

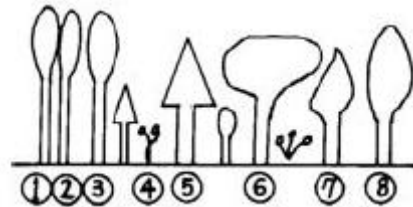
1과목 : 임의구분

- 다음 병원체 중 기공을 통하여 감염되는 것은?
 - ① 소나무잎떨림병
 - ② 오동나무빛자루병
 - ③ 밤나무뿌리혹병
 - ④ 낙엽송가지끝마름병
- 액제 살포에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 바람을 등지고 살포한다.
 - ② 일반적으로 분무기를 사용한다.
 - ③ 살포시에는 반드시 경수를 사용한다.
 - ④ 수화제는 물에 용해되지 않은 채 살포된다.
- 해충의 생물학적 방제의 장점이 아닌 것은?
 - ① 생물적 방제는 효과가 영구적으로 지속된다.
 - ② 해충밀도가 낮을 경우 효과를 거둘 수 있다.
 - ③ 해충밀도가 위험한 밀도에 달하였을 때 아주 효과적이다.
 - ④ 친환경적인 방법으로 생태계가 안정된다.
- 다음 중 묘포에서 늦서리의 피해를 막는 방법 중 틀린 것은?
 - ① 주풍 방향에 방풍림을 조성한다.
 - ② 배수가 잘 되도록 한다.
 - ③ 피해를 받기 쉬운 수종은 파종을 가능한 빨리 한다.
 - ④ 묘상에 낙엽이나 짚을 덮어 묘목을 보호해 준다.
- 다음 중 파이토플라스마에 의한 병해가 아닌 것은?
 - ① 벚나무빛자루병
 - ② 오동나무빛자루병
 - ③ 대추나무빛자루병
 - ④ 뽕나무오갈병
- 주요 해충에 대한 방제법 중 천적에 관한 내용 중 적당하지 않은 것은?
 - ① 조류는 불나방류, 텐트나방의 중요한 천적이다.
 - ② 포식곤충인 풀잠자리류는 진딧물과 각지벌레의 천적이다.
 - ③ 맵시벌류는 중요한 기생종이며 알을 해충의 알 또는 체내에 낳는다.
 - ④ 병원생물도 중요한 천적자원이며 솔노랑잎벌, 솔나방, 배추흰나비 등의 해충에서 발견된다.
- 전체 개체수가 200마리라면 이 곤충 암컷의 비율은? (단, 곤충의 성비는 0.55)
 - ① 55마리
 - ② 90마리
 - ③ 45마리
 - ④ 110마리
- 대부분의 녹병은 다음 중 어느 병원균에 의하여 발병하는가?
 - ① 바이러스
 - ② 마이코플라스마
 - ③ 박테리아(세균)
 - ④ 곰팡이(진균)
- 다음 중 잣나무털녹병균이 잣나무에 침입하는 부위로 맞는 것은?
 - ① 잣나무 줄기
 - ② 잣나무 뿌리
 - ③ 잣나무 가지
 - ④ 잣나무 잎
- 농약의 제제 과정에서 물에 잘 녹지 않는 약제를 잘 녹는 용제에 녹여 유화제를 가해서 만든 농약으로 맞는 것은?
 - ① 분제
 - ② 유제

③ 수용제

④ 수화제

- 종자의 천립중(실중)을 설명한 것은?
 - ① 소립종자는 1,000립씩 4회 평량한 평균무게이다.
 - ② 소립종자는 10,000립씩 4회 평량한 평균무게이다.
 - ③ 소립종자는 100립씩 3회 평량한 평균무게이다.
 - ④ 소립종자는 1,000립씩 3회 평량한 평균무게이다.
- 묘목을 선별하는 규격에 해당되지 않는 것은?
 - ① 흉고직경
 - ② 묘목의 크기
 - ③ 근원직경
 - ④ 뿌리의 길이
- 다음 중 해안조림에 가장 적합한 수종은?
 - ① 해송
 - ② 분비나무
 - ③ 낙우송
 - ④ 전나무
- 건조하고 척박한 곳에서도 잘자라는 수종은?
 - ① 삼나무
 - ② 느티나무
 - ③ 오리나무
 - ④ 후박나무
- 가지치기에 가장 알맞는 시기는?
 - ① 늦은 봄
 - ② 여름
 - ③ 여름 - 가을
 - ④ 초겨울 - 초봄
- 제벌 작업시 제거되어야 할 나무를 그림상에서 고른다면 어느 것이 되겠는가?



