(Subject) 1과목 : 조경사 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 미국 도시계획사에서 격자형 가로망을 벗어나서 자연스러운 가로 계획으로 시카고에 리버사이드 주택단지를 최초로 시도한 사람은?**

[choice]

① 찰스 엘리어트(Charles Eliot)

   ② 엔드류 다우닝(Andrew J. Downing)

   ③ 캘버트 보(Calvert Vaux)

   ④프레드릭 로 옴스테드(Frederick L. Olmsted)

<<<QUESTION>>>

**2. 고대 로마 소 플리니의 별장정원으로 전망이 좋은 터에 다양한 종류의 과일나무와 여러 가지 모양으로 다듬어진 회양목 토피아리를 장식한 곳은?**

[choice]

① 아드리아나장(Villa Adriana)

   ② 라우렌틴장(Villa Laurentiana)

   ③ 디오메데장(Villa Diomede)

   ④토스카나장(Villa Toscana)

<<<QUESTION>>>

**3. 이탈리아 바로크 양식의 대표적인 작품은?**

[choice]

① 에스테장(Villa d'Este)

② 랑테장 (Villa Lante)

   ③이졸라벨라 (Isola Bella)

④ 보볼리가든(Boboli Garden)

<<<QUESTION>>>

**4. 뉴욕 센트럴 파크의 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 옴스테드의 단독 설계안을 두어 보우(Vaux)가 시공하였다.

   ② 장방형의 공원부지 내 도로망은 대부분 자유 곡선에 의하여 처리되고 있다.

   ③ 4개의 횡단도로는 지하도(地下道)로서 소통하고 있다.

   ④ 현대 공원으로서의 기본적 요소를 갖춘 최초의 공원이다.

<<<QUESTION>>>

**5. 별장생활이 발달하게 됨에 따라 정원에 Topiary가 다양한 형태(글자, 인간이나 동물, 사냥이나 선대(船隊)의 항해 장면 등)로 등장하여 발달된 시기는?**

[choice]

① 고대 로마

② 고대 그리스

③ 고대 이집트

④ 고대 메소포타미아

<<<QUESTION>>>

**6. 17세기 프랑스의 르노트르 정원구성 특징으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 비스타를 형성한다.

   ②탑과 녹정을 배치한다.

   ③ 정원은 광대한 면적의 대지 구성요소의 하나로 보고 있다.

   ④ 대지의 기복에 조화시키되 축에 기초를 둔 2차원적 기하학을 구성한다.

<<<QUESTION>>>

**7. 신라 포석정은 곡수거를 만들어 곡수연을 하였다는데 이것은 중국 진시대의 누구의 영향인가?**

[choice]

① 주돈이의 애연설

② 왕희지의 난정고사

③ 도연명의 귀거래사

④ 중장통의 락지론

<<<QUESTION>>>

**8. 다음 중 창덕궁 후원의 기능에 부합되지 않는 것은?**

[choice]

① 왕과 그의 가족을 위한 휴식의 공간이다.

   ② 학업을 수학하여 사물의 통찰력을 기른다.

   ③ 자연 속에 둘러 싸여 현실의 속박에서 벗어나 안식을 얻는다.

   ④상징적 선산(仙山)을 조산(造山)하여 축경(縮景)적 조망(眺望)을 한다.

<<<QUESTION>>>

**9. 이탈리아의 노단식(露壇式) 정원과 프랑스의 평면기하학식 정원이 성립되는데 결정적 역할을 한 시대사조 및 배경은?**

[choice]

① 국민성의 차이

   ②지형적 조건의 차이

   ③ 정원 소유주(所有主)의 권위 정도

   ④ 천재적(天才的)인 조경가의 역할 유무

<<<QUESTION>>>

**10. 하하(Ha-Ha Wall) 수법이란?**

[choice]

① 담장을 관목류의 생울타리로 조성하여 자연과 조화되게 구성하는 수법

    ② 담장의 형태나 색채를 주변 자연과 조화되게끔 만드는 수법

    ③ 담장의 높이를 낮게 하여 외부경관을 차경(借景)으로 이용하는 수법

    ④담장 대신 정원대지의 경계선에 도랑을 파서 외부로부터의 침입을 막도록 한 수법

<<<QUESTION>>>

**11. 고려시대에 궁권과 관가의 정원을 관장하던 관서명은?**

[choice]

① 다방(茶房)

② 상림원(上林園)

③ 장원서(掌苑署)

④ 내원서(內園署)

<<<QUESTION>>>

**12. 백제시대 방장선산(方丈仙山)을 상징하여 꾸며 놓은 신선 정원은?**

[choice]

① 임류각(臨流閣)

② 월지(月池)

③ 궁남지(宮南池)

④ 임해전지(臨海殿址)

<<<QUESTION>>>

**13. 일본의 비조(아스카, AD 503~709) 시대에 백제 사람 노자공이 이룩한 조경에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 일본서기의 추고 천왕 20년조의 기록에서 볼 수 있다.

    ②남쪽 뜰에 봉래섬과 수루를 만들었다.

    ③ 수미산은 중국의 불교적 세계관을 배경으로 하고 있다.

    ④ 지기마려(芝耆磨呂)는 노자공의 다른 이름이다.

<<<QUESTION>>>

**14. 백제 정림사지에 관한 설명 중 가장 관계가 먼 것은?**

[choice]

① 1탑 1금당식

② 5층 석탑 배치

③ 원내 방지의 도입

④ 구릉지 남사면에 위치

<<<QUESTION>>>

**15. 중국 조경사에 있어서 유럽식 정원이 축조되었던 곳은 어느 곳인가?**

[choice]

① 이화원

② 사자림

③ 유원

④ 원명원

<<<QUESTION>>>

**16. 중국정원의 조형적 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 주택 건물 사이에 중정을 조성했다.

    ②사실주의에 의한 풍경식이 나타나고 있다.

