

2010년 2회 산림산업기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 조림학	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	나	가	라	나	라	나	가	라	라	나
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	라	라	다	나	나	라	다	가	가	라
【2과목 : 20문제】 산림보호학	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	다	다	라	가	나	다	다	가	나	라
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	라	라	가	다	라	다	나	라	다	라
【3과목 : 20문제】 임업경영학	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	가	나	나	다	가	가	가	라	다	가
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	나	나	다	다	라	라	나	다	나	가
【4과목 : 20문제】 산림공학	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	가	나	다	나	가	나	다	라	가	다
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	나	나	라	가	다	다	라	다	가	나

합격점수는 100점 만점에 60점(80문제 중 48문제) 이상입니다.

단, 과목별 100점 만점에 40점(20문제 중 8문제) 이상 득점하지 못한 과목이 있으면 과목낙제로 실격됩니다.

【오답 및 오타 문의】 [건시시스템\(gunsys.com\)](http://gunsys.com)

본 문제지 파일에 수록된 기출문제 원저작권은 자격검정 시행기관인 한국산업인력공단에 있으며, 건시시스템에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

【1과목】 조림학 (20문제)

1. 단목택벌 작업법의 적용 시 천연하중에 적합한 수종은 다음 중 어느 것을 들 수 있나?
 가. 양수 수종
 나. 음수 수종
 다. 건전한 성장목
 라. 풍치상 가치가 높은 수종
2. 생립목의 가치를 땅에 묻고, 흙을 덮어 발근시켜서 그 후 발근한 것을 절단하여 개체증식을 하는 방법은?
 가. 취목법
 나. 분얼법
 다. 유대법
 라. 분근법
3. 소나무 느티나무 종자를 채취할 때 성숙종자와 미성숙종자를 구별하려면 무엇으로 하는가?
 가. 수량
 나. 무게
 다. 실중
 라. 색깔
4. 1.8m간격으로 정방형 식재를 할 때 1ha의 면적에 약 몇 주의 묘목이 소요되는가? (단, 평지일 경우이다.)
 가. 2506주
 나. 3086주
 다. 4186주
 라. 5016주
5. 침엽수종은 수목의 뿌리에서 흡수된 수분이동을 주로 줄기의 어느 부분을 지나서 앞으로 전달되는가?
 가. 수
 나. 사부
 다. 형성층
 라. 목부가도관
6. 다음 중 비공과수목으로서 질소고정균과 공생하는 비료목인 수종은?
 가. 죽제비싸리
 나. 오리나무
 다. 아까시나무
 라. 굴참나무
7. 다음 종자 중 결실 주기가 2~3년인 것은?
