

2007년 2회 조경산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

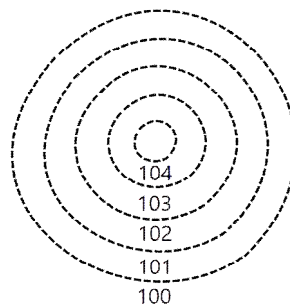
1. 다음 중 적정 이용객 수에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 사회적 수요가 생태적 수요 능력을 넘지 않을 경우에는 사회적 수요를 기준으로 한다.
 나. 사회적 수요가 생태적 수요 능력을 넘는 경우에는 생태적 수요를 기준으로 한다.
 다. 사회적 수요가 생태적 수요능력을 넘는 경우에는 입장객 수를 제한하는 방법으로 대처한다.
 라. 사회적 수요가 생태적 수요를 훨씬 초과할 경우에는 최대 일 이용자 수를 낮게 적용하여 산출한다.
2. 중국정원에서 영대(靈臺)가 있었던 나라는?
 가. 주나라 나. 수나라
 다. 송나라 라. 한나라
3. 주거단지에서 쿨데삭(cul-de-sec)도로의 설치 목적으로 가장 적합한 것은?
 가. 차량으로부터 분리된 안전한 녹지를 확보할 수 있다.
 나. 차량동선을 짧게 할 수 있다.
 다. 보행동선을 짧게 할 수 있다.
 라. 상가 이용이 편리하다.
4. 우리나라의 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률상 그 기능 및 주제에 따른 도시공원의 세분화에 해당하지 않는 것은?
 가. 문화공원 나. 수변공원
 다. 지구공원 라. 역사공원
5. 주택 단지 조경계획서 보차 분리를 위하여 실시되는 기법이라고 할 수 없는 것은?
 가. 평면적 분리 수법
 나. 시간적 분리 수법
 다. 입체적 분리 수법
 라. 심리적 분리 수법
6. 자연공원을 계획하기 위하여 조사분석 시 인문사회 환경의 조사 항목은?
 가. 식생조사
 나. 수문조사
 다. 리모트센싱에 의한 환경조사
 라. 토지이용조사
7. 다음 중 삼국사기에 기록된 것으로 828년 흥덕왕(興德王) 때 대렴(大廉)이 당(唐)에 갔다 오면서 차(茶)의 종자를 가지고 와서 차를 심었던 곳은?
 가. 지리산(地理山) 나. 토함산(吐含山)
 다. 경주 남산(南山) 라. 해남 대흥사(大興寺)
8. 전혀 관계없는 몇 조(組)의 전문가 그룹으로 하여금 유기적으로 체계화된 몇 개의 계획안을 만들게 하여 그 가운데서 주민 또는 이용자가 가장 좋다고 생각하는 하나의 안(案)을 고르는 계획 과정은?
 가. 단일형 과정 나. 반복형 과정
 다. 연환형 과정 라. 선택형 과정
9. 다음 중 고속도로 주변 경관의 설계 시 제1차적으로 고려해야 할 사항은?
 가. 인간 척도 나. 배수
 다. 속도 척도 라. 성토와 절토
10. 환경적으로 건전하고 지속 가능한 개발(ESSD)에 대해서는 많은 해석이 있는데 다음 중 골자를 이루고 있는 개념이 아닌 것은?
 가. 효율적인 개발
 나. 세대 간의 형평성
 다. 환경용량 한계 내에서의 개발
 라. 사회정의적 관점에서의 개발
11. 젊었을 때 중국을 다녀와서 정자나 탑 또는 다리 등의 중국식 수법을 영국식 정원 양식에 가미한 사람은?
 가. 험프리 렉턴(Humphrey Repton)
 나. 윌리엄 켄트(William Kent)
 다. 란셀로트 부라운(Lancelot Brown)
 라. 윌리엄 챔버(William Chamber)
12. 울창한 침엽수나 연못의 검푸른 수면의 느낌은?
 가. 생동적이다. 나. 환희적이다.
 다. 엄숙하다. 라. 우아하다.
13. 다음 중 붉은색 번(Radburn) 계획의 특징이 아닌 것은?
 가. 단지 내를 관통하는 통과교통을 허용하였다.
 나. 주택지에는 막다른 길(cut-de-sac)을 설치하였다.
 다. 대가구(大街區, super-block) 개념을 최초로 도입하였다.
 라. 단지 중심부에는 근린시설과 공원을 배치하였다.
14. 모모야마(槲山)시대 석등, 세수통 등 점경물을 설치하고 소공간을 자연 그대로의 규모로 꾸민 정원 양식은?
 가. 정토정원 나. 고산수정원
 다. 다정 라. 침전식정원
15. 영향평가와 관련해서 각 평가분야별 중앙행정기관의 연결이 틀린 것은?
 가. 환경영향평가분야 : 환경부
 나. 교통영향평가분야 : 건설교통부
 다. 재해영향평가분야 : 소방방재청
 라. 인구영향평가분야 : 통계청
16. 자전거이용시설의 구조·시설기준에 관한 내용이 틀린 것은?
 가. 자전거도로의 폭은 1.1미터 이상으로 한다.
 나. 자전거도로의 양측에 0.8미터 이상의 갯길을 설치해야 한다.
 다. 자전거전용도로의 설계속도는 30킬로미터/시이다.
 라. 설계속도 20킬로미터/시 이상에서는 15미터 이상의 정지 시거를 확보해야 한다.
17. 축척 1/10000, 1/25000 지형도의 주곡선 간격은 각각 몇 m인가?
 가. 1m, 2m 나. 5m, 10m
 다. 10m, 20m 라. 50m, 100m

