

1. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 도시공원으로서의 주재공원이 아닌 것은?

- ① 생태공원 ② 방재공원
③ 묘지공원 ④ 도시농업공원

2. 공해에 가장 약한 수종은?

- ① *Ginkgo biloba* ② *Salix babylonica*
③ *Abies koreana* ④ *Platanus occidentalis*

3. 「자연공원법」 및 동법 시행령상 공원자연보존지구에서 허용되는 최소한의 공원시설 및 공원사업의 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 부지면적 4,000m² 이하의 탐방안내소
② 부지면적 6,000m² 이하의 야영장
③ 부지면적 300m² 이하의 선착장
④ 부지면적 500m² 이하의 야생동물관찰대

4. 18세기 영국에서는 왕실 소유의 정원이 일반인들에게 개방되기 시작하였는데, 이러한 유형의 공원으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 버큰헤드 공원(Birkenhead Park)
② 하이드 공원(Hyde Park)
③ 성 제임스 공원(St. James Park)
④ 리젠트 공원(Regent Park)

5. <보기>에서 설명하는 유형의 정원이 위치하고 있는 일본의 사찰을 바르게 나열한 것은?

—<보기>—

- 무로마찌(室町)시대 중기의 선종 사찰에 조영
- 물을 사용하지 않고 흰 모래로 바닥을 깔고 돌을 사용
- 좁은 공간에 대자연을 축소하여 상징적·추상적으로 표현

- ① 용안사(龍安寺), 대덕사(大德寺)
② 칭명사(稱名寺), 영보사(永保寺)
③ 평등원(平等院), 모월사(毛越寺)
④ 영복사(永福寺), 서방사(西芳寺)

6. 「조경기준(국토교통부고시)」상 용어의 정의로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 근원직경: 지표면에서의 수목 줄기의 직경
② 지하고: 수목의 줄기에 있는 가장 아래 가지에서 지표면까지의 수직거리
③ 관목: 교목보다 수고가 낮고, 나무 줄기가 지상부에서 다수로 갈라져 원줄기와 가지의 구별이 분명하지 않은 수목
④ 초화류: 잔디·맥문동 등 주로 지표면을 피복하기 위해 사용되는 식물

7. 꽃이 피는 계절이 가장 다른 수종은?

- ① *Cercis chinensis*
② *Lagerstroemia indica*
③ *Cornus officinalis*
④ *Magnolia denudata*

8. 「조경공사 표준시방서(KCS: 2019)」상 일반식재기반 식재에서 식재구덩이 굴착 시 식재구덩이의 위치는 설계도서의 식재위치로 하는 것이 원칙이나, 몇몇 경우에는 공사감독자와 협의하여 그 위치를 다소 조정할 수 있다고 되어 있다. 위치 조정이 가능한 경우로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 암반, 구조물, 매설물 등과 같은 지장물로 인하여 굴착이 불가능한 경우
② 지하수 용출 등으로 인하여 식재 후 생육이 불가능하다고 판단되는 경우
③ 경관에 바람직하다고 판단되는 경우
④ 식재공사 기간을 단축하기 위해 위치 조정이 필요하다고 판단되는 경우

9. <보기>에서 설명하는 네트워크 공정표의 용어는?

—<보기>—

실제 공정과 관련된 작업은 행해지지 않으나 작업 상호 간의 연관관계만 나타내는 명목상 작업으로 선행과 후속의 관계를 나타내기 위하여 사용한다. 표현방법은 파선의 화살표로 나타내는데 실제 작업이 수반되지 않기 때문에 소요시간은 0(zero)이다.

- ① 결합점(node, event)
② 결합점시각(event time)
③ 더미(dummy)
④ 여유시간(float)

10. 「자연환경보전법」상 생태·자연도에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 산림청장이 주체가 되어 제작한다.
② 전국을 5개의 등급으로 구분하여 관리한다.
③ 5만분의 1 이상의 지도에 실선으로 표시하여야 한다.
④ 14일 이상 국민의 열람을 거쳐 작성하여야 한다.

11. 홀(Hall)이 언급한 사회적 거리(social distance)에 대한 적정 치수로 가장 옳은 것은?

- ① 0~1.5피트(약 0~45cm)
- ② 1.5~4피트(약 45cm~1.2m)
- ③ 4~12피트(약 1.2m~3.6m)
- ④ 12피트 이상(약 3.6m 이상)

12. 가해습성에 따른 조경수의 해충분류 중 흡즙성 해충으로만 바르게 나열한 것은?