    ③ 주거용으로 쓰이는 건물의 뒤나 좌우 공지에 축조했다.

    ④ 자연경관을 주 구성용으로 삼고 있기는 하나 경관의 조화보다는 대비에 중점을 두었다.

<<<QUESTION>>>

**17. 이집트의 사상은 자연숭배사상과 내세관의 깊은 영향이 반영되어 건축물이 표출되었다. 선(善)의 혼(Ka)을 통해 태양신(Ra)에 접근하려는 기하학적 형태로 인간의 동경과 열망을 대지에 세운 거대한 상징물은?**

[choice]

① 마스터바(Mastaba)

② 피라미드(Pyramid)

③ 스핑크스(Sphinx)

④ 오벨리스크(Obelisk)

<<<QUESTION>>>

**18. 다음이 주택정원 중 정원 내 연못 수(水)경관이 없는 곳은?**

[choice]

① 구례 운조루

② 괴산 김기응 가옥

③ 강릉 선교장

④ 달성 박황 가옥

<<<QUESTION>>>

**19. 데르 엘 바하리(Deir-el Bahari)의 신원에서 나타나는 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① Punt보랑의 부조

    ② 인공과 자연의 조화

    ③직교축에 의한 공간구성

    ④ 주랑 건축 전면에 파진 식재용 돌구멍

<<<QUESTION>>>

**20. 다음 중 고대 로마의 지스터스(Xystus)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 유보하는 자리라는 의미를 나타낸다.

    ② 주택 부지의 끝부분에 높은 담장과 건물에 둘러싸인 공간이다.

    ③내방객과의 상담이나 업무를 위한 기능 공간이다.

    ④ 세탁물 건조장 또는 채원으로도 활용된다.

(Subject) 2과목 : 조경계획 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 기본계획의 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 토지이용계획 : 현재의 토지이용에 따라 계획을 수립한다.

    ②교통⋅동선계획 : 주 이용 시기에 발생되는 통행량을 반영한다.

    ③ 시설물배치계획 : 재료나 구조를 구체적으로 명시한다.

    ④ 식재계획 : 보식계획은 실시설계 단계에서 반영한다.

<<<QUESTION>>>

**22. 도심 공원 이용객의 이용행태 조사를 위한 '질문의 순서결정'시 고려해야 할 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 질문 항목간의 관계를 고려하여야 한다.

    ②첫 번째 질문은 흥미를 유발할 수 있게 인적사항 질문으로 배치하여야 한다.

    ③ 응답자가 심각하게 고려하여 응답해야 하는 질문은 위치선정에 주의하여야 한다.

    ④ 조사 주제와 관련된 기본적인 질문들을 우선적으로 배치하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**23. 도시⋅군계획시설의 결정⋅구조 및 설치기준에 관한 규칙에 의한 광장의 분류에 포함되지 않는 것은?**

[choice]

① 역전광장

② 중심대광장

③ 경관광장

④ 옥상광장

<<<QUESTION>>>

**24. 자연공원법에 의한 자연공원의 분류에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 지질공원

② 도립공원

③ 수변공원

④ 군립공원

<<<QUESTION>>>

**25. 다음 중 환경영향평가 항목 중 '생활환경분야'에 포함되지 않는 것은?**

[choice]

① 인구

② 위락⋅경관

③ 위생⋅공중보건

④ 친환경적 자원 순환

<<<QUESTION>>>

**26. 지구단위계획 수립 시 '환경관리'를 계획에 포함하는 사업은 무엇인가?**

[choice]

① 신시가지의 개발

② 기존시가지의 정비

③ 기존시가지의 관리

④ 기존시가지의 보존

<<<QUESTION>>>

**27. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 명시된 도시 기반시설 중 교통시설에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 공항

② 항만

③ 주차장

④ 광장

<<<QUESTION>>>

**28. 자연환경⋅농지 및 산림의 보호, 보건위생, 보안과 도시의 무질서한 확산을 방지하기 위하여 녹지의 보건이 필요한 녹지지역을 지정할 수 있게 규정한 법은?**

[choice]

① 자연공원법

    ② 환경영향평가법

    ③국토의 계획 및 이용에 관한 법률

    ④ 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률

<<<QUESTION>>>

**29. 공장의 조경계획 시 고려사항으로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 운영관리적 측면을 배려한다.

    ②식재계획은 필요한 곳에 국지적으로 처리한다.

    ③ 성장속도가 빠르며 병해충이 적으면서 관리가 쉬운 수종을 선택한다.

    ④ 공장의 성격과 입지적 특성에 따라 개성적인 식재계획이 이루어져야 한다.

<<<QUESTION>>>

**30. 공원 내에 휴게시설인 벤치(의자)에 대한 계획 기준으로 틀린 것은?**

[choice]

① 앉음판에는 물이 고이지 않도록 계획⋅설계한다.

    ②장시간 휴식을 목적으로 한 벤치는 좌면을 높게 만든다.

    ③ 의자의 길이는 1인당 최소 45cm를 기준으로 하되, 팔걸이부분의 폭은 제외한다.

    ④ 휴지통과의 이격거리는 0.9m, 음수전과의 이격 거리는 1.5m 이상의 공간을 확보한다.

<<<QUESTION>>>

**31. 고속도로 조경계획 시 가능노선 선정의 고려사항을 도로 이용도와 경제적 측면, 기술적 측면으로 구분할 수 있는데, 다음 중 기술적 측면의 조건에 포함되지 않는 것은?**

[choice]

① 직선도로를 유지하도록 노선을 선정한다.

