

1. 조경의 기원과 발달에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 고대와 중세 시대의 기록이나 유적으로 남아 전해지는 것에는 주로 그 당시의 지배 세력이었던 왕이나 귀족들의 정원이 있다.
- ② 산업혁명 시기에는 큰 궁전 건물이나 대규모 정원이 많이 생겨났는데, 이는 지배 세력의 권위와 힘의 상징과 같은 것이었다.
- ③ 근세 이전에는 주로 사적인 영역에서 조경이 발전해 왔지만 오늘날에는 도시공원, 녹지와 같은 공적인 영역을 중심으로 조경 분야가 발전해 가고 있다.
- ④ 공공성을 강조하는 근대적 의미의 조경은 1860년대를 전후하여 미국의 A. 다우닝, F. 움스테드 등을 중심으로 하여 전개되었던 ‘공원운동(Public Park Movement)’에서 비롯되었다고 보는 것이 일반적이다.

2. 조경 수목의 규격 단위를 옳게 짝지은 것은?

- ① 수관폭 - m ② 지하고 - mm
- ③ 흉고직경 - m ④ 수고 - cm

3. 접목에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 깎기접은 대목에 2~3개의 눈을 가진 짧은 1년생 가지를 붙이는 방법이다.
- ② 섬잣나무의 쪼개접은 접수의 밑쪽에 썰기형으로 깎아 내는 부분의 잎을 따내고 실시한다.
- ③ 환상눈접은 대목을 T자형으로 자르고 접눈이 마르지 않게 하여 붙인 후 묶어 주는 방법이다.
- ④ 박피접은 굵은 대목에 하는 방법으로 과일나무의 품종을 우량 품종과 바꾸고자 할 때 이용한다.

4. <보기>의 조경 공사의 계약 절차를 순서대로 바르게 나열한 것은?

<보기>

- | | |
|-------------|------------|
| ㄱ. 공고 | ㄴ. 입찰 |
| ㄷ. 계약이행 | ㄹ. 계약체결 |
| ㅁ. 낙찰자 결정 | ㅂ. 검사 및 준공 |
| ㅅ. 발주 방법 결정 | |

- ① ㄱ - ㄴ - ㅅ - ㄹ - ㄷ - ㅁ - ㅂ
- ② ㄱ - ㅅ - ㄴ - ㅁ - ㄹ - ㄷ - ㅂ
- ③ ㅅ - ㄱ - ㄴ - ㅁ - ㄹ - ㄷ - ㅂ
- ④ ㅅ - ㄴ - ㄱ - ㄹ - ㄷ - ㅁ - ㅂ

5. 중세시대 대표적인 정원과 국가를 옳게 짝지은 것은?

- ① 알함브라 궁원 - 프랑스
- ② 헤네랄리페 정원 - 이탈리아
- ③ 무스카우 정원 - 스페인
- ④ 샤리마르 바그 - 인도

6. 서리에 의한 수목 피해에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 늦서리는 가을에 자라기 시작한 새순과 잎에 손상을 준다.
- ② 늦서리는 늦가을 목질화가 채 이루어지지 않은 연약한 가지에 해를 준다.
- ③ 첫서리의 피해를 막으려면 늦여름 시비를 자제하여 가을 생장을 일찍 정지시켜야 한다.
- ④ 추운 지방에서 자란 수목을 따뜻한 지방으로 옮겼을 때에는 첫서리의 해를 입기 쉽다.

7. 범죄예방 환경설계(CPTED)의 기본 원리에 따른 식재 및 시설 배치 방법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 높은 담장과 뾰족한 수목으로 외부 시선을 완전히 차단한다.
- ② 저수고 수목 식재와 띄워 심기 등으로 산책로 주변의 개방감을 확보한다.
- ③ 조경시설물은 범죄 예방과 무관하므로 임의로 배치할 수 있다.
- ④ 탐형 조형수로 산책로 전면을 가린다.

8. <보기>에서 목재의 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 목재는 수피, 변재, 심재, 수심으로 구성된다.
- ㄴ. 변재는 심재에 비하여 비중과 강도가 크고, 신축이 크며, 내구성이 약하다.
- ㄷ. 널결이 곧은결보다 변형이 작고 마모에 강하다.
- ㄹ. 절단 종단면이 나이테에 직각 방향일 때 나타나는 평행선 모양 나뭇결을 널결이라 한다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

9. 조경 수목의 전정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조경 수목의 전정 방법과 목적은 매우 다양하다.
- ② 수종에 관계없이 병든 가지, 말라 죽은 가지, 부러진 가지는 전정하는 것이 좋다.
- ③ 수목 이식 시 줄어든 근계와 지상부의 균형을 맞추기 위하여 전정을 실시한다.
- ④ 유실수의 전정은 열매의 수확과 동시에 실시하는 것이 좋다.

