

1. 포장 설계 기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 표면 배수를 위해 약 2%의 경사도를 확보해야 한다.
- ② 포장은 옥외 공간 성격에 따른 변화 있는 구성이 바람직하다.
- ③ 보행을 억제해야 하는 공간에는 고운 표면의 재료를 사용한다.
- ④ 주차장이나 차량이 통과하는 곳에서는 차량의 하중을 충분히 견디는 재료를 사용한다.

2. 교목류의 규격을 표시하는 방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 분蘖의 수로 표시한다.
- ② 기본적으로 수고(m) × 균원직경(cm)으로 표시하며, 필요에 따라 흉고직경으로 지정할 수 있다.
- ③ 기본적으로 수고(m) × 수관폭(m)으로 표시하며, 필요에 따라 뿌리분의 크기, 지하고, 가지 수, 수관길이 등을 지정할 수 있다.
- ④ 기본적으로 수고(m) × 흉고직경(cm)으로 표시하며, 필요에 따라 수관폭, 수관길이, 지하고, 뿌리분의 크기, 균원직경 등을 지정할 수 있다.

3. 조경 구조물인 계단과 경사로의 설계 기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 계단의 경사는 30~35°가 적당하다.
- ② 경사로의 구배는 2% 이내로 제한한다.
- ③ 신체장애인 휠체어를 위한 경사로의 유효 폭은 1.2m 이상으로 한다.
- ④ 발판의 높이를 h, 너비를 w로 할 때 $2h+w=60\sim65cm$ 가 적당하다.

4. 1:1,000의 축척인 지형도에서 5cm²의 실제 면적[m²]은?

- ① 5
- ② 50
- ③ 500
- ④ 5,000

5. 보행, 놀이, 휴게, 운동공간 등의 옥외공간과 도로나 주차장이 만나는 경계부위의 포장면에 차량 진입을 막을 수 있는 간격으로 배치하는 관리시설의 종류는?

- ① 단주(볼라드)
- ② 쓰레기통
- ③ 관찰시설
- ④ 공중화장실

6. 생활권 공원 중 소공원의 전체 공원 면적 대비 시설 설치 면적기준은?

- ① 20/100 이하
- ② 40/100 이하
- ③ 50/100 이하
- ④ 60/100 이하

7. <보기>에서 설명하는 조경 공간의 이미지 표현 매체는?

- <보기>—————
- 사진 및 다양한 이미지를 오려서 원하는 공간의 이미지를 만들어 볼 수 있다.
 - 실제 이미지를 활용함으로써 좀 더 실제적인 공간을 구상하는 데 도움을 준다.

- ① 모형
- ② 콜라주
- ③ 조감도
- ④ 웹더링

8. <보기>의 조경설계 시 미적 효과를 고려한 식재형식으로 가장 옳은 것은?

- <보기>—————
- 한 공간의 외곽경계 부위나 원로를 따라 식재하여 여러 가지 효과를 얻고자 하는 식재형식이다.
 - 일반적으로 관목류를 주조로 하여 식재대를 구성하는 경우가 많다.

- ① 표본식재
- ② 강조식재
- ③ 경재식재
- ④ 군집식재

9. <보기>에서 설명하고 있는 주차방식으로 가장 옳은 것은?

- <보기>—————
- 일반적으로 사용되는 주차방식으로 공간 이용이 경제적이며 가장 많은 주차공간(대수)의 확보가 가능하다.
 - 배치 시 쿨데삭(cul-de-sac)과 같이 막다른 도로의 주차 공간에서는 차량의 방향 전환을 위해 2.5m 정도의 여유 공간의 확보가 필요하다.

- ① 평행주차
- ② 45° 주차
- ③ 60° 주차
- ④ 직각주차(90°)

10. 윤곽선 및 표제란의 설정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 표제란은 도면의 오른쪽이나 하단부에 위치한다.
- ② 표제란에는 공사명, 도면명, 범례, 축척, 설계자명, 도면 번호, 설계 일시 등의 사항을 기록한다.
- ③ 윤곽선은 용지의 가장자리에서 종이 중심부 쪽으로 10mm 정도 안에 그리며, 4면 중 원쪽만 25mm 정도 안에 그린다.
- ④ 윤곽선은 균형있고 질서있게 배치하며, 1/100~1/600의 축척을 많이 사용한다.

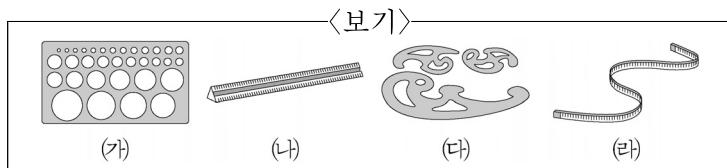
11. 도시공원의 주제공원 중 규모의 제한이 있는 공원은?

- ① 역사공원
- ② 문화공원
- ③ 수변공원
- ④ 체육공원

12. 놀이시설의 설계요건으로 가장 옳지 않은 것은?

