

## 조 경 학

문 1. 기본계획 단계에서 작성된 마스터 플랜에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 시공을 전제로 한 상세도면이다.
- ② 기본개념을 바탕으로 몇 개의 안을 도식화한 도면이다.
- ③ 항목별로 기회요소와 제한요소로 구분하여 작성한 도면이다.
- ④ 토지이용, 동선, 시설 및 녹지의 위치 등 계획내용을 종합적으로 보여주는 도면이다.

문 2. 가을에 이식을 하는 추식(秋植)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 낙엽활엽수에서 많이 이루어진다.
- ② 뿌리의 생장은 늦지만 주위의 흙과 뿌리가 잘 결합한다.
- ③ 이식 성공의 판단 여부가 춘식보다는 오래 소요된다.
- ④ 발아가 이른봄의 이식보다 늦고 이듬해의 생장이 늦게 시작 된다.

문 3. 생태면적을 산정 시 공간유형별 가중치를 낮은 것에서 높은 것으로 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 전면투수포장 - 부분포장 - 벽면녹화
- ② 부분포장 - 전면투수포장 - 저류·침투시설연계면
- ③ 저류·침투시설연계면 - 전면투수포장 - 벽면녹화
- ④ 벽면녹화 - 저류·침투시설연계면 - 전면투수포장

문 4. 옥상정원 조성기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양, 수목, 시설물 등의 중량을 고려하여야 한다.
- ② 생장속도가 비교적 느린 수목을 식재하는 것이 바람직하다.
- ③ 소관목의 식재토심은 배수층의 두께를 제외하면 45cm 이상이다.
- ④ 건축물의 옥상조경 시 옥상부분 조경면적의 3분의 2에 해당 하는 면적을 대지의 조경면적으로 산정할 수 있다.

문 5. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 공원유형별 유치거리와 규모가 바르게 연결되지 않은 것은?

- ① 소공원 - 유치거리 및 규모 제한없음
- ② 어린이공원 - 유치거리 250m 이하, 규모 1,000㎡ 이상
- ③ 근린생활권 근린공원 - 유치거리 500m 이하, 규모 1만㎡ 이상
- ④ 묘지공원 - 유치거리 제한없음, 규모 10만㎡ 이상

문 6. 「자연공원법」상 용도지구에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공원자연환경지구에서 생태계복원 및 사방사업이 허용된다.
- ② 공원자연보존지구에서 허용되는 최소한의 공공시설은 탐방 안내소, 휴게소, 공중화장실이다.
- ③ 공원집단지설지구는 취락의 밀집도가 비교적 높거나 지역 생활의 중심기능을 수행하는 지역이다.
- ④ 공원자연환경지구는 자연풍경이 특히 수려하여 특별히 보호할 필요가 있는 곳으로 정하고 있다.

문 7. 경관분석을 위한 접근방법과 분석지표가 바르게 연결된 것은?

- ① 현상학적 접근방법 - 친근감, 새로움
- ② 형식미학적 접근방법 - 다양성, 통일성
- ③ 심리학적 접근방법 - 선호도, 만족도
- ④ 정신물리학적 접근방법 - 존재적 의미, 본질

문 8. 주차시설 설계 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반형 자동차 주차단위구획은 너비 2.3m 이상, 길이 5.0m 이상이며, 장애인전용 주차단위구획은 너비 3.3m 이상, 길이 5.0m 이상으로 한다.
- ② 노상주차장은 너비 6.0m 미만의 도로에 설치해서는 안된다.
- ③ 평행주차의 주차단위구획은 일반형 자동차의 경우 너비 2.0m 이상, 길이 6.0m 이상으로 한다.
- ④ 노외주차장에는 주차대수 10대마다 한 면의 장애인 전용주차 구획을 설치해야 한다.

문 9. 철금속을 이용하여 조경시설물을 만들려고 할 때 부식방지 방법으로 옳은 것은?

- ① 부분적으로 녹이 생기면 즉시 제거한다.
- ② 가능한 상이한 금속은 접촉시켜 사용한다.
- ③ 큰 변형을 준 것은 가능한 담금질하여 사용한다.
- ④ 사용 시 큰 변형을 주지 않도록 하고 금속조직이 균질화되지 않도록 한다.

문 10. 「건축법」 제42조 제2항의 조경기준(국토교통부 고시 제2014-46호)에 따를 때, 조경면적 1㎡마다 식재해야 하는 교목과 관목의 수량 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 상업지역 - 교목 0.2 주 이상, 관목 1.0 주 이상
- ② 공업지역 - 교목 0.3 주 이상, 관목 1.0 주 이상
- ③ 주거지역 - 교목 0.2 주 이상, 관목 1.0 주 이상
- ④ 녹지지역 - 교목 0.2 주 이상, 관목 1.0 주 이상

문 11. 정지설계도의 작성원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 절토를 위한 등고선 조작은 위에서부터 시작한다.
- ② 파선은 기존 등고선을 나타내며 실선은 제안된 등고선을 나타낸다.
- ③ 계단, 광장, 도로, 배수구 등의 꼭대기와 바닥의 고저를 표기 하도록 한다.
- ④ 비탈면은 산사태를 방지하기 위하여 토양의 안식각을 넘지 않는 것을 원칙으로 한다.