10. 어린이공원의 놀이시설 배치에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 놀이공간 안에서 어린이의 놀이와 보행 동선이 충돌하지 않도록 주 보행 동선에는 시설물을 배치하지 않는다.
- ② 그네·회전무대 등 충돌의 위험이 많은 시설은 놀이 동선과 통과 동선이 교차하도록 설계한다.
- ③ 어린이의 이용에 편리하고, 햇볕이 잘 드는 곳 등에 배치한다.
- ④ 어린이의 놀이에 위해가 될 요소로부터의 격리와 보호자의 감시가 가능한 공간에 배치한다.

11. 도시열섬 현상을 완화하기 위한 조경 기법으로 가장 옳은 것은?

- ① 포장면 확대 ② 옥상 녹화
- ③ 콘크리트 벽면 ④ 아스팔트 포장

12. 중국의 조경에서 '송(宋)시대'에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 북송 말기에 이격비가 저술한 『낙양명원기』에 사마공의 독락원 등의 명원이 소개되었다.
- ② 주립계가 지은 『애련설』은 동양의 많은 시인 묵객들로부터 회자되며 조경 문화에 지대한 영향을 끼쳤다.
- ③ 아름다운 경치를 소재로 그린 『소상팔경도』로부터 유래하는 팔경 문화는 우리나라와 일본에 영향을 끼쳤다.
- ④ 당시 원림 문화를 이해하는 데에 중요한 저술서인 계성의 『원야』에는 원림의 지형을 다룬 원림 조성법이 기술되었다.

13. <보기>의 콘크리트 용적배합 표시에서 ㉠이 의미하는 것은?

<보기>	
1 : 2 : 4	㉠

- ① 모래의 무게 ② 모래의 부피
- ③ 자갈의 무게 ④ 자갈의 부피

14. <보기>에서 설명하는 소나무의 병해충은?

<보기>	
• 매개 곤충은 솔수염하늘소이다.	
• 가해 수목은 잎이 우산살 모양으로 아래로 처지며 빠르면 1개월 만에 잎 전체가 적갈색으로 변하면서 말라 죽는 증세를 보인다.	
• 병원체는 <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> 이다.	
• 방제를 위해 고사목은 베어서 훈증 소각하고, 매개충 구제를 한다.	

- ① 소나무재선충 ② 흰가루병
- ③ 솔잎혹파리 ④ 소나무좀

15. 식물의 생육토심에서 <보기>의 ㉠~㉤에 들어갈 숫자를 바르게 나열한 것은?

<보기>		
식물의 종류	생존최소토심(cm)	생육최소토심(cm)
	자연토	토양등급 중급이상
잔디, 초화류	㉠	㉡
천근성 교목	㉢	㉣

	㉠	㉡	㉢	㉣
①	10	20	40	60
②	15	30	60	90
③	30	45	50	70
④	40	70	90	120

16. <보기>에서 조경도면 작성 시 필요한 인출선에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>	
ㄱ. 수목명, 수목 개수, 규격 등을 기입하기 위해 이용된다.	
ㄴ. 인출선은 가는 점선을 사용하여 긋는다.	
ㄷ. 한 도면 내에서 모든 인출선의 굵기와 질은 동일하게 유지한다.	
ㄹ. 긋는 방향과 기울기는 도면 여백에 맞게 변형시켜야 한다.	

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ

17. <보기>에서 관목을 모두 고른 것은?

<보기>	
ㄱ. 박태기나무	ㄴ. 후박나무
ㄷ. 팔배나무	ㄹ. 회양목

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

18. 천근성 교목으로 가장 옳은 것은?

- ① 은행나무 ② 전나무
 ③ 독일가문비 ④ 상수리나무

19. 일본의 조경에서 와비(侘)와 사비(寂)의 이념으로 초암을 둔 자연풍의 다정(茶庭)에 해당하는 장소는?

- ① 평등원 ② 고봉암
 ③ 삼보원 ④ 무린암

20. <보기>의 설명에 해당하는 해충은?

<보기>	
가해 수목	벚나무, 단풍나무, 오동나무, 호두나무
가해 상태	초기에는 실을 토하여 잎을 싸고 모여 살다가 후에 흩어져 잎맥만 남기고 모두 갉아먹는다.
방제법	<ul style="list-style-type: none"> • 5~10월 유충 시기에 클로르플루아주론 액상수화제, 아바멕틴 미탁제, 메타플루미존 유제 등을 살포하고, 집단 유충을 채취하여 소각한다. • 8월 중순경에 피해 나무 수간에 잠복소를 설치하여 유인한 후, 소각한다.

- ① 꽃매미 ② 각지벌레류
 ③ 미국선녀벌레 ④ 미국흰불나방