1. <보기>에서 설명하는 조경계획 및 설계의 단계는?

<보기>

수집한 자료를 종합한 후 이를 바탕으로 개략적인 계획안을 결정하는 단계이다.

① 기본계획
② 목표 설정
③ 환경 조사 및 분석
④ 기본 구상 및 대안

2. 기둥, 지붕 및 뜬 마루로 구성되며, 비바람을 피하고 햇빛을 막기 위하여 설치하는 구조물은?

① 평상 ② 의자
③ 원두막 ④ 그늘막

3. 주택 정원의 주요 공간 중 전정에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 거실 창밖으로 보이는 시선 범위 내의 공간인 안뜰을 의미한다.
② 대문으로부터 현관까지 이르는 주 동선의 주변 공간인 앞뜰을 의미한다.
③ 주택 측면을 지나는 통로에 노출되어 있는 버려진 공간인 옆뜰을 의미한다.
④ 부엌, 장독대, 창고 등에 접한 외부 작업용 공간인 작업뜰을 의미한다.

4. 공간 구상 단계에서 작성하는 다이어그램에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 평면적 또는 입체적 공간의 이미지를 그려 구상안을 시각화 하는 도구이다.
② 공간의 골격과 공간 간의 상호관계를 간단한 도식으로 표현하는 방법이다.
③ 다양한 재료를 이용하여 실제 공간을 작은 규모로 만드는 방법이다.
④ 사진 및 다양한 이미지를 오려 붙여 원하는 공간의 이미지를 표현하는 방법이다.

5. 진달래의 수목 규격 표시 방법으로 가장 옳은 것은?

① 수고(m)×흉고직경(cm)
② 수고(m)×수관폭(m)
③ 수고(m)×근원직경(cm)
④ 분얼의 수

6. 조경 설계 제도 시 사용되는 선 및 치수 표기에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 치수선은 치수를 표기하기 위한 선으로, 치수선의 양 끝은 화살표나 점으로 경계를 명확히 나타낸다.
② 인출선은 도면의 내용물 자체에 설명을 기입할 수 없을 때 사용한다.
③ 인출선은 점선을 사용하여 긋고, 한 도면 내에서는 모든 인출선을 동일한 형식으로 표현해야 한다.
④ 치수는 도면의 아래에서 위로, 또는 왼쪽에서 오른쪽으로 읽을 수 있도록 기입한다.

7. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법령상 생활권 공원에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 어린이공원의 면적은 1천제곱미터 이상이어야 한다.
② 근린공원의 공원시설 부지면적은 전체 공원 면적의 100분의 40 이상이어야 한다.
③ 어린이공원은 소규모 토지를 이용하여 도시민의 휴식 및 정서 함양을 도모하기 위하여 설치하는 공원이다.
④ 소공원의 공원시설 부지면적은 전체 공원 면적의 100분의 20 이하여야 한다.

8. <보기>의 조경 프로그램 작성 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

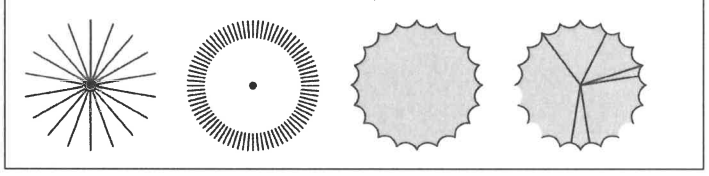
<보기>

ㄱ. 프로그램 착수 ㄴ. 프로그램 확정
ㄷ. 프로그램 개발 ㄹ. 의뢰인과 검토
ㅁ. 프로그램 결정

① ㄱ → ㄴ → ㄷ → ㅁ → ㄹ
② ㄱ → ㄷ → ㄹ → ㄴ → ㅁ
③ ㄱ → ㄷ → ㅁ → ㄹ → ㄴ
④ ㄱ → ㄹ → ㄷ → ㅁ → ㄴ

9. 설계도 작성 시 <보기>와 같은 형태로 표현해야 하는 수종을 옳게 짝지은 것은?

<보기>



① 소나무, 구상나무
② 잣나무, 굴거리나무
③ 먼나무, 느티나무
④ 벽오동, 양버즘나무

10. <보기>에서 계단의 설계기준으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 계단의 경사는 40°~45°가 적당하다.
ㄴ. 발판의 높이를 h, 폭을 w로 할 때 2h+w=60~65cm가 적당하다.
ㄷ. 계단의 높이가 1m를 넘을 경우 1m 이내마다 계단 참을 설치한다.
ㄹ. 신체장애인 휠체어를 위한 경사로의 폭은 최소 0.8m 이상이어야 한다.

① ㄴ ② ㄱ, ㄴ
③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

11. 「도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙」상 길어깨에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 길어깨에 접속하여 설치하는 노상시설의 폭은 길어깨 폭에 포함한다.
② 길어깨에 설치하여야 하는 측대의 폭은 설계속도가 시속 80킬로미터 이상인 경우 0.5미터 이상으로 한다.
③ 길이 1천미터 이상의 터널 또는 지하차도에서 오른쪽 길어깨의 폭을 2미터 미만으로 하는 경우 750미터 이내의 간격으로 비상주차대를 설치하여야 한다.
④ 터널, 교량, 고가도로 또는 지하차도에 설치하는 길어깨의 폭은 설계속도가 시속 100킬로미터 이상인 경우 1미터 이상으로 할 수 있다.

