

1과목 : 조경사

1. 프랑스 베르사유궁원에서 사용된 “파르테르(Parterre)”란 명칭으로 가장 적당한 것은?

- ① 분수 명칭                      ② 화단 명칭
- ③ 연못 명칭                      ④ 산책로

2. 다음 유럽 조경사의 각 시대를 주도권의 관점에서 특징적으로 구분한 것 중 부적합한 것은?

- ① 15세기 - 이탈리아 노단건축식 정원
- ② 16세기 - 이탈리아 바로크식 정원
- ③ 17세기 - 프랑스 평면기하학식 정원
- ④ 18세기 - 독일 구성식 정원

3. 다음 중 몬탈토(Montalto)의 분수와 쌍둥이 카지노(twincasino)가 있는 곳은?

- ① 란테장(Villa Lante)
- ② 메디치장(Villa Medici)
- ③ 에스테장(Villa d'Este)
- ④ 파르네제장(Villa Farnese)

4. 중국 청조(淸朝)의 원림 중 3산5원에 해당하지않는 것은?

- ① 만수산 소원(小園)                      ② 향상 정의원(靜宜園)
- ③ 옥천산 정명원(靜明園)                      ④ 원명원(圓明園)

5. 고려시대 개성 만월대에 대한 설명으로 틀린것은?

- ① 김홍도가 그린 기로세련계도의 소재가 되었다.
- ② 높은 축대를 쌓고 동서축으로 건물을 배치하였다.
- ③ 숙종 때 모란으로 명성이 높았던 사루가 있었다.
- ④ 상춘정에는 곡연(曲宴)을 행하였다는 기록이있다.

6. 대동사강(大東史綱)에 기씨조선 의양왕은 “후원에 정자를 세워 신하들과 잔치를 베풀었다”는 기록이 있다. 이 정자의 이름은?

- ① 임류각(臨流閣)                      ② 구선각(求仙閣)
- ③ 청류각(淸流閣)                      ④ 청연각(淸燕閣)

7. 일본의 도산(모모야마)시대 다정(茶庭)에서 발달한 일본의 주요 전통정원 요소와 관련 있는 것은?

- ① 인공모래밭과 석등                      ② 석등과 수수분(水手盆)
- ③ 수수분(水手盆)과 학돌                      ④ 학돌과 석등

8. 니푸르(Nippur)시는 B.C4500년경에 메소포타미아지역에 건설된 도시로서 점토판에 새겨진 이 도시의 평면도는 세계 최초의 도시계획자료라고 알려져 있다. 이 점토판에서 볼 수 있는 니푸르시의 도시시설이 아닌 것은?

- ① 운하(Canal)                      ② 도시공원(City Park)
- ③ 신전(Temple)                      ④ 지구라트(Ziggurat)

9. 조선시대 벌써 가운데 충청지방에 조영된 것은?

- ① 석파정(김홍근)                      ② 초간정(권문해)
- ③ 남간정사(송시열)                      ④ 명옥헌(오명중)

10. 국제조경가연합에 관한 설명 중 옳지 않는 것은?

- ① 일명 “IFLA”라고도 한다.

- ② 1948년 미국의 뉴욕에서 창립되었다.
- ③ 초대 회장은 제리코아(G.A.Gellicoe)였다.
- ④ 창립 회원국 수는 14개국이었다.

11. 브리지맨(Bridgeman)에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 버킹검의 스토크(stowe)원을 설계하였다.
- ② 궁원(宮苑)의 관리를 담당하고 있던 사람이다.
- ③ 런던과 와이지의 정원조성방식을 탈피하고자했다.
- ④ 부지를 작게 구획 짓는 수법을 구사하였다.

