임업경영

문 1. 지황조사에서 건습도를 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

① 건조 : 손으로 꽉 쥐었을 때 수분에 대한 감촉이 거의 없으며, 해당지는 풍충지에 가까운 경사지, 산정·능선이다.

② 적윤 : 손으로 꽉 쥐었을 때 손바닥 전체에 습기가 묻고 물에 대한 감촉이 뚜렷하며, 해당지는 계곡·평탄지·계곡 평지, 산록부이다.

③ 약건 : 손으로 꽉 쥐었을 때 손가락 사이에 약간의 물기가 비친 정도이며, 해당지는 경사가 완만한 사면이다.

④ 습 : 손으로 꽉 쥐었을 때 손가락 사이에 물방울이 맺히는 정도이며, 해당지는 낮은 지대로 지하수위가 높은 곳이다.

문 2. 무피(無皮) 흉고직경이 32 cm인 잣나무에서 생장추로 목편을 추출하여 수피 하 1 cm 안의 연륜수를 조사한 결과 3개였을 때의 생장률 [%]은? (단, 일본 野村의 상수를 적용)

① 약 2.2 ② 약 3.7

③ 약 5.2 ④ 약 5.7

문 3. 벌채목의 재적측정에 있어서 중앙단면적과 통나무의 길이를 이용하는 방식은?

① 스말리안식 ② 뉴턴식

③ 말구직경자승법 ④ 후버식

문 4. 임지에서 장래 정기적으로 기대되는 수익의 전가합계에서 비용의 전가합계를 공제하는 평가방법은?

① 임지기망가법 ② 임지비용가법

③ 임지매매가법 ④ 임지자본가법

문 5. 임업이율의 성격에 해당하는 것으로만 묶인 것은?

㉠ 대부이자	㉡ 평정이율
㉢ 장기이율	㉣ 단기이율
㉤ 자본이자	

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉡, ㉣

③ ㉡, ㉢, ㉤ ④ ㉡, ㉣, ㉤

문 6. 우리나라의 「산림기본법」에 규정된 산촌의 정의로 옳은 것은?

① 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 50 %이상인 지역

② 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 60 %이상인 지역

③ 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 70 %이상인 지역

④ 행정구역면적에 대한 산림면적의 비율이 80 %이상인 지역

문 7. 온실가스 감축의무가 있는 선진국이 감축의무가 없는 개발도상국에서 온실가스 감축 사업을 수행하여 얻어진 탄소배출권을 선진국의 의무감축량에 포함시킬 수 있도록 한 제도는?

① 공동이행제도 ② 청정개발체제

③ 탄소배출권 거래제도 ④ 산림경영인증제도

문 8. 사유림경영에서 가장 알맞은 벌기령은?

① 토지순수익 최대의 벌기령

② 산림순수익 최대의 벌기령

③ 재적수확 최대의 벌기령

④ 화폐수익 최대의 벌기령

문 9. 벌기에 도달한 임목을 벌채 매각할 때 가장 많이 쓰이는 임목가의 결정방법은?

① 임목비용가법 ② 임목기망가법

③ 글라저(Glaser)법 ④ 시장가역산법

문 10. 투자의 상대적 유리성을 판단하는 투자효율 중 순현재가치법(NPV)과 수익비용률법(B/C율)을 사용할 때, 사업의 투자가치 판단 기준이 올바르게 묶인 것은?

① NPV > 0, B/C율 < 1 ② NPV < 0, B/C율 < 1

③ NPV > 0, B/C율 > 1 ④ NPV < 0, B/C율 > 1

문 11. 산림의 공익적 기능보다 물질생산을 강조하는 산림경영의 개념은?

① 보속수확 ② 다목적 이용

③ 다자원적 산림경영 ④ 지속 가능한 산림경영

문 12. 지속 가능한 산림경영(SFM)과 관련이 없는 것은?

① 몬트리올프로세스(Montreal Process)

② 산림관리협회(FSC)의 산림경영인증(Forest Management Certification)

③ 세계표준화기구의 환경경영시스템(EMS ; ISO 14001)

④ 바젤협약(Basel Convention)

문 13. 임업의 생산기간을 나타내는 용어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 벌기령 : 임분이 처음 성립하여 생장하는 과정에서 어느 성숙기에 도달하는 계획상의 연수를 말한다.

② 윤벌령 : 임목이 실제로 벌채되는 연령을 말한다.

③ 윤벌기 : 보속작업에서 한 작업급에 속하는 모든 임분을 일순벌(一巡伐)하는 데 요하는 기간을 말한다.

④ 회귀년 : 택벌림의 벌구식 택벌작업에서 맨 처음 택벌을 실시한 일정 구역을 다시 택벌하는 데 요하는 기간을 말한다.

문 14. 정액법(직선법)에 의한 감가상각비의 계산공식은?

① 감가상각비 $= \frac{\text{취득원가} - \text{잔존가치}}{\text{추정총생산량}}$

② 감가상각비 $=$ (취득원가 $-$ 감가상각비누계) $\times$ 감가율

③ 감가상각비 $= \frac{\text{취득원가} - \text{잔존가치}}{\text{추정내용연수}}$

④ 감가상각비 $= \frac{\text{취득원가} - \text{잔존가치}}{\text{추정총작업시간}}$

문 15. 현실축적(V_w)에 이용률($\frac{E_n}{V_n}$)을 곱하여 표준연벌채량(E)을 계산하는 방법은?

① 하이어(Heyer)법
② 훈데스하겐(Hundeshagen)법
③ 카메랄탁세(Kameraltaxe)법
④ 칼(Karl)법

문 16. 어느 임분의 면적이 400 ha, 1 ha당 벌기재적이 100 m^3, 벌기평균재적이 125 m^3일 때의 개위면적 [ha]은?

① 320 ② 400
③ 500 ④ 620

문 17. 우리나라의 수종별 수확표에 기재된 내용이 아닌 것은?

① 이용재적 ② 생장률
③ 임목본수 ④ 흉고단면적

문 18. 국유림의 임반(compartment)에 대한 설명 중 옳은 것은?

① 임반의 경계 및 번호는 특별한 경우를 제외하고는 변경하지 않는다.
② 행정구역상 시, 군 단위로 나누는 것이 일반적이다.
③ 산림의 기능이 상이할 때 구획한다.
④ 임반표기는 시계방향으로 가, 나, 다, … 순으로 한다.

문 19. 선형계획법(linear programming)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 산림수확조절을 위하여 가장 널리 사용하고 있는 경영과학적 기법에 속하는 수리계획법의 일종이다.
② 산림경영에 있어서 주로 목재생산계획에 적용되어 왔다.
③ 최대화 또는 최소화 문제를 표현하기 위하여 수학적 모형을 사용한다.
④ 선형계획모형의 의사결정변수는 음($-$)의 값을 나타낼 수 있다.

문 20. 임황조사에서 축적 산출을 위한 조사방법으로 옳지 않은 것은?

① 재적은 흉고직경 6 cm 이상의 입목을 대상으로 산출한다.
② 흉고직경은 2 cm 괄약으로 하고 수고는 m단위로 측정한다.
③ 조사방법은 표준지조사 방법만 허용한다.
④ 표준지의 면적은 최소 0.04 ha로 한다.