

국가기술자격검정 필기시험문제

2008년 기능사 제5회 필기시험

				수험번호	성명
자격종목 및 등급(선택분야) 산림기능사	종목코드 7632	시험시간 1시간	문제지형별 B		

※ 답안카드 작성시 시험문제지 형별누락, 마킹착오로 인한 불이익은 전적으로 수험자의 귀책사유임을 알려드립니다.

1. 접붙임의 활착 요인이 아닌 것은?

- 가. 대목과 접수의 친화성
- 나. 수목의 특성
- 다. 온도와 습도
- 라. 대목은 휴면상태, 접수는 물이 오른 상태

2. 종자의 품질을 결정하는데 있어 소립종자의 실중(實重)을 알맞게 설명한 것은?

- 가. 종자 10립의 무게이다.
- 나. 종자 100립의 무게이다.
- 다. 종자 1000립의 무게이다.
- 라. 종자 5000립의 무게이다.

3. 묘포장으로 갖추어야 할 입지조건에 관한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 관·배수가 용이한 곳
- 나. 교통이 편리하고 노동력이 집중되는 곳
- 다. 일반적으로 경사가 5° 미만의 서향인 곳
- 라. 조림지와 비슷한 환경을 가진 곳

4. 가을에 채집하여 정선한 종자를 눈 녹은 물이나 빗물이 스며들 수 있도록 땅속에 묻었다가 파종할 이듬해 봄에 꺼내는 종자저장방법은?

- 가. 노천매장법 나. 보호저장법
- 다. 실온저장법 라. 습적법

5. 묘목을 양성할 때에 해가림이 필요치 않는 수종은?

- 가. 잣나무 나. 소나무
- 다. 전나무 라. 가문비나무

6. 간벌의 기준이 되며 수관급 3급목이 임분의 중요 구성 인자가 되고 1급목이 비교적 적은 곳에서 적용되는 간벌 방식으로 가장 널리 적용되는 간벌방식은 어느 것인가?

- 가. A 중간벌 나. B 중간벌
- 다. C 중간벌 라. D 중간벌

7. 성숙된 종자의 채집 시기가 7월 중에 적합한 수종은?

- 가. 오리나무 나. 왕벚나무
- 다. 졸참나무 라. 아까시나무

8. 묘목을 식재지까지 운반하기 위하여 알맞은 크기로 포장을 한다. 이것을 곤포(packing)라고 하는데 낙엽송 2년생 묘목을 포장할 때 속당 본수와 곤포당 속수로 가장 적당한 것은?

- 가. 속당 본수 10본, 곤포당 속수 25속
- 나. 속당 본수 20본, 곤포당 속수 25속
- 다. 속당 본수 20본, 곤포당 속수 50속
- 라. 속당 본수 50본, 곤포당 속수 50속

9. 채종림이 갖추어야 할 기준으로 틀린 것은?

- 가. 바람맞이가 아닌 지역의 산림
- 나. 가지가 굵고 자연 낙지가 잘 되지 않는 산림
- 다. 1단지 면적이 1 ha 이상이고 모수가 300 본/ha 이상인 산림
- 라. 보호 관리 및 채종작업이 편리한 산림

10. 아래 그림과 같은 1조 2대인 임형에서 가장 알맞은 벌채 방법은?



- 가. 연속 대상 개별작업 나. 산벌작업
- 다. 택벌작업 라. 교호 대상 개별작업

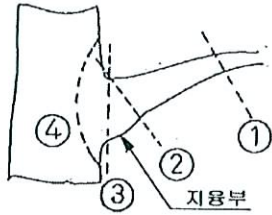
11. 내음력이 뛰어난 음수끼리만 짝지어진 것은?

- 가. 주목, 회양목 나. 회양목, 낙엽송
- 다. 소나무, 잣나무 라. 주목, 소나무

12. 토양의 단면도를 보았을 때 위쪽에서 아래쪽의 순서가 맞게 배열된 것은?

- 가. 표토층 → 모재층 → 심토층 → 유기물층
- 나. 표토층 → 유기물층 → 심토층 → 모재층
- 다. 유기물층 → 표토층 → 심토층 → 모재층
- 라. 유기물층 → 표토층 → 모재층 → 심토층

13. 그림의 은선은 가지의 기부가 굵은 지용부가 있는 활엽수의 가지치기 부위를 나타낸 것이다. 가장 적당한 부위는?



