

## 1과목 : 임의구분

- 우리나라에서 가장 많이 발생하는 산불은?  
① 실화                      ② 방화  
③ 연소                      ④ 자연적 발생
- 다음 수종 가운데 방화수로 가장 적합한 수종은 어느것인가?  
① 해송                      ② 벚나무  
③ 삼나무                    ④ 은행나무
- 다음의 수병 방제법 가운데 임업적인 방제 방법은?  
① 항구, 공항, 국제우편국에서 식물 검역을 실시한다  
② 피해 임지에 약제를 살포한다  
③ 항생제를 병든 나무에 주사한다  
④ 저항성 수종을 심는다
- 만코지제(다이센 엠-45) 50%(비중1) 원액 100mL를 0.05%로 희석하려고 할 때 필요한 물의 소요량은?  
① 50.9 L                    ② 55.5 L  
③ 99.9 L                    ④ 100.5 L
- 다음은 소나무류 잎녹병균의 중간기주 식물이다. 스트로부스 잣나무의 중간기주는?  
① 황벽나무                ② 잔대  
③ 과꽃류                    ④ 계뇨등
- 세균에 의한 수병의 대부분은 어느 형태의 세균인가?  
① 구균                      ② 간균  
③ 나선균                    ④ 사상균
- 다음의 해충 중 나무의 줄기를 가해하는 해충으로 짝지워진 것은?  
① 소나무 노랑점바구미 - 솔나방  
② 박쥐나방 - 측백나무하늘소  
③ 버들재주나방 - 소나무좀  
④ 박쥐나방 - 오리나무 잎벌레
- 부화한 초기의 애벌레가 거미줄을 치고 모여서 잎을 갉아먹는 해충은?  
① 진딧물                    ② 솔나방  
③ 오리나무잎벌레        ④ 미국흰불나방
- 측백하늘소의 피해 수종이 아닌 것은?  
① 향나무                    ② 나한백  
③ 잣나무                    ④ 측백나무
- 오리나무 잎벌레의 천적은?  
① 풀잠자리                ② 침파리  
③ 무당벌레                ④ 실잠자리
- 소나무,느티나무의 종자를 채취할 때 성숙종자와 미성숙 종자를 구별하려면 무엇으로 하는가?  
① 수량                      ② 무게  
③ 실중                      ④ 색깔

- 조림용 종자중 4 - 5년에 한번씩 결실하는 수종은?  
① 잣나무,전나무                      ② 낙엽송(일본잎갈나무)  
③ 상수리나무,밤나무                ④ 강송(금강산소나무)
- 점목을 할때 점수와 대목이 밀착되어야 하는 부분은?  
① 외피                      ② 내피  
③ 형성층                    ④ 중심부
- 다음은 1-1묘를 설명한 것이다. 틀린 것은?  
① 파종상에서 1년을 경과했다.  
② 판갈이 되어 1년을 경과했다.  
③ 만 2년생 묘목이다.  
④ 묘목의 줄기와 뿌리의 비가 1:1이다.
- ha당 3000본 식재를 하고자 할 경우 가장 알맞는 식재거리  
는?  
① 1.5m × 1.8m                    ② 1.8m × 1.8m  
③ 1.8m × 2.0m                    ④ 2.0m × 2.0m
- 가식을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?  
① 가식장소는 배수가 잘되는 곳을 택한다.  
② 묘목의 끝을 춘기에는 북쪽으로, 추기에는 남쪽으로 묻는다.  
③ 상록수는 묘목 전체를 묻는다.  
④ 오랫동안 가식할 때는 다발을 풀고 날개로 퍼서 묻는다.
- 다음 해송의 특성을 설명한 것으로 틀린 것은?  
① 직사광선을 받는 곳이라야 생장을 왕성하게 할 수 있다.  
② 해풍에 이겨내는 힘이 강하다.  
③ 산성토양에서도 잘 자란다.  
④ 소나무에 비하여 한.풍해에 강하다.
- 가지치기 작업의 주목적은 무엇인가?  
① 중간 수입                    ② 연료공급  
③ 각종 위해 방지                    ④ 우량목재 생산
- 하목식재용으로 적합한 수종으로 짝지은 것은?  
① 오리나무, 낙엽송                    ② 상수리나무, 전나무  
③ 서나무, 너도밤나무                ④ 향나무, 잣나무
- 목적 임목 생육을 적극적으로 촉진시키기 위하여 목적임목 생육에 방해가 되는 임목을 제거시키고 산림 생태계를 유지, 증진시키기 위한 간벌방법은?  
① 도태 간벌                    ② 기계적 간벌  
③ 택벌식 간벌                    ④ 약도 간벌

## 2과목 : 임의구분

- 다음 중 택벌작업의 장점이 아닌 것은?  
① 음수수종의 갱신에 적당하다.  
② 병해충에 대한 저항력이 낮다.  
③ 산불의 발생 가능성이 낮다.  
④ 심미적 가치가 높다.