12. <보기>에서 공간별 계획 및 설계 원칙에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 유아놀이터에는 놀이시설을 이용하는 유아가 노는 것을 보호자가 가까이에서 볼 수 있도록 휴게 시설을 배치한다.
ㄴ. 운동 공간은 햇볕이 잘 들고 바람이 강하지 않으며, 매연의 영향을 받지 않는 장소에 배치한다.
ㄷ. 연못은 설계 대상지의 배수시설을 겸하도록 지형이 제일 높은 곳에 배치한다.
ㄹ. 놀이공간과 도로, 주차장 등 기타 인접 시설물 사이에는 시야 확보를 위하여 녹지 공간을 배치하지 않는 것이 좋다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

13. <보기>의 조건에 따라 산정한 집단 시설물이 없는 사업 대상지의 연간 최대 수용 인원[명]은?

<보기>

- 생태적 수용 능력에 의한 수요 추정 방법으로 산정한다.
- 개발 가능 면적: 전체 면적 400,000m^2 중 급경사지를 제외한 개발 가능 면적이 전체의 50%이다.
- 1인당 연간 이용 면적: 500m^2/인/연

① 200 ② 400
③ 500 ④ 800

14. <보기>에서 설명하는 설계 방법은?

<보기>

- 각종 도면 작성, 수정, 저장을 컴퓨터를 이용하여 할 수 있다.
- 현재 조경 설계에서 널리 활용되고 있으며 연계 프로그램이 개발되고 있다.

① CAD ② 워드프로세서
③ 이미지프로세싱 ④ 지리정보시스템

15. <보기>에서 설명하는 설계도로 가장 옳은 것은?

<보기>

설계 대상지의 조성 후 모습을 공중에서 내려다본 시점으로 표현한 그림으로, 공간 전체를 사실적으로 표현함으로써 공간 구성을 쉽게 파악할 수 있도록 표현한 3차원 표현도이다.

① 배치도 ② 상세도
③ 입면도 ④ 조감도

16. 기능식재에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 비탈면의 토양 유실을 방지하기 위하여 차폐식재를 한다.
② 도로변 소음을 줄이고 시선을 차단하기 위하여 지피식재를 한다.
③ 여름철 그늘을 제공하기 위하여 녹음식재를 한다.
④ 쓰레기 집하장 주변의 불량한 경관을 개선하기 위하여 방음식재를 한다.

17. 조경 동선 계획에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 도심지와 같이 고밀도의 토지 이용이 이루어지는 곳에서는 위계형 동선이 가장 효율적이다.
② 주거지에서는 보행과 차량을 분리하고 연속된 녹지를 확보하기 위하여 칼데삭(cul-de-sac) 구조를 도입하기도 한다.
③ 동선은 사람 및 물건의 원활한 소통을 목표로 하므로, 가능한 막힘이 없는 순환 체계를 갖도록 계획하는 것이 바람직하다.
④ 시설물이나 행위의 종류가 많고 복잡할수록 동선은 단순하게 구성하는 것이 바람직하다.

18. 축척이 1 : 500인 도면에 직사각형 화단이 가로 4cm, 세로 3cm로 표시되어 있다. 이 화단의 실제 면적[m^2]은?

① 30 ② 60
③ 300 ④ 1,200

19. <보기>에서 설명하는 범죄 예방 공간 설계(CPTED)의 실천 전략으로 가장 옳은 것은?

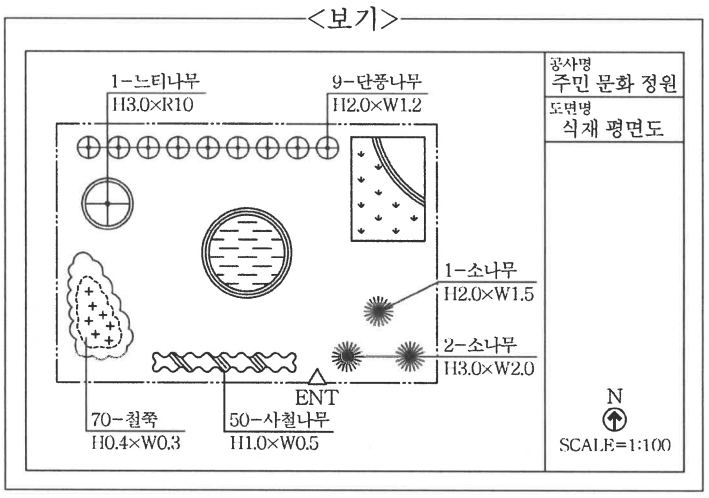
<보기>

공간 및 시설물 계획 시 주변에 대한 가시 범위를 최대화하여, 이용자들이 일상생활 속에서 자연스럽게 주변을 살피면서 외부인의 침입 여부 등을 관찰함으로써 범죄와 불안감을 줄이는 원리이다.

① 유지 관리 ② 접근 통제
③ 영역성 강화 ④ 자연 감시

20. <보기>의 식재 평면도에 대한 해석으로 가장 옳은 것은?

<보기>



① 철쭉의 배식기법은 독립식재이다.
② 단풍나무의 배식기법은 임의식재이다.
③ 수고가 3m 이상인 수목은 총 4그루이다.
④ 낙엽교목이 상록교목보다 많이 배식 설계되어 있다.