문 12. 낙우송과에 해당하는 수목은?

- ① *Sciadopitys verticillata*
- ② *Torreya nucifera*
- ③ *Abies koreana*
- ④ *Chamaecyparis obtusa*

문 13. 프랑스 조경가 앙드레 르 노트르가 평면기하학식 기법으로 만든 다음 정원 중 가장 앞선 것으로 다른 정원의 전례가 된 것은?

- ① 샹티(Chantilly) 정원
- ② 베르사이유(Versailles) 궁원
- ③ 랑테빌라(Villa Lante) 정원
- ④ 보르비퐁뜨(Vaux Le Vicomte) 정원

문 14. 깐돌 돌쌓기공사의 표준품셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 찰쌓기에서 물구멍은  $5 \sim 10 \text{ m}^2$ 당 1개소 이상 설치한다.
- ② 찰쌓기는 단위면적( $\text{m}^2$ )당 석공 인력품이 메쌓기에 비해서 낮다.
- ③ 찰쌓기의 줄눈메꿈 모르타르는 석축 높이에 따라 달리 계상한다.
- ④ 돌쌓기 품은 높이 3m까지 적용하며, 이를 초과할 경우 1m당 20%의 품을 가산한다.

문 15. 어린이놀이시설의 안전을 위한 유지관리기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 어린이놀이시설의 목재에는 CCA방부제를 사용하지 않는다.
- ② 어린이활동공간의 시설 및 바닥재는 해충이나 미생물이 서식하지 않도록 관리해야 한다.
- ③ 어린이놀이시설은 안전감사기관으로부터 1년에 1회 이상 정기 시설검사를 받아야 한다.
- ④ ‘안전점검’은 어린이놀이시설 관리주체가 어린이놀이시설의 위험요인을 조사하는 행위이다.

문 16. 흙의 성질에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 소성지수가 높으면 노상토로서 좋지 않다.
- ② 공극비는 흙 전체의 체적에 대한 공극체적의 백분율이다.
- ③ 함수비는 흙 전체 중량에 대한 공극수 중량의 백분율이다.
- ④ 수분함량에 따라 변화하는 토양의 상태변화를 소성이라 한다.

문 17. 유출계수(C), 배수면적(A), 강우강도(I)가 다음과 같을 때 합리식에 따라 우수유출량을 산정한 결과는?

- 유출계수(C) 0.5
- 배수면적(A) 20 ha( $200,000 \text{ m}^2$ )
- 강우강도(I) 72 mm/hr

- ①  $0.2 \text{ m}^3/\text{sec}$
- ②  $2.0 \text{ m}^3/\text{sec}$
- ③  $20.0 \text{ m}^3/\text{sec}$
- ④  $200.0 \text{ m}^3/\text{sec}$

문 18. 수종별 전정(剪定, pruning)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 봄전정은 침엽수나 생울타리용 나무를 대상으로 한다.
- ② 여름전정은 단풍류나 자작나무 등 낙엽활엽수를 대상으로 한다.
- ③ 겨울전정은 주로 상록활엽수를 대상으로 한다.
- ④ 동백나무나 느티나무, 팽나무, 참나무류 등은 일반적으로 전정을 하지 않는다.

문 19. 조선시대 저술된 조경 관련 저서와 기술 내용이 바르게 연결된 것은?

- ① 『양화소록(養花小錄)』 - 양화(養化), 종수(種樹), 치포(治圃) 등
- ② 『물명고(物名考)』 - 조수(鳥獸), 초목(草木), 토(土), 석(石) 등
- ③ 『임원경제지(林園經濟志)』 - 천문(天文), 휘목(卉木), 금충(禽虫) 등
- ④ 『택리지(擇里志)』 - 복거(卜居), 종식(種植), 명승기지(名勝基地)의 품제(品第) 등

문 20. 콘크리트 옹벽이 앞으로 무너질 우려가 있을 때의 조치사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 옹벽 뒷면에 지하수 배수구멍을 뚫어 토압을 경감시킨다.
- ② 기초침하 우려가 없을 때는 옹벽 앞면에 부벽식 콘크리트 옹벽을 설치한다.
- ③ 원지반의 암질이 좋을 때는 PC앵커로 그 지반과 콘크리트 옹벽을 결속한다.
- ④ 옹벽의 지반을 누르는 수직하중이 클 때 부등침하에 대비해서 그라우팅 공법을 적용한다.