

1. 형태심리학(Gestalt Psychology)에서 제시하고 있는 도형조직의 원리 중 '근접성의 원리'에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 시각요소들이 자연스럽고, 균형 있는 방향으로 그룹을 형성하는 원리이다.
- ② 가까이 있는 요소들이 하나의 그룹으로 느껴지는 원리이다.
- ③ 유사한 물리적 특성을 지닌 요소들끼리 하나의 그룹으로 느껴지는 원리이다.
- ④ 동일한 방향으로 움직이는 요소들이 동일한 그룹으로 보이는 원리이다.

2. 도시 및 조경계획 시 교통 및 동선계획에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 통행로의 폭 및 경사도 제한은 통행속도, 도로의 종류 및 통행량 등에 의하여 결정된다.
- ② 보행동선과 차량동선이 만나는 부분에서는 보행자의 안전을 위하여 항상 보행동선이 우선적으로 고려되어야 한다.
- ③ 통행량이 많은 주간선도로는 가능한 한 막힘이 없도록 순환되는 체계를 갖도록 하여야 한다.
- ④ 도심지와 같이 고밀도의 토지이용이 이루어지는 곳에서는 위계형의 패턴이 효율적이나 주거지, 공원, 어린이놀이터 등과 같이 모임과 분산의 체계적 활동이 이루어지는 곳에서는 전체의 이용행위에 질서를 부여할 수 있는 격자형이 바람직하다.

3. 토양분류 체계 중 같은 토양통 및 토성 내에서 같은 침식도 및 경사를 갖는 토양을 의미하며, 정밀토양도의 작도단위에 해당하는 것은?

- ① 토양상(土壤相) ② 토양목(土壤目)
- ③ 토양군(土壤群) ④ 토양구(土壤區)

4. 시민참여 이론 중 안스타인(Arnstein)의 시민참여 사다리 이론에서는 공공정책 및 계획의 의사결정 과정에 참여하는 시민의 권한 정도에 따라 참여 방식을 분류하였는데, 이 중에서 명목적인 또는 형식적인 단계(degree of tokenism)에 해당하는 것은?

- ① 공동협력(partnership)
- ② 상담(consultation)
- ③ 계도(manipulation)
- ④ 교정(therapy)

5. 생태계기능의 조사·분석·평가를 위해 활용되는 지도 중 하나로서 <보기>에서 설명하는 지도의 명칭은?

<보기>

- 62개의 법제적 평가항목(생태경관보전지역, 야생동물특별 보호구역 등)과 8개의 환경·생태적 평가항목(생물종 다양성, 식생의 자연성 등)을 기반으로 구축된 것이다.
- 환경적 가치를 종합적으로 평가하여 환경적 중요도에 따라 5개의 등급으로 구분한 것이다.

- ① 생태자연도 ② 도시생태현황지도
- ③ 국토환경성평가지도 ④ 토지적성평가

6. <보기>의 조경계획 분야에서 활용이 가능한 가상현실(virtual reality), 증강현실(augmented reality) 시스템 기술의 명칭으로 가장 옳은 것은?

<보기>

이 기술은 기존의 정적 3D 모델과 달리 객체에 정보가 통합된 스마트 모델링이며, 기계학습(machine learning), IoT(Internet of Things)를 이용하여 설계에서 시공, 유지 관리까지 수명주기 전반에 걸쳐 데이터를 교환함으로써 환경변화에 대한 효과적인 대응이 가능하다. 예를 들어, 현실을 복제한 조경공간에 수목 밀도를 조정하여 기후 변화와 탄소 중립에 대한 시뮬레이션을 진행하여 적정 수목 밀도를 찾는 것이 가능하다.

- ① 디지털 트윈(digital twin)
- ② 메타버스(metaverse)
- ③ 시스템 다이내믹스 모델링(system dynamics modeling)
- ④ 행위자 기반 모델링(agent-based modeling)

7. 「조경설계기준(2016)」상 자연친화형 빗물처리시설에 대한 설계를 할 때 빗물침투설계를 적용하기에 가장 적합한 지역은?

- ① 저지대의 침수지역
- ② 점토질이 많은 불투수성 포장지역
- ③ 지하수위가 높은 지역
- ④ 계획홍수위보다 계획고가 높은 지역

8. <보기>의 조건을 지닌 유원지의 동시체재 이용객 수는?

<보기>

- 연간 이용객 수는 500,000명이다.
- 개장 시간은 6시간이며 평균 이용 시간은 3시간이다.
- 최대일률은 0.01이며, 서비스율은 60%이다.
- 동시체재율은 아래 표와 같다.

	1시간	2시간	3시간	4시간	5시간	6시간	7시간	8시간
동시 체재율	0.25	0.2	0.5	0.56	0.67	0.70	0.77	0.83

- ① 1,500명 ② 2,100명
- ③ 3,000명 ④ 5,000명

9. 야생동물 서식처 계획으로 가장 옳은 것은?

- ① 녹지패치는 요철 반복형으로 배치하여 바람직한 횡적 이동을 유도한다.
- ② 녹지패치의 모양은 직사각형에 가까운 형태로 조성하여 내부종의 서식기회를 넓힌다.
- ③ 녹지패치의 주연부는 직선형으로 계획하여 외부종의 간섭을 막는다.
- ④ 녹지패치는 단층단식이나 단령식재를 하여 서식처의 군림성을 높인다.

