의 단위는 만 원으로 통일한다.

현재 금액에 매년 이자가 붙는 복리 관계는 $F = P(1 + i)^n$이다. 따라서 미래의 수입을 현재 시점의 가치로 바꾸려면 **복리 증가배수로 나누어야** 하므로, 현재가는 $P = \frac{F}{(1+i)^n}$으로 구한다.

문제에서 주어진 $1.05^{33} = 5.0$은 현재 금액이 33년 후 5배가 된다는 뜻이다. 이를 대입하면 $P = \frac{2{,}000}{5.0} = 400$이다. 따라서 현재가는 400만 원으로, ①의 400에 해당한다.

NoteBase

문 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.

정답 4번

①

탄소함량비는 **건조된 바이오매스 내에 함유된 탄소량의 비율**이다.

사회공헌형 산림탄소상쇄 운영표준 제2조(용어의 정의) 이 운영표준에서 사용되는 용어의 뜻은 다음과 같다.
21. "탄소함량비"란 건조된 바이오매스 내에 함유되어 있는 탄소량의 비율이다.

②

누출량은 산림탄소상쇄사업의 실시로 **사업 경계 밖에서 발생하는 이산화탄소 배출 증가량**이다.

사회공헌형 산림탄소상쇄 운영표준 제2조(용어의 정의) 이 운영표준에서 사용되는 용어의 뜻은 다음과 같다.
13. "누출량"이란 산림탄소상쇄사업을 실시함으로써 사업 경계 밖에서 발생하는 이산화탄소 배출 증가량을 말한다.

③

베이스라인 흡수(배출)량은 **사업을 하지 않았을 때 사업경계 내에서 발생가능성이 가장 높은 활동**을 고려한 이산화탄소 흡수(배출)량이다.

사회공헌형 산림탄소상쇄 운영표준 제2조(용어의 정의) 이 운영표준에서 사용되는 용어의 뜻은 다음과 같다.
11. "베이스라인 흡수(배출)량"이란 산림탄소상쇄사업을 하지 않았을 경우 사업경계 내에서 통상적으로 이루어지는 활동 가운데 발생가능성이 가장 높은 활동(베이스라인)을 고려한 이산화탄소 흡수(배출)량을 말한다.

NoteBase

④

순흡수량은 총흡수량에서 **베이스라인 흡수량과 사업 추진 시 발생하는 이차적 배출량을 모두 차감한 값**이다. 선지는 이차적 배출량의 차감을 누락하였다.

사회공헌형 산림탄소상쇄 운영표준 제2조(용어의 정의) 이 운영표준에서 사용되는 용어의 뜻은 다음과 같다.
14. "순흡수량"이란 이산화탄소 총흡수량에서 베이스라인 흡수량과 사업추진 시 발생하는 이차적 배출량을 뺀 값을 말한다.

NoteBase

문 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.

정답 2번

①

산림청장은 지방자치단체의 산림기본계획 및 지역산림계획 **추진실적을 평가하고, 그 결과에 따라 예산을 차등 지원할 수 있다**.

산림기본법 제11조(산림기본계획의 수립 · 시행)
⑤산림청장은 지방자치단체에 대하여 제1항 및 제2항에 따른 산림기본계획 및 지역산림계획의 추진실적 등을 평가하고 그 결과에 따라 예산을 차등 지원할 수 있다. 이 경우 산림기본계획 및 지역산림계획의 추진실적을 평가할 때에는 협의회의 의견을 들어야 한다. <개정 2017.11.28, 2023.10.31>

②

20년마다 수립하는 계획은 산림기본계획과 지역산림계획이며, 지역산림계획의 수립 주체는 **시·도지사와 지방산림청장**이다. **시장·군수에게 시·군산림계획을 20년마다 수립하도록 한 의무는 없다**.

