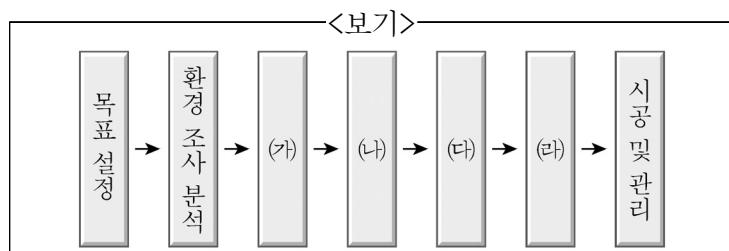


1. 조경계획을 실시할 때 수목의 식재 기능과 적용 수목이 가장 잘 연결된 것은?

- ① 경계 식재는 지하고가 높은 낙엽 활엽수가 좋으며 회화나무, 느티나무, 칠판나무 등이 있다.
- ② 요점 식재는 생장이 빠르며 유지 관리가 용이한 수종이 좋으며 명자나무, 대추나무, 무궁화 등이 있다.
- ③ 차폐 식재는 전정에 강하고 유지 관리가 용이한 수종이 좋으며 사철나무, 서양측백, 쥐똥나무 등이 있다.
- ④ 녹음 식재는 꽃, 열매, 단풍 등이 특징적인 수종이 좋으며 모과나무, 소나무 등이 있다.

2. <보기>는 조경계획 및 설계의 과정이다. (가)~(라) 단계에 해당하는 설명으로 가장 옳은 것은?



- ① (가)단계에서는 토지 이용 계획, 교통 동선 계획 등의 부문별 계획으로 나눈다.
- ② (나)단계에서는 몇 가지 대안을 만들어 각 대안의 장·단점을 비교한 후 최종 안을 결정한다.
- ③ (다)단계에서는 시공이 가능하도록 평면 상세도, 단면 상세도 등을 작성한다.
- ④ (라)단계에서는 시방서 및 공사비내역서도 작성한다.

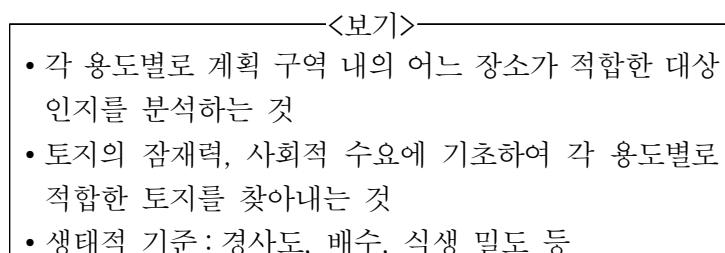
3. 도심지와 같이 고밀도의 토지 이용이 이루어지는 곳에서 가장 효율적인 도로 체계는?

- ① 격자형
- ② 위계형
- ③ 방사형
- ④ 거미줄형

4. 대지 면적이  $800m^2$ , 1층의 건축 면적이  $120m^2$ , 2층의 건축 면적이  $80m^2$ 일 때 건폐율은?

- ① 10%
- ② 15%
- ③ 20%
- ④ 25%

5. <보기>에서 설명하는 토지 이용계획 과정으로 가장 적절한 것은?



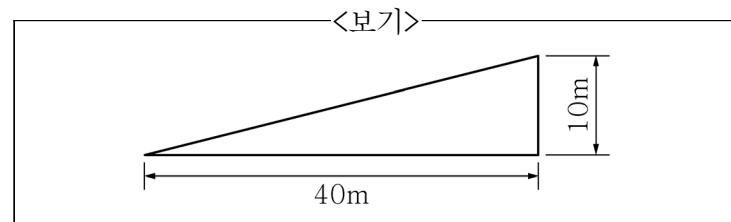
- ① 토지 이용 기능 분석
- ② 환경적 영향 분석
- ③ 적지 분석
- ④ 토지 이용 형태 분석

6. <보기>에서 마운딩의 기능을 모두 고른 것은?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| ㄱ. 배수 방향 조절 | ㄴ. 공간 기능 분할 |
| ㄷ. 공간 경계 통합 | ㄹ. 넓은 시야 확보 |

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

7. 자연환경 분석 중 경사도 분석을 할 때 <보기>의 경사도(%)는?



- ① 5%
- ② 15%
- ③ 25%
- ④ 40%

8. <보기>에서 벽돌 포장 재료의 특성으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| ㄱ. 자연성이 좋다.              | ㄴ. 다양한 색채 조합이 가능하다.    |
| ㄷ. 세련된 실내·외 공간 연출이 가능하다. | ㄹ. 보수가 용이하고, 규격이 적절하다. |

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

9. <보기>에서 설명하는 식물의 효용으로 가장 적절한 것은?