22. 다음 중 파종조림의 성공에 영향을 미치는 요인이 아닌 것은?

- ① 동물의 피해                      ② 발아후 건조의 피해  
③ 발아후 습기의 피해              ④ 서릿발의 피해

23. Moller는 항속림 사상을 주장하였다. 다음에서 해당하지 않는 것은?

- ① 항속림은 동령순림이다  
② 지표 유기물을 잘 보존한다  
③ 천연갱신을 원칙으로 한다  
④ 단목택벌을 원칙으로 한다

24. 다음 중 간벌에 대한 설명으로 옳지 못한 것은?

- ① 1차간벌시기는 수종, 지위, 기후에 따라 임분 밀도, 구조, 임분 안정성, 시장성 및 이용가치 등을 고려하여 결정하는 것이 일반적이다  
② 간벌 양식에는 정성간벌, 정량간벌 등이 있다  
③ 간벌 작업의 강도는 임지에 남길 나무의 수를 주로 대상으로 결정하고 베어져 없어질 수목의 정도가 정해지는 것이다  
④ 간벌의 가장 중요한 목적은 옹이가 없는 무절재를 생산하는 것이다

25. 질소비료 결핍시 가장 심하게 나타나는 증상은?

- ① 어린 묘목에서 자춧빛을 띠고 2차엽은 거의 없다.  
② 생장이 잘 안되고, 짧은 잎, 황화현상이 나타난다.  
③ 잎의 대부분이 떨어지고 잘 자라지 않는다.  
④ 새로 생장한 부분의 발육이 매우 불량하고 백화현상이 나타난다.

26. 앵글도저(Angle dozer)의 작업시 삽날의 이동 방향은?

- ① 트랙터의 진행방향과 좌우  
② 트랙터의 진행 방향과 직각  
③ 수평면과 경사지게  
④ 트랙터와 직각, 좌우, 경사지게

27. 체인톱 출력(힘)의 표시로 사용되는 국제단위에는 무엇이 있는가?

- ① HP                                  ② HA  
③ HO                                  ④ HS

28. 삭도설치에 필요한 기구가 아닌 것은?

- ① 와이어 로프                      ② 반기  
③ 활차                                ④ 드럼

29. 체인톱 연료로 휘발유를 20 L 사용시 포함되는 오일의량은?

- ① 1 L                                  ② 1.5 L  
③ 0.5 L                                ④ 0.8 L

30. 도끼날의 연마방법을 올바르게 설명한 것은?

- ① 전동모터를 이용한 그라인더 날갈기는 도끼날을 예리하게 하므로 좋은 방법이다.  
② 줄찌꺼기가 길게 나오면 적절치 못한 방법이다.  
③ 날의 각도는 벌목용이 가지치기 도끼에 비해 크다.

④ 연마한 도끼의 날은 날카로운 삼각형이 바람직하다.

31. 다음의 작업행동에서 볼 때 에너지 소요량이 가장 높은 것은?

- ① 평지에서 체인톱 들고가기  
② 체인톱으로 가지치기  
③ 도끼로 가지치기  
④ 평지에서 묘목 식재하기

32. 안전사고를 예방하기 위한 조치가 아닌 것은?

- ① 벌도목이 넘어갈 때는 주위사람을 위해 큰소리로 외친다  
② 벌목시 위험지역은 수고의 2배에 해당한다  
③ 다른 나무에 걸린 벌도목은 벌목지렛대 등 보조도구를 이용한다.  
④ 경사지에서 내려갈 때 안내판은 뒤쪽을 향하여야 한다

33. 2 행정기관에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 크랭크축 1회전마다 1회 폭발한다  
② 오일펌프가 필요없다  
③ 휘발유와 오일을 혼합하여 사용한다.  
④ 윤활유를 크랭크실에 주입하여 사용한다

34. 임도시공에 필요한 기계 및 도구는?

- ① 트랙터, 포워더집재기  
② 불도저, 덤프트럭, 그레이더, 진동롤러, 착암기, 굴삭기  
③ 체인톱, 도끼, 썰기  
④ 양날괭이, 예불기

35. 체인톱의 안내판 손질시 손질할 내용이 아닌 것은?

- ① 안내판 흙 청소                      ② 오일구멍 청소  
③ 체인잡이볼트 구멍 청소              ④ 안내판 도색 및 청소

36. 예불기 작업시 준수사항으로 틀리는 것은?

- ① 작업시는 연속으로 작업하되 공회전시는 즉시 톱날회전을 줄여 불필요한 연료 및 기계소모를 예방한다.  
② 소경재 절단은 45° 각도로 비스듬히 절단한다.  
③ 톱날을 작업전에 항상 연마하여 능률을 높이고 기계에 무리가 가지 않게 한다.  
④ 멜빵은 메지 않아도 되며 두손으로만 들고 사용한다.

37. 벌목기술을 습득하는 이유 중 옳지 않은 것은?