- ① ①, ⑤
 - ② ②, ⑤
 - ③ ②, ⑥
 - ④ ⑤, ⑧
- 천연갱신에 관한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 천연갱신은 천연하중, 맹아갱신 등에 의해 이루어진다.
 - ② 자연적인 상태하에서의 천연갱신은 양수인 경우보다 음수가 더 유리하다.
 - ③ 천연하중갱신의 실시는 모수에 종자가 많이 맺힌 해를 택하여 실시해야 한다.
 - ④ 천연갱신은 인공갱신에 비하여 각종 피해에 대하여 저항력이 약하다.
 - 파종하기 1개월 전에 노천매장해야 할 수종으로 짝지은 것은?
 - ① 잣나무, 느티나무
 - ② 삼나무, 소나무
 - ③ 층층나무, 피나무
 - ④ 들매나무, 은행나무
 - 다음 중 삼수발근에 관여하는 인자 중 생리적 조건이 아닌 것은?
 - ① 모수의 나이와 영양 상태
 - ② 채취된 모수의 위치
 - ③ 삼목의 시기
 - ④ 조직분화의 정도
 - 예비벌, 하중벌, 후벌의 단계를 거쳐 갱신이 완료되는 작업

법은?

- ① 간벌작업 ② 택벌작업
③ 산벌작업 ④ 모수작업

2과목 : 임의구분

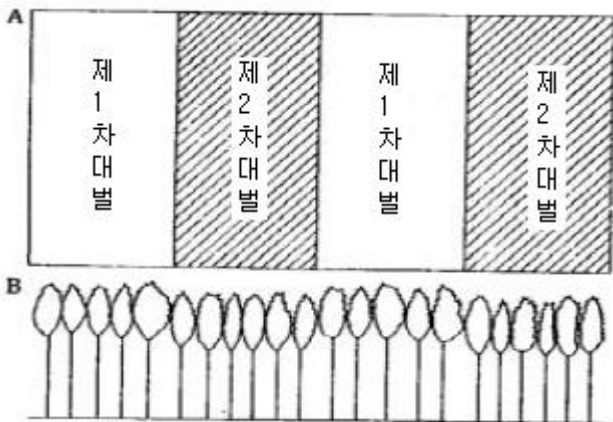
21. 묘목의 가식장소를 잘못 설명한 것은?

- ① 온도가 낮게 유지되는 응달
② 흙이 알맞은 습도를 가지는 곳
③ 비, 바람을 막을수 있는 막사
④ 관, 배수가 용이한 곳

22. 간벌 방법 중 줄기의 형태와 수관의 특성으로 구분되는 수관급을 바탕으로 해서 정해진 간벌 형식에 따라 간벌 대상을 선정하는 방법이 아닌 것은?

- ① 정량 간벌 ② 하층 간벌
③ 기계적 간벌 ④ 택벌식 간벌

23. 개별작업 중 아래 그림과 같이 임분을 대의 계열로 나누어 하는 작업은?



- ① 연속대상개벌법 ② 교호대상 개벌법
③ 군상개벌법 ④ 대면적개벌법

24. 중림작업법의 장점에 해당하지 않는 것은?

- ① 임지의 노출이 방지된다.
② 상목은 수광량이 많아서 좋은 성장을 하게 된다.
③ 하목은 맹아발생과 성장이 촉진된다.
④ 각종 피해에 대한 저항력이 크다.

25. 임지와 임목의 건전한 생산성을 위하여 심어주는 부목적 또는 보조적인 임목을 비료목이라 한다. 다음 중 비료목이 아닌 수종은?

- ① 아카시나무, 족제비싸리 ② 오동나무, 향나무류
③ 싸리류, 자귀나무 ④ 참, 오리나무

26. 체인톱 작업시 체인톱의 진동을 줄일 수 있는 방법은?

- ① 체인톱의 스파이크를 나무에 밀착하고 절단한다.
② 배기장치를 증대시킨다.
③ 절단시 찰레베기를 한다.
④ 안내판 아래 쪽의 체인으로 절단한다.

27. 산림작업시 안전사고 예방을 위하여 지켜야 할 사항이다.

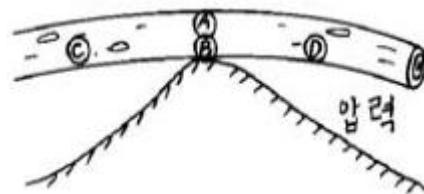
이 중 옳지 않은 것은?

- ① 휴식 직후에는 서서히 작업속도를 높일 것
② 작업 실행에 심사숙고 할 것
③ 긴장하지 말고 부드럽게 할 것
④ 휴식과 관계없이 능률을 높이기 위하여 열심히 할 것

28. 다음 동력 살분기에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 분출 분무기에 비하여 살포입자가 크다.
② 매개물이 20%의 공기로 이루어졌다.
③ 분출 분무기의 분출에 비하여 3 ~ 10배의 농도를 유지한다.
④ 분출 분무기에 비하여 바람에 취약하다.

