

2016년 3회 산림산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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】 [건시스템\(gunsys.com\)](http://gunsys.com)

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

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

【3과목】 임업경영학 (20문제)

41. 경영계획구 면적이 500ha이고 윤벌기가 50년이며 1영급이 20영계일 경우 법정영급면적은?
 ① 200ha ② 400ha
 ③ 600ha ④ 800ha
42. 수확조정 기법과 관계가 없는 것으로 연결된 것은?
 ① 생장량법 - 연년생장량
 ② 조사법 - 택벌림에서 실행
 ③ 재적평분법 - 개위면적 산출
 ④ 임분경제법 - 법정상태 실현추구
43. 손익분기점 분석에 설정하는 가정으로 옳지 않은 것은?
 ① 재고는 없다.
 ② 제품 단위당 비용은 일정하다.
 ③ 제품의 생산능률은 변함이 없다.
 ④ 제품의 판매가는 생산량에 따라 변한다.
44. 지황조사 항목에 포함되지 않는 것은?
 ① 지리 ② 지위
 ③ 소밀도 ④ 경사도
45. 임지 생산력을 판단하는 기준 중 가장 정확한 지위사정 방법은?
 ① 환경인자에 의한 방법
 ② 지위지수에 의한 방법
 ③ 지표식물에 의한 방법
 ④ 종자 생산량에 의한 방법
46. 공유림 경영의 목적으로 옳지 않은 것은?
 ① 공공복지 증진 ② 재정 수입의 확보
 ③ 국유림 경영의 지원 ④ 사유림 경영의 시범
47. 일반적으로 적용하는 침엽수의 조재율은?
 ① 0.4~0.7 ② 0.4~0.9
 ③ 0.6~0.7 ④ 0.6~0.9
48. 직경과 수고측정이 모두 가능한 기구는?
 ① 섹타포크 ② 덴드로미터
 ③ 아브네이레블 ④ 스피켈릴라스코프
49. 임목 평가 방법이 아닌 것은?
 ① 임목상각가 ② 임목매매가
 ③ 임목비용가 ④ 임목기망가
50. 주벌수익에 해당하지 않는 것은?
 ① 제벌 과장에서 벌채 작업으로 수확한 것
 ② 갱신과정에서 병충해 피해로 인한 벌채 작업으로 수확한 것
 ③ 적합한 벌채시기에 완전한 생산물로 임목을 벌채 작업으로 수확한 것
 ④ 임지를 임목육성 이외의 용도로 사용하기 위하여 벌채 작업으로 수확한 것
51. 육림비 항목 중 가장 큰 비중을 차지하는 것은?
 ① 이자 ② 지대
 ③ 재료비 ④ 감가상각비

52. 임업이율이 다른 이율에 비해 고율인 이유로 옳지 않은 것은?
 ① 목재 생산기간이 길기 때문에
 ② 자본을 장기간 고정시키기 때문에
 ③ 자본이자가 아닌 대부이자이기 때문에
 ④ 임업투자에 대한 예측하지 못한 위험성과 불확실성이 크기 때문에

53. 유동자본재에 해당하지 않는 것은?
 ① 묘목 ② 입목
 ③ 종자 ④ 벌채 후 목재

54. 다음 조건에서 말구직경자승법에 의한 통나무 재적(m³)은?

- 원구직경 : 40cm
- 중앙직경 : 30cm
- 말구직경 : 20cm
- 재장 : 5m

- ① 0.20 ② 0.45
 ③ 0.80 ④ 2.00

55. 다음 조건에서 임업평가자본은?

- 토지평가액 : 100,000원
- 건물평가액 : 500,000원
- 임업용 기계 평가액 : 400,000원
- 임목 축적 평가액 : 700,000원
- 벌도목 재고 평가액 : 300,000원
- 차입금 : 600,000원
- 미불금 : 700,000원

- ① 830,000원 ② 1,430,000원
 ③ 2,100,000원 ④ 2,630,000원

56. 취득 원가가 20만원인 기계톱의 내용년수가 5년이고 폐기 시 잔존가치가 5만원일 때, 정액법에 의한 연간 감가상각비는?
 ① 2만원 ② 3만원
 ③ 4만원 ④ 5만원

57. 임업경영의 지도원칙에서 협의의 보속 개념이란?
 ① 사경제적 보속성 ② 공경제적 보속성
 ③ 목재 생산의 보속성 ④ 목재 공급의 보속성

58. 숲가꾸기 표준지의 면적은 대상지 전제면적의 몇 % 이상으로 선정하는가?
 ① 0.1 ② 1
 ③ 5 ④ 10

59. 어떤 임분의 면적이 10ha이고 표준지 면적이 0.1ha이며 표준지 재적이 10m³이라면 임분재적(m³)은?
 ① 1 ② 10
 ③ 100 ④ 1000

60. 조림비가 500만원이 소요된 산림에서 30년 뒤의 후가는? (단, 이율은 5%임)
 ① 524만원 ② 1500만원
 ③ 2160만원 ④ 15000만원