산림기본법 제11조(산림기본계획의 수립 · 시행)
②특별시장 · 광역시장 · 특별자치시장 · 도지사 · 특별자치도지사(이하 "시 · 도지사"라 한다) 및 지방산림청장은 제1항의 산림기본계획에 따라 관할 구역에 소재한 산림의 특수성을 고려한 지역산림계획을 수립 · 시행하여야 한다. <개정 2015.1.20, 2017.11.28>
③제1항 및 제2항에 따른 산림기본계획 및 지역산림계획은 20년마다 수립하되, 산림의 상황 또는 경제사정의 현저한 변경 등의 사유가 있는 경우에는 이를 변경할 수 있다. 이 경우 산림기본계획을 변경할 때에는 협의회의 의견을 들어야 한다. <개정 2017.11.28, 2023.10.31>

NoteBase

③

산림기본계획구의 명칭은 원칙적으로 **해당 시·도 또는 지방산림청의 명칭을 앞에 붙인다**. 다만, 산림통합관리권역을 산림계획구로 정한 경우에는 **해당 산림통합관리권역의 명칭**을 앞에 붙인다.

산림기본법 시행령 제5조(산림기본계획구 및 지역산림계획구)
④제1항의 규정에 의한 산림기본계획구의 명칭은 산림기본계획구 앞에 해당 시 · 도 또는 지방산림청의 명칭을, 제2항의 규정에 의한 지역산림계획구의 명칭은 지역산림계획구 앞에 해당 시 · 군 또는 지방산림청국유림관리소의 명칭을 붙인다. 다만, 산림통합관리권역을 산림계획구로 정한 때에는 산림계획구 앞에 해당 산림통합관리권역의 명칭을 붙인다. <개정 2006.1.26>

④

산림청장은 산림기본계획을 **20년마다 수립**한다. 다만, 산림 상황이나 경제사정의 현저한 변경 등의 사유가 있으면 **계획기간 중에도 변경할 수 있다**.

산림기본법 제11조(산림기본계획의 수립 · 시행)
①산림청장은 제10조제1항에 따른 장기전망을 기초로 하여 지속가능한 산림경영이 이루어지도록 전국의 산림을 대상으로 다음 각 호의 사항이 포함된 산림기본계획을 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 수립 · 시행하여야 한다. 이 경우 산림기본계획을 수립할 때에는 제11조의2제1항에 따른 산림정책협의회(이하 이 조에서 "협의회"라 한다)의 의견을 들어야 한다. <개정 2009.5.27, 2015.1.20, 2017.11.28, 2019.12.3, 2023.10.31, 2025.1.31>
1. 산림시책의 기본목표 및 추진방향
2. 산림자원의 조성 및 육성에 관한 사항
3. 산림의 보전 및 보호에 관한 사항
4. 산림의 공익기능 증진에 관한 사항
5. 산사태 · 산불 · 산림병해충 등 산림재난의 대응 및 산림재난피해지의 복구 등에 관한 사항
6. 임산물의 생산 · 가공 · 유통 및 수출 등에 관한 사항
7. 산림의 이용구분 및 이용계획에 관한 사항
8. 산림복지의 증진에 관한 사항
9. 탄소흡수원의 유지 · 증진에 관한 사항
10. 국제산림협력에 관한 사항
11. 그 밖에 산림 및 임업에 관하여 대통령령으로 정하는 사항
③제1항 및 제2항에 따른 산림기본계획 및 지역산림계획은 20년마다 수립하되, 산림의 상황 또는 경제사정의 현저한 변경 등의 사유가 있는 경우에는 이를 변경할 수 있다. 이 경우 산림기본계획을 변경할 때에는 협의회의 의견을 들어야 한다. <개정 2017.11.28, 2023.10.31>

NoteBase

문 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.

정답 3번

①

임종은 **산림의 성립 원인에 따른 구분**이다. 자연적으로 형성된 산림은 천연림, 식재·파종 등으로 인위적으로 조성한 산림은 인공림으로 구분한다.

국유림경영계획 작성 및 운영요령 제6조(산림조사 및 등록) ① 지방산림청장 또는 국유림관리소장(선도산림경영단지에 한한다.)은 경영계획구에 대한 지황 · 임황 및 관련정보를 조사 · 파악하여 국유림경영계획 수립과 운영에 기초 자료로 활용하기 위하여 산림조사를 실시한다.

②

혼효율은 **수종별 입목재적·본수·수관점유면적의 비율을 백분율**로 산정한다. 선지의 혼효율 산정방법은 이 조사기준과 일치한다.