12. 일본 실정(무로마치)시대 선종사원인 대덕사 대선원(大仙院) 석정(石庭)의 특징을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 이상적 고산수식 정원
- ② 원근법의 원리를 살린 대풍경의 묘사
- ③ 평지에 15개 돌을 배치하고 흰모래로 마감한의장기법
- ④ 수학적 비례에 의한 조화와 안정감

13. 다음 무굴왕조의 이슬람 정원 중 사-자한 시대의 것이 아닌 것은?

- ① 차스마-샤히                      ② 샤리마르-바그
- ③ 타지마할                      ④ 니샤트-바그

14. 다음 중 누하진입형이 아닌 것은?

- ① 화엄사 진제루(晉濟樓)                      ② 용문사 해운루(海雲樓)
- ③ 송광사 종고루(鐘鼓樓)                      ④ 부석사 안양루(安養樓)

15. 고구려 장수왕 15년(427년)에 평양으로 천도후궁을 축하고 훌륭한 궁원(宮苑)을 조성하였다. 이궁의 명칭은?

- ① 대성궁(大成宮)                      ② 안학궁(安鶴宮)
- ③ 동명궁(東明宮)                      ④ 대동궁(大東宮)

16. 이집트 주택정원의 특징이 아닌 것은?

- ① 장방형의 화단·J연못·U울타리 등이 배치되어있다.
- ② 입구에는 탑문(pylon)이 설치되어 있다.
- ③ 원로에는 관개수로와 정자(arbor)가 있다.
- ④ 수목의 식재로 담을 허물고 장식적 상징적정원을 조성하였다.

17. 한자로 된 식물명을 한글로 잘못 적은 것은?

- ① 槐 : 회화나무                      ② 紫薇 : 장미화
- ③ 大槿 : 무궁화                      ④ 山茶 : 동백

18. 창덕궁 후원 옥류천 계류가에 존재하지 않는 정자는?

- ① 취한정                      ② 태극정
- ③ 소요정                      ④ 농수정

19. 중국의 전통적인 원림에서는 “나타내려 하여 숨기고(慾顯而隱), 노출하려 하여 감춘다(慾露而藏).”는 수법을 사용하고 있다. 원문(圓門)을 통과했을 때 볼 수 있는 이 수법의 물리적인 요소는?

- ① 포지(鋪地)                      ② 영벽(影壁)
- ③ 석순(石筍)                      ④ 회랑(回廊)

20. 일본 서방사(西芳寺) 정원에 맞지 않는 것은?

- ① 고산수(故山水)                      ② 구산팔해석(九山八海石)





않은 것은?

- ① 공연시 음압레벨의 영향에 민감한 시설로부터 이격시킨다.
- ② 객석의 전후영역은 표정이나 세밀한 움직임을 이상적으로 감상할 수 있는 생리적인계인 50m 이내로 하는 것을 원칙으로 한다.
- ③ 객석에서의 부각은 15도 이하가 바람직하며 최대 30도까지 허용된다.
- ④ 좌판 좌우간격은 평의자의 경우 40~45cm이상으로 하며, 등의자의 경우 45~50cm 이상으로 한다.

46. 리튼(R.B.Litton)이 분류한 산림경관의 7가지 유형이 아닌 것은?

- ① 전경관(panoranic landscape)
- ② 위요경관(enclosed landscape)
- ③ 농촌경관(rural landscape)
- ④ 관개경관(canopied landscape)

47. 일반적으로 조경설계에서 사용되는 축척에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 축척이란 실물 크기가 도면상에 나타날 때의 비율이다.
- ② 축척은 대지의 규모나 도면의 종류와 따라 달라진다.
- ③ 일반적으로 어린이공원 계획평면도는 세밀한표현이 가능한 1/500~1/1000 축척을 사용한다.
- ④ 일반적으로 상세도에서는 1/10~1/50 축척을 사용한다.

48. KS표준에 의한 A0 용지의 크기에 해당하는 것은?

- ① 594×841mm                      ② 841×1,189mm
- ③ 1,189×1,090mm                ④ 1,090×1,200mm

49. 포스트모더니즘 조경에 있어서 나타나는 강한 형태적 특징으로 볼 수 없는 것은?