 가. 참나무류
 나. 오동나무
 다. 버드나무류
 라. 잎갈나무
8. 묘목에서 T/R률이란?
 가. 근부와 지상부와의 건조량을 말한다.
 나. 근부와 지상부와의 용량비를 말한다.
 다. 근장과 묘고와의 비를 말한다.
 라. 근부와 지상부와의 실중비를 말한다.
9. 비료목에 대한 설명 중에서 옳지 못한 것은?
 가. 임지의 지력증강에 도움을 준다.
 나. 질소함량이 많은 근류의 분해에 의한 환원이 있다.
 다. 공기 중의 질소를 스스로의 양료로 이용하기 때문에 척박한 토양에서도 자람이 좋다.
 라. 비료목이란 비옥한 토양에 심어 주는 주 목적인 임목을 말한다.
10. 모수의 조건을 열거한 것이다. 잘못된 것은?
 가. 유전적 형질이 좋아야 한다.
 나. 사시나무류는 암나무만 남겨야 한다.
 다. 선천적 불량 형질의 나무는 모수로 하지 않는다.
 라. 수고가 높은 임분의 모수는 풍도에 애하여 저항력이 있어야 한다.
11. 다음 중 종자 정선 방법이 아닌 것은?
 가. 입선법
 나. 사선법
 다. 식염수선법
 라. 건조법
12. 상수리나무와 매우 닮은 나무로 상수리나무보다 더 높은 산허리지대에 잘 나타나며 이복을 제외한 전국적 분포를 보인다. 앞 뒤의 회백색 성상모가 밀생해 있는 이 나무는 무엇인가?
 가. 신갈나무
 나. 갈참나무
 다. 떡갈나무
 라. 굴참나무
13. 산림이 발휘하는 공익적 기능이 아닌 것은?
 가. 홍수나 산사태를 방지한다.
 나. 이산화탄소를 흡수하고 산소를 방출한다.
 다. 파티클 보드의 원료로 이용된다.
 라. 휴양의 기회를 제공한다.
14. 2개의 상이한 생태계가 만나는 지점으로 종 구성이 풍부한 지역은?
 가. 접이 지대
 나. 추이대
 다. 고류 지대
 라. 한계선
15. 다음 소나무류 중에서 한 곳에 잎이 5개씩 나있는 것(5엽송)은?
 가. 해송
 나. 잣나무
 다. 소나무
 라. 리기다소나무
16. 묘목의 단근 작업의 설명으로 맞지 않는 것은?
 가. 단근 작업은 묘목의 철늦은 자람을 억제한다.
 나. 측근과 세근의 발달을 촉진시킨다.
 다. 묘목을 포지에 세워두고 도구를 이용해서 절단한다.
 라. 단근 작업을 통해서 건전한 묘목을 생산할 수는 있어도 산지에 식재하는 경우 활착률은 떨어진다.
17. 일제 동령림의 간벌작업에서 밀도만을 다르게 할 때 나타나는 현상이 아닌 것은?
 가. 지하고는 고밀도일수록 높다.
 나. 고밀도일수록 연륜폭은 좁아진다.
 다. 단목의 평균간재적은 고밀도일수록 커진다.
 라. 상층목의 평균수고는 임목의 밀도와 상관없이 거의 비슷하다.
18. 우량 묘목의 조건이 아닌 것은?
 가. 건조된 흔적이 보이는 것
 나. T/R 값이 3.0보다 적은 것
 다. 발육이 왕성하고 조직이 충실한 것
 라. 가지와 잎이 균재하고 줄기가 굵은 것
19. 삼림작업종의 분류 기준이 아닌 것은?
 가. 임령
 나. 벌채종
 다. 임분의 기원
 라. 벌구의 크기와 형태
20. 다음 풀베기 방법 가운데 모두베기에 대한 설명으로 맞는 것은?
 가. 한풍해가 예상되는 곳에서 실시한다.
 나. 조림목이 음수 수종에 적용하면 좋다.
 다. 조림목에 광선을 제대로 주지 못하는 단점이 있다.
 라. 조림목을 남겨두고 그 지역의 모든 잡초목을 제거 하는 방법이다.

