

## 조 경 학

1. 다음에서 설명하는 전통 건축물은?

- 이규보의 『사륜정기(四輪亭記)』에서 2층으로 된 집이라 하였다.
- 연회와 휴식을 위한 장소로 이용하였다.
- 마루 밑으로 사람이 다닐 수 있다.

- ① 재(齋)
- ② 누(樓)
- ③ 대(臺)
- ④ 전(殿)

2. 안압지[雁鴨池, 월지(月池)]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조선시대 『동사강목(東史綱目)』에 안압지로 나타난다.
- ② 월지는 『삼국사기』에 고려시대 조성된 것으로 기록되었다.
- ③ 화초를 심고 진기한 짐승을 길렀다는 기록이 『삼국사기』에 있다.
- ④ 궁내에 연못을 파고 돌을 쌓아 무산십이봉(巫山十二峰)을 본뜬 산을 만들었다는 기록이 『동사강목』에 있다.

3. 다음에서 설명하는 등고선은?

주곡선(主曲線) 간격의 1/2로 산정(山頂), 안부(鞍部), 경사가 고르지 않은 완경사지, 그 외에 주곡선만으로는 지모의 상태를 명시할 수 없는 곳을 가는 파선으로 표시한다.

- ① 간곡선(間曲線)
- ② 계곡선(計曲線)
- ③ 분수선(分水線)
- ④ 조곡선(助曲線)

4. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 방재공원에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 도시의 각종 문화적 특징을 활용하여 도시민의 휴식·교육을 목적으로 설치하는 공원
- ② 지진 등 재난발생 시 도시민 대피 및 구호 거점으로 활용될 수 있도록 설치하는 공원
- ③ 도시의 하천가·호숫가 등 수변공간을 활용하여 도시민의 여가·휴식을 목적으로 설치하는 공원
- ④ 도시민의 정서순화 및 공동체의식 함양을 위하여 도시농업을 주된 목적으로 설치하는 공원

5. 멀칭에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양 비옥도를 감소시킨다.
- ② 잡초 발생을 억제할 수 있다.
- ③ 토양으로부터 수분 증발을 감소시킨다.
- ④ 겨울철 토양이 동결되는 것을 완화한다.

6. 「조경기준」상 조경의무면적 내에서 1㎡마다 식재하여야 하는 지역별 교목 및 관목의 수량 기준이 옳지 않은 것은?

지역	교목	관목
① 공업	0.3주 이상	1.0주 이상
② 녹지	0.1주 이상	1.0주 이상
③ 상업	0.1주 이상	1.0주 이상
④ 주거	0.2주 이상	1.0주 이상

7. 「조경기준」상 옥상조경 및 인공지반 조경의 식재 토심 기준으로 (가)와 (나)를 옳게 짝 지은 것은? (단, 배수층의 두께는 제외한다)

교목 :  센티미터 이상 (인공토양 사용 시  센티미터 이상)

	(가)	(나)
① 15		10
② 30		20
③ 45		30
④ 70		60

8. 다음에서 설명하는 화단은?

- 모전화단으로 부르기도 한다.
- 정형식 정원에서 많이 이용된다.
- 키가 작고 오래 피는 꽃들을 도안된 무늬에 따라서 배식한다.

- ① 경재화단
- ② 노단화단
- ③ 수재화단
- ④ 화문화단

9. 조경수의 어린 잎, 생장점이 있는 어린 가지에서 결핍 현상이 먼저 관찰되는 무기양분은?

- ① 인
- ② 질소
- ③ 칼슘
- ④ 마그네슘

10. 「조경공사 표준시방서(KCS 34 40 05 : 2019)」상 수목규격의 표시 방법에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 특수한 수형을 채택하는 경우는 제외한다)

- ① 만경류는 ‘수관폭 W(m)’으로 표시한다.
- ② 관목류는 ‘수고 H(m)×흉고직경 B(cm)’으로 표시한다.
- ③ 교목류는 ‘수고 H(m)×가지수(지)’로 표시한다.
- ④ 묘목은 ‘수간길이(幹長)’와 묘령으로 표시하며, 필요에 따라 ‘근원직경’을 적용할 수 있다.

11. 엽면시비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 엽면시비의 비료는 계면활성제와 함께 사용할 수 있다.
- ② 체내에서 이동이 잘 되지 않는 아연, 망간, 구리 등의 결핍증상을 치료할 때 엽면시비법을 사용한다.
- ③ 엽면시비에 사용하는 비료는 필수원소보다는 주로 에틸렌, 아브시스산(ABA) 등의 호르몬제이다.
- ④ 뿌리발달이 미약하거나 뿌리가 제구실을 못 하여 나무가 쇠약할 때 응급조치로 양분을 공급할 수 있는 수단이다.

12. 「도시숲·생활숲·가로수 조성·관리 기준」상 가지치기 주의사항에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 톱을 사용하는 경우 절단면이 거칠어지지 않도록 한다.
- ② 피해를 입은 가지는 살아있는 끝부분에서 가지치기한다.
- ③ 가지 중간을 자를 때에는 발아 욕성하고자 하는 눈 위에서 가지치기한다.
- ④ 수형이나 목적에 맞지 않는 작은 가지부터 전정하며, 가는 가지 전정 후 굵은 가지를 전정한다.

13. 광발아성 잡초가 아닌 것은?

