

2013년 3회 산림산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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.

【2과목】 산림보호학 (20문제)

21. 다음의 산림 해충 중에서 가장 잡식성인 해충은?
 가. 솔나방 나. 텐트나방
 다. 미국흰불나방 라. 오리나무잎벌레
22. 산불이 매우 발생하기 쉽고, 또한 소방이 가장 곤란한 대기의 관계습도는?
 가. 50% 이상 나. 30% 이하
 다. 60% 이상 라. 50~60%
23. 곤충의 내외부 형태에 관한 설명으로 틀린 것은?
 가. 입몸은 윗입술, 큰턱, 작은턱, 아랫입술로 구성된다.
 나. 가슴은 3개의 고리마다 구성되고 각 고리마다 3쌍의 다리, 앞가슴과 가운데가슴에는 보통 1쌍씩의 날개가 있다.
 다. 심장은 마디마다 다소 불룩하게 되어있어 이것 하나하나를 심실이라고 한다.
 라. 기체의 통로는 기본으로 하며 가슴에 2쌍, 배에 3쌍, 모두 10쌍이 원칙이지만, 종류에 따라 차이가 있다.
24. 공장, 자동차 등의 연료연소과정에서 나오는 질소산화물에 의해 수목이 피해를 받으면 특징적으로 나타나는 주 피해 증후는?
 가. 황화현상
 나. 염소현상
 다. 괴사현상
 라. 잎의 표면에 수침상의 반점 현상
25. 잣나무 털녹병 방제에 적합하지 않은 것은?
 가. 중간기주를 제거한다.
 나. 병든 나무를 제거한다.
 다. 내병성 품종을 심는다.
 라. 토양소독을 철저히 한다.
26. 다음 중 내화력이 약한 수종은?
 가. 벚나무 나. 회양목
 다. 은행나무 라. 가시나무
27. 수목 뿌리혹병(근두암종병 : crown gall)의 병원체는?
 가. 바이러스 나. 진균
 다. 파이토플라스마 라. 세균
28. 대추나무 빗자루병은 어떻게 전파되는가?
 가. 종자에 의한 전파
 나. 토양에 의한 전파
 다. 공기에 의한 전파
 라. 분주에 의한 전파
29. 밤바구미 구제에 쓰이는 약제로 틀린 것은?
 가. 트랄로에트린유제
 나. 펜토에이트분제
 다. 카바릴수화제
 라. 트리클로폰수화제
30. 아까시잎혹파리의 활동생태와 활동장소의 연결이 옳은 것은?
 가. 번데기-수피층 나. 번데기-땅속
 다. 알-수피층 라. 알-땅속
31. 야생동물군집 형성을 위한 임분 관리방법에 해당되지 않는 것은?
 가. 택벌
 나. 망간 숲 틈 조성
 다. 혼효림 복층림화
 라. 순림위주의 산림 관리
32. 나무의 수피와 목질부 표면을 환상으로 식재하여, 거미줄을 토하여 식해부위에 침해 놓는 해충은?
 가. 광릉긴나무좀 나. 알락하늘소
 다. 잣나무넓적잎벌 라. 박쥐나방
33. 상주에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 서릿발 또는 동상이라고 부른다.
 나. 눈이 적게 오고 더운 지역의 산지에 묘목을 가을에 식재 하면 그 직후에 상주피해를 입는 일이 많다.
 다. 상주가 심한 곳에서 천근성 묘목이 틀어 올려져 뿌리가 절단되는 현상이 발생한다.
 라. 삼주의 피해를 방지하기 위해서는 모래 등을 섞어 토질을 개량한다.
34. 화학적 방제 중 약제의 유효성분을 가스상태로 하여 해충의 기공을 통하여 호흡기에 침입시켜 사망시키는 것은?
 가. 소화중독제 나. 제충제
 다. 침투성 살충제 라. 훈증제
35. 염풍에 강한 수종은?
 가. 배나무 나. 벚나무
 다. 금송 라. 소나무
36. 병환부나 죽은 기주체 상에서 월동하는 병균이 아닌 것은?
 가. 밤나무 줄기마름병균
 나. 오동나무 탄저병균
 다. 낙엽송 잎떨림병균
 라. 잣나무 털녹병균
37. 곤충의 소화계에서 기계적 소화가 일어나는 것은?
 가. 전상 나. 중상.
 다. 후장 라. 후소장
38. 잣나무털녹병의 중간기주는?
 가. 송이풀 나. 참취
 다. 잔대 라. 고사리
39. 벚나무 빗자루병의 설명으로 틀린 것은?
 가. 병원균은 가지 내 세포간극에서 수년간 살면서 가지를 굵게 하고 매년 빗자루병을 만든다.
 나. 포플러나 복숭아의 잎에서는 잎의 뒷면에 나줄자낭을 형성하고 오갈병을 일으킨다.
 다. 봄에 꽃이 피지 않는다.
 라. 병은 가지를 계속 신속하게 제거해도 박멸을 할 수 없다.
40. 대추나무 빗자루병 방제에 가장 효과적인 약제는?
 가. 페니실린
 나. 보르도액
 다. 석회황합제
 라. 옥시테트라사이클린

