

2015년 1회 산림산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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)

- 상수리나무 1년생 합격묘를 50,000본 생산하고자 한다. 생산묘의 20%는 불합격묘로서 버리고, 파종상 1m²에 50본을 세우기로 한다. 상면적은 전 시업면적의 60%로 하면 이에 소요되는 전 묘포면적은 얼마인가?
 ① 1,333m² ② 2,000m²
 ③ 2,083m² ④ 2,683m²
- 호두나무 및 측백나무 등의 생육에 적절한 토양산도의 범위는?
 ① pH 4.0~4.7 ② pH 4.8~5.5
 ③ pH 5.6~6.5 ④ pH 6.6~7.3
- 제벌(잡목 솎아베기)에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 1회 작업으로 종료되는 것이 원칙이다.
 ② 제초제나 살목제는 제벌작업에 이용될 수 없다.
 ③ 벌채목을 이용한 중간 수입을 기대하기 어렵다.
 ④ 조림지에 분포하는 자연발생 수목도 제거 대상목이 된다.
- 주로 입선법으로 종자를 정선하는 수종은?
 ① 소나무 ② 가래나무
 ③ 가문비나무 ④ 일본잎갈나무
- 다음 중 종자의 결실주기가 가장 긴 수종은?
 ① 전나무 ② 소나무
 ③ 오리나무 ④ 버드나무
- 모수림작업으로 천연갱신이 어려운 수종은?
 ① 곰솔 ② 소나무
 ③ 자작나무 ④ 일본잎갈나무
- 참나무류나 밤나무 같은 대립종자에 주로 사용하며 어린새싹 대목에 접목하는 방법은?
 ① 유대접 ② 분열법
 ③ 취목법 ④ 분근법
- 다음 중 그늘에서 가장 잘 견디는 수종은?
 ① 층층나무 ② 사철나무
 ③ 자작나무 ④ 버드나무
- 가지치기에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 11월부터 이듬해 2월 사이에 실시하는 것이 좋다.
 ② 1차 가지치기는 수고의 20~30% 높이까지 실시한다.
 ③ 지용부에 유해 호르몬이 있기 때문에 지용부 전체를 제거해 준다.
 ④ 1차 간벌 실시 전에 1차 가지치기 작업으로 모든 수목에 대하여 실시한다.
- 일제 동령림의 간벌작업에서 밀도만을 다르게 할 때 나타나는 현상이 아닌 것은?
 ① 지하고는 고밀도일수록 낮다.
 ② 고밀도일수록 연륜폭은 좁아진다.
 ③ 단목의 평균간격은 고밀도일수록 작아진다.
 ④ 상층목의 평균수고는 임목의 밀도와 상관없이 거의 비슷하다.
- 다음 중 삼목을 할 경우 발근이 어려운 수종은?
 ① 비자나무, 주목 ② 버드나무, 삼나무
 ③ 은행나무, 향나무 ④ 오리나무, 소나무

- 100개의 종자를 가지고 발아시험 결과 경과일에 따른 발아종자수가 다음과 같을 때 발아세는?

경과일수	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
발아종자수	0	0	3	7	10	35	9	8	3	4

- 35% ② 45%
 ③ 55% ④ 65%
- 옻나무, 피나무, 주엽나무 등의 종자발아촉진 방법으로 가장 적합한 것은?
 ① 침수처리 ② 노천매장
 ③ 황산처리법 ④ 파종시기의 변경
- 토양 입단구조의 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 토양공극과 관련이 있다.
 ② 토양을 단단히 밟아주면 형성이 어렵다.
 ③ 유기질비료 사용이 많을수록 형성이 어렵다.
 ④ 입단구조가 발달하면 보수성과 통기성이 좋아진다.
- 종자가 성숙한 후 가장 오랫동안 모수에 붙어 있는 수종은?
 ① 단풍나무 ② 느티나무
 ③ 양버즘나무 ④ 방크스소나무
- 뿌리의 내피에 발달한 카스페이안대(Casparian strip)의 역할에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 뿌리털을 통해 흡수한 물의 이동을 효율적으로 차단하는 역할을 한다.
 ② 뿌리털을 통해 흡수한 물이 지나치게 다량 흡수되는 것을 방지하는 역할을 한다.
 ③ 뿌리털을 통해 흡수한 물에 녹아있는 무기양료를 보아서 보관하는 역할을 한다.
 ④ 뿌리털을 통해 흡수한 물에 녹아있는 무기양료만 통과시키는 거름종이 역할을 한다.
- 육묘 시 해가림을 해 주어야 하는 수종만으로 짝지어진 것은?
 ① *Quercus acutissima*, *Ulmus pumila*
 ② *Picea jezoensis*, *Abies holophylla*
 ③ *Pinus densiflora*, *Juglans sinensis*
 ④ *Pinus thunbergii*, *Ailanthus altissima*
- 개별작업의 장점으로 옳지 않은 것은?
 ① 작업방법이 간단하다.
 ② 음수조림에 적합하다.
 ③ 수종을 다른 수종으로 바꾸고자 할 때 가장 쉬운 방법이다.
 ④ 택벌작업에 비해서 높은 수준의 기술을 필요로 하지 않는다.
- 식물이 흡수 이용할 수 있는 토양수분은?
 ① 팽윤수 ② 흡습수
 ③ 화합수 ④ 모관수
- 순림에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 수령이 동일한 산림을 뜻한다.
 ② 한 가지 수종으로 구성된 산림을 뜻한다.
 ③ 순림은 병충해, 풍수해 등에 대하여 저항성이 비교적 강하다.
 ④ 음수인 수종은 양수인 수종보다, 천연림은 인공림보다 순림이 쉽게 형성된