    ②운수속도가 가장 빠른 노선을 선정한다.

    ③ 토량 이동(절⋅성토)이 균형을 이루는 노선을 선정한다.

    ④ 오르막 구배가 너무 급하게 되면 우회노선을 선정한다.

<<<QUESTION>>>

**32. 미기후에 대한 설명 중 틀린 것은?**

[choice]

① 건축물은 미기후에 영향을 미친다.

    ② 지형, 수륙(해안, 호안, 하안)의 분포, 식생의 유무와 종류는 미기후의 변화 요소이다.

    ③ 현지에서 장기간 거주한 주민과 대화를 통해서도 파악이 가능하다.

    ④미기후 요소는 대기요소와 동일하며 서리, 안개, 자외선 등의 양은 제외한다.

<<<QUESTION>>>

**33. 자연공원법에 관한 설명이 옳은 것은?**

[choice]

① 자연공원법은 20년마다 공원구역을 재조정하도록 되어 있다.

    ② 공원사업의 시행 및 공원시설의 관리는 별도의 예외 없이 환경청이 한다.

    ③ 자연공원의 지정기준은 자연생태계, 경관 등을 고려하여 환경부령으로 정한다.

    ④용도지구는 공원자연보존지구, 공원자연환경지구, 공원마을지구, 공원문화유산지구로 구분한다.

<<<QUESTION>>>

**34. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙의 도시공원 유형 중 규모의 제한이 있는 것은?**

[choice]

① 소공원

② 체육공원

③ 문화공원

④ 역사공원

<<<QUESTION>>>

**35. 조경학의 학문적 정의와 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 인공 환경의 미적특성을 다루는 전문 분야

    ② 외부공간을 취급하는 계획 및 설계 전문 분야

    ③인공 환경의 구조적 특성을 다루는 전문 분야

    ④ 토지를 미적⋅경제적으로 조성하는 데 필요한 기술과 예술이 종합된 실천과학

<<<QUESTION>>>

**36. 도시 스카이라인 고려 요소가 아닌 것은?**

[choice]

① 하천의 형태 고려

    ② 구릉지 높이의 고려

    ③ 조망점과의 관계 고려

    ④ 고충건물의 클러스터(집합형태) 고려

<<<QUESTION>>>

**37. 생태학자인 오덤(Odum)이 제안한 개념 중 개체 혹은 개체군의 생존이나 성장을 멈추도록 하는 요인으로, 인내의 한계를 넘거나 이 한계에 가까운 모든 조건을 지칭하는 용어는?**

[choice]

① 엔트로피(Entropy)

    ②제한인자(Limiting Factor)

    ③ 시각적 투과성(Visual Transparency)

    ④ 생태적 결정론(Ecological Determinism)

<<<QUESTION>>>

**38. 조경계획의 한 과정인 '기본구상'의 설명이 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 추상적이며 계량적인 자료가 공간적 형태로 전이되는 중간 과정이다.

    ②서술적 또는 다이어그램으로 표현하는 것은 의뢰인의 이해를 돕는데 바람직하지 못하다.

    ③ 자료의 종합분석을 기초로 하고 프로그램에서 제시된 계획방향에 의거하여 계획안의 개념을 정립하는 과정이다.

    ④ 자료 분석과정에서 제기된 프로젝트의 주요 문제점을 명확히 부각시키고 이에 대한 해결방안을 제시하는 과정이다.

<<<QUESTION>>>

**39. 생태적 조경계획에 관한 설명이 옳지 않은 것은?**

[choice]

① Ian McHarg에 의해 주장되었다.

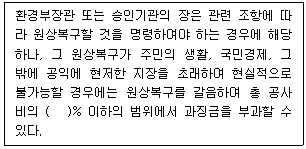
    ② 생태적 결정론이 하나의 이론적 기초가 된다.

    ③생태적 조경계획은 생태전문가에 의해 수행되어야 한다.

    ④ 어떤 지역의 자연적⋅사회적 잠재력이 조경계획을 위해 어떤 기회성과 제한성이 있는가를 판정해야 한다.

<<<QUESTION>>>

**40. 다음 설명의 ( )에 적합한 수치는?**



[choice]

① 3

② 5

③ 8

④ 15

(Subject) 3과목 : 조경설계 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 기본설계(Preliminary Design)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 실시설계의 이전단계이다.

    ② 소규모 프로젝트에서는 생략될 수 있다.

    ③프로젝트의 토지이용과 동선체계를 정하는 단계이다.

    ④ 설계개요서와 공사비 계산서 등의 서류를 만든다.

<<<QUESTION>>>

**42. 옥상조경에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 건조에 강한 나무를 선택하는 것이 좋다.

    ②식물을 식재할 면적은 전체 옥상면적의 1/2정도가 적합하다.

    ③ 지반의 구조체에 따른 하중의 위치와 구조 골격의 관계를 검토한다.

    ④ 사용 조합토는 부엽토와 양토 및 모래를 섞고 약간의 유기질 비료를 넣어도 좋다.

<<<QUESTION>>>

**43. 조경설계기준의 각종 관리시설 설계 시 고려해야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 단주(볼라드)의 배치간격은 1.5m 정도로 설계한다.

    ② 자전거보관시설은 비⋅햇볕⋅대기오염으로부터 자전거를 보호할 수 있도록 지붕과 같은 시설을 갖추어야 한다.

    ③ 공중화장실은 장애인의 진입이 가능하도록 경사로를 설치하며, 경사로 폭은 휠체어의 통행이 가능한 120cm 이상으로 한다.