- ① 소나무좀, 하늘소
- ② 회양목명나방, 미국흰불나방
- ③ 뱀나무잎응애, 솔껍질깍지벌레
- ④ 솔껍질깍지벌레, 소나무좀

13. <보기>의 ㉠과 ㉡을 옳게 짝지은 것은?

—<보기>—

어골형은 놀이터, 소규모 운동장 등과 같은 소규모의 평탄한 지역에 적합하며, 배수가 균일하게 요구되는 곳에 주로 이용되는 배수관 배치유형이다. 집수관을 중앙에 경사지게 설치하고, 이 집수관에 비스듬히 흡수관을 설치하는데 보통 이들의 길이는 ㉠ 이하로 하고, 집수관과 ㉡ 이하의 교각을 가져야 배수효과가 좋다.

- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | ㉠ | ㉡ | | ㉠ | ㉡ |
| ① | 15m | 60° | ② | 20m | 60° |
| ③ | 25m | 45° | ④ | 30m | 45° |

14. 구조체의 부피가 상대적으로 작아 자중이 줄어든 만큼 옹벽 배면의 기초 저판 위의 흙의 무게를 보강하여 토압에 견딜 수 있도록 안정성을 높인 옹벽은?

- ① 중력식 옹벽 ② 캔틸레버 옹벽
- ③ 부축벽 옹벽 ④ 조립식 옹벽

15. 공사비 산정방식 중 공사비 산출 기준에 따른 구분에서 거래실례가격에 의한 방식에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 가격을 형성하는 각각의 요소에 대해 적정한 가격을 조사하여 이것을 각 요소별로 계산하여 집계해 가는 방식
- ② 건설시장에서 형성된 거래가격을 이용하여 공사비를 적산하는 방식
- ③ 입찰자(시공사)가 실제 공사를 수행하기 위해 입찰 시 제시한 단가를 발주기관별로 축적하여 향후 유사공사 발주 시 예정가격 산정의 기준단가로 활용하는 방식
- ④ 적상방식과 배분방식의 혼합 방식으로서 계획단계에서는 주어진 조건을 근거로 개략적인 총 공사비 및 공종별 공사비 범위를 설정하는 배분방식을 취하고 실시설계단계에서는 적상방식을 수행한 뒤 각 단계별로 수정하여 예산에 접근하는 방식

16. 목재의 변형에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① cupping : 보통 판재에서 흔히 볼 수 있는 외형적인 변형으로 수피 쪽을 향해 컵모양으로 변한다.
- ② twisting : 각재나 판재 등이 섬유방향으로 구부러진다.
- ③ crooking : 각재나 판재 등이 두께면에서 길이방향으로 휘어진다.
- ④ 표면건열 : 목재 내부의 수축이 전면적으로 균일하지 않고 부분적으로 다를 때 표면조각이 인장력에 의해 갈라진다.

17. 조경공간 직영관리의 장점으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 긴급 대응이 가능
- ② 관리자의 취지 명확
- ③ 관리 규모가 큰 시설을 효율적으로 관리
- ④ 임기응변의 조처 가능(유연성)

18. 결핍 시 <보기>의 현상을 초래하는 양분은?

—<보기>—

활엽수의 경우 잎은 황록색으로 변하며, 잎의 크기는 정상적인 잎보다 다소 크기가 작고 두껍다. 조기에 낙엽 현상을 보이며 복엽의 경우 정상적인 잎보다 수가 적다. 눈(shoot)의 크기는 지름이 다소 짧아지고 작으며, 적색 또는 적자색을 띤다. 침엽수의 경우 침엽이 짧고 황색을 띤다. 개엽상태는 다소 빈약하다. 수관의 외부는 상부의 경우 정상적으로 녹색을 띤다 하부의 경우는 황색을 띤다.

- ① 질소(N) ② 인(P)
- ③ 칼륨(K) ④ 마그네슘(Mg)

19. 조경수 전정(剪定)에 관한 기본 원리로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 가로수는 여름철의 태풍을 대비하여 수형을 축소시킨다.
- ② 이식한 조경수는 원활한 호흡과 성장을 위해 1년 간은 전정하지 않는다.
- ③ 유실수는 영양생장을 조정하여 생식생장으로 유도한다.
- ④ 철쭉류는 꽃이 지자마자 만들고자 하는 수형으로 자른다.

20. <보기>에서 설명하는 몰(mall)의 종류로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

개인차량의 통행을 금지시키지 않고 통과교통의 속도와 차량접근을 제한하는 몰(mall)

- ① 풀 몰(full mall)
- ② 트랜짓 몰(transit mall)
- ③ 세미 몰(semi mall)
- ④ 하프 몰(half mall)