35. 다음 중 낙엽 침엽수가 아닌 수종은?
 가. 낙엽송 나. 메타쉐콰리아
 다. 은행나무 라. 히말라야시다
36. 다음 중 내화성(耐火性)이 강한 수종은?
 가. *Pinus densiflora*
 나. *Cryptomeria japonica*
 다. *Torreya nucifera*
 라. *Ginkgo biloba*
37. 정원 수목의 수형에 가장 예민하게 영향을 미치는 인자는?
 가. 수분 나. 영양분
 다. 광선 라. 품종
38. 관찰자의 시야에서 볼 때 앞에서 뒤로 향하여 고운 질감 = 중간 질감 - 거친 질감으로 식재구성을 하면 어떠한 공간의 효과를 나타내는가?
 가. 더욱 멀리 보인다.
 나. 더욱 가깝게 보인다.
 다. 팽창되는 느낌을 보인다.
 라. 혼란스런 느낌을 준다.
39. 토양 속에서 식물과 수분의 관계를 원활히 하기 위한 대책으로 틀린 것은?
 가. 지하수위가 높은 경우에는 중형으로 배수구를 파서 수위를 낮춘다.
 나. 지표가 다져져 있으면 표토를 갈아 수분의 흡수가 원활하게 한다.
 다. 지하수위가 낮은 경우에는 식재 예정 지하부에 불투수층(不透水層)을 만든다.
 라. 수목의 환경으로서는 지하 수위가 대략 1.5m~2.5m 정도가 좋다.
40. 지미식물의 규격표시 방법으로 틀린 것은?
 가. 노지나 온실에서 분화재배에 잘 견디는 식물은 포트 단위로 한다.
 나. 새끼치기를 하여 번식하는 식물은 분얼 수로 한다.
 다. 목본성 식물 중 결가지가 뺀 것은 분지 수, 생육년수, 지상부의 생장길이를 한다.
 라. 다년생 자생식물은 대부분 노지에서 재배하므로 수목 규격으로 한다.