    ④플랜터(식수대)는 배식하는 수목의 규격에 대응하는 생존 최소 토심을 확보한다.

<<<QUESTION>>>

**44. 벤치의 배치 계획 시 Sociopetal 형태로 했다면 인간의 심리적 요소 중 어느 욕구에 해당하는가?**

[choice]

① 사회적 접촉에 대한 욕구

② 안정에 대한 욕구

③ 프라이버시에 대한 욕구

④ 장식에 대한 욕구

<<<QUESTION>>>

**45. 대당 주차 면적이 가장 적게 소요되는 주차 형식은? (단, 형식별 주차 대수는 모두 동일함)**

[choice]

① 30°주차

② 45°주차

③ 60°주차

④ 90°주차

<<<QUESTION>>>

**46. 조경설계기준상의 디딤돌(징검돌) 놓기 설계시 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 보행에 적합하도록 지면과 수평으로 배치한다.

    ②디딤돌 및 징검돌의 장축은 진행방향에 평행이 되도록 배치한다.

    ③ 디딤돌은 2연석, 3연석, 2⋅3연석, 3⋅4연석 놓기를 기본으로 설계한다.

    ④ 정원을 제외한 배치 간격은 어린이와 어른의 보폭을 고려하여 결정하되, 일반적으로 40~70cm로 하며 돌과 돌 사이의 간격이 8~10cm 정도가 되도록 배치한다.

<<<QUESTION>>>

**47. 다음 먼셀 색상기호 중 채도가 가장 높은 색은?**

[choice]

① 5BG

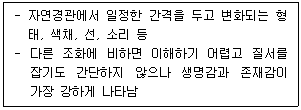
② 5R

③ 5B

④ 5P

<<<QUESTION>>>

**48. 다음 설명에 적합한 형식미의 원리는?**



[choice]

① 비례미(Proportion)

② 통일미(Unity)

③ 운율미(Rhythm)

④ 변화미(Variety)

<<<QUESTION>>>

**49. 어린이공원은 어린이라는 특정 연령층을 대상으로 조성되는 목적 공원이다. 설계 시 고려사항으로 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 의자, 평상, 파고라 등 휴식시설은 가급적 한 곳으로 모은다.

    ② 부모, 노인 등 보호자 및 청소년을 위한 공간도 고려해야 한다.

    ③ 미끄럼대는 가급적 북향으로 하며, 그네는 태양과 맞보지 않도록 한다.

    ④지형은 단순화시키고 안전을 위하여 주변과 격리되도록 구성한다.

<<<QUESTION>>>

**50. 아파트 외곽 담장은 Altman이 구분한 인간의 영역 중에 어느 영역을 구분하고 있는가?**

[choice]

① 1차영역과 2차영역

② 2차영역과 공적영역

③ 1차영역과 공적영역

④ 해당되는 영역이 없다.

<<<QUESTION>>>

**51. 경관을 사진, 슬라이드 등의 방법을 통하여 평가자에게 보여주고 양극으로 표현되는 형용사 목록을 제시하여 경관을 측정하는 방법은?**

[choice]

① 순위조사(Rank-ordering)

    ② 리커트 척도(Likert Scale)

    ③ 쌍체 비교법(Paired Comparison)

    ④어의구별척(Semantic Differential Scale)

<<<QUESTION>>>

**52. 연극무대에서 주인공을 향해 녹색과 빨간색 조명을 각각 다른 방향으로 비추었다. 주인공에게는 어떤 색의 조명으로 비추어질까?**

[choice]

① Cyan

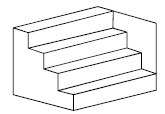
② Gray

③ Magenta

④ Yellow

<<<QUESTION>>>

**53. 그림과 같이 도형의 한쪽이 튀어나와 보여서 입체로 지각되는 착시 현상은?**



[choice]

① 대비의 착시

② 반전 실체의 착시

③ 착시의 분할

④ 방향의 착시

<<<QUESTION>>>

**54. 조경설계기준상 생태못 및 인공습지 설계와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 일반적으로 종다양성을 높이기 위해 관목숲, 다공질 공간과 같은 다른 소생물권과 연계되도록 한다.

    ② 야생동물 서식처 목적을 위해 최소 폭은 5m 이상 확보하고 주변 식재를 위해 공간을 확보한다.

    ③수질정화 목적의 못은 수질정화 시설의 유출부에 설치하여 2차 처리된 방류수(방류수 10ppm)를 수원으로 한다.

    ④ 수질정화 목적의 못 안에 붕어와 같은 물고기를 도입하고, 부레옥잠, 달개비, 미나리와 같은 수질정화 기능이 있는 식물을 배식한다.

<<<QUESTION>>>

**55. 우리나라의 제도통칙에서는 투상도의 배치는 몇 각 법으로 작도함을 원칙으로 하고 있는가?**

[choice]

① 제1각법

② 제2각법

③ 제3각법

④ 제4각법

<<<QUESTION>>>

**56. 다음 설명의 ( ) 안에 적합한 값은?**

EMB000048f86e56

[choice]

① 12

② 14

③ 16

④ 18

<<<QUESTION>>>

**57. 조경제도에서 치수기입에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 치수의 단위는 cm를 원칙으로 한다.

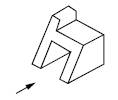
    ②치수보조선은 치수선과 직교하는 것이 원칙이다.

    ③ 치수선은 주로 조감도, 시설물상세도, 투시도 등 다양한 도면에 사용된다.