- ① 개비름
- ② 광대나물
- ③ 메귀리
- ④ 바랭이

14. 한지형 잔디로 옳게 짝 지은 것은?

- ① Perennial ryegrass, Tall fescue
- ② Creeping bentgrass, Zoysiagrass
- ③ Zoysiagrass, Perennial ryegrass
- ④ Bermudagrass, Creeping bentgrass

15. 조경수목의 동고형 동해에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 낙엽수에서 가지가 부분적으로 동해를 입은 것을 말한다.
- ② 이른 봄에 나온 제1 어리고 연한 싹이 동해를 입어 죽게 된 것을 말한다.
- ③ 수목의 수간 밑동 1 m 이하의 수피 부분이 동해를 입은 것을 말한다.
- ④ 정상의 끝순만 피해를 입은 것으로 8월 이후까지 시비를 한 수목에서 나타난다.

16. 「경관법」상 경관관리의 기본원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 개발과 관련된 행위는 경관과 조화 및 균형을 이루도록 할 것
- ② 우수한 경관을 보전하고 훼손된 경관을 개선·복원함과 동시에 새롭게 형성되는 경관은 개성있는 요소를 갖도록 유도할 것
- ③ 지역의 고유한 자연·역사 및 문화를 드러내고 지역주민의 생활 및 경제활동과의 긴밀한 관계 속에서 지역주민의 합의를 통하여 양호한 경관이 유지될 것
- ④ 각 지역의 경관이 동일한 특성과 통일성을 가질 수 있도록 자율적인 경관행정 운영방식을 제한하고, 지역주민의 참여를 제한할 수 있도록 할 것

17. 경관분석 연구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 티(Thiel)은 환경디자인의 도구로서 연속적 경험의 표시법을 제안하였다.
- ② 리턴(Litton)은 자연경관에서의 경관 훼손의 가능성을 연구하였다.
- ③ 헬프린(Halprin)은 모테이션 심벌(motation symbol)이라 불리는 인간행동 움직임의 표시법을 고안하였다.
- ④ 레오폴드(Leopold)는 하천을 낀 계곡의 경관가치를 평가함에 있어서 12개의 대상지역을 선정하고 이들의 절대적인 경관가치를 계량화하였다.

18. 「자연공원법 시행령」상 자연풍경훼손 행위가 아닌 것은?
- ① 전신주·철조망 등을 설치하는 행위
  - ② 계곡 등에 좌판대를 설치하는 행위
  - ③ 공원관리사무소, 광장, 야영장, 전망대를 설치하는 행위
  - ④ 비닐하우스 기타 조립식 가설 건조물을 설치하는 행위
19. 생태계서비스지불제계약에 대한 내용을 규정하고 있는 법률은?
- ① 자연공원법
  - ② 습지보전법
  - ③ 야생생물 보호 및 관리에 관한 법률
  - ④ 생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률
20. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 공원시설의 종류 중 휴양시설에 해당하지 않는 것은?
- ① 경로당
  - ② 야영장
  - ③ 야유회장
  - ④ 자연체험장
21. 공정관리에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 최적공기는 공사의 직접비를 최소로 하는 최장공기이다.
  - ② 시공관리의 3대 목표는 품질관리, 원가관리, 안전관리이다.
  - ③ 횡선식 공정표는 작성이 쉬워 단순공사나 시급한 공사 시 적합하다.
  - ④ 표준공기는 직접비와 간접비를 합한 총건설비가 최소로 드는 합리적인 공기이다.

22. 「조경공사 표준시방서(KCS 34 60 10 : 2019)」상 친환경흙포장 자재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① ‘화강풍화토(마사토)’는 화강암이 풍화된 것으로 5 mm체(NO.4)를 통과하는 입도를 가져야 한다.
  - ② ‘황토’는 반입된 황토에 점토성분이 과다하거나 사력암 또는 유기물함량이 과다하게 함유되지 않아야 한다.
  - ③ ‘모래(어린이놀이터 모래사장)’는 5 ~ 7 mm 정도의 입도를 가진 것으로 먼지나, 점토, 기타 불순물이나 이물질이 없어야 한다.
  - ④ ‘시멘트’는 포틀랜드 또는 고로시멘트 등을 설계 배합 비율에 따라 사용 하여야 한다.
23. 미국농무성법의 토양입자 크기 및 토성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 점토(clay)의 입자 지름은 0.02 mm 이하이다.
  - ② 미사(silt)는 모래에 비해 작은 공극을 형성한다.
  - ③ 조사(coarse sand)의 입자 지름은 1.0 ~ 0.5 mm이다.
  - ④ 모래(sand)는 극조사, 조사, 중간사, 세사, 극세사로 세분한다.
24. 다음에서 설명하는 심토층 배수 방법은?
- 전 지역 배수가 균일하게 이루어진다.
  - 놀이터, 소규모 운동장, 광장 등 소규모 평탄 지역 배수에 적합하다.
  - 주관을 중심으로 지선을 양측에 설치하는데, 그 형태는 물고기의 골격과 유사하다.
- ① 선형
  - ② 어골형
  - ③ 자연형
  - ④ 차단형
25. 영국 하워드(Howard)가 제안한 전원도시에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 도시 주변에 농업지대를 포함한다.
  - ② 도시와 농촌의 장점을 결합한 도시이다.
  - ③ 대도시론적 계획이며 토지를 사유화한다.
  - ④ 영국의 레치워스(Letchworth)가 대표적인 개발 사례이다.