- ① 기본도형(원, 삼각형, 사각형)
- ② 포인트그리드(point-grids)
- ③ 임의사선
- ④ 수직선

50. 도시경관을 분석하는데 환경적 요소를 부호화하고 진행에 따라 변화하는 요소를 평면적·수직적의 두 측면에서 기록하고, 여기에 시간적 요소를 첨가하는 방법을 시도한 사람은?

- ① 필립 툴(Philip Thiel)
- ② 로렌스 할프린(Lawrence Halprin)
- ③ 케빈 린치(Kevin Lynch)
- ④ 크리스토퍼 알렉산더(Christopher Alexander)

51. 다음 중 먼셀 색체계의 기본 10색상이 아닌 것은?

- ① 흰색(W)                          ② 보라(P)
- ③ 초록(G)                         ④ 주황(YR)

52. 출입구가 1개인 주차장의 경우 주차형식이 교차주차일 때 차로폭은 몇 m 이상 되어야 하는가? (단, 주차장법 시행규칙의 노외주차장의 구조·설비기준을 적용한다.)

- ① 5.0m                                ② 5.5m
- ③ 6.0m                                ④ 6.4m

53. 입체물을 경사 또는 회전시켜서 3면을 볼 수 있는 위치에 놓고 수직투상을 한 투상의 종류는?

- ① 축척투상(axonometric projection)
- ② 투시투상(perspective projection)
- ③ 복면투상(double-plane projection)
- ④ 표고투상(indexed projection)

54. 투시도에서 G.P(기면)가 의미하는 것은?

- ① 사람이 서 있는 면
- ② 물체와 시점 사이에 기면과 수직인 직립 평면
- ③ 눈의 높이에 수평한 면
- ④ 수평면과 화면의 교차선

55. 다음 중에서 경사도가 가장 완만한 것은?

- ① 1 : 2                                ② 45%
- ③ 45°                                 ④ 1 : 1

56. “주택건설기준 등에 관한 규정”에 관한 설명 중 ( )에 적합한 것은?

도로(주택단지의 도로를 포함한다.) 및 주차장(지하, 필로티, 그 밖에 이와 비슷한 구조에 설치하는 주차장 및 차로는 제외한다.)의 경계선으로부터 공동주택의 외벽(발코니나 그 밖에 이와 비슷한 것을 포함한다. 이하 같다.)까지의 거리는 ( )m 이상 띄워야 하며, 그 띄운 부분에는 식재 등 조경에 필요한 조치를 하여야 한다. 다만, 필로티에 설치된 보행용 도로에 사업계획승인권자가 인정하나는 보행자 안전시설이 설치된 경우에는 그러하지 아니한다.

- ① 1.5                                 ② 2
- ③ 3.5                                ④ 5

57. 색의 3속성에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 색상은 색의 밝고 어두운 정도를 나타낸다.
- ② 명도는 색을 느끼는 강약이며, 맑기이며, 선명도이다.
- ③ 색상은 물체의 표면에서 반사되는 주파장의종류에 의해 결정된다.
- ④ 같은 회색 종이라도 흰 종이 보다 검은 종이위에 놓았을 때가 더욱 밝아 보이는 것은 채도와 관련된 현상이다.

58. Meinig는 경관을 해석하는 10가지의 다양한 관점을 제시한 바 있다. 다음 중 경관을 해석하는 관점에 해당되지 않는 것은?

- ① 체계로서의 경관                ② 정서로서의 경관
- ③ 부로서의 경관                  ④ 문제로서의 경관

59. 조경설계기준에 따른 안내표지 시설 설계시 우선 검토 사항이 아닌 것은?

- ① 시스템으로서의 구성            ② 가독성
- ③ 안정성                              ④ 예술성

60. 설계과정을 문제해결이라는 측면에서 볼 때 설계안(設計案)을 가장 적절하게 설명하고 있는 것은?