[3과목] 임업경영학 (20문제)

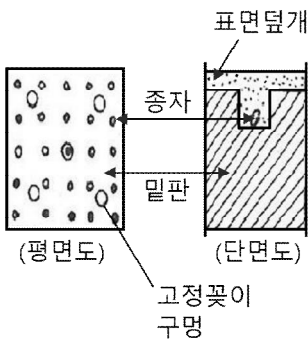
41. 임업경영의 목적에 따라 결정하여야 할 벌기령 중 벌기평균
생장량이 최대가 되는 때를 벌기령으로 결정하는 것은?
가. 토지순수의 최대의 벌기령
나. 수익률 최대의 벌기령
다. 화폐수의 최대의 벌기령
라. 재적수확 최대의 벌기령
42. 흉고형수에 영향을 미치는 인자가 아닌 것은?
가. 수고 나. 지위
다. 벌기령 라. 수종과 품종
43. 임업소득의 계산 요소인 임업조수익 때 포함되는 것은?
가. 감가상각액
나. 주림목 감소액
다. 미처분 임산물 증감액
라. 임업현금지출
44. 매목조사는 측정 대상지 각 임목의 어떤 인자를 측정하는가?
가. 흉고직경 나. 수고
다. 흉고단면적 라. 흉고형수
45. 임지기망가산출 공식에서 다른 인자가 변하지 않는다는 기점
하에서 이율이 높을수록 임지기망가는 어떻게 변화하는가?
가. 작아진다. 나. 커진다.
다. 관련 없다. 라. 일정하다.
46. 직경을 측정할 때 수피를 포함하는 경우와 수피를 뺀 목질
부만을 직경으로 나누어 생각할 수 있다. 다음에서 수피를
측정하는 기구는?
가. 윤척 나. 수피후측정구
다. 빌티모아 스틱 라. 섹터 포크
47. 법정림에서 법정상태 요건으로 틀린 것은?
가. 법정영급분배 나. 법정수확
다. 법정축적 라. 법정생장량
48. 임령이 24년인 임목을 수간석해 하였을 때 단면 번호 1번의
연륜수가 19개이다. 이 임목이 1.2m 자라는데 소요된 기간은?
가. 1년 나. 5년
다. 6년 라. 7년
49. 임업경영의 성과를 나타내는 가장 정확한 지표는?
가. 임업조수익 나. 임업소득
다. 임업 현금수입 라. 임업총수입
50. 한 윤벌기에 대한 벌채안을 만들고 각 분기마다 벌채량을
균등하게 하여 재적수확의 보수를 도모하는 방법은?
가. 성장량법 나. 재적평분법
다. 임분방제법 라. 구획윤벌법
51. 유령림의 임목평가 방법은?
가. 비용가법 나. 기망가법
다. 매매가법 라. 환원가법
52. pressler의 지조를 계산에 사용되는 임목 인자는?
가. 직경, 수관 나. 수고, 지하고
다. 흉고단면적, 직경 라. 지하고, 직경