산림청 「국유림경영계획 작성 참고자료」 [2021. 7. 15. 공개판·예규 본문/별표와 별개 참고자료]
https://d2u7om5rih5x7z.cloudfront.net/ox-images/drive-repair/1-tpFjc1jbIbYWW3hcsHajQhCQA4NgmQg.webp

③

주수종을 기재하고, 혼효림에서는 **점유비율이 높은 주요 수종부터 5종까지 기재할 수 있다**. 모든 수종을 차례로 기재해야 한다는 선지는 이 기재 범위와 다르다.

산림청 「국유림경영계획 작성 참고자료」 [2021. 7. 15. 공개판·예규 본문/별표와 별개 참고자료]
https://d2u7om5rih5x7z.cloudfront.net/ox-images/drive-repair/1-tpFjc1jbIbYWW3hcsHajQhCQA4NgmQg.webp

NoteBase

④

임령은 임분의 수령을 나타내며, **최저~최고 수령의 범위를 분모에, 평균수령을 분자에** 적고 정수 단위로 표시한다. 선지는 이 표기방법과 일치한다.

산림청 「국유림경영계획 작성 참고자료」 [2021. 7. 15. 공개판·예규 본문/별표와 별개 참고자료]
https://d2u7om5rih5x7z.cloudfront.net/ox-images/drive-repair/1-tpFjc1jbIbYWW3hcsHajQhCQA4NgmQg.webp

NoteBase

문 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

정답 4번

간단한 해설

매년 낸 조림비를 **마지막 지불 시점까지 복리로 누적**하면 후가는 3,000만 원이다. 마지막 지불액에는 이자가 붙지 않고, 앞서 지불한 금액에는 남은 기간만큼 이자가 붙는다.

계산 과정

조건과 평가 시점: 후가는 지불한 금액들을 이자를 반영하여 특정 미래 시점의 가치로 합한 금액이다. 매년 지불액 A는 3,000,000원, 즉 300만 원이고, 연이율 i는 0.05, 지불 횟수 n은 8이다. 평가 시점은 **마지막 지불 직후**이므로 첫 지불액에는 7년간, 두 번째 지불액에는 6년간 이자가 붙으며, 마지막 지불액은 이자 없이 합산한다.

후가 공식: 같은 금액을 1년 간격으로 지불하므로 각 지불액의 후가는 공비가 $1+i$인 등비수열을 이룬다. 마지막 지불액부터 거꾸로 합하면 $F = A\{1 + (1+i) + \cdots + (1+i)^{n-1}\}$이고, 등비수열의 합을 적용하면 $F = A\frac{(1+i)^n - 1}{i}$이다. 여기서 F는 마지막 지불 직후의 총후가이다.

후가 계산: 문제에서 주어진 $1.05^8 = 1.5$를 적용하면 후가계수는 $\frac{1.05^8 - 1}{0.05} = \frac{1.5 - 1}{0.05} = 10$이다. 이 값은 8회 지불액을 복리로 누적한 총액이 **매년 지불액의 10배**라는 뜻이다. 따라서 후가는 $300 \times 10 = 3{,}000$만 원이다.

단위와 선택지 연결: 계산에 매년 지불액 300만 원을 사용했으므로 결과의 단위도 만 원이다. 구한 후가 3,000만 원은 ④의 3,000에 해당한다.

NoteBase

문 19. 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률」상 산촌진흥기본계획에 포함되어야 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

정답 4번

①

산촌진흥기본계획에는 **도시와의 교류 촉진에 관한 사항**이 포함되어야 한다.

임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 제23조(산촌진흥기본계획의 수립 등)
② 기본계획은 다음 각 호에 관한 사항을 포함하여야 한다. <개정 2013.3.23, 2019.12.3>
5. 도시와의 교류 촉진에 관한 사항

②

산촌진흥기본계획에는 **도시민의 산촌 정착 지원에 관한 사항**이 포함되어야 한다.

임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 제23조(산촌진흥기본계획의 수립 등)
② 기본계획은 다음 각 호에 관한 사항을 포함하여야 한다. <개정 2013.3.23, 2019.12.3>
6. 도시민의 산촌 정착 지원에 관한 사항

③

산촌진흥기본계획에는 **산촌의 녹색관광 및 생태관광 육성에 관한 사항**이 포함되어야 한다.

