

2004년05월23일년 산림산업기사(구60문항) 필기시험 기출문제 답안

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

- ① 5월하순~6월중순
- ② 6월하순~7월중순
- ③ 7월하순~8월중순
- ④ 8월하순~9월중순

2. 다음 중 대기오염의 검지식물로 사용되는 식물은?

- ① 향나무
- ② 사철나무
- ③ 전나무
- ④ 은행나무

3. 묘포에 발생하는 모잘록병에 방제를 위해서 가장 중점을 두어야 하는 것은?

- ① 토양반응이 산성이 되게 한다
- ② 칼륨비료를 충분하게 준다
- ③ 배수와 통풍이 잘되고 과습하지 않도록 한다
- ④ 너무 두텁게 파종이 안되도록 한다

4. 삼나무의 주요 병해인 붉은 마름병균은 다음 중 어느 균류에 속하는가?

- ① 자낭균
- ② 담자균
- ③ 불완전균
- ④ 조균

5. 산림에 소나무 흑병이 발생하였다면 다음 중 어느 나무를 없애야 하는가?

- ① 오리나무
- ② 상수리나무
- ③ 단풍나무
- ④ 자작나무

6. 솔잎혹파리는 어느 곳에서 월동하는가?

- ① 나무껍질 사이에 숨어서
- ② 땅속에 숨어서
- ③ 솔잎사이에 끼여서
- ④ 나무 속에 파고 들어가서

7. 수병의 주요 전파방법 중 매개충에 의하여 전파되는 수병은?

- ① 잣나무털녹병균
- ② 근두암종병균(뿌리혹병)
- ③ 대추나무 빗자루병
- ④ 오리나무 갈색무늬병균

8. 다음 중 잎을 갉아먹는 해충은?

- ① 향나무하늘소
- ② 전나무잎응애
- ③ 오리나무잎벌레
- ④ 밤바구미

9. 메타 20% 유제 100 cc를 0.1%로 희석하려고 할 때 필요한 물의 양은? (단, 원액의 비중은 1이다.)

- ① 1,000 cc
- ② 10,000 cc
- ③ 19,900 cc
- ④ 29,900 cc

10. 생물적 방제에 있어 천적을 선택할 때의 고려사항이 아닌 것은?

- ① 천적은 단식성이어야 한다
- ② 천적은 증식력이 커야 한다
- ③ 천적에 기생하는 2차기생봉이 있어야 한다
- ④ 천적은 해충의 출현과 그의 생활사가 일치하여야 한다

11. 강송 1-1 묘의 규격은?

- ① 간장 16cm 이상, 근원경 5mm 이상
- ② 간장 17cm 이상, 근원경 6mm 이상
- ③ 간장 20cm 이상, 근원경 4mm 이상
- ④ 간장 30cm 이상, 근원경 7mm 이상

전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

12. 종자의 발아촉진 처리 방법이 아닌 것은?

- ① 노천매장, 냉습적
- ② 황산처리, 열탕처리
- ③ 침수처리, 기계적처리
- ④ 오옥신, 리조칼린 처리

13. 다음 설명 중 인공조림의 장점이 아닌 것은?

- ① 조림수종 및 품종을 임의로 선택할 수 있다.
- ② 획일적인 관리를 할 수 있다.
- ③ 미임목지 조림에 적합하다.
- ④ 조림 보육 경비가 적게 든다.

14. 묘목을 일시 가식하는데 옳지 않은 것은?

- ① 굴취한 묘목을 땅에 잠시 뿌리를 묻어두는 것이다.
- ② 가식은 운반 도중 약해진 묘목을 회복시키기 위해서 한다.
- ③ 가식기간이 길지 않을 때는 다발채로 흙에 묻는다.
- ④ 가식장소는 응달이 좋고 모래땅이 좋다.

15. 묘목 포장할 때 잣나무 2 - 2의 곤포당 본수는?

- ① 2,000본
- ② 1,500본
- ③ 1,000본
- ④ 500본

16. 소나무 등의 양수를 조림할 경우 밑깎기작업으로 적합한 방법은?

- ① 전면깎기
- ② 줄깎기
- ③ 둘레깎기
- ④ 평깎기

17. 가지치기에 관한 설명으로 옳지 못한 것은?