【3과목】 조경시공 (20문제)

41. 공사설계 내역서 산정 시 1원 단위 이상이 아닌 것은?
 가. 설계서의 소개
 나. 설계서의 금액란
 다. 일위대기표의 계급
 라. 일위대기표의 금액란
42. 우수유출량의 산정($Q = \frac{C \cdot I \cdot A}{360}$) 시 관계가 없는 것은?
 가. 총강수량 나. 유출계수
 다. 강우강도 라. 배수면적

43. 이장용 마감 바르기용 모르타르 배합이 1 : 3일 경우 m²당 할증이 포함된 개략 시멘트량으로 적합한 것은?
 가. 1093kg 나. 750kg
 다. 510kg 라. 380kg
44. 콘크리트 포장의 줄눈의 설치에 관한 설명으로 틀린 것은?
 가. 신축/팽창 줄눈은 온도의 변화로 인한 수축, 팽창에 의해 생기는 파손을 막기 위한 것이다.
 나. 시공 줄눈(construction joint)은 콘크리트 시공상 필요에 의해서 콘크리트 타설을 중단하는 위치에 설치하는 이음이다.
 다. 포장 면이 기존 구조물과 만나는 곳에는 수축 줄눈(contraction joint)을 설치한다.
 라. 콘크리트 경화 시 수축에 의한 균열을 방지하고, 슬래브에서 발생하는 수평 움직임을 조절하기 위하여 조절줄눈(control joint)을 설치한다.
45. 시멘트에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 분말도가 고울수록 조기강도는 커진다.
 나. 시멘트는 제조 직후 보다 장기간 저장하여 사용해야 강도가 커진다.
 다. 일반적으로 온도가 높을수록 응결은 빨라진다.
 라. 시멘트의 강도는 시멘트의 조성, 물·시멘트비, 재령 및 양생 조건 등에 따라 달라진다.
46. 다음 중 사면붕괴에 가장 큰 영향을 미치는 것은?
 가. 자유수 나. 흡착수
 다. 화학 결합수 라. 모관수
47. 조경 시공관리의 3대 관리 기능이 아닌 것은?
 가. 공정관리 나. 설계도서관리
 다. 품질관리 라. 원가관리
48. 표고 100m로 표시된 등고선의 면적이 55m², 101m로 표시된 곳의 면적이 45m², 102m로 된 곳은 35m², 103m로 된 곳은 25m², 104m로 된 곳은 15m²이다. 표고 100m로 평탄지를 만들기 위해 절토를 할 때 절토의 양은?



- 가. 50m³ 나. 75m³
 다. 140m³ 라. 180m³

49. 다음 힘에 대한 설명 중 틀린 것은?
 가. 힘의 3요소란 힘의 크기, 방향, 농도를 말한다.
 나. 1개로 대치된 힘을 여러 개의 힘들에 대한 합력이라 한다.
 다. 1개의 힘이 2개 이상의 힘으로 나누어진 것을 분력이라 한다.
 라. 힘의 어느 한 점에 대한 회전 능력을 모멘트라 한다.

64. 조경공사 표준시방서에서 동해의 우려가 있거나 온난한 지역에서 생육한 수목 등을 식재 하였을 때 일반적으로 기온이 어느 정도 이하로 떨어지면 월동작업을 해야 하는가?
 가. 영하 5°C 이하 나. 영하 10°C 이하
 다. 영하 15°C 이하 라. 영하 20°C 이하

65. 배나무의 붉은 별무늬 병균의 기주 교대 식물로 옳은 것은?
 가. 향나무 나. 전나무
 다. 잣나무 라. 소나무

66. 다음 정원이나 밭에 잘 발생하는 잡초들 중 1년생 잡초는?
 가. 마디풀 나. 개보리뿌이
 다. 망초 라. 광대나물

67. 벤치의 콘크리트 뿔어 붙이기 보수 시에 1회당 뿔어 붙이는 층은 몇 cm로 하는 것이 이상적인가?
 가. 0.5~1cm 나. 2~5cm
 다. 6~8cm 라. 9~12cm

68. 다음 중 잔디의 피티움마름병에 효과가 가장 큰 것은?
 가. 메타실염수화제(리도밀염지)
 나. 메타실 · 동수화제(리도밀동)
 다. 타로닐수화제(타코닐)
 라. 나크수화제(세빈)

69. 다음 [보기]에 인터로킹 블록 침하에 따른 보수 작업 순서 중 ()에 적합한 것은?

