

2015년 2회 산림산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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)

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

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

【1과목】 조림학 (20문제)

1. 다음 수종 중 완전화에 속하는 것은?
 - ① 자귀나무 ② 자작나무
 - ③ 버드나무 ④ 가래나무
2. 다음 중 종자 발아촉진제가 아닌 것은?
 - ① 에틸렌 ② 지베렐린
 - ③ 시토키닌 ④ 황화칼륨
3. 임목의 기원이 맹아이고 주로 연료생산을 위해 비교적 단벌기로 이용하는 것은?
 - ① 교림 ② 왜림
 - ③ 중림 ④ 죽림
4. 임지 보호 효과가 가장 큰 작업종은?
 - ① 개별작업 ② 택벌작업
 - ③ 모수작업 ④ 왜림작업
5. 임목 종자 크기를 대립 또는 소립으로 나눌 때, 소립에 해당하는 것은?
 - ① *Ginkgo biloba* ② *Pinus densiflora*
 - ③ *Torreya nucifera* ④ *Camellia japonica*
6. 질소 결핍 시 나타나는 증상으로 가장 두드러진 것은?
 - ① 잎에 검은 반점이 나타난다.
 - ② 성숙잎에 황화현상이 나타난다.
 - ③ 절간생장이 억제되고 잎이 작아진다.
 - ④ 새로 성장한 부분의 발육이 매우 불량하고 백화현상이 나타난다.
7. 연중 종자 생산 시기가 가장 빠른 수종은?
 - ① 주목 ② 팽나무
 - ③ 회화나무 ④ 사시나무
8. 일반적으로 대부분의 침엽수 및 단풍나무류, 참나무류 등의 활엽수 생육에 가장 적합한 토양산도의 범위는?
 - ① pH 4.0~4.7 ② pH 4.8~5.4
 - ③ pH 5.5~6.5 ④ pH 6.6~7.3
9. 묘간거리가 2m인 정삼각형 식재 때의 1ha 당 묘본수는?
 - ① 약 1,848본 ② 약 2,283본
 - ③ 약 2,887본 ④ 약 5,132본
10. 묘목 가식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 가식지 주변에는 배수로를 설치한다.
 - ② 묘목의 끝이 남쪽을 향하게 하여 45도 경사지게 한다.
 - ③ 가급적 비가 오거나 또는 비가 온 후 바로 가식을 실시한다.
 - ④ 조림예정지가 원거리에 있거나 해빙이 늦은 지역은 조림예정지 부근에 가식 월동을 한다.
11. 천연갱신의 장점으로 옳지 않은 것은?
 - ① 임지관리에 전문적인 육림기술이 불필요하다.
 - ② 수종 선정의 잘못으로 조림에 실패할 염려가 없다.
 - ③ 임지가 나출되는 일이 드물고 지력유지에 적합하다.
 - ④ 인공 단순림에 비하여 각종 위해에 대하여 저항력이 크다.
12. 가지치기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 일반적으로 가지치기 굵기의 한계는 6cm 정도이다.
 - ② 소나무는 가지치기 상면이 유합하는데 3~4년 정도 걸린다.
 - ③ 가지치기 시기는 성장휴지기로서 수액유통 시작의 직전이 좋다.
 - ④ 수목의 수고생장에 따라 마디 없는 우량재 생산을 위해서 실시한다.
13. 1-1 묘목에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 1년생의 침엽수 묘목
 - ② 한번 이식된 2년생 묘목
 - ③ 파종상에서 2년 지낸 묘목
 - ④ 대목이 1년생이고 접수가 1년생인 묘목
14. 소립종자의 실중에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 종자 1립의 평균무게
 - ② 종자 100립의 무게
 - ③ 종자 500립의 무게
 - ④ 종자 1,000립의 무게
15. 우량 묘목 조건으로 옳지 않은 것은?
 - ① 측근과 세근의 발달량이 많을 것
 - ② 가지가 사방으로 고루 뻗어 발달 한 것
 - ③ 온도 저하에 따른 고유의 변색과 광택을 가질 것
 - ④ 침엽수종의 경우 정아보다는 측아 발달이 우세한 것
16. 수목에 비료를 주는 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 일반적으로 봄에 비료를 주는 것이 가장 좋다.
 - ② 수확량점감의 법칙에 따라 일정량의 비료를 주어야 한다.
 - ③ 유기물이 적은 경사지는 비료를 준 뒤 큰 비가 와도 유실 우려가 없다.
 - ④ 늦여름에서 초가을 사이에 비료를 주면 옷자라 겨울에 피해를 입는다.
17. 도태간벌의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 장벌기 고급 대경재 생산에 유리하고 간벌목 선정이 유리하다.
 - ② 우세목을 선발하는 무육벌채적 수단을 갖고 있는 간벌양식이다.
 - ③ 미래목의 수관맹아 형성의 억제와 임분의 복층구조 유도가 용이하다.
 - ④ 미래목 사이의 거리는 최소 2m 이상으로 임지 내에 고르게 분포하도록 한다.
18. 흙을 비벼보거나 육안으로 보아 모래가 1/3이하를 차지하고 있다고 느껴지는 토양은?
 - ① 양토 ② 식양토
 - ③ 사질양토 ④ 미사질양토
19. 어떤 수목이 1000cc(1kg)의 물을 증산시켜 2g의 건물질을 생산하였다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 증산능은 1이다.
 - ② 증산계수는 500이다.
 - ③ 증산비는 1 : 500이고, 1g의 건물질을 만드는 증산량은 500cc이다.
 - ④ 건물질의 단위량당 소비되는 물의 양을 요수량이라고 하며, 증산비 또는 증산계수로 나타낸다.