【2과목】 산림보호학 (20문제)

21. 수목의 뿌리혹병의 방제 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
 가. 윤작
 나. 건전한 묘목식재
 다. 석회 사용량의 증가
 라. 병든 묘목 발견 즉시 제거
22. 미국흰불나방의 월동 충태는?
 가. 알
 나. 유충
 다. 번데기
 라. 성충
23. 소나무좀에 대한 설명이 아닌 것은?
 가. 성충으로 월동한다.
 나. 부화유충은 모갱과 직각으로 유충갱을 만든다.
 다. 15°C 이상에서 활동하고 구멍을 뚫고 갱도를 만들고 알을 낳는다.
 라. 10~11월에 노숙유충은 목질섬유로 둘러싸고 그 속에서 번데기가 된다.
24. 솔잎혹파리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 1년에 2회 발생한다.
 나. 5~6월경에 우화한다.
 다. 충영 형성 해충이다.
 라. 유충은 땅속 2~5cm에서 월동한다.
25. 해충 가운데 침엽수와 활엽수를 모두 가해하는 것은?
 가. 솔나방
 나. 집시나방
 다. 텐트나방
 라. 미국흰불나방
26. 병든 가지나 줄기는 처음에 황색이나 오렌지색으로 변하면서 약간 부풀고 거칠어지며 4~6월 사이에 병환부의 수피가 터지면서 오렌지색의 가루주머니가 터져 노란가루가 비산되는 것은?
 가. 소나무 혹병
 나. 사과나무 불마름병
 다. 잣나무 털녹병
 라. 붉나무 빗자루병
27. 다음의 산림 해충 중에서 가장 잡식성인 해충은?
 가. 솔나방
 나. 텐트나방
 다. 미국흰불나방
 라. 오리나무잎벌레
28. 다음 중 산림해충의 생물학적 방제방법이 아닌 것은?
 가. 유인목을 이용한 방제
 나. 기생곤충을 이용한 방제
 다. 포충동물을 이용한 방제
 라. 병원미생물을 이용한 방제
29. 다음 중 식엽성 해충에 속하는 것은?
 가. 밤바구미
 나. 집시나방
 다. 솔약락명나방
 라. 오리나무잎벌레
30. 뽕나무 오갈병의 병원체는?
 가. 세균
 나. 진균
 다. 바이러스
 라. 파이토플라스마
31. 공중의 관계습도가 30% 이하일 때 산불발생 위험도와와의 관계는?
 가. 잘 발생하지 않는다.
 나. 발생하지만 진행이 더디다.
 다. 발생하기가 쉽고 또 빨리 연소된다.
 라. 대단히 발생하기 쉽고 소방이 곤란하다.
32. 토양 중에서 월동하는 병원균은?
 가. 잣나무 털녹병균
 나. 밤나무 줄기마름병균
 다. 파이토플라스마 빗자루병균
 라. 묘목의 잘록병균(모잘록병균)
33. 다음 중 뿌리혹병(crown gall)이 가장 잘 발생하는 수종은?
 가. 밤나무
 나. 대추나무
 다. 오동나무
 라. 은행나무
34. 곤충의 입틀은 먹이에 따라서 여러 가지 모양을 하게 되는데 찢러 빨아먹는 입틀을 가진 곤충은?
 가. 매뚜기
 나. 흰개미
 다. 노린재
 라. 딱정벌레
35. 산불이 토양에 미치는 피해가 아닌 것은?
 가. 토양이 척박해진다.
 나. 토양의 이화학적 성질을 악화시킨다.
 다. 낙엽이 탄 결과로 토양의 투수성이 감소된다.
 라. 토양에 직접 물이 스며들 수 있어 지표유하수가 감소한다.
36. 포스파미돈 액제(50%)의 수간주입으로 방제효과를 얻을 수 있는 해충은?
 가. 솔노랑잎벌
 나. 집시나방
 다. 솔잎혹파리
 라. 버들재주나방
37. 표징에 의한 진단으로 수목의 병을 육안으로 관찰할 수 있는 것은?
 가. 잎의 변색
 나. 포자
 다. 분비
 라. 잎 또는 가지의 총생
38. 일반적인 수목의 병원미생물 중 균류의 생활사에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 균류의 대부분은 한 종의 식물에서 생활사를 완성 하는데 그렇지 않은 종도 있다.
 나. 생활사를 완성하기 위하여 기주를 바꾸는 현상을 기주교대라 한다.
 다. 기주교대를 하는 이종기생균의 대표적인 예는 녹병균이다.
 라. 2종의 기주식물 중에서 경제성이 높거나 피해가 심한 쪽을 중간기주라 한다.
39. 대추나무 빗자루병에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 매개충은 마름무늬매미충이다.
 나. 꽃봉오리가 잎으로 변하는 엽화현상이 발생한다.
 다. 대추나무 빗자루병은 바이러스에 의한 수병이다.
 라. 대추나무 빗자루병은 병든 나무의 분주를 통해 전염될 수 있다.
40. 아황산가스 피해에 영향을 끼치는 요인이 아닌 것은?
 가. 광도
 나. 온도
 다. 상대습도
 라. 식물의 내한성

【3과목】 임업경영학 (20문제)