    ④ 일반적인 방법으로 수치 치수를 기입하기에는 치수선이 너무 짧을 경우, 수치를 세로로 기입할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**58. 다음 그림과 같은 도형에서 화살표 방향에서 본 투 상을 정면으로 할 경우 우측면도로 올바른 것은?**



[choice]

①

②

③

④

<<<QUESTION>>>

**59. 표제란에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 도면명은 표제란에 기입하지 않는다.

    ② 도면 제작에 필요한 지침을 기록한다.

    ③ 범례는 표제란 안에 반드시 기입해야 한다.

    ④도면번호, 작성자명, 작성일자 등에 관한 사항을 기입한다.

<<<QUESTION>>>

**60. 한 도면에서 2종류 이상의 선이 같은 장소에 겹치게 될 때 우선순위(큰 것 → … → 작은 것)로 옳은 것은?**

EMB000048f86e62

[choice]

① C → A → D → B

② C → A → B → D

③ D → A → C → B

④ A → B → C → D

(Subject) 4과목 : 조경식재 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 수목의 전정에 관한 설명이 옳은 것은?**

[choice]

① 전체적인 수형의 균형에 중점을 두어 수시로 잘라준다.

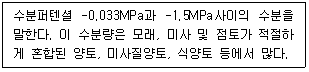
    ②재화습성을 감안한 화아분화가 형성되는데 차질이 없도록 한다.

    ③ 철쭉류는 1년 내내 언제든지 가능하다.

    ④ 내한성이 없는 수목이라도 강전정을 하여 신초가 도장하도록 유도하는 것이 좋다.

<<<QUESTION>>>

**62. 다음 설명과 가장 관련이 깊은 용어는?**



[choice]

① 흡습수

② 유효수분

③ 중력수

④ 포장용수량

<<<QUESTION>>>

**63. 식재기능별 수종의 요구 특성에 대한 설명이 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 방화식재는 잎이 두텁고, 함수량이 많은 수종이어야 한다.

    ② 지표식재는 수형이 단정하고 아름다운 수종이어야 한다.

    ③방풍⋅방설식재는 지하고가 높은 천근성 교목이어야 한다.

    ④ 유도식재는 수관이 커서 캐노피를 이루거나 원추형이어야 한다.

<<<QUESTION>>>

**64. 산울타리에 적합한 수종으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 꽝꽝나무(Ilex crenata)

    ② 돈나무(*Pittosporum tobira*)

    ③ 탱자나무(*Poncirus trifoliata*)

    ④졸참나무(*Quercus serrata*)

<<<QUESTION>>>

**65. 척박한 토양에 잘 견디는 수종으로만 이루어진 것은?**

[choice]

① 오동나무(Paulownia coreana), 서어나무(Carpinus laxiflora)

    ② 단풍나무(*Acer palmatum*), 자작나무(*Betula platyphylla var. japonica*)

    ③자귀나무(*Albizia julibrissin*), 향나무(*Juniperus chinensis*)

    ④ 은행나무(*Ginkgo biloba*), 왕벚나무(*Prunus yedoensis*)

<<<QUESTION>>>

**66. 다음 중 6~7월에 피고, 꽃이 백색으로 피었다가 황색으로 변하는 수종은?**

[choice]

① 나무수국(Hydrangea paniculata)

    ② 등(*Wisteria floribunda*)

    ③ 미선나무(*Abeliophyllum distichum*)

    ④인동덩굴(*Lonicera japonica*)

<<<QUESTION>>>

**67. 화살나무(*Euonymus alatus*)의 특징 설명이 틀린 것은?**

[choice]

① 노박덩굴과이다.

    ②생장속도가 느리며, 병해충에 약하다.

    ③ 어린가지에 2~4줄의 코르크질 날개가 있다.

    ④ 보통 3개의 꽃이 달리며, 5월에 피고 지름 10mm로서 황록색이다.

<<<QUESTION>>>

**68. 관목(Shrub, 작은 키 나무)의 분류로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 병아리꽃나무(Rhodotypos scandens)

    ②금송(*Sciadopitys verticillata*)

    ③ 황매화(*Kerria japonica*)

    ④ 눈측백(*Thuja koraiensis*)

<<<QUESTION>>>

**69. 식재기능을 공간조절, 경관조절, 환경조절 기능으로 나눌 경우 공간조절 식재 기능은?**

[choice]

① 지표식재

② 녹음식재

③ 유도식재

④ 방풍식재

<<<QUESTION>>>

**70. 다음 식물의 특성 설명이 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 모란은 목본식물이고 작약은 초본식물이다.

    ②붓꽃과(科)의 식물에는 창포와 꽃창포가 있다.

    ③ 얼레지, 처녀치마는 우리나라 전국 각지에 자생하는 숙근성 여러해살이풀이다.

    ④ 부들은 연못가와 습지에서 자라는 다년초로서 근경은 옆으로 뻗고 수염뿌리가 있다.

<<<QUESTION>>>

**71. 일반적인 음수(陰樹)의 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 음수는 양수보다 광보상점이 낮다.

    ②일반적으로 음수는 양수에 비해 어릴 때의 생장이 왕성하다.

    ③ 음수가 생장할 수 있는 광량은 전수광량의 50% 내외이다.

    ④ 양수와 음수의 구분은 그늘에서 견딜 수 있는 내음성의 정도로 구분한다.