- ① 가지치기는 많은 작업비가 소요되므로 장차 우량목 생산 대상목에 한하여 실시해야 한다.
- ② 우량목 생산을 위한 가지치기 도구로는 도끼나 낫 등이 있다.
- ③ 가지치기 요령으로는 절단면이 가급적 적게, 매끈하게 실시하여 빨리 상처 부위가 아물도록 해야 한다.
- ④ 가지치기 시기로는 침엽수인 경우 수액이동이 왕성하지 않는 시기를 택해야 한다.

18. 측방 천연 하층갱신을 위하여 군상개별작업을 할 때 군상지의 면적은 얼마가 가장 적당한가?

- ① 0.1 ha
- ② 0.5 ha
- ③ 1 ha
- ④ 2 ha

19. 다음 중 정성 간벌이 아닌 것은?

- ① 하층간벌
- ② 상층간벌
- ③ 기계적 간벌
- ④ 본수에 의한 간벌

20. 산벌작업에서 벌채대상을 중용목, 피압목으로 하고, 형질불량 우세목, 준우세목도 벌채대상이 될 수 있는 벌채방법은?

- ① 예비벌
- ② 하층벌
- ③ 후벌
- ④ 택벌

【2과목】 임의구분 (20문제)

21. 다음 중 비료목으로 적당하지 않은 수종은?

- ① 싸리나무
- ② 자귀나무
- ③ 오리나무
- ④ 사시나무

22. 느티나무의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 학명이 *Zelkoba serrata* 이다.
- ② 온대지방에서 낙엽교목이다.
- ③ 잎은 대생한다.
- ④ 심근성으로 어릴 때는 맹아력이 좋다.

23. 다음 수종 중 종자의 성숙 시기가 가장 늦은 것은?

- ① 버드나무
- ② 벚나무
- ③ 해송
- ④ 회화나무

24. 중림작업이란 어떤 형태를 말하는가?

- ① 동일한 임지가 상층과 하층으로 구성되어 있는 수풀을 의미한다.
- ② 혼효림으로 되어 있는 수풀
- ③ 활엽수 임분 중 수령이 30 ~ 40년생된 수풀
- ④ 침엽수 임분 중 수령이 30 ~ 40년생된 수풀

25. 다음 수종 중 매년 또는 1년 주기성으로 결실하는 수종으로 짝지어진 것은?

- ① 편백, 들메나무
- ② 낙엽송, 스트로브잣나무
- ③ 삼나무, 전나무
- ④ 소나무, 자작나무

26. 체인톱의 기화기(카브레타) 조정나사가 있다. 엔진공전시 체인이 함께 따라돈다. 이때 조정 대상이 되는 나사는?

- ① L 나사
- ② H 나사
- ③ LA 나사
- ④ 장력조정나사

27. 체인톱의 안전장치가 아닌 것은?

- ① 진동 완충 손잡이
- ② 톱날 안내판
- ③ 톱날집
- ④ 뒤손보호판

28. 산림작업에 미치는 환경적 영향으로 볼 수 없는 것은?

- ① 기계의 소음, 진동, 배기가스 등
- ② 먼지나 극독물에 의한 신체장해
- ③ 인근 작업자와의 불화
- ④ 추위, 더위, 강우, 강설 등

29. 산림작업용 안전작업복 상의의 어깨 및 등 부위를 "오렌지색"등으로 표시하는 이유는?

- ① 깨끗하게 보이려고
- ② 식별이 용이하게 하려고
- ③ 튼튼하게 하려고
- ④ 안전복임을 표시하려고

30. 다음의 집재방법 중에서 임지 훼손이 가장 심한 방법은?

- ① 목수라 집재
- ② 토수라 집재
- ③ 플라스틱수라 집재
- ④ 강선 집재

31. 불도우저의 정비 비율로 적합한 것은?

- ① 0.4
- ② 0.6
- ③ 0.8
- ④ 1.0

32. 산림작업도구와 능률과의 관계를 바르게 설명한 것은?

- ① 도구는 무거울수록 내려치는 속도를 빨리할 수 있다.
- ② 도구의 날은 끝 각도가 적을수록 나무가 잘 잘린다.
- ③ 도구의 날은 무딜수록 땅을 잘판다.
- ④ 자루의 길이는 작업자 팔길이와 같아야 한다.

33. 다음 예불기의 일반적인 유지관리 요령으로 틀린 것은?