【3과목】 임업경영학 (20문제)

41. 수고 측정 기구가 아닌 것은?
 - ① 트랜짓(transit)
 - ② 덴드로미터(dendrometer)
 - ③ 빌티모아스틱(biltimore stick)
 - ④ 아브네이레블(Abney hand level)
42. 진계생장량에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 고사량과 벌채량을 포함한 총 성장량
 - ② 측정 초기의 생존 임목 재적이 측정 말기에 변화한 변화량
 - ③ 측정 초기의 생존 임목 재적과 측정 말기의 생존 임목 재적의 차이
 - ④ 산림조사기간 동안 측정할 수 있는 크기로 성장한 새로운 임목들의 재적
43. 감가상각비를 계산하기 위한 기본적 요소가 아닌 것은?
 - ① 취득원가 ② 자본이율
 - ③ 잔존가치 ④ 사용년수
44. 법정림의 법정상태 요건으로 해당하지 않는 것은?
 - ① 법정축적 ② 법정벌채량
 - ③ 법정임분배치 ④ 법정영급분배
45. 임업경영의 성과분석에 대한 계산식으로 옳지 않은 것은?
 - ① 임업소득 = 임업조수익 - 임업경영비
 - ② 임가소득 = 임업소득 + 농업소득 + 기타소득
 - ③ 임업경영비 = 임업현금지출 + 미처분임산물재고감소액 + 임업생산자재재고감소액 + 주임목감소액 - 감가상각비
 - ④ 임업조수익 = 임업현금수입 + 임산물가계소비액 + 미처분임산물증감액 + 임업생산 자재재고증감액 + 임목성장액
46. 임업의 경제적 특성으로 원목가격 구성요소에서 가장 큰 항목은?
 - ① 지대 ② 육림비
 - ③ 운반비 ④ 감가상각비
47. 임업이율의 특징으로 옳은 것은?
 - ① 대부이율 ② 명목이율
 - ③ 현실이율 ④ 단기이율
48. 유동자본재가 아닌 것은?
 - ① 임도 ② 묘목
 - ③ 종자 ④ 비료
49. 어떤 산림에서 간벌수입 1천만원을 연이율 5%로 20년 후의 벌기까지 거치하면 후가는?
 - ① 약 2,650만원 ② 약 2,950만원
 - ③ 약 3,660만원 ④ 약 3,960만원
50. 임업소득률 계산식으로 옳은 것은?
 - ① 임업소득 ÷ 임가소득
 - ② 임업소득 ÷ 임업조수익
 - ③ 임업소득 ÷ 농림업 외 소득
 - ④ (임업소득 + 농업소득) ÷ 농림업 외 소득
51. 토지 순수익 최대의 벌기령 시기가 빨라지는 경우로 옳은 것은?
 - ① 이율이 낮을수록
 - ② 조림비가 많을수록
 - ③ 관리비가 많을수록
 - ④ 간벌수확의 시기가 빠를수록
52. 지황조사에서 제지에 해당하는 것은?
 - ① 관련 법률에 의거 지정된 임지
 - ② 임목본수 비율이 30% 이상인 임지
 - ③ 임목본수 비율이 30% 이하인 임지
 - ④ 암석 및 석력지로서 조림이 불가능한 임지
53. 임지평가방법 중 마이너스(-) 값이 나올 수 있는 것은?
 - ① 대용법 ② 입지법
 - ③ 임지기망가법 ④ 임지매매가법
54. 장래에 기대되는 수익을 일정한 이율로 할인하여 현재가를 구하는 산림평가 방법은?
 - ① 기망가법 ② 비용가법
 - ③ 매매가법 ④ 입목가법
55. 경영계획을 수립할 때 가장 먼저 구획하는 것은?
 - ① 소반 ② 임반
 - ③ 작업급 ④ 경영계획구
56. 산림 조사 시 기재 요령의 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 수고는 입목수고의 최저를 측정하여 기재한다.
 - ② 임종은 임공림과 천연림으로 구분하여 각각 인과 천으로 줄여 기재한다.
 - ③ 임령은 이령림의 경우 그 수령의 범위를 분모고 하고 평균수령(대표분포수령)을 분자로 한다.
 - ④ 임상은 침엽수림, 활엽수림, 침활혼효림, 미입목지로 구분하여 각각 침, 활, 혼, 미로 기재한다.
57. 통나무의 길이가 7m, 원구의 단면적이 1.4m², 말구의 단면적이 0.6m²일 때 스말리안(Smalian)식에 의한 이 통나무의 재적은 얼마인가?
 - ① 0.3m³ ② 1.2m³
 - ③ 7.0m³ ④ 30m³
58. 25년생 소나무의 재적이 0.25m³일 때 평균성장량은?
 - ① 0.010m³ ② 0.025m³
 - ③ 0.100m³ ④ 0.250m³
59. 주업적 임업의 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 기업과 독립가의 임업이 해당된다.
 - ② 주로 연료 및 농용재 생산을 위한 임업형태이다.
 - ③ 임업을 주업으로 하는 100ha 이상의 임업형태이다.
 - ④ 임업을 독립된 경영조직으로 운영하는 임업형태이다.
60. 임업경영에서 보속작업의 장점으로 옳지 않은 것은?
 - ① 목재 관련 산업의 발전에 기여 한다
 - ② 지역주민에게 안정된 고용기회를 제공한다.
 - ③ 사업량의 변동이 작아 경영관리가 간편하다.
 - ④ 평균성장량이 증가하여 경제적 경영이 가능하다.