53. 산림의 규모가 작은 사유림의 경영에서 볼 수 있는 경영형
태로서 자기자본만을 가지고 경영하며 모든 기업의 위험을
전부 부담하는 임업경영의 형태는?
가. 단독사기업 나. 집단사기업
다. 공기업 라. 공사협동기업
54. 육림비의 구성 중에서 가장 큰 비중을 차지하는 것은?
가. 지대 나. 운재비
다. 이자 라. 노동비
55. 산림경영의 지도원칙 중 경제원칙에 해당하는 것은?
가. 합자연성 원칙 나. 공공성의 원칙
다. 환경보전의 원칙 라. 보속성의 원칙
56. 임업경영의 형태 중 주업적 임업경영의 유형이 잘못된 것은?
가. 식재 → 육림 → 벌채 → 완료원목공급(제지)
나. 식재 → 육림 → 표고생산-제탄-제제
다. 식재 → 육림 → 임목매각
라. 식재 → 육림 → 벌채 → 원목매각
57. 다음 중 임업노동의 능률을 향상시킬 수 있는 방법으로 거
리가 먼 것은?
가. 작업 방법을 개선.개발한다.
나. 작업단을 조작하고 운영한다.
다. 농촌 노동력의 유출을 막는다.
라. 기계.가구를 개발, 개량하여 보급한다.
58. 임분밀도를 나타내는 적도 중 우세목의 수고에 대한 임목
간 평균거리의 백분율을 의미하는 것은?
가. 임목도 나. 상대밀도
다. 임분밀도지수 라. 상대공간지수
59. 임업투자 경쟁 중 현금유입을 통하여 투자금액을 회수하는
데 소요되는 기간을 가지고 투자 결정을 하는 방법은?
가. 내부수익률법 나. 수익.비용비법
다. 순현재가치법 라. 회수기간법
60. 임지기망가에 대한 설명으로 맞는 것은?
가. 임지에서 장래 기대되는 순이익의 현재가 합계로써 정한
가격이다.
나. 임지에서 장래 기대되는 순이익의 후가합계로써 정한 가
격이다.
다. 임지에서 기대되는 원가합계로써 정한 가격이다.
라. 임지에서 기대되는 추가합계로써 정한 가격이다.

[4과목] 산림공학 (20문제)

61. 물매가 1 : 1보다 완만한 비탈면이나 평탄한 나지에 안정녹
화를 목적으로 둔때를 전면적으로 떼붙이기하는 공법은?
가. 평때붙이기공법 나. 선때붙이기공법
다. 중때붙이기공법 라. 세심기공법
62. 일반적으로 산사태와 땅밀림의 차이에 대하여 잘못 설명되
어 있는 것은?
가. 산사태는 지질과의 관계가 작다.
나. 땅밀림은 주로 사질토를 미끄럼면으로 활동한다.
다. 산사태는 10mm/day 이상으로 속도가 대체로 빠르다.
라. 땅밀림은 토과의 흐트러짐이 적고, 원형을 보존하면서
이동하는 경우가 많다.

63. 가장 간단한 방법으로 산허리의 경사면에 따라 약간의 인공을 가한 도랑을 이용하는 중력에 의한 집재방법은?
 가. 토수라 나. 도수라
 다. 목수라 라. 플라스틱수라
64. 기계력에 의한 집재방법 중 야더집재기와 비교하여 트랙터 집재기의 특징으로 틀린 것은?
 가. 기동성이 크므로 어느 정도의 도로가 있으면 실행된다.
 나. 역으로부터 선으로 확대하여 집재작업이 된다.
 다. 견인력이 크므로 한 번에 다량의 목재를 반출 할 수 있다.
 라. 저속이므로 장거리운반에는 바람직하지 못하다.
65. 집재가선에 있어서 와이어로프에 작용하는 하중에 대해 충분한 안전을 확보하기 위해서는 각 용도별로 안전계수를 결정하여 사용해야 한다. 스카이라인(가공본줄)의 안전계수는 얼마인가?
 가. 1.0 이상 나. 1.5 이상
 다. 2.0 이상 라. 2.7 이상
66. 지표면유출현상이 계속적으로 일어날 때 소규모에 의한 흐름 때문에 생기는 것은?
 가. 빗방울침식 나. 면상침식
 다. 구곡침식 라. 누구침식
67. 산림관리기반시설의 설계 및 시설기준에 따라 임도시공을 할 때 경암지역(암석지)의 점토 경사면 기울기는 얼마로 설정하는가?
 가. 1 : 0.2 ~ 0.3 나. 1 : 0.3 ~ 0.8
 다. 1 : 0.8 ~ 1 라. 1 : 0.8 ~ 1.2
68. 다음 그림과 같이 밀판, 종자 및 표면덮개의 3부분으로 구성된 일반적으로 인공떼제품을 무엇이라고 하는가?