위치선정 → 블록제거 →기반층 보수 → 기반층 진압
 → 블록 깔기 → () → 블록 이음새 모래 삽입
 →검사

가. 기반 다지기 나. 콤팩팅 작업
 다. 노반층 제거 라. 모래 고르기

70. 한국잔디에서 고온기에 라이족토니아 솔라니 푸사리움 병원균이 발생되어 문제되는 병으로 치료가 힘든 병은?
 가. 라지 패취병 나. 엽고병
 다. 엘로우 패취병 라. 설부병

71. 1951년 레크리에이션 수용능력의 인자에 대한 최초의 연구를 수행한 사람은?
 가. La Page 나. Lucas
 다. Rodgers 라. J.V.Wager

72. 가로 조명등의 유지관리상 특징 설명으로 옳은 것은?
 가. 알루미늄 조명등은 부식에 강하고, 유지관리가 용이하며, 내구성도 크나 비용이 많이 든다.
 나. 콘크리트로 제조된 조명등은 유지관리가 용이하고 내구성도 강하지만 부식에는 약하다.
 다. 강철 조명등은 합금강철 조명등으로 제조되어 내구성이 강하고, 페넨트 부착에 강하지만 부식이 용이하여 채색이 요구된다.
 라. 나무로 만든 조명등은 미관적으로 좋고 초기에는 유지관리하기도 좋아서 별다른 단점은 생각하지 않아도 좋다.

73. 다음 잡초 방제 설명으로 틀린 것은?
 가. 짚멀칭도 잡초 방제의 효과가 있다.
 나. 제초제에는 2,4-D, 시마네제, 파미드제 등이 있다.
 다. 농약과 비료를 함께 뿌리는 것이 노력 절감이 되므로 되도록 혼용하여 사용한다.
 라. 시기적으로 몇 가지 제초제를 체계적으로 사용한다.

74. 다음 [보기]의 설명에 해당되는 시민참여의 형태는?

시민참여를 안시타인의 이론에 따라 크게 3유형으로 구분했을 때, 실질적인 주민참여 단계인 시민권력의 단계에 해당 정부, 일반시민, 시민단체, 학생, 기업, 기타 이해 당사자(stakeholder)가 고루 참여

가. 시민자치(citizen control)
 나. 파트너십(partnership)
 다. 상담자문(consultation)
 라. 조작(manipulation)

75. 다음 식물 병원체 중에서 크기가 작은 것은?
 가. 진균(곰팡이) 나. 세균
 다. 선충 라. 바이러스

76. 대부분의 곤충 가슴에 1쌍이 있으며, 2개가 합쳐지면서 임틀안으로 소화효소를 분비하는데, 탄수화물을 분해하는 효소가 주성분인 소화계 기관은?
 가. 침샘 나. 전장
 다. 중장 라. 후장

77. 다음 전정 및 정지에 대한 설명 중 부적합한 것은?
 가. 산울타리의 경우 1년에 2~4회의 전정이 필요하다.
 나. 꽃이 피는 수목의 전정은 꽃이 진 직후가 좋다.
 다. 낙엽 활엽수의 전정은 낙엽 후인 10월부터 12월까지가 적당하다.
 라. 나무의 생장 습성을 고려하여 위쪽은 약하게 아래쪽은 강하게 전정 한다.

78. 배수구의 평균유속이 0.5m/sec이고, 이 배수구의 횡단면은 가로 2m, 세로 1m일 때 배수 유량은?
 가. 0.5m³/sec 나. 1.0m³/sec
 다. 1.5m³/sec 라. 2.0m³/sec

79. 수병치료를 위한 수간주사법에 대한 설명이 옳은 것은?
 가. 청명한 날의 낮 시간에 실시한다.
 나. 수간주사액은 주로 살균제 성분이다.
 다. 빛자루병의 치료에는 효과가 없다.
 라. 수피 두께 정도까지 바늘을 찌른다.

80. 조경 시설물의 유지관리 기준 설정 시 고려사항이 아닌 것은?
 가. 이용밀도
 나. 장비의 효율성
 다. 날씨 및 지형
 라. 감독자의 수와 기술 수준