- ① 설계안은 단하나의 정답만이 존재한다.



- 76. 다음 중 한 나무에서 수꽃과 암꽃이 각각 피는 수종이 아닌 것은?  
 ① Castanopsis sieboldii Hatus  
 ② Carpinus laxiflora Blume  
 ③ Quercus acutissima Carruth  
 ④ Lindera obrusiloba Blume
- 77. 생태연못이나 저습지 조성시 도입되는 수생식물의 분류로 옳은 것은?  
 ① 추수식물 - 갈대, 줄  
 ② 부엽식물 - 수련, 생이가래  
 ③ 침수식물 - 검정말, 꽃창포  
 ④ 부유식물 - 개구리밥, 이삭물수세미
- 78. 수형은 원추형을 이루고 내음성과 내조성이 강한 상록침엽으로서 큰 나무의 이식은 곤란하나 전정에 잘 견디며 경계식재나 기초식재에 이용하는 수목은?  
 ① Cedrus deodara Loudon  
 ② Magnolia liliflora Desr  
 ③ Taxus cuspidata Siebold & Zucc  
 ④ Acer palmatum Thunb, ex Murray
- 79. 목본식물에 기생하는 외생균근을 형성하는 수목이 아닌 것은?  
 ① Larix kaempferi Carriere  
 ② Acer pictum subsp. mono Ohashi  
 ③ Betula platyphylla var. japonica Hara  
 ④ Fagus engleriana Seemen ex Diels
- 80. 다음 목련류 중 개화시기가 가장 늦은 수종은?  
 ① Magnolia denudata Desr  
 ② Magnolia kobus DC  
 ③ Magnolia liliflora Desr  
 ④ Magnolia sieboldii K. Koch

**5과목 : 조경시공구조학**

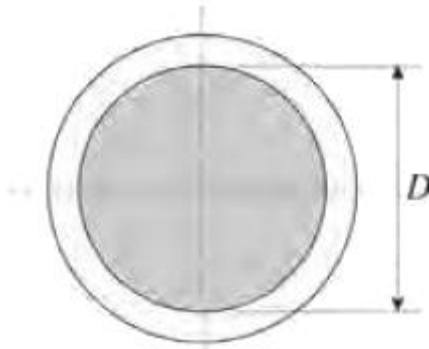
- 81. 포틀랜드시멘트 클링커에 철용광로로부터 나온 슬래그와 급랭한 급랭슬래그를 혼합하여 이에 응결시간 조정용 석고를 혼합하여 분쇄한 것으로, 수화열량이 적어 매스콘크리트용으로 사용될 수 있는 시멘트는?  
 ① 고로시멘트                      ② 조강시멘트  
 ③ 보통포틀랜드시멘트          ④ 알루미늄시멘트
- 82. 공사원가에 포함되지 않는 것은?  
 ① 부가가치세                      ② 직접노무비  
 ③ 운반비                            ④ 기계경비
- 83. 시멘트의 저장방법 중 적합하지 않은 것은?  
 ① 13포대 이상으로 쌓지 않는다.  
 ② 통풍이 잘 되도록 조치한다.  
 ③ 지상에서 30cm 이상 떨어지도록 마루판을 설치한 후 적재한다.  
 ④ 입하(入荷) 순서대로 사용한다.

