

## 2003년05월25일년 산림산업기사(구60문항) 필기시험 기출문제 답안

|                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 【1과목 : 20문제】<br>임의구분 | 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  |

|                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 【2과목 : 20문제】<br>임의구분 | 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  |

|                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 【3과목 : 20문제】<br>임의구분 | 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  |

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 · 오답 · 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



**【1과목】 임의구분 (20문제)**

1. 우리나라에서 가장 많이 발생하는 산불은?

- ① 실화
- ② 방화
- ③ 연소
- ④ 자연적 발생

2. 다음 수종 가운데 방화수로 가장 적합한 수종은 어느것인가?

- ① 해송
- ② 벚나무
- ③ 삼나무
- ④ 은행나무

3. 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

4. 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

5. 다음은 소나무류 잎녹병균의 중간기주 식물이다. 스트로부스 잣나무의 중간기주는?

- ① 황벽나무
- ② 잔대
- ③ 과꽃류
- ④ 계노들

6. 세균에 의한 수병의 대부분은 어느 형태의 세균인가?

- ① 구균
- ② 간균
- ③ 나선균
- ④ 사상균

7. 다음의 해충 중 나무의 줄기를 가해하는 해충으로 짝지워진 것은?

- ① 소나무 노랑점바구미 - 솔나방
- ② 박쥐나방 - 측백나무하늘소
- ③ 버들재주나방 - 소나무좀
- ④ 박쥐나방 - 오리나무 잎벌레

8. 부화한 초기의 애벌레가 거미줄을 치고 모여서 잎을 갉아먹는 해충은?

- ① 진딧물
- ② 솔나방
- ③ 오리나무잎벌레
- ④ 미국흰불나방

9. 측백하늘소의 피해 수종이 아닌 것은?

- ① 향나무
- ② 나한백
- ③ 잣나무
- ④ 측백나무

10. 오리나무 잎벌레의 천적은?

- ① 풀잠자리
- ② 침파리
- ③ 무당벌레
- ④ 실잠자리

11. 소나무,느티나무의 종자를 채취할 때 성숙종자와 미성숙 종자를 구별하려면 무엇으로 하는가?

- ① 수량
- ② 무게
- ③ 실중
- ④ 색깔

12. 조림용 종자중 4 - 5년에 한번씩 결실하는 수종은?

- ① 잣나무,전나무
- ② 낙엽송(일본잎갈나무)
- ③ 상수리나무,밤나무
- ④ 강송(금강산소나무)

13. 접목을 할때 접수와 대목이 밀착되어야 하는 부분은?

- ① 외피
- ② 내피
- ③ 형성층
- ④ 중심부

14. 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.

15. ha당 3000본 식재를 하고자 할 경우 가장 알맞는 식재거리는?

- ① 1.5m × 1.8m
- ② 1.8m × 1.8m
- ③ 1.8m × 2.0m
- ④ 2.0m × 2.0m

16. 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.

17. 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.

18. 가지치기 작업의 주목적은 무엇인가?

- ① 중간 수입
- ② 연료공급
- ③ 각종 위해 방지
- ④ 우량목재 생산

19. 하목식재용으로 적합한 수종으로 짝지은 것은?

- ① 오리나무, 낙엽송
- ② 상수리나무, 전나무
- ③ 서나무, 너도밤나무
- ④ 향나무, 잣나무

20. 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 (20문제)

21. 다음 중 택벌작업의 장점이 아닌 것은?

- ① 음수수종의 갭신에 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 향속림 사상을 주장하였다. 다음에서 해당하지 않는 것은?

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

24. 다음 중 간벌에 대한 설명으로 옳지 못한 것은?

- 1차간벌시기는 수종, 지위, 기후에 따라 임분 밀도, 구조,  
 ① 임분 안정성, 시장성 및 이용가치 등을 고려하여 결정하는 것이 일반적이다
- ② 간벌 양식에는 정성간벌, 정량간벌 등이 있다
- 간벌 작업의 강도는 임지에 남길 나무의 수를 주로 대상  
 ③ 으로 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 자줏빛을 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 오일의 양은?

- 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 안내판의 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 홈 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 (20문제)

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 사업의 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 사업상 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 이율이 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 괄약으로 측정한다.
- ④ 흉고직경 6cm 이상이 측정 대상이다.



전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

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