<<<QUESTION>>>

**72. 다음 중 속명(屬名)이 Abies가 아닌 것은?**

[choice]

① 구상나무

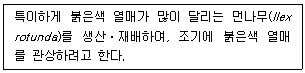
② 분비나무

③ 종비나무

④ 전나무

<<<QUESTION>>>

**73. 다음 설명과 같은 활용성이 높은 번식방법은?**



[choice]

① 파종

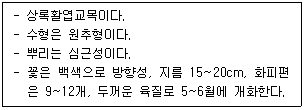
② 접목

③ 분주

④ 삽목

<<<QUESTION>>>

**74. . 다음에 설명하는 수종은?**



[choice]

① 서어나무(Carpinus laxiflora)

    ② 버즘나무(*Platanus orientalis*)

    ③ 버드나무(*Salix koreensis*)

    ④태산목(*Magnolia grandiflora*)

<<<QUESTION>>>

**75. Allee 성장형으로 본 식물종의 성장률 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 중간밀도에서 다른 경우보다 더 크다.

    ② 낮은 밀도에서 다른 경우보다 더 크다.

    ③ 높은 밀도에서 다른 경우보다 더 크다.

    ④ 항상 동등하게 성장한다.

<<<QUESTION>>>

**76. 고속도로 식재의 기능과 종류의 연결이 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 휴식 - 녹음식재

② 주행 - 시선유도식재

③ 방재 - 임연보호식재

④ 사고방지 – 완충식재

<<<QUESTION>>>

**77. 양버들(*Populus nigra var. Italica Koehne*)에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 버드나무과(科) 수종이다.

    ② 수형은 원주형으로 빗자루처럼 좁은 형태이다.

    ③ 성상은 낙엽활엽교목이고 뿌리는 천근성이다.

    ④우리나라 자생수종으로 가을에 붉은 단풍이 아름답다.

<<<QUESTION>>>

**78. 조경 식물의 일반적인 선정 기준으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 미적(美的)⋅실용적 가치가 있는 식물

    ② 식재지역 환경에 적응성이 큰 식물

    ③야생동물의 먹이가 풍부한 식물

    ④ 시장이나 묘포(苗圃)에서 입수하기 용이한 식물

<<<QUESTION>>>

**79. 토양의 물리적 성질로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 배수 불량지는 양질의 토양으로 객토해야 한다.

    ② 수목 생육에는 일반적으로 양토나 사양토가 적합하다.

    ③입단(粒團, Aggregated)구조의 토양은 딱딱하고 통기성이 불량하여 수목생육에 좋지 않게 된다.

    ④ 토양입자의 거침에 따라 사토, 사양토, 양토, 식토로 구분되며, 후자로 갈수로 점토의 함량이 많아진다.

<<<QUESTION>>>

**80. 우리나라 수생식물은 정수, 부엽, 침수, 부유의 4가지 유형으로 구분된다. 다음 중 부유식물에 해당되는 것은?**

[choice]

① 창포

② 수련

③ 나사말

④ 생이가래

(Subject) 5과목 : 조경시공구조학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 공사현장 관리조직을 구성하는 가장 부적합한 것은?**

[choice]

① 직책과 권한의 위임을 분명히 한다.

    ②공사착수 후에 현장관리 조직을 편성한다.

    ③ 각 부분의 관계를 고려하여 규칙을 마련한다.

    ④ 일의 성격을 명확히 해서 분류, 통합한다.

<<<QUESTION>>>

**82. 콘크리트의 표준배합 설계요소에 포함되지 않는 것은?**

[choice]

① 슬럼프값 결정

② 물-시멘트비 결정

③ 단위수량의 결정

④ 굵은 골재의 최소치수 결정

<<<QUESTION>>>

**83. 다음 중 수해에 접하는 구조물에 가장 적합한 시멘트는? (문제 오류로 가답안 발표시 1번으로 발표되었지만 확정답안 발표시 모두 정답처리 되었습니다. 여기서는 가답안인 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)**

[choice]

① 고로 시멘트

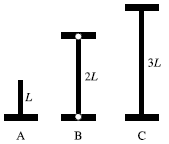
    ② 보통포틀랜드 시멘트

    ③ 조강포틀랜드 시멘트

    ④ 중용열포틀랜드 시멘트

<<<QUESTION>>>

**84. 그림과 같은 동질(同質), 동단면(同斷面)의 장주(長柱)압축재로 축방향 하중에 대한 강도의 상호관계로서 옳은 것은?**



[choice]

① A ＞ B ＞ C

② A ＞ B = C

③ A = B = C

④ A = B ＜ C

<<<QUESTION>>>

**85. 대기 중의 탄산가스의 작용으로 콘크리트 내 수산화칼슘이 탄산칼슘으로 변하면서 알칼리성을 상실하는 현상은?**

[choice]

① 레이턴스

② 크리프

③ 슬럼프

④ 중성화

<<<QUESTION>>>

**86. 다음 중 돌공사에 대한 설명이 틀린 것은?**

[choice]

① 석재는 인장력에 약하다.

    ② 대리석은 내구성이 약하고, 내화성이 떨어진다.

    ③ 구조용 석재는 흡수율 30% 이하의 것을 사용한다.

    ④돌쌓기 공사에 사용되는 긴결재로는 철재를 사용한다.

<<<QUESTION>>>

**87. 다음 중 시방서에 포함될 내용이 아닌 것은?**

[choice]

① 사용재료의 종류와 품질

    ②단위공사의 공사량

    ③ 시공상의 일반적인 주의사항

    ④ 도면에 기재할 수 없는 공사내용

<<<QUESTION>>>

**88. 구조관련 용어에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 모멘트(Moment) : 어느 한 점에 대한 회전능률이다.

    ②모멘트(Moment) : 거리에 반비례 한다.

    ③ 지점(Support : 구조물의 전체가지지 또는 연결된 지점이다.

    ④ 힌지(Hinge) : 회전은 가능하지만 어느 방향으로도 이동될 수 없다.