- 가. ① 나. ② 다. ③ 라. ④

14. 일반적으로 묘포에서 실제로 묘목 생산에 직접 사용하는 포지는 전체 묘포 면적의 몇 % 정도인가?

- 가. 20~30% 나. 40~50%
다. 60~70% 라. 80~90%

15. 산벌 작업의 가장 올바른 작업 순서는?

- 가. 예비벌 → 하중벌 → 후벌
나. 하중벌 → 후벌 → 예비벌
다. 후벌 → 예비벌 → 하중벌
라. 후벌 → 하중벌 → 수광벌

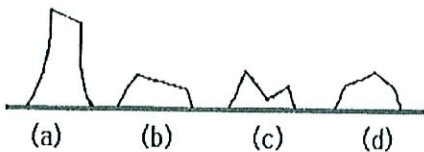
16. 개별작업의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?

- 가. 개별작업을 할 때 형성되는 임분은 대개 단순림이다.
나. 개별작업에 의하여 갱신된 새로운 임분은 동령림을 형성하게 된다.
다. 개별작업은 어릴 때 음성을 띠는 수종에 제일 적합하다.
라. 개별작업은 작업이 복잡하지 않아 시행하기 쉬운 편이다.

17. 대나무류의 설명으로 틀린 것은?

- 가. 벼목 화분과의 초본 또는 목본으로 잎은 대개 좁고 길며 나란히 맥이다.
나. 대나무류는 참대, 맹종죽, 송대 등이 있으며, 맹종죽은 우리나라가 원산지이다.
다. 대나무는 불과 2개월 내에 길이 및 지름 성장을 마치고 나머지 기간은 굳어질 뿐이다.
라. 땅속줄기, 묘죽, 분주법 등으로 번식한다.

18. 움푹이를 위한 줄기베기의 그림이다. 가장 적합한 것은?



- 가. (a) 나. (b) 다. (c) 라. (d)

19. 봄에 묘목을 가식할 때 묘목가지 끝부분을 어느 쪽으로 향하도록 가식하는가?

- 가. 남쪽 나. 서쪽 다. 동쪽 라. 북쪽

20. 종자의 결실량이 많고 발아가 잘 되는 수종이나, 식재조림이 어려운 수종에 대하여 식재하는 조림방법은?

- 가. 소요조림 나. 대묘조림
다. 용기조림 라. 파종조림

21. 임목종자의 발아에 필요한 필수 3요소는?

- 가. 비료, 수분, 광선 나. 온도, 수분, 산소
다. CO₂, 온도, 광선 라. 공기, 양분, 광선

22. 다음 중 삼목이 가장 어려운 수종은?

- 가. 주목 나. 백합나무
다. 향나무 라. 개나리

23. 다음의 특징을 갖는 작업종은?

- 임지가 노출되지 않고 항상 보호되어 표토의 유실이 없다.
- 음수갱신에 좋고 임지의 생산력이 높다.
- 미관상 가장 아름답다.
- 작업에 많은 기술을 요하고 매우 복잡하다."

- 가. 산벌작업 나. 택벌작업
다. 모수작업 라. 중림작업

24. 종자 발아촉진법이 아닌 것은?

- 가. X선 분석법 나. 종피 파상법
다. 침수 처리법 라. 노천 매장법

25. 조림 수종의 선정 기준으로 적합하지 않은 항목은?

- 가. 생장이 빠르고 줄기의 재적 생장이 큰 수종
나. 가지가 굵고, 원줄기가 곧고 짧은 수종
다. 목재의 이용가치가 높은 수종
라. 바람, 눈, 건조, 병해충에 저항력이 큰 수종

26. 성충기에는 방나무 등의 활엽수 잎을 가해하고, 유충기에는 뿌리를 가해하는 해충은?

- 가. 솔나방 나. 복숭아명나방
다. 박쥐나방 라. 풍뎅이

27. 한상(寒傷)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 식물체의 조직내에 결빙현상은 발생하지 않지만 저온으로 인해 생리적으로 장애를 받는 것이다.
나. 온대식물이 피해를 가장 받기 쉽다.
다. 저온으로 인해 식물체 조직내에 결빙현상이 발생하여 식물체를 죽게 한다.
라. 한겨울 밤 수액이 저온으로 인해 얼면서 부피가 증가할 때 수관이 갈라지는 현상이다.