29. 다음 그림과 같이 지형지물에 원목(原木)이 걸쳐 있을 때 장력(張力)을 받는 부분은?



- ① A ② B
③ C ④ D

30. 다음 중 집재작업에 쓰이는 기계가 아닌 것은?

- ① 트랙터 ② 집재기
③ 원찌 ④ 도저

31. 체인톱의 구조를 볼 때 동력전달부분에 속하는 것은?

- ① 피스톤 ② 크랭크 축
③ 안내판 ④ 원심분리형 클러치

32. 예불기를 사용할 때 작업자의 안전수칙이 아닌 것은?

- ① 기계를 점검, 조정하고 사용에 유의한다.
② 간편한 복장, 편하고 미끄럽지 않는 신발을 착용한다.
③ 톱날 끝에 금이 갔을 때는 사용을 금한다.
④ 급경사지에서는 위험하므로 하부에서 상부로 작업을 실행한다.

33. 체인톱의 일일정비에 관한 사항이 아닌 것은?

- ① 휘발유와 오일의 혼합
② 에어필터의 청소
③ 안내판의 손질
④ 스파크 플러그의 외부점검

34. 2행정기관에 사용되는 연료의 혼합비(휘발유:오일)로 가장 옳은 것은?

- ① 1 : 20 ② 1 : 25
③ 20 : 1 ④ 25 : 1

35. 다음은 체인톱날의 규격을 측정하는 요령이다. 맞는 것은?

- ① 톱니의 피치(톱니사이의 간격)는 3개의 연결 리벳간의 간격을 측정하여 2로 나누어서 인치로 표시한 것이다.
② 톱니의 피치는 2개의 연결 리벳간의 간격을 측정하여 인치로 표시한다.

- ③ 톱니의 피치는 3개의 연결 리벳간의 간격을 측정하여 인치로 표시한다.
 ④ 톱니 2개의 연결 리벳간의 간격을 측정하여 mm로 표시한다.
36. 다음 중 윤활유가 아닌 것은?
 ① 엔진오일 ② 기어오일
 ③ 그리이스 ④ 방카C유
37. 상사점이 19cm, 하사점이 10cm 일 때 행정의 크기는 얼마인가?
 ① 29cm ② 19cm
 ③ 10cm ④ 9cm
38. 남자 1인이 폭 30cm, 깊이 30cm로 구덩이를 계속 파 나가고 여자 1인은 구덩이에 식재한 후 뒤따르는 작업조직 명칭은?
 ① 1인 연속 식혈작업법 ② 2인1조 분리작업법
 ③ 2인1조 연속작업법 ④ 1인 분리 식혈작업법
39. 기관의 오일 색깔이 붉은 빛깔이 나타났다. 어떤 현상 인가?
 ① 가솔린이 침입되었다.
 ② 오일이 심하게 오염이 되었다.
 ③ 기관에 냉각수가 침입되었다.
 ④ 오일량이 줄어 들었다
40. 경운, 정지 등 견인작업에 적합하도록 만들어진 트랙터는 ?
 ① 표준형 트랙터 ② 범용형 트랙터
 ③ 과수원용 트랙터 ④ 정원용 트랙터

3과목 : 임의구분

41. III영급 임분은 임령이 다음 중 어디에 속하는 임분을 말하는가?
 ① 11 ~ 20 년생 ② 21 ~ 30 년생
 ③ 31 ~ 40 년생 ④ 41 ~ 50 년생
42. 시장역산가식이 $X = f\left(\frac{a}{1+r+np} - b\right)$ 일 때 조재율이 90%, 원목가가 80000원/m³, 생산비가 40000원/m³이고, $1 + r + np \approx 1.0$ 이라면 입목가격은 얼마인가?
 ① 40,000원 ② 38,000원
 ③ 36,000원 ④ 30,000원
43. 임업이율의 성격을 바르게 나타낸 것은?
 ① 현실 이율 ② 실질적 이율
 ③ 단기 이율 ④ 평정 이율
44. 다음 중 삼림조사의 임황조사 사항이 아닌 것은?
 ① 입목도 ② 재적
 ③ 생장율 ④ 지위
45. 임업경영은 국토보안·수원함양·자연보호 등의 기능을 충분히 발휘할 수 있도록 운영하여야 한다는 의미를 갖고 있는 임

업경영의 원칙은 무엇인가?