20. 토양 단면 중 A0층에서 볼 수 있는 H층(부식층)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 낙엽으로 된 층이며 원형 그대로 쌓여 있다.
 ② 풍화가 불완전한 층으로 집적층의 아래에 있는 층이다.
 ③ 흑갈색의 유기물로 육안으로는 조직을 알 수 없고 대체적으로 산성이 강하다.
 ④ 낙엽 등의 유기물이 다소 분해되었지만 육안으로 조직을 알 수 있는 상태이다.

[2과목] 산림보호학 (20문제)

21. 천연기념물에 속하지 않는 조류는?
 ① 고니 ② 크낙새
 ③ 두루미 ④ 쇠딱따구리
22. 산림병해충 방제규정에 따른 나무주사에 의한 솔잎혹파리 방제효과 조사 시기는?
 ① 방제 다음년도 5~6월
 ② 나무주사 후 5일 이내
 ③ 방제 당해 연도 10월 중
 ④ 방제 다음년도 10월 중
23. 솔잎혹파리먹좀벌의 형태 및 생태특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 다포식 기생자이다.
 ② 1령 유충으로 월동한다.
 ③ 2령 유충에서 번데기가 된다.
 ④ 부화한 유충은 기주의 뇌 또는 중장에 기생하며 생활한다.
24. 수병의 방제를 위한 예방법과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 숲가꾸기 ② 임지 정리
 ③ 환상박피 작업 ④ 건전한 묘목 육성
25. 균류에 의한 수병이 아닌 것은?
 ① 소나무 흑병 ② 뽕나무 오갈병
 ③ 잣나무 털녹병 ④ 밤나무 줄기마름병
26. 야생생물 보호 및 관리에 관한 법률에 지정되어 있는 멸종위기야생생물 I급에 해당되지 않는 포유류는?
 ① 여우 ② 수달
 ③ 호랑이 ④ 하늘다람쥐
27. 소나무 흑병을 발병하게 하는 것으로 중간기주에서 월동하고, 이듬해 봄에 형성되어 소나무로 날아가 흑을 만드는 것은?
 ① 자좌 ② 녹포자
 ③ 담자포자 ④ 녹병포자
28. 흡습성 해충으로 옳지 않은 것은?
 ① 도토리거위벌레 ② 솔껍질깍지벌레
 ③ 버즘나무방패벌레 ④ 느티나무벼룩바구미
29. 내화력이 약한 수종으로만 나열된 것은?
 ① 소나무, 삼나무 ② 분비나무, 회양목
 ③ 사시나무, 음나무 ④ 은행나무, 잎갈나무
30. 모자이크병을 일으키는 병원체는?
 ① 세균 ② 곰팡이
 ③ 바이러스 ④ 원생동물

31. 윤작의 연한이 짧아도 방제의 효과를 올릴 수 있는 병균은?
 ① 낙엽송 모잘록병균 ② 자주빛날개무늬병균
 ③ 오동나무 뿌리혹병균 ④ 오리나무 갈색무늬병균
32. 어린 유충이 초본의 줄기 속을 식해하고 성장한 후 줄기 중 심부에 갱도를 뚫으며 가해하는 해충은?
 ① 솔박각시 ② 박쥐나방
 ③ 오리나무잎벌레 ④ 소나무가루깍지벌레
33. 천막벌레나방의 유령기와 같이 나뭇가지 위에 모여 있는 동안에 이용하는 해충방제법으로 가장 적합한 것은?
 ① 동화 유살한다.
 ② 먹이로 유살한다.
 ③ 벌레집을 제거하거나 소살한다.
 ④ 땅에 비닐 천을 깔고 나무를 툰다.
34. 솔수염하늘소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 유충으로 월동한다.
 ② 소나무재선충병 매개체이다.
 ③ 주로 봄과 여름 사이에 산란한다.
 ④ 주로 쇠약한 소나무의 가지를 후식 가해한다.
35. 산불을 인위적으로 적당히 활용하는 처방화입의 효용으로 옳지 않은 것은?
 ① 병충해를 방제 할 수 있다.
 ② 임지의 조부식층을 보존할 수 있다.
 ③ 야생 목초의 질과 양을 개량시킨다.
 ④ 일부 수종의 천연하종을 가능하게 한다.
36. 솔잎혹파리의 통상적인 우화시기는?
 ① 2월~4월 ② 5월~7월
 ③ 8월~10월 ④ 11월~1월
37. 낙엽송 잎떨림병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 감염된 수목은 급격하게 말라죽는다.
 ② 숲 내부가 그늘지고 습한 경우 발생하기 쉽다.
 ③ 만코제브 수화제 또는 4-4식 보르도액을 살포하여 방제한다.
 ④ 가을에 수목 아랫 가지에서부터 잎이 갈색으로 변하여 낙엽이 된다.
38. 병원체가 종자에 붙어서 월동하는 것은?
 ① 잣나무 털녹병균 ② 소나무 모잘록병균
 ③ 밤나무 줄기마름병균 ④ 오동나무 빗자루병균
39. 미국흰불나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 번데기로 월동한다.
 ② 어린 유충은 군서생활을 한다.
 ③ 디플루벤주론 수화제로 방제한다.
 ④ 2화기보다 1화기가 수목의 피해가 심하다.
40. 훈증제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 해충이 접근하지 못하는 기능이 있다.
 ② 가스 상태로 해충의 기문을 통해 침투한다.
 ③ 메틸브로마이드, 시안화수소가스 등이 있다.
 ④ 토양훈증할 경우 지표면에 구멍을 뚫고 약물을 주입한다.