- |   |   |
|---|---|
| • 수목은 태양 복사열을 차단하고 증산작용으로 온도를 낮춘다.                            | • 지피식물이 식재된 땅이나 벽면이 녹화된 건물은 열 전도율이 낮아져서 다른 건물보다 기온이 낮다. |
| • 식물의 배치에 따라 풍향이 달라지므로 토지 형태와 건축 구조물을 고려하여 식재하면 바람을 조절할 수 있다. |   |

- ① 대기 정화
- ② 소음 조절
- ③ 섬광 조절
- ④ 미기후 조절

10. 수목을 선정할 때 고려할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

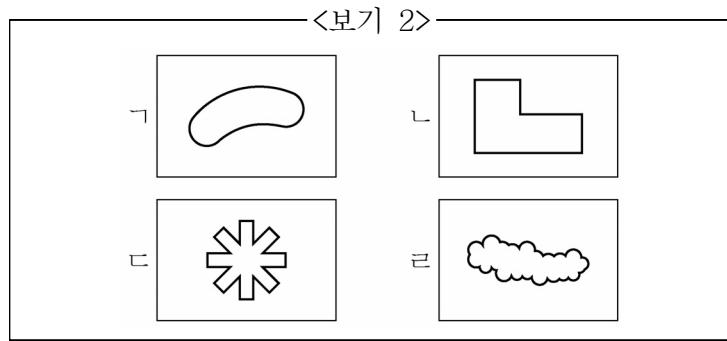
- ① 내한성 수목의 분포한계기준을 통해 남부수종이 요구되는 곳인지 확인한다.
- ② 내습성, 내건조성, 내염성 등 토양의 주요 특성을 고려한다.
- ③ 공장지대, 임해 매립지 등의 위치적 특성을 고려한다.
- ④ 생육조건에 관계없이 차폐, 경계 등 기능적 측면을 고려한다.

11. 식재를 통한 조경적 이용에서 산울타리를 조성하여 물리적 공간을 분할하고 수목을 일렬로 식재하여 통행 방향을 유도하는 것은?

- ① 건축적 이용      ② 심미적 이용  
③ 상징적 이용      ④ 생태적 이용

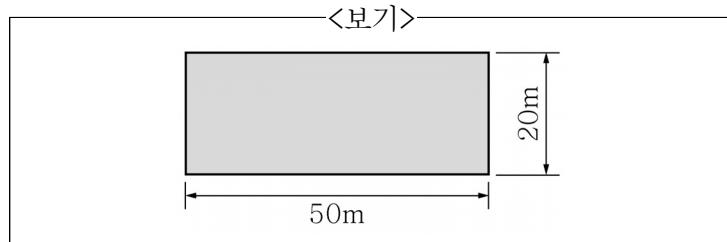
12. <보기 1>에서 설명하는 다이어그램 기호를 <보기 2>에서 모두 고른 것은?

<보기 1>  
부드럽고 자연스럽게 단한곡선으로 윤곽을 표현하며, 부지의 형태와 무관하게 개략적인 크기와 위치를 나타내고, 건축물이나 구조물 등을 직각형태로 나타낸다.



- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄱ, ㄹ      ③ ㄴ, ㄷ      ④ ㄴ, ㄹ

13. <보기>의 대지 면적을 축척 1/100로 표현하였을 때 도면상의 면적은 몇  $\text{cm}^2$ 인가?



- ① 100      ② 1,000  
③ 2,000      ④ 5,000

14. 식재 평면도를 그릴 때 사용하는 수목 인출선의 굵기 및 선 종류는?

- ① 가는 실선      ② 굵은 실선  
③ 가는 일점쇄선      ④ 굵은 일점쇄선

15. 어린이 공원의 식재 설계에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 이용자의 시선이 닿는 주요 위치에는 요점 식재로 수형이 좋은 배롱나무, 단풍나무 등을 식재한다.  
② 휴게 공간에는 화살나무, 산철쭉 등 녹음수를 식재 한다.  
③ 경관 식재로 소나무 숲을 조성한다.  
④ 어린이 놀이터 주변에 감나무, 살구나무 등 유실수를 심어 어린이의 흥미를 유발한다.

16. 옥상 정원에 사용하는 배합토 중 <보기>에서 설명하는 것으로 가장 옳은 것은?

<보기>  
• 흑운모, 변성암을 고온으로 가열하여 만든 토양  
• 보수성, 통기성, 투수성이 양호함.  
• 염기성 치환 용량이 커서 보비력이 큼.

- ① 토탄      ② 베미클라이트  
③ 펠라이트      ④ 화산 자갈

17. 조경 시설물 설치에 영향을 미치는 동결 심도에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 인천보다 서울의 동결 심도가 깊다.  
② 삼척보다 대전의 동결 심도가 깊다.  
③ 겨울철에 지표면에서 땅속까지 물이 어는 깊이를 말한다.  
④ 시설물의 기초나 잡석 다짐은 동결 심도보다 얕게 설치한다.

18. 퍼걸러의 구조 중에서 수직 부재는?

- ① 보      ② 기둥      ③ 도리      ④ 서까래

19. 옥상 정원의 유형에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 저관리·경량형에 사용되는 지피식물로 세덤류가 좋다.  
② 관리·중량형은 토심 50cm 내외로, 지피식물 위주로 식재한다.  
③ 혼합형은 토심 60~90cm 내외로, 다층 식생 구조로 식재한다.  
④ 저관리·경량형은 토심 30cm 내외로, 지피식물 및 소형 관목을 식재한다.

20. <보기>의 표제란을 보고 설명한 내용 중 가장 옳은 것은?

<보기>

◎ 수목 수량표				
성상	수목명	규격	수량	단위
상록교목	스트로브잣나무	H2.5×R12	10	주
낙엽교목	산수유	H2.5×R7	3	주
◎ 시설물 수량표				
기호	시설명	규격	수량	단위
①	미끄럼틀	2방식	1	개
②	퍼걸러	3,500×3,500	1	개

SCALE=1/100

- ① <보기>에는 수목 수량표, 시설물 수량표, 도면명이 명시되어 있다.  
② 스트로브잣나무는 수고가 2.5m, 흉고직경이 12cm이다.  
③ 퍼걸러의 규격은 3.5m×3.5m이다.  
④ 도면의 위쪽방향이 남쪽방향이다.