- ① 합자연성의 원칙 ② 환경보전의 원칙
 ③ 공공성의 원칙 ④ 생산성의 원칙
46. 회귀년과 관련된 내용 중 틀린 것은?
 ① 회귀년 길이의 장단은 텍셀림의 축적과 벌채량에 서로 상반된 현상이 나타나게 한다.
 ② 회귀년이 짧으면 면적당 벌채될 재적이 많다.
 ③ 연별구역면적은 회귀년의 길이에 반비례한다.
 ④ 회귀년이 길면 임지의 축적이 적어지게 된다.
47. 임업경영 목적 설명 중 틀린 것은?
 ① 국가는 국민의 복리증진과 재정 수입에 목적을 둔다.
 ② 공공단체는 공공단체의 수익사업에만 목적을 둔다.
 ③ 농가는 일반적으로 임업소득을 증대하는데 목적을 둔다.
 ④ 펄프회사는 원료 공급에 목적을 둔다.
48. 임업경영 생산요소 중 임지의 특성이 아닌 것은?
 ① 집약적인 작업이 어렵다.
 ② 생육환경이 같으므로 단일수종이 생육한다.
 ③ 투자자본의 회수가 어렵다.
 ④ 소모성이 없기 때문에 유지비가 적게 든다.
49. 임업노동의 일반적인 특성을 바르게 설명한 것은?
 ① 산림이 넓고 험하기 때문에 필요한 자재의 수송은 어려우나 작업감독은 용이하다.
 ② 작업장소인 산림까지의 이동시간이 길어서 실제 작업시간도 길어진다.
 ③ 단위면적당 노동량이 많아 노동분쟁이 자주 일어난다.
 ④ 농업노동력을 벌채·운반노동에 이용하려면 별도로 훈련을 시켜야한다.
50. 다음 중 소반으로 구획하는 요인이 아닌 것은?
 ① 지중 구분이 상이할 때
 ② 지세 구분이 상이할 때
 ③ 수종 및 작업종이 상이할 때
 ④ 임령 및 지위의 차이가 현저할 때
51. 0선 측량에서 0선이란?
 ① 임도의 중앙선을 말한다.
 ② 절토와 성토의 경계선을 말한다.
 ③ 절토면을 말한다.
 ④ 종단선을 말한다.
52. 횡단배수구의 설치시 검토사항이 아닌 것은?
 ① 강우 강도 ② 종단물매
 ③ 노폭 ④ 노상의 토질
53. 다음 중 사방사업의 직접적 효과가 아닌 것은?
 ① 산지 침식 및 토사유출방지
 ② 하천공작물의 보호
 ③ 홍수조절 및 수원함양
 ④ 하상 물매 완화 및 계류 보전

54. 노동시간이 20,000시간이고 노동재해발생건수가 20건일 때
에 도수율은 얼마인가?
① 10 ② 100
③ 1,000 ④ 10,000
55. 산림토목공사에서 견고도가 요구되며 규모가 큰 돌댐이나
옹벽공사에 사용되는 돌은 어느 것인가?
① 견치돌 ② 막괘돌
③ 야면석 ④ 옥석
56. 벌목작업의 순서가 옳게 나열된 것은?
① 벌도방향 결정 → 추구작업 → 수구작업 → 쏘기박기→
나무넘기기
② 수구작업 → 벌도방향 결정 → 추구작업 → 쏘기박기→
나무넘기기
③ 벌도방향 결정 → 수구작업 → 추구작업 → 쏘기박기→
나무넘기기
④ 수구작업 → 쏘기박기 → 벌도방향 결정 → 추구작업→
나무넘기기
57. 댐높이 6 m 미만인 사방댐의 반수면 물매는?
① 1 : 0.3 ② 1 : 0.5
③ 1 : 0.8 ④ 1 : 1.5
58. 다음 중 평면곡선이 아닌 것은?
① 종곡선 ② 복합곡선
③ 단곡선 ④ 반향곡선
59. 다음 중 시멘트에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?
① 주원료는 석회석, 점토 등이다.
② 분말도가 높을수록 수화작용이 느리다.
③ 비중은 보통 3.10 ~ 3.15 이다.
④ 풍화되거나 혼화재료가 들어가면 비중이 낮아진다.
60. 산지 황폐의 진행상태가 초기 단계부터 순차적으로 올바르게
나열된 것은?
① 임간나지 - 민둥산 - 척암임지 - 특수황폐지
② 민둥산 - 임간나지 - 특수황폐지 - 척암임지
③ 임간나지 - 민둥산 - 특수황폐지 - 척암임지
④ 척암임지 - 임간나지 - 민둥산 - 특수황폐지

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	③	③	③	①	③	④	④	④	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	①	③	④	③	④	②	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	①	②	③	②	①	④	①	①	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	④	④	①	④	④	②	①	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	④	④	②	②	②	②	④	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	②	③	①	③	①	①	②	④