- ① 공기여과장치를 깨끗이 청소한다.
- ② 50시간정도 사용 후 마다 연료탱크를 깨끗한 휘발유로 세척한다.
- ③ 장기간 사용하지 않을때는 연료를 제거하고 건조한 곳에 보관한다.
- ④ 하루의 작업이 끝나면 매일매일 그냥 보관한다.

34. 2행정 내연기관에서 행정용적이 40cm³, 간극용적이 10cm³이라면 압축비는 얼마인가?

- ① 2 : 1
- ② 3 : 1
- ③ 4 : 1
- ④ 5 : 1

35. 예불기를 사용할 때 날의 윤활작용을 위해서 무엇을 사용하는 것이 가장 좋은가?

- ① 엔진오일
- ② 혼합유
- ③ 구리스
- ④ 폐유

36. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 4행정불꽃점화기관은 흡기→압축→팽창→배기 행정 순으로 작동한다.
- 4행정압축점화기관은 디젤기관이라고 부르기도 하며,
- ② 흡기행정시 혼합연료를 흡입하여 압축→팽창→배기 순으로 작동한다.
- 2행정기관은 동력을 얻기위하여 1회의 크랭크축 회전만
- ③ 이 필요하다. 따라서 이론적으로 배기량이 같으면 4행정 기관에 비하여 2배의 출력을 얻을 수 있다.
- 2행정기관은 피스톤이 상승하면서 배기공과 소기공이 모두 막히면 혼합가스가 압축되며, 이와 동시에 크랭크 케이스속의 압력이 낮아져서 기화기에서 형성된 혼합가스가 흡인구를 통하여 크랭크케이스로 들어온다. 피스톤이 상승점에 이르면 점화플러그에 의해 점화되어 연소가 일어난다.
- ④

37. 다음 중 기계화 벌목집재 장비가 아닌 것은?

- ① 트리펠러(Tree feller)
- ② 스크레이퍼(Scraper)
- ③ 그레플 소(Grapple saw)
- ④ 포워더(forwarder)

38. 임업기계 사용시 통일된 작업체계를 세울 수 있고, 작업지연의 발생이 줄어들게 되어 높은 작업능률을 발휘할 수 있는 임분내 임목의 공간적 분포형태는 무엇인가?

- ① 균일형
- ② 비균일형
- ③ 군집형
- ④ 산재형

39. 일반적으로 체인톱 점화플러그의 양극간격은 얼마인가?

- ① 0.1 ~ 0.2mm
- ② 0.2 ~ 0.3mm
- ③ 0.3 ~ 0.4mm
- ④ 0.4 ~ 0.5mm

40. 임업기계의 연료비에서 일반적으로 윤활유비는 연료비의 몇 % 정도 소요되는가?

- ① 10%
- ② 20%
- ③ 30%
- ④ 40%

【3과목】 임의구분 (20문제)

41. 유령급 및 노령급의 임분 이외의 중간영급에 흔히 적용하는 법은?

- ① 임목비용가
- ② 글라제르(Glaser)식
- ③ 토지비용가
- ④ 임목매매가

42. 100ha의 산림을 조사한 결과 다음과 같은 값을 얻었다고 한다 면,카메탈락세법에 의한 표준 연간 벌채량은 총 얼마인가?

ha당 현실 축적(V_a) : 30m³, ha당 현실 벌기평균
생장량(I_a) : 2.0m³, ha당 법정 축적(V_n) : 60m³,
갱정기(a) : 20년

- ① 45m³
- ② 50m³
- ③ 55m³
- ④ 60m³

43. 다음 사항 중 임지의 특성이 아닌 것은?

- ① 임지는 임업 이외의 용도로 변경 될 가능성이 많다.
- ② 임지는 소모성이 없기 때문에 유지비가 적게 든다.
- ③ 임지는 넓고 험하며 높은 지대에 위치하기 때문에 집약적 작업이 쉽다.
- ④ 수직적으로 생육환경이 크게 다르므로 여러 가지 수종이 생육한다.

44. 임업의 경제적 특성이 아닌 것은?

- ① 임업생산은 조방적이다
- ② 임목의 성숙기가 일정하지 않다.
- ③ 육성임업과 채취임업이 병존한다.
- ④ 공익성이 크므로 제한성이 많다.

45. 임지 기망가의 크기에 영향을 주는 인자의 설명이 잘못된 것은?

- ① 이율이 작을수록 최대값이 빨리 온다.
- ② 주벌 수익의 증대속도가 빨리 감퇴할수록 최대값이 빨리 온다.
- ③ 간벌 수익이 클수록 최대값이 빨리 온다.
- ④ 관리비는 임지기망가가 최대로 되는 시기와는 관계가 없다.