[4과목] 산림공학 (20문제)

61. 산지에서 발생하는 침식의 형태 중 중력침식에 해당하지 않는 것은?
 ① 붕괴형 침식 ② 지할형 침식
 ③ 유동형 침식 ④ 곡상형 침식
62. 황폐계류의 유역면적이 1~10km²에 해당하는 비유량(m³/s)은?
 ① 10 ② 15
 ③ 20 ④ 25
63. 임도 설계에 필요한 도면이 아닌 것은?
 ① 투시도 ② 평면도
 ③ 종단면도 ④ 횡단면도
64. 황폐지의 녹화를 위해 분사식 씨뿌리기 공법을 사용할 경우 초본의 발아 생립 분수 기준(분/m²)은?
 ① 1500 ② 2000
 ③ 2500 ④ 3000
65. 임도의 횡단면도에 나타나지 않는 것은?
 ① 누가거리 ② 절성토 높이
 ③ 절성토 면적 ④ 지장목 제거 물량
66. 사방댐의 안정조건 중 지반지지력 안정을 위한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 허용항압강도 대신 지반의 지지력 강도를 이용하면 된다.
 ② 지반이 받는 최대압력이 지반의 허용지지력 보다 커야 한다.
 ③ 제저에 발생하는 최대압력강도는 지반의 지지력 강도를 초과해서는 안 된다.
 ④ 기초지반이 사력인 경우에는 침투에 의한 파괴에 대해서도 안정되도록 설계해야 한다.
67. 1차로의 임도에서 설계속도가 40km/시간이고 자동차폭이 2.5m 라면 적정 차도폭은?
 ① 3.5m ② 3.6m
 ③ 3.7m ④ 3.8m
68. 와이어로프의 폐기기준으로 옳지 않은 것은?
 ① 꼬임상태(킵크)가 발생한 것
 ② 현저하게 변형 또는 분식된 것
 ③ 와이어로프 소선이 1/100이상 절단된 것
 ④ 마모에 의한 직경 감소가 공칭직경의 7% 초과하는 것
69. 1/25000 지형도에서 지도상 거리가 10cm이면 실제거리는?
 ① 250m ② 1,000m
 ③ 2,500m ④ 10,000m
70. 벌채 작업장의 안전을 위해 작업조간의 최소 안전거리로 적합한 것은?
 ① 수고의 0.5배 간격
 ② 수고의 1.5배 간격
 ③ 수고의 2.5배 간격
 ④ 수고의 3.5배 간격
71. 집재용 도구가 아닌 것은?
 ① 피비 ② 펄프훅
 ③ 마세티 ④ 파이크홀
72. 석재를 쌓고 모르타르를 사용하지 않아 침투수의 배수가 용이한 돌쌓기 방법은?
 ① 메쌓기 ② 찰쌓기
 ③ 골쌓기 ④ 켄쌓기
73. 가선집재와 비교한 트랙터 집재에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 기동성이 떨어진다.
 ② 환경에 대한 피해가 적다.
 ③ 급경사지에서 실행하기 어렵다.
 ④ 장비설치 및 철거시간이 필요하다.
74. 돌망태 골막이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 구곡에 호박돌 크기의 자연석이 많은 장소에서 이를 이용하여 축조하는 철선돌망태이다.
 ② 암석지대나 산사태, 토석류가 발생하는 지대의 활동성이 있는 구곡의 발달을 저지하고 산각을 고정하기 위해 이용한다.
 ③ 콘크리트 공작물보다 자연친화적이고 상수가 흐르는 곳에서는 수서생물 서식에 효과적이다.
 ④ 공작물 자체가 안정적이지만 철선은 쉽게 부식되므로 일시적인 소모품으로 취급되기도 한다.
75. 배향곡선지가 아닌 경우 임도의 유효너비 기준은?
 ① 2.5m ② 3m
 ③ 5m ④ 6m
76. 설계속도가 40km/시간이고 일반 지형에서 설치하는 임도의 종단기울기 기준은?
 ① 7% 이하 ② 8% 이하
 ③ 9% 이하 ④ 10% 이하
77. 임도의 대피소 유효길이 기준은?
 ① 10m 이상 ② 15m 이상
 ③ 20m 이상 ④ 25m 이상
78. 정사울타리 공작물의 통풍비는?
 ① 1 : 1 ② 1 : 2
 ③ 1 : 3 ④ 1 : 4
79. 철도의 삭도운재와 비교하여 트럭을 이용한 도로운재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 기동성이 높다.
 ② 시설비 및 유지보수가 적게 든다.
 ③ 대규모 장거리 운재작업에는 비용이 높다.
 ④ 운반시간 지체 등의 운반사고 발생이 적다.
80. 산림작업 기계화의 주목적으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 생산비용의 절감
 ② 노동생산성의 향상
 ③ 환경피해의 최소화
 ④ 중노동으로부터의 해방