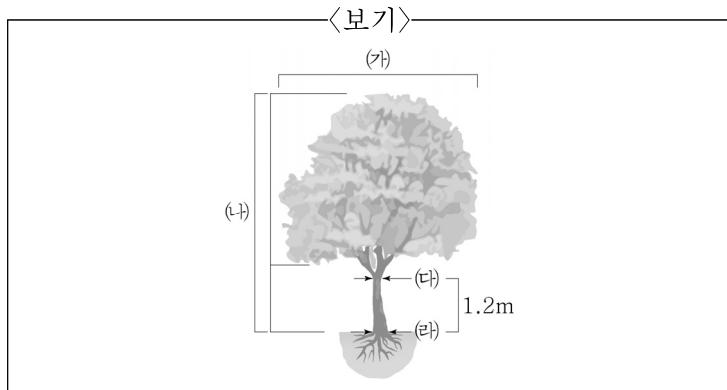
- ① 그네의 높이는 2인용 기준으로 2.3~2.6m, 길이는 3.0~3.5m가 적당하다.
- ② 모래밭 설계 시 모래밭의 깊이는 30cm 이상이어야 하며, 배수시설을 확보해야 한다.
- ③ 그네 설치 시 그넷줄의 길이가 180cm인 경우에 그네의 중심점으로부터 180cm 정도 띄어서 인지책을 설치한다.
- ④ 미끄럼틀 설치 시 미끄럼판과 지면과의 각도는 30~35°가 적당하며, 미끄럼판의 1인용 폭은 40~50cm 정도로 한다.

13. <보기>의 제도용구에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?



- ① (가)는 자유로운 곡선을 그리는 데 사용한다.
- ② (나)는 실물의 크기를 도면 내에 축소한 치수로 표시하는 데 사용한다.
- ③ (다)는 크기가 다른 원, 사각, 타원 또는 각종 기호 등을 그릴 때 사용한다.
- ④ (라)는 평행선을 긋거나 삼각자와 조합하여 수직선과 사선을 긋는 데 사용한다.

14. <보기>의 조경 수목의 규격 표시를 바르게 나열한 것은?



- | <u>(가)</u> | <u>(나)</u> | <u>(다)</u> | <u>(라)</u> |
|------------|------------|------------|------------|
| ① 수관고 | 수관폭 | 흉고직경 | 근원직경 |
| ② 수관고 | 수관폭 | 근원직경 | 흉고직경 |
| ③ 수관폭 | 수고 | 흉고직경 | 근원직경 |
| ④ 수관폭 | 수고 | 근원직경 | 흉고직경 |

15. 조경 시설물의 기능에 따른 유형 중 휴양(휴게)시설에 해당하는 것으로 가장 옳은 것은?

- | | |
|--------|----------------|
| ① 실개울 | ② 퍼걸러(pergola) |
| ③ 진입광장 | ④ 전망대 |

16. 조경기능사 제도용지로 주로 사용되는 A3 도면 사이즈는?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ① 420mm × 297mm | ② 504mm × 420mm |
| ③ 841mm × 594mm | ④ 1,189mm × 841mm |

17. 보행 동선을 설계할 때 고려할 요소에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 동선 폭은 부지의 규모와 통행량을 고려하여 결정한다.
- ② 보행자 2인이 나란히 통행 가능한 너비는 6m 이상 이어야 한다.
- ③ 설계 부지 내에 배치하는 동선은 위계를 두어 주동선, 부동선, 산책동선 등으로 구분한다.
- ④ 설계 부지의 현황조건을 고려하여 접근이 용이한 곳을 주진입구 또는 부진입구로 선정한다.

18. 배식 설계 방법 중 자연식 배식에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 수형이 우수하고 중량감을 갖춘 정형수를 단독으로 식재
- ② 같은 형태와 종류의 나무를 일정한 간격의 직선상에 식재
- ③ 부등변 삼각형 식재의 삼각망을 순차적으로 확대, 연결하여 식재
- ④ 시선축의 좌우에 같은 형태, 같은 종류의 나무 두 그루를 한 짹으로 대칭하여 식재

19. <보기>에서 설명하는 도시지역 토지의 배치 조건에 해당하는 지역으로 가장 옳은 것은?

- <보기>
- 자연경관이 좋은 곳과 기존의 양호한 산림을 적극 보전해야 하는 곳
 - 문화재 등과 같이 역사적 또는 문화적 의의가 있는 곳
 - 공항과 시가지의 사이, 간선도로와 철도의 연변, 위험물 주변
 - 주요시설의 보호를 위한 곳, 교육시설과의 연계성이 좋은 곳

- | | |
|------|------|
| ① 주거 | ② 상업 |
| ③ 공업 | ④ 녹지 |

20. <보기>의 설계요건과 규격을 가지는 운동시설로 가장 옳은 것은?

- <보기>
- 규격: 길이 28m, 너비 15m, 높이 7m 이상
 - 코트는 바닥이 단단한 직사각형, 코트 주위는 방풍기능으로 식재
 - 방위는 남북축을 기준으로 하고, 가까이 건축물이 있는 경우 사이드라인을 직각 혹은 평행배치

- | | |
|--------|---------|
| ① 농구장 | ② 야구장 |
| ③ 테니스장 | ④ 배드민턴장 |