46. 토지순수의 최대의 벌기령에서 벌기령에 영향을 미치는 요소가 아닌 것은?

- ① 이율
- ② 주벌수확
- ③ 간벌수확
- ④ 관리자본

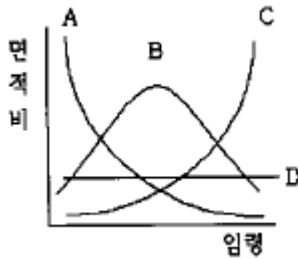
47. 영림계획에 관한 다음 내용 중 틀린 것은?

- ① 임종은 인공림·천연림의 구분이다
- ② 영급은 10년을 한 단위로 한다
- ③ 임령은 분모에 평균을 표시한다
- ④ 소밀도는 조사면적에 대한 입목의 수관면적이 차지하는 비율을 백분율로 표시한다

48. 다음 중 임반의 표시방법으로 알맞는 것은?

- ① 1, 2, 3, ...
- ② 가, 나, 다, ...
- ③ I, II, III, ...
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ...

49. 다음 그림에서 이상적 구성·보속생산이 가능한 산림구조는?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

50. 다음 중 설명이 틀린 것은?

- ① 임가소득은 임업소득, 농업소득, 기타소득을 더한 값이다.
- ② 임업의존도는 임업소득으로 임가소득을 나누어 100을 곱한 값이다.
- ③ 임업소득은 임업조수익에서 임업경영비를 뺀 값이다.
- ④ 임업소득율은 임업소득에서 임업조수익을 나누어 100을 곱한 값이다.

51. 콘크리트의 습윤상태의 표준 보호기간으로 알맞는 것은?

- ① 보통시멘트 5일 이상, 조강시멘트 3일 이상
- ② 보통시멘트 7일 이상, 조강시멘트 6일 이상
- ③ 보통시멘트 9일 이상, 조강시멘트 7일 이상
- ④ 보통시멘트 11일 이상, 조강시멘트 10일 이상

52. 돌쌓기 시공시 특히 주의하여 쌓아야 할 점은?

- ① 돌의 상태
- ② 돌의 성질
- ③ 돌의 무게
- ④ 돌의 배치

53. 돌을 쌓아 올릴 때 모르타르나 콘크리트를 사용하여 돌쌓는 방법은?

- ① 메쌓기
- ② 찰쌓기
- ③ 골쌓기
- ④ 꺾쌓기(켜쌓기)

54. 석재 중에서 치수를 특별한 규격에 맞도록 지정하여 깨낸 것은?

- ① 견치돌
- ② 마름돌
- ③ 야면석
- ④ 막괘돌

55. 횡단배수구가 중점적으로 설치되는 장소가 아닌 것은?

- ① 평상시에는 출수가 없지만 강우시에는 출수가 있는 곳
- ② 유하방향의 종단물매의 변이점
- ③ 구조물의 앞이나 뒤
- ④ 외쪽물매 때문에 옆도랑물이 역류하는 곳

56. 가선집재작업의 특징과 거리가 먼 것은?

- ① 작업생산성이 높다.
- ② 장비구입비가 비싸다.
- ③ 급경사지에서 작업이 가능하다.
- ④ 주위 환경 및 잔존 임분에 피해가 적다.

57. 산림작업조직을 편성하는 경우에 유의하여야 할 사항과 거리가 먼 것은?

- ① 노동의 안전화
- ② 노동강도의 경감화
- ③ 노동생산의 극대화
- ④ 작업기간의 단축화

58. 경사지대에서 임도밀도가 20m/ha이고 임도효율요인이 8일 때 평균집재거리는?

- ① 0.2km
- ② 0.3km
- ③ 0.4km
- ④ 0.5km

59. 콘크리트공사의 강도를 좌우하는 요인 중에서 가장 큰 요인은?

- ① 골재량
- ② 양생기간
- ③ 물-시멘트 비
- ④ 다지기

60. 사방댐의 3가지 주요 기능이 아닌 것은?

- ① 계상물매를 완화하고 중침식을 방지하는 작용
- ② 산각을 고정하여 붕괴를 방지하는 작용
- ③ 홍수조절을 위한 집수작용
- ④ 토사의 이동을 방지하는 작용