임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 제23조(산촌진흥기본계획의 수립 등)
② 기본계획은 다음 각 호에 관한 사항을 포함하여야 한다. <개정 2013.3.23, 2019.12.3>
7. 산촌의 녹색관광 및 생태관광 육성에 관한 사항

NoteBase

④

산림시책의 기본목표 및 추진방향은 산촌진흥기본계획이 아니라 **산림기본계획에 포함되어야 하는 사항**이다.

임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 제23조(산촌진흥기본계획의 수립 등)
② 기본계획은 다음 각 호에 관한 사항을 포함하여야 한다. <개정 2013.3.23, 2019.12.3>
1. 산촌의 산림자원 조성 · 경영 기반을 확충하는 등 산림의 종합 정비에 관한 사항
2. 농림수산물의 생산 · 가공 · 판매 및 산림휴양자원을 활용한 산촌주민의 소득증대에 관한 사항
3. 산촌의 도로 · 주택 · 상하수도 등 주거환경의 조성 · 정비에 관한 사항
4. 산촌의 고유한 문화와 전통의 계승 · 발전에 관한 사항
5. 도시와의 교류 촉진에 관한 사항
6. 도시민의 산촌 정착 지원에 관한 사항
7. 산촌의 녹색관광 및 생태관광 육성에 관한 사항
8. 그 밖에 산촌진흥을 위하여 농림축산식품부령으로 정하는 사항

산림기본법 제11조(산림기본계획의 수립 · 시행)
①산림청장은 제10조제1항에 따른 장기전망을 기초로 하여 지속가능한 산림경영이 이루어지도록 전국의 산림을 대상으로 다음 각 호의 사항이 포함된 산림기본계획을 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 수립 · 시행하여야 한다. 이 경우 산림기본계획을 수립할 때에는 제11조의2제1항에 따른 산림정책협의회(이하 이 조에서 "협의회"라 한다)의 의견을 들어야 한다. <개정 2009.5.27, 2015.1.20, 2017.11.28, 2019.12.3, 2023.10.31, 2025.1.31>
1. 산림시책의 기본목표 및 추진방향

NoteBase

문 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.

정답 3번

①

산림정책의 기본 사항을 정하여 **산림의 다양한 기능 증진과 임업의 발전**을 도모하고, 이를 통해 국민의 삶의 질 향상과 국민경제의 건전한 발전에 이바지하는 것이 목적이다.

산림기본법 제1조(목적) 이 법은 산림정책의 기본이 되는 사항을 정하여 산림의 다양한 기능을 증진하고 임업의 발전을 도모함으로써 국민의 삶의 질 향상과 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 한다.

②

산촌은 **산림면적의 비율이 현저히 높고 인구밀도가 낮은 지역 중 대통령령으로 정하는 지역**이다.

산림기본법 제3조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다. <개정 2015.1.20, 2017.11.28>
2. "산촌"이란 산림면적의 비율이 현저히 높고 인구밀도가 낮은 지역으로서 대통령령으로 정하는 지역을 말한다.

NoteBase

③

「산림기본법」의 기본이념은 **산림의 보전과 이용을 조화롭게 하여 지속가능한 산림경영을 이루는 것**이다.
선지의 내용은 **「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」의 산림 경영 · 관리 기본이념**이다.

산림기본법 제2조(기본이념) 산림은 국토환경을 보전하고 임산물을 생산하는 기반으로서 국가발전과 생명체의 생존을 위하여 없어서는 안될 중요한 자산이므로 산림의 보전과 이용을 조화롭게 함으로써 지속가능한 산림경영이 이루어지도록 함을 이 법의 기본이념으로 한다.

산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 제1조의2(산림 경영 · 관리의 기본이념) 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 · 관리되어야 한다.

④

산림복지는 산림문화·휴양, 산림교육·치유 등의 서비스를 창출·제공하여 **국민의 복리 증진에 기여하는 경제적·사회적·정서적 지원**을 말한다.

산림기본법 제3조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다. <개정 2015.1.20, 2017.11.28>
3. "산림복지"란 국민에게 산림을 기반으로 산림문화 · 휴양, 산림교육 및 치유 등의 서비스를 창출 · 제공함으로써 국민의 복리 증진에 기여하기 위한 경제적 · 사회적 · 정서적 지원을 말한다.

NoteBase