41. 사유림의 경영형태를 소유규모에 의하여 분류할 때 5h미만으로 연료, 퇴비원료, 사료 등을 얻기 위해 산림을 소유하거나 조상의 묘를 모시기 위하여 산림을 보유하고 있는 임업의 형태는?
 가. 농가임업 나. 겸업적 임업
 다. 부업적 임업 라. 주업적 임업
42. 일반적으로 유령임목의 평가방법으로 적합한 것은?
 가. 매매가법 나. 임목비용가법
 다. 기망가법 라. 글라제르법
43. 다음 중 임목의 재적측정 요소로만 짝지어진 것은?
 가. 원주, 수고, 형수 나. 수고, 직경, 형수
 다. 단면적, 직경, 형수 라. 원주, 단면적, 직경
44. 산림수확의 보속성이 공공경제적 입장에서의 필요성이 아닌 것은?
 가. 사회정책상 나. 산업보호상
 다. 산물의 판매상 라. 목재수요의 공급상
45. 말구직경(dn) 26cm, 중앙직경 30cm, 원구직경(do) 36cm 그리고 재장(ℓ)이 4인m 통나무의 재적을 Huber식에 의하여 계산하면?
 가. 0.283m³ 나. 0.613m³
 다. 0.832m³ 라. 0.945m³
46. 다음 중 고정자본재가 아닌 것은?
 가. 종자 나. 임도
 다. 제재설비 라. 벌채된 임목
47. 다음 중 임분을 구성하고 있는 수종을 조사하여 침엽수림·활엽수림 또는 침활혼효림으로 임분의 구성상태를 나눈 것은?
 가. 임상 나. 임종
 다. 임지 라. 임령
48. 임지기망가가 최대치에 도달하는 시기에 관한 설명으로 맞는 것은?
 가. 관리비가 적을수록
 나. 간벌수익이 적을수록
 다. 간벌수확의 시기가 늦을수록
 라. 주벌수확의 증가속도가 빠를수록
49. 흉고형수(breast height form factor, 흉고계수)에 영향을 미치는 인자가 아닌 것은?
 가. 수고 나. 지위
 다. 벌기령 라. 수종과 품종
50. 개별원가계산 방법의 설명으로 옳지 못한 것은?
 가. 공정별 원가계산방법이라고도 한다.
 나. 주고 주문에 의하여 제품을 생산하는 경우에 많이 사용한다.
 다. 제품의 원가를 개개의 제품단위별로 직접 계산 하는 방법이다.
 라. 소비자에게 제품의 원가와 일정한 이익을 합계한 제품가격을 청구하는 데 도움이 된다.

51. 산림의 경사도를 나타낼 경우 절험지를 판단하는 기준으로 가장 적당한 것은?
 가. 25° 이상 나. 30° 이상
 다. 35° 이상 라. 40° 이상
52. 취득원가가 40만원이고, 폐기할 때의 잔존가치가 10만원으로 추정되어지는 기계톱이 있다. 이 톱의 총 사용가능 시간을 6만 시간이라 할 때 시간당 감가상각률을 작업 시간비례법에 의하여 계산하면 얼마인가?
 가. 4 원 나. 5 원
 다. 6 원 라. 7 원
53. 다음과 같은 수확표가 주어질 때 법정축적을 수확표에 의한 방법으로 계산했을 때 맞는 것은? (단, 산림면적은 100ha 이고 윤벌기는 60년이다.)

구분	임령					
	10	20	30	40	50	60
재적(m ³)	21	180	366	521	645	800

- 가. 14100m³ 나. 28210m³
 다. 33550m³ 라. 40000m³
54. 임업경영에서 지위란 무엇을 뜻하는가?
 가. 임목의 직경과 수고
 나. 임목이 서있는 위치
 다. 임지의 임목생산 능력
 라. 임지의 높이로서 해발고의 같음
55. 원가관리의 목적과 재고자산의 평가 등의 용도로 시작된 원가는 무엇인가?
 가. 변동원가 나. 고정원가
 다. 기회원가 라. 표준원가
56. 산림평가에 사용되는 임업이율의 성격과 거리가 먼 것은?
 가. 임업이율은 대부이자가 아니고 자본이자이다.
 나. 임업이율은 현실이율이 아니고 평정이율이다.
 다. 임업이율은 단기이율이 아니고 장기이율이다.
 라. 임업이율은 명목적 이율이 아니고 실질적 이율이다.
57. 수간석해의 방법으로 총재적을 얻을 때 고려하지 않아도 되는 것은?
 가. 근주재적 나. 지조재적
 다. 결정간재적 라. 초단부재적
58. 일반적으로 매목조사에서는 주로 무엇을 측정하는가?
 가. 부피 나. 수고
 다. 흉고직경 라. 임목도
59. 화폐가치의 하락으로 인하려 임목가격이 상승을 의미하는 것은?
 가. 가격생장 나. 등귀생장
 다. 재적생장 라. 형질생장
60. 임가소득 중에서 임업소득이 차지하는 비율은 무엇인가?
 가. 임업의존도 나. 임업소득률
 다. 임업조수익 라. 임업소득가계충족률

