

2005년05월29일년 산림산업기사(구60문항) 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 임의구분	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
【2과목 : 20문제】 임의구분	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
【3과목 : 20문제】 임의구분	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

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. 다음 병원체 중 기공을 통하여 감염되는 것은?

① 소나무잎떨림병

② 오동나무빛자루병

③ 밤나무뿌리혹병

④ 낙엽송가지끝마름병

2. 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 체 살포된다.

3. 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.

4. 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.

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

5. 다음 중 파이토플라스마에 의한 병해가 아닌 것은?

① 벚나무빛자루병

② 오동나무빛자루병

③ 대추나무빛자루병

④ 뽕나무오갈병

6. 주요 해충에 대한 방제법 중 천적에 관한 내용 중 적당하지 않은 것은?

① 조류는 불나방류, 텐트나방의 중요한 천적이다.

② 포식곤충인 풀잠자리류는 진딧물과 깍지벌레의 천적이다.

③ 맵시벌류는 중요한 기생종이며 알을 해충의 알 또는 체내에 낳는다.

④ 병원생물도 중요한 천적자원이며 솔노랑잎벌, 솔나방, 배추흰나비 등의 해충에서 발견된다.

7. 전체 개체수가 200마리라면 이 곤충 암컷의 비율은? (단, 곤충의 성비는 0.55)

① 55마리

② 90마리

③ 45마리

④ 110마리

8. 대부분의 녹병은 다음 중 어느 병원균에 의하여 발병하는가?

① 바이러스

② 마이코플라스마

③ 박테리아(세균)

④ 곰팡이(진균)

9. 다음 중 잣나무털녹병균이 잣나무에 침입하는 부위로 맞는 것은?

① 잣나무 줄기

② 잣나무 뿌리

③ 잣나무 가지

④ 잣나무 잎

10. 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

11. 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.

12. 묘목을 선별하는 규격에 해당되지 않는 것은?

- ① 흉고직경
- ② 묘목의 크기
- ③ 근원직경
- ④ 뿌리의 길이

13. 다음 중 해안조림에 가장 적합한 수종은?

- ① 해송
- ② 분비나무
- ③ 낙우송
- ④ 전나무

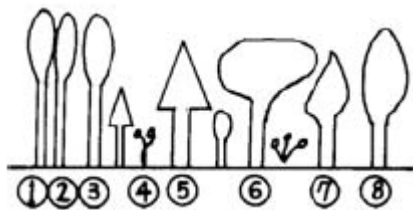
14. 건조하고 척박한 곳에서도 잘자라는 수종은?

- ① 삼나무
- ② 느티나무
- ③ 오리나무
- ④ 후박나무

15. 가지치기에 가장 알맞는 시기는?

- ① 늦은 봄
- ② 여름
- ③ 여름 - 가을
- ④ 초겨울 - 초봄

16. 제벌 작업시 제거되어야 할 나무를 그림상에서 고른다면 어느



것이 되겠는가?

- ① ①, ⑤
- ② ②, ⑤
- ③ ②, ⑥
- ④ ⑤, ⑧

17. 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.

18. 파종하기 1개월 전에 노천매장해야 할 수종으로 짝지은 것은?

- ① 잣나무, 느티나무
- ② 삼나무, 소나무
- ③ 층층나무, 피나무
- ④ 들매나무, 은행나무

19. 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

20. 예비벌, 하중벌, 후벌의 단계를 거쳐 갱신이 완료되는 작업법은?

- ① 간벌작업
- ② 택벌작업
- ③ 산벌작업
- ④ 모수작업

【2과목】 임의구분 (20문제)

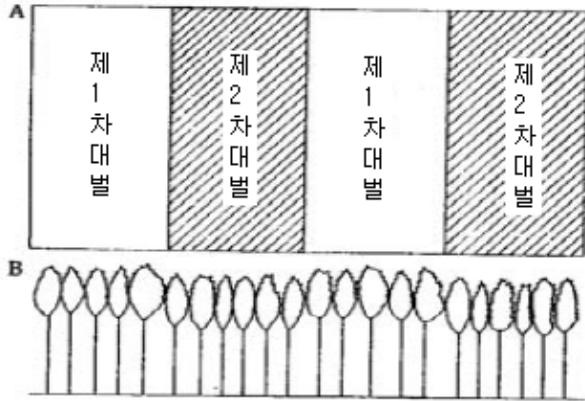
21. 묘목의 가식장소를 잘못 설명한 것은?

- 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 대상목을 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 칙, 오리나무

26. 체인톱 작업시 체인톱의 진동을 줄일 수 있는 방법은?

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

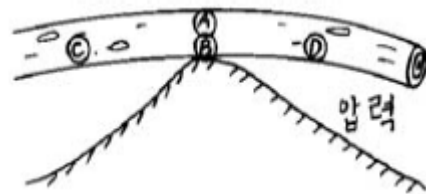
27. 산림작업시 안전사고 예방을 위하여 지켜야 할 사항이다. 이 중 옳지 않은 것은?

- 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 살포임자가 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 때에 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 윈치
- 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 (20문제)

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.

$$X = f\left(\frac{a}{1+r+np} - b\right)$$

시장역산가식이 일 때 조
재율이 90%, 원목가가 80000원/m³, 생산비가 40000원/m³
이고, $1+r+np \approx 1.0$ 이라면 입목가격은 얼마인가?

- ① 40,000원
- ② 38,000원
- ③ 36,000원
- ④ 30,000원

43. 임업이윤의 성격을 바르게 나타낸 것은?

- ① 현실 이윤
- ② 실질적 이윤
- ③ 단기 이윤
- ④ 평정 이윤

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 임업경영의 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 택벌림의 축적과 벌채량에 서로 상반된 현상이 나타나게 한다.
- ② 회귀년이 짧으면 면적당 벌채될 재적이 많다.
- ③ 연벌구역면적은 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 별채, 운반노동에 이용하려면 별도로 훈련을 시켜야 한다.

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 때에 도수율은 얼마인가?

- ① 10
- ② 100
- ③ 1,000
- ④ 10,000

55. 산림토목공사에서 견고도가 요구되며 규모가 큰 돌담이나 옹벽 공사에 사용되는 돌은 어느 것인가?

- ① 견치돌
- ② 막갯돌
- ③ 야면석
- ④ 옥석

56. 벌목작업의 순서가 옳게 나열된 것은?

- ① 벌도방향 결정 → 추구작업 → 수구작업 → 썰기박기 → 나무넘기기
- ② 수구작업 → 벌도방향 결정 → 추구작업 → 썰기박기 → 나무넘기기
- ③ 벌도방향 결정 → 수구작업 → 추구작업 → 썰기박기 → 나무넘기기
- ④ 수구작업 → 썰기박기 → 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 - 척악임지 - 특수황폐지
- ② 민둥산 - 임간나지 - 특수황폐지 - 척악임지
- ③ 임간나지 - 민둥산 - 특수황폐지 - 척악임지
- ④ 척악임지 - 임간나지 - 민둥산 - 특수황폐지