- ① 희망하는 방향으로 벌도              ② 안전사고의 감소  
③ 작업자의 노동부하의 증가              ④ 잔존임분의 피해 감소

38. 기계경비는 크게 고정비용과 가변비용으로 구분한다. 고정비용에 해당하는 것은?

- ① 연료비                                  ② 유류비  
③ 장비수리비                              ④ 창고보관비

39. 크랭크축과 연결되어 회전하며 톱 체인을 회전시켜주는 역할을 하는 것은?

- ① 스프라킷                              ② 지레발톱  
③ 가이드바                              ④ 플라이 휠

40. 체인톱은 벌목 및 조재작업 중에 발생하는 위험에 대비하여

안전장치를 부착하고 있다. 안전장치에 포함되지 않는 것은?

- ① 핸드가이드                      ② 크랭크축  
③ 자동체인브레이크            ④ 핸들

### 3과목 : 임의구분

41. 우리나라 임업경영의 문제점이 아닌 것은 무엇인가?

- ① 목재 가격의 급등  
② 임도 등 수송 수단 부족  
③ 노동력 부족  
④ 규모의 영세성

42. 법정림의 구비 조건이 아닌 것은?

- ① 법정 영급분배                  ② 법정 임분배치  
③ 법정 구획                      ④ 법정 축적

43. 보속작업을 하는데 가장 적합한 산림은 어느 것인가?

- ① 유령림                          ② 법정림  
③ 과속림                          ④ 이령림

44. 산림 시업의 중요한 내용의 결정에 해당되지 않는 것은 다음 중 어느 것인가?

- ① 수종                              ② 작업종  
③ 벌기령                          ④ 축적

45. 산림면적이 200ha, 윤벌기가 50년이면 1영계의 면적은 얼마인가?

- ① 40ha                              ② 20ha  
③ 5ha                                ④ 4ha

46. 영림계획 시업상 필요한 설비 계획이 아닌 것은?

- ① 경영기안                          ② 조림에 관한 시설  
③ 운재설비에 관한 시설        ④ 산림보호에 관한 시설

47. 다음 중 임황 인자가 아닌 것은?

- ① 임상                              ② 소밀도  
③ 경사                                ④ 하층식생

48. 토지기망가의 값이 작아질 때는 언제인가?

- ① 주,간벌 수확이 클 때  
② 조림비, 관리비가 클 때  
③ 이윤이 낮을 때  
④ 벌기가 짧아질 때

49. 임목 평가의 목적이 아닌 것은?

- ① 민간에서의 통상적인 매매 목적  
② 공공기간에서의 평가 목적  
③ 자산의 분할, 교환  
④ 묘목 가격 사정

50. 표준지 매목조사 사항을 기술한 것으로 틀리는 것은?

- ① 흉고직경 측정기구로는 대표적으로 윤척이 있다.  
② 흉고란 땅위에서 1.2m의 높이를 말한다.

③ 흉고직경 측정은 1cm 팔약으로 측정한다.

④ 흉고직경 6cm 이상이 측정 대상이다.

51. 다음 중 시멘트의 경화 촉진제로 쓰이는 것은?

- ① 염화칼슘                          ② 석고  
③ 탄산칼슘                          ④ 탄산나트륨

52. 임도의 종단경사 8 % 라고 하는 것은 수평거리 50m 에 대한 수직거리 몇 m 에 해당하는가?

- ① 4m                                  ② 8m  
③ 12m                                ④ 16m

53. 임도설계시 평면도의 제도는 종단도면 상단에 축척 얼마로 작도하는가?

- ① 1/200                              ② 1/1000  
③ 1/1200                            ④ 1/2000

54. 골재의 분류에 적당하지 않은 것은?

- ① 크기에 따른 분류                  ② 생산에 따른 분류  
③ 비중에 따른 분류                  ④ 강도에 따른 분류

55. 다음 중 사방댐의 축조 목적이 아닌 것은?

- ① 계상 물매의 완화                  ② 세굴의 보호  
③ 중형침식의 방지                  ④ 산복붕괴의 방지

56. 다음 중 작업강도를 구분할 때 이용되지 않는 것은?

- ① 에너지 소비량                      ② 산소 소비량  
③ 호흡 계수                          ④ 맥박수

57. 기계비용을 구성하는 항목이 아닌 것은?

- ① 관리비                              ② 연료비  
③ 연간세금                          ④ 수리유지비

58. 다음 중 임도의 곡선 종류가 아닌 것은?

- ① 단곡선                              ② 쌍곡선  
③ 복심곡선                          ④ 배향곡선

59. 산지사방 사업의 직접적 기능이 아닌 것은?

- ① 재해방지 및 수자원함양 효과  
② 경관 및 산림자원 조성 효과  
③ 생활환경의 보전 효과  
④ 사구의 안정 녹화 효과

60. 비탈면 안정을 위한 침식방지제 사용효과에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 살포되는 종자, 비료, 피복보호제 등의 유실 방지  
② 객토의 유출 및 침식 방지  
③ 토양 수분의 증산 및 표면 건조  
④ 보온 효과 기대

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

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

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