- 84. 다음 중 조경재료로 사용되는 금속의 물리적 특성으로 전성(展性, Mallcability)이 제일 작은 것은?  
 ① 니켈                              ② 철  
 ③ 알루미늄                        ④ 구리
- 85. 약 80~120℃의 크레오소트 오일액 중에 3~6시간 침지한 후 다시 냉액(冷液) 중에 5~6시간 침지(浸漬) 하여 15mm 정도 방수처리를 하는 목재 방부제 처리법은?  
 ① 도포(塗布)법                    ② 생리적 주입법  
 ③ 상압(常壓)주입법              ④ 가압(加壓)주입법
- 86. 다음의 합성수지 중 발포제품으로 만들어 단열재로 사용되는 것은?  
 ① 멜라민수지                      ② 폴리스틸렌수지  
 ③ 염화비닐수지                    ④ 폴리아미드수지
- 87. 다음 중 유리의 제성질에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 열전도율 및 열팽창률이 작다.  
 ② 굴절률은 1.5~1.9 정도이고 납을 함유하면 낮아진다.  
 ③ 약한 산에는 침식되지 않지만 염산·황산·질산등에는 서서히 침식된다.  
 ④ 광선에 대한 성질은 유리의 성분, 두께, 표면의 평활도 등에 따라 다르다.
- 88. 다각형의 전측선 길이가 600m일 때 폐합비를 1/3000로 하기 위해서는 축척 1/500의 도면에서 폐합오차는 어느 정도까지 허용할 수 있는가?  
 ① 0.4mm                            ② 0.6mm  
 ③ 0.8mm                            ④ 1mm
- 89. PERT와 CPM 공정표의 차이점으로 옳은 것은?  
 ① CPM은 신규 및 경험이 없는 건설공사에 이용되나 PERT는 경험이 있는 공사에 이용된다.  
 ② CPM은 더미(Dummy)를 사용하나 PERT는 사용하지 않는다.  
 ③ CPM은 화살선으로 작업을 표시하나 PERT는 원으로 작업을 표시한다.  
 ④ CPM은 소요시간 추정에서 1점 추정인 반면PERT는 3점 추정으로 한다.
- 90. 건설용 재료로 목재를 사용하기 위하여 목재를 건조시키는 목적 및 효과로 부적합한 것은?  
 ① 가공성을 향상시킨다.  
 ② 균류의 발생을 방지할 수 있다.  
 ③ 목재의 중량을 경감시킬 수 있다.  
 ④ 수축균열 및 부정변형을 방지할 수 있다.
- 91. 다음 축척에 대한 설명 중 옳은 것은?  
 ① 축척  $\frac{1}{500}$  도면상 면적은 실제 면적의  $\frac{1}{1000}$  이다.  
 ② 축척  $\frac{1}{600}$  의 도면을  $\frac{1}{200}$  로 확대했을 때 도면의 면적은 3배가 된다.

③ 축척  $\frac{1}{300}$  도면상 면적은 실제 면적의  $\frac{1}{9000}$  이다.

④ 축척  $\frac{1}{500}$  인 도면을 축척  $\frac{1}{1000}$  로 축소했을 때 도면의 면적  $\frac{1}{4}$  이 된다.

92. 다음 그림의 경심은?



- ①  $\frac{D}{4}$
- ②  $\frac{\pi^2 D^2}{4}$
- ③  $\pi D$
- ④  $\frac{\pi}{2}$

93. 다음 중 간접재료비에 포함되는 것은?

- ① 수목
- ② 시멘트
- ③ 조명등
- ④ 동바리

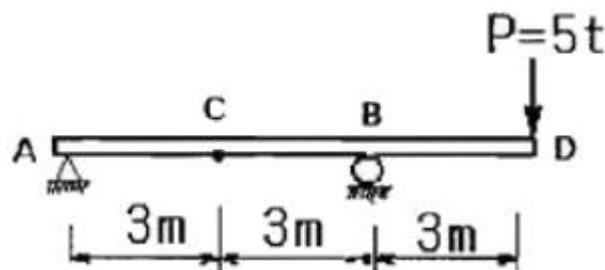
94. 일반 콘크리트 타설에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 콘크리트의 타설 도중 블리딩에 의해 표면에 떠올라 있는 물은 제거한 후 타설하여야 한다.
- ② 타설한 콘크리트를 거푸집안에서 횡방향으로 이동시켜서는 안된다.
- ③ 콘크리트를 2층 이상으로 나누어 타설할 경우 상층의 콘크리트 타설은 하층의 콘크리트가 굳은 후 실시하여야 한다.
- ④ 한 구획 내의 콘크리트는 타설이 완료될 때 까지 연속해서 타설해야 한다.