<<<QUESTION>>>

**89. 다음 중 다짐작업을 효과적으로 수행할 수 없는 건설기계의 종류는?**

[choice]

① 탬핑롤러

② 불도저

③ 래머

④ 스크레이퍼

<<<QUESTION>>>

**90. 건설공사의 시공 시 작성하는 공정표 중 공사비용절감을 목적으로 개발된 공정표는?**

[choice]

① 바 차트(Bar Chart)

    ② 칸트 차트(Gantt Chart)

    ③CPM(Critical Path Method)

    ④ PERT(Program Evaluation and Review Technique)

<<<QUESTION>>>

**91. 목재의 강도에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 벌목의 계절은 목재강도에 영향을 끼친다.

    ② 일반적으로 응력의 방향이 섬유방향에 평행인 경우 압축강도가 인장강도보다 작다.

    ③목재의 건조는 중량을 경감시키지만 강도에는 영향을 끼치지 않는다.

    ④ 섬유포화점 이하에서는 함수율 감소에 따라 강도가 증대한다.

<<<QUESTION>>>

**92. A점과 B점의 표고는 각각 125m, 150m이고, 수평거리는 200m이다. AB간은 동경사라고 가정할 때, AB 선상에 표고가 140m가 되는 점의 A점으로부터 수평 거리는?**

[choice]

① 40m

② 80m

③ 120m

④ 160m

<<<QUESTION>>>

**93. 합판거푸집의 설치 및 해체에 관한 건설표준품셈에서 대상 구조물이 측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체 구조, 교량 및 건축 슬래브인 경우에는 몇 회 사용하는 것이 가장 합당한가? (단, 유형은 보통으로 한다.)**

[choice]

① 2회

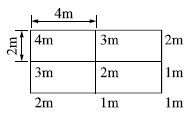
② 3회

③ 4회

④ 6회

<<<QUESTION>>>

**94. 그림과 같이 사각형분할로 구분되는 지역에서 정지 공사를 위해 각 지점의 계획절토고를 측정하였다. 점고법에 의한 계획지반고에 준거하여 절토할 토공량은? (단, FL±0)**



[choice]

① 38m3

② 40m3

③ 66m3

④ 68m3

<<<QUESTION>>>

**95. 배수지역 내 우수의 유출을 환경 친화적으로 조절하기 위한 방법이 아닌 것은?**

[choice]

① 투수성 포장을 한다.

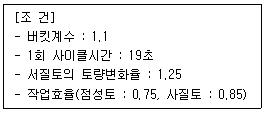
    ② 체수지나 연못을 만든다.

    ③지하 배수관로를 많이 만든다.

    ④ 주차장이나 공원하부에 저수조를 만든다.

<<<QUESTION>>>

**96. 0.4m3 용량의 유압식 백화(Back-Hoe)를 이용하여 작업상태가 양호한 자연상태의 사절토를 굴착 후 덤프트럭에 적재하려할 때, 시간당 굴착 작업량(m3)은?**



[choice]

① 50.02

② 56.69

③ 78.16

④ 192.79

<<<QUESTION>>>

**97. 인공살수(人工撒水) 시설의 설계를 위한 관개강도(灌漑强度) 결정에 영향을 미치는 요인이 아닌 것은?**

[choice]

① 작업시간

    ②가압기의 능력

    ③ 토양의 종류, 경사도

④ 지피식물의 피복도(被覆度)

<<<QUESTION>>>

**98. 도로설계의 수직노선 설정 시 종단곡선으로 사용되는 곡선은?**

[choice]

① 클로소이드곡선

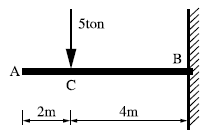
② 렘니스케이트곡선

③ 2차 포물선

④ 3차 포물선

<<<QUESTION>>>

**99. 캔틸레버보에 집중하중을 받고 있을 때 작용하는 힘에 대한 설명이 옳은 것은?**



[choice]

① A~C 구간의 전단력이 0이며, B~C 구간의 전단력은 -5ton이다.

    ② B지점의 반력은 수직, 수평반력과 휨모멘트 반력이 작용한다.

    ③ 휨모멘트의 크기는 10t⋅m이다.

    ④ B점의 반력의 크기는 –50ton이다.

<<<QUESTION>>>

**100. 다음 건설재료 중 할증률이 가장 큰 것은?**

[choice]

① 각 재

② 일반용합판

③ 잔 디

④ 경계블록

(Subject) 6과목 : 조경관리론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**101. 수목 유지관리 중 정지(Training)⋅전정(Pruning)의 목적에 따른 분류가 가장 부적합한 것은?**

[choice]

①갱신을 위한 전정 : 소나무

    ② 조형을 위한 전정 : 향나무

    ③ 생장조정을 위한 전정 : 묘목

    ④ 개화결실의 촉진을 위한 전정 : 매화나무

<<<QUESTION>>>

**102. 조경현장의 근로자가 경련(발작)을 할 때 응급처치 방법으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 발작이 멈출 때까지 환자를 안전하게 보호해야 한다.

    ② 환자의 치아 사이로 어떠한 물체도 끼우면 아니 된다.

    ③우선 환자를 붙잡아 2차 상해방지와 경련(발작)이 조기에 진정될 수 있도록 한다.

    ④ 환자에게 먹을 거나 마실 것을 줘서는 안되지만 환자가 당뇨병 환자라면 환자의 혀 아래 각설탕을 넣는 것은 가능하다.