- 가. 식생자루 나. 식생매토
 다. 식생대 라. 식생반
69. 깎아 낸 보통 흙의 경우 일반적인 평창율은 얼마인가?
 가. 5~10% 나. 10~20%
 다. 20~30% 라. 30~40%
70. 트랙터 집재작업 능률에 미치는 인자가 아닌 것은?
 가. 경사 나. 단재적
 다. 임도밀도 라. 임목의 소밀도
71. 다음 중 쇄석도의 종류가 아닌 것은?
 가. 역점머캐덤도 나. 자갈머캐덤도
 다. 시멘트머캐덤도 라. 수제머캐덤도

72. 사리도에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 자갈을 노면에 깔고 교통에 의한 자연전압으로 노면을 만든 것이다.
 나. 노반의 시공방법은 크게 상치식과 상굴식으로 구분할 수 있다.
 다. 하중일수록 잔자갈을, 표층에 가까울수록 굵은 자갈을 부설하는 것이 좋다.
 라. 결합재로는 점토나 세점토사 등이 이용되며, 결합재는 적절량은 자갈 무게의 10~15%가 알맞다.
73. 산사태 발생의 내적요인(소인)이 아닌 것은?
 가. 지질구조 나. 지형
 다. 강우 라. 임상
74. 일반적으로 예블기는 정면으로부터 톱날의 회전방향으로 약 몇 도의 부분이 절단효율이 가장 좋은가?
 가. 30~40도 나. 40~50도
 다. 50~60도 라. 60~70도
75. 해안사지 조림용 수종이 구비해야 할 일반적인 조건이 아닌 것은?
 가. 바람에 대한 저항력이 클 것
 나. 양분과 수분에 대한 요구가 클 것
 다. 온도의 급격한 변화에도 잘 견디어 낼 것
 라. 울폐력이 좋고 낙엽 낙지 등에 의하여 지력을 증진시킬 수 있을 것
76. 절도한 목재를 통째로 집재하는 것은?
 가. 전목집재 나. 전간집재
 다. 보통집재 라. 인력집재
77. 직선부를 차량이 통과하기 위해 곡선부에 취해야 할 사항은?
 가. 곡선부의 노면 안쪽을 바깥쪽보다 높게 한다.
 나. 곡선부의 노면 안쪽을 바깥쪽보다 낮게 한다.
 다. 양쪽으로 내림물매를 준다.
 라. 물매를 주지 않는다.
78. 평면도상의 임도곡선의 종류가 아닌 것은?
 가. 단곡선 나. 복심곡선
 다. 배향곡선 라. 종단곡선
79. 중력댐의 안정조건이 아닌 것은?
 가. 기초지반의 지지력에 대한 안정
 나. 전도에 대한 안정
 다. 활동에 대한 안정
 라. 물매에 대한 안정
80. 임목수확작업에서 필요한 안전수칙과 거리가 먼 것은?
 가. 과중한 작업은 기계력을 이용한다.
 나. 인력에 의한 작업 시 중력을 최대한 이용한다.
 다. 안전을 위한 보호장비는 반드시 착용한다.
 라. 소규모 간단한 작업도 다공정 기계를 이용한다.