95. 견치들 사이에 모르타르를 다져 넣고, 뒷채움 돌에도 콘크리트를 채워 넣는 석축 시공법을 무엇이라 하는가?

- ① 건쌓기
- ② 메쌓기
- ③ 찰쌓기
- ④ 층지어쌓기

96. 그림과 같은 내민보에서 D점에 집중하중  $P=5t$ 이 작용할 경우 C점에서의 휨모멘트 크기는?



- ①  $10t \cdot m$
- ②  $7.5t \cdot m$
- ③  $5t \cdot m$
- ④  $2.5t \cdot m$

97. 벽면적 4.8m<sup>2</sup> 크기에 1.5B 두께로 붉은 벽돌을 쌓고자 할 때 벽돌 소요 매수로 옳은 것은? (단, 표준형 벽돌을 사용하고, 할증은 3%로 한다.)

- ① 374
- ② 743
- ③ 1,108
- ④ 1,487

98. 담장의 측지(側支)설계시 속도압이 196kg/cm<sup>2</sup>이고 1.0B가 되게 표준형 벽돌 담장을 쌓을 경우 최대허용거리와 담장의 폭의 비를 12로 한다면 최대 몇 m 마다 측지를 세워야 하는가?

- ① 1.6m
- ② 1.9m
- ③ 2.2m
- ④ 2.5m

99. 다음 중 벽돌쌓기에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 벽돌구조는 수직압력에는 강하나 횡압력에는 약하다.
- ② 쌓기용 모르타르는 1 : 3의 조합이 보통이다.
- ③ 일반적으로 1일의 쌓기는 2.0m 이내로 한다.
- ④ 벽돌벽은 어느 부분이든 균일한 높이로 쌓아올라간다.

100. 자동차의 주행에 영향을 미치는 도로의 기하구조와 물리적 형상을 결정하는 기준이 되는 속도는?

- ① 주행속도
- ② 구간속도
- ③ 운전속도
- ④ 설계속도

**6과목 : 조경관리론**

101. 녹병균 중에서 기주교대(寄住交代)는 다음 어느경우에 이루어지는가?

- ① 동종기생성
- ② 수종(數種)기생성
- ③ 이종기생성
- ④ 이주(異珠)기생성

102. 소나무 시들음병(재선충병)에 대한 설명이 아닌것은?

- ① 잣나무에서도 발병한다.
- ② 병원선충은 Belonolaimus sp.이다.
- ③ 갑자기 침엽이 변색하며 나무 전체가 말라죽는다.
- ④ 감염된 나무를 베어내어 훈증하는 것은 매개충을 구제하기 위한 것이다.

103. 전정작업의 목적과 관계가 먼 것은?

- ① 미관
- ② 실용
- ③ 생리
- ④ 법규

104. 계면활성제를 구성하는 원자단 중 친유성(親油性)이 가장 강한 것은?

- ①  $-CH_2OR$
- ②  $-COOH$
- ③  $-OH$
- ④  $-SO_3H(Na)$

105. 다음 성질을 가지는 질소질 비료는?



로 제한하여 수용인원을 한정한다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	④	①	①	②	③	②	④	③	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	④	①	②	④	②	④	②	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	②	②	④	①	③	④	①	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	②	①	①	②	④	③	①	③	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	①	①	④	②	③	③	②	④	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	①	①	①	②	②	③	②	④	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	①	②	③	③	③	②	③	②	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	①	③	③	④	④	①	③	②	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	①	②	①	③	②	②	①	④	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	①	④	③	③	②	③	③	③	④
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
③	②	④	①	①	③	④	②	①	③
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
②	①	④	④	④	④	④	②	③	②