<<<QUESTION>>>

**103. 다음 식물의 병⋅충해 방제 방법이 생태계에 가장 치명적인 해를 주는 것은?**

[choice]

① 기계적 방법에 의한 방제

    ② 생물적 방법에 의한 방제

    ③ 재배적 방법에 의한 방제

    ④화학적 방법에 의한 방제

<<<QUESTION>>>

**104. 이식에 적합한 조경수의 상태로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 뿌리가 되도록 무성하게 많이 꼬인 수목

    ② 겨울철에 동아가 가지마다 뚜렷한 수목

    ③ 성숙 잎의 색이 짙은 녹색이며, 크고 촘촘히 달린 수목

    ④ 골격지가 적절한 간격의 4방향으로 균형 있게 뻗은 수목

<<<QUESTION>>>

**105. 다음 중 미량원소(Micro Element)로만 구성된 것은?**

[choice]

① Fe, Mg, S, Mo CI

② Fe, B, Zn, Mo, Mn

③ Fe, Si, Cu, S, CI

④ Fe, Ca, Cu, Mo, B

<<<QUESTION>>>

**106. 공정관리를 위한 횡선식 공정표 중 현장 기사들이 주로 사용하고 있으면서 작업소요일수가 명확하게 표시되어 있는 공정표는?**

[choice]

① 절선공정표

② 열기식 공정표

③ 바 차트(Bar Chart)

④ 네트워크 공정표

<<<QUESTION>>>

**107. 시설물에 따른 점검 빈도가 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 많은 비가 내린 후 유입토사에 의해 우수 배수 관의 막힘, 배수 불량 부분의 점검 : 필요시마다.

    ②관 내에 지하수, 오수 등 침입의 유무 및 관내의 흐름 상태를 점검 : 1회/2년

    ③ U형 측구, V형 배수로 등의 지반 침하가 현저하거나 역구배 및 파손된 장소의 유무 점검 : 1회/6개월

    ④ 운동장 표층의 파손상태, 물웅덩이, 표층의 안정상태 점검 : 1회/6개월

<<<QUESTION>>>

**108. 잡초가 발아하기 전에 지표면에 약제를 살포하여 잡초종자를 발아하지 못하게 하거나 발아 직후 어린식물의 생육을 멈추게 하는 제초제를 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 선택성 제초제

② 토양처리 제초제

③ 경엽처리 제초제

④ 비선택성 제초제

<<<QUESTION>>>

**109. 다음 중 토성별 단위 g당 토양의 공극량(%)이 가장 큰 것은?**

[choice]

① 사토

② 사양토

③ 미사질 양토

④ 식토

<<<QUESTION>>>

**110. 토양 pH가 높을 때 식물에 의한 흡수가 가장 어려운 성분은?**

[choice]

① Mo

② Fe

③ Ca

④ S

<<<QUESTION>>>

**111. 작업자가 업무에 기인하여 사망, 부상 또는 질병에 이환되지 않는 “무재해” 이념의 3원칙에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 무(Zero)의 원칙

② 선취의 원칙

③ 관리의 원칙

④ 참가의 원칙

<<<QUESTION>>>

**112. 골프장 잔디의 관수와 관련된 설명이 옳은 것은?**

[choice]

① 가능한 한 심층관수 하되 자주하지 않는다.

    ② 기상조건에 관계없이 관개계획을 수립한다.

    ③ 관수 소모량의 120%를 관수하여 위조를 막는다.

    ④ 실린지 효과를 위해 잔디와 토양이 모두 충분히 젖도록 살수한다.

<<<QUESTION>>>

**113. 도시공원녹지(U)와 자연공원(N) 관리특성 상, 가장 큰 차이점은?**

[choice]

① U는 자원의 보전보다는 이용자의 레크레이션 요구도에 집착한다

    ② U는 이용관리적 측면이, N은 시설관리적 측면이 우선된다.

    ③U는 안전하고 쾌적한 이용의 극대화를 목표로 하며, N은 상대적으로 자연자원의 보존이 고려되어야 한다.

    ④ 레크레이션 경험의 창출을 위해 U와 N은 모두 서비스(Service) 관리에 주력해야 한다.

<<<QUESTION>>>

**114. 운영관리 계획에서 양적(量的)인 변화에 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 간이화장실의 중설량

    ② 고사목, 밀식지의 수목제거

    ③ 이용자 증가에 따른 출입구의 임시 개설

    ④잔디블럭으로 포장된 주차공간의 도입

<<<QUESTION>>>

**115. 품질관리(QC)의 목표로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 자기개발

② 불량률의 감소

③ 고급품의 생산

④ 생산능률의 향상

<<<QUESTION>>>

**116. 기주 범위가 가장 넓은 다범성 병균은?**

[choice]

① 녹병균

② 잎마름병균

③ 버즘나무 탄저병균

④ 아밀라리아뿌리썩음병균

<<<QUESTION>>>

**117. 탄질비가 20인 유기물의 탄소 함량이 60%이면 질소함량은?**

[choice]

① 1.2%

② 3.0%

③ 8.0%

④ 12%

<<<QUESTION>>>

**118. 해충의 주화성(走化性)을 이용하는 약제는?**

[choice]

① 유인제

② 해독제

③ 훈연제

④ 생물농약

<<<QUESTION>>>

**119. 조경 수목의 재해방지 대책을 위한 관리 작업에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 침수 상습 지대는 수목 주위에 배수로를 설치해 준다.

    ②태풍에 쓰러진(도복) 수목은 뿌리를 보호한 후 재활용을 위해 가을까지 그대로 둔다.

    ③ 강설 중이나 직후에는 수관에 쌓이 눈을 즉시 제거해 줌으로서 가지를 보호한다.

    ④ 태풍, 강풍의 예상시기에는 수목에 지주목이나 철선 등을 묶어 도복을 방지한다.

<<<QUESTION>>>

**120. 멀칭(Mulching)의 효과에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 토양수분 유지

② 토양비옥도 증진

③ 토양구조 개선

④ 토양 고결화 촉진

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