28. 산불이 발생했을 경우 임목의 피해 정도를 설명한 것 중 틀린 것은?

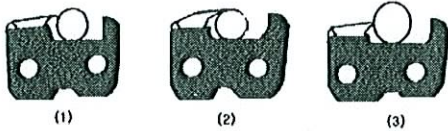
- 가. 침엽수가 활엽수보다 크다.
나. 양수가 음수보다 크다.
다. 단순림과 동령림이 혼효림보다 크다.
라. 산불이 경사지를 올라갈 경우가 경사를 내려올 경우보다 크다.

47. 아래 그림은 기계톱니의 모형도이다. 이 톱니의 명칭은 무엇인가?



가. 대패형 나. 반끌형 다. 끌형 라. 슈퍼형

48. 기계톱의 체인을 갈기 위하여 적합한 직경의 원통줄이 사용되어야 한다. 아래 그림에서 원통줄의 선정이 가장 잘 된 것은?



가. (1) 나. (2)
다. (3) 라. 모두 잘못되었다.

49. 다음 중 체인톱에 붙어있는 안전장치가 아닌 것은?

가. 체인 브레이크 나. 전방 보호판
다. 체인잡이 볼트 라. 안내판 코

50. 산림작업의 안전사고 발생원인이 아닌 것은?

가. 계획없이 일을 서둘러 할 때
나. 안일한 생각으로 태만히 작업을 할 때
다. 과로하거나 과중한 작업을 수행할 때
라. 위험을 예측하고 겸손한 태도를 지녔을 때

51. 벌목 작업시 2인 1조로 2개 팀이 작업을 하고 있다. 각 작업팀 간의 벌도목 수고로부터 최소 안전거리로 가장 적합한 것은?
(단, 벌도목의 수고를 기준으로 한다.)

가. 1배 이상 나. 2배 이상
다. 3배 이상 라. 4배 이상

52. 기계톱 연료에 대한 설명 중 올바른 것은? X

가. 연료는 휘발유 10ℓ에 엔진오일 0.4ℓ를 혼합하여 사용한다.
나. 옥탄가가 높은 휘발유를 사용한다.
다. 작업도중 연료 보충은 엔진가동 상태로 혼합한다.
라. 연료통을 흔들지 않고 기계톱에 급유한다.

53. 2행정기관에서 새로운 가스가 흡입되며, 연소된 가스를 몰아내는 작용을 가리키는 것은?

가. 베르누이작용 나. 팽창작용
다. 소기작용 라. 연료공급작용

54. 대표적인 다공정 처리기계로서 벌도, 가지치기, 조재목 다듬질, 토막내기 작업을 모두 수행할 수 있는 장비는?

가. 하베스터 나. 펠러번처
다. 프로세서 라. 포워더

55. 기계톱의 체인장력 조정나사가 움직여 주는 부품명은?

가. 스프라켓 나. 안내판
다. 체인 라. 전방손잡이

56. 용적형 내연기관이 아닌 것은?

가. 디젤기관 나. 가솔린기관
다. LPG기관 라. 증기기관

57. 벌도목에 있어서 작은가지의 가지치기에 가장 효율적인 도구는?

가. 도끼 나. 톱 다. 기계톱 라. 쇄기

58. 예불기(하예기) 작업시 작업자 간의 최소 안전거리로 적합한 것은?

가. 3m 나. 5m 다. 7m 라. 10m

59. 기계톱 기화기의 벤트리관으로 유입된 연료량은 무엇에 의해 조정될 수 있는가?

가. 저속조정나사와 노즐
나. 지뢰쇠와 연료유입 조정니들 밸브
다. 고속조정나사와 공전조정나사
라. 배출 밸브막과 펌프막

60. 기계톱의 에어필터 정비주기로 가장 적합한 것은?

가. 1월 1회 이상 정비 나. 2 ~ 3일에 1회 정비
다. 매주 1회 정비 라. 보관시에만 정비

[산림기능사 - B] 형

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