10. 자연하천 내 갈대류 식재계획이 가장 용이한 구역은?

- ① 수생역
- ② 추수역(정수역)
- ③ 연수목구역
- ④ 경수목구역

11. 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 기반시설의 종류를 옳게 짝지은 것은?

- ① 환경기초시설: 하수도, 수질오염방지시설, 폐차장
- ② 방재시설: 하천, 유수지, 저수지, 빗물저장 및 이용시설
- ③ 공간시설: 광장, 공원, 녹지, 주차장
- ④ 공공·문화체육시설: 종합의료시설, 연구시설, 청소년 수련시설

12. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 '도시녹화계획'에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 도시녹화계획은 도시지역 전체에 대하여 수립하여야 한다.
- ② 도시녹화계획을 수립할 때에는 해당 도시공원위원회 또는 지방도시계획위원회의 심의를 거쳐야 한다.
- ③ 10년을 단위로 하여 관할구역의 도시지역에 대하여 공원녹지의 확충·관리·이용 방향을 종합적으로 제시하는 계획이다.
- ④ 도시녹화계획의 하위계획으로 공원녹지기본계획이 있다.

13. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행령」 제10조에서 '녹지활용계약의 대상이 되는 토지'는 다음 각 목의 모두에 해당해야 한다고 한다. '다음 각 목'에 해당하지 않는 것은?

- ① 조례 및 별도의 조항이 없는 300제곱미터 이상의 면적인 복합토지
- ② 녹지가 부족한 도시지역 안에 임상이 양호한 토지
- ③ 사용 또는 수익을 목적으로 하는 권리가 설정되어 있지 아니한 토지
- ④ 녹지가 부족한 도시지역 안에 녹지의 보존 필요성은 높으나 훼손의 우려가 큰 토지

14. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」상 용도지역의 상업지역 중 중심상업지역의 건폐율 및 용적률 범위 기준으로 가장 옳은 것은? (단, 조례 등 기타 강화 및 완화조건은 고려하지 않는다.)

- ① 건폐율 60퍼센트 이하, 용적률 100퍼센트 이상 250퍼센트 이하
- ② 건폐율 70퍼센트 이하, 용적률 200퍼센트 이상 900퍼센트 이하
- ③ 건폐율 80퍼센트 이하, 용적률 200퍼센트 이상 1천 300퍼센트 이하
- ④ 건폐율 90퍼센트 이하, 용적률 200퍼센트 이상 1천 500퍼센트 이하

15. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법령상 '도시공원'에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 도시공원 중 소공원, 어린이공원, 근린공원은 주제 공원에 속한다.
- ② 근린공원의 공원시설 부지면적의 합계는 해당 공원 면적의 40% 이하로 하여야 한다.
- ③ 광역권 근린공원이 그 기능을 충분히 발휘하기 위해서는 최소 300만제곱미터 이상의 면적이 필요하다고 본다.
- ④ 도시공원 면적에 대한 공원시설 부지면적 비율의 범위가 가장 큰 도시공원은 체육공원이다.

16. 조경진흥법령상 ‘조경진흥단지’에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 조경진흥단지에는 일반적으로 10개 업체 이상의 조경사업자가 밀집하여 상주하고 있어야 한다.
- ② 국토교통부장관은 지정되거나 조성된 조경진흥단지에 대하여 자금 및 기반시설을 지원할 수 있다.
- ③ 국토교통부장관은 조경 관련 사업을 활성화하기 위하여 조경사업자가 집중적으로 입주하거나 입주하려는 건축물 등을 조경진흥단지로 지정할 수 있다.
- ④ 조경진흥단지는 조경지원센터, 조경과 관련된 공공기관, 조경과 관련된 비영리법인 중 어느 하나에 해당하는 기관이 해당 지역에 있어야 한다.

17. 「조경기준(국토교통부고시)」상 식재수종에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (단, 허가권자가 식재비율에 따라 식재하기 곤란하다고 인정하지 않을 경우에 한한다.)

- ① 교목 및 관목 중 규정 수량의 10퍼센트 이상은 상록수로 식재하여야 한다.
- ② 규정 식재수량 중 교목의 5퍼센트 이상은 지역에 따른 특성수종을 식재하여야 한다.
- ③ 메타세콰이어나 느티나무와 같이 뿌리의 생육이 왕성한 수목의 식재로 인해 건물 외벽이나 지하 시설물에 대한 피해가 예상되며 방근 조치가 어려운 경우 식재한 식물을 건물 외벽에서 최소 7m 이상 이격하여 식재한다.
- ④ 건축물 구조체 등으로 항상 그늘이 발생하거나 향후 수목의 성장에 따라 일조량이 부족할 것으로 예상되는 지역에는 맥문동이나 수호초 등을 식재한다.

18. 「자연공원법」상 우리나라 국립공원을 옳게 짝지은 것이 아닌 것은?

- ① 가야산 국립공원 - 지리산 국립공원
- ② 경주 국립공원 - 월악산 국립공원
- ③ 태안해안 국립공원 - 청량산 국립공원
- ④ 무등산 국립공원 - 팔공산 국립공원

19. 「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률 시행령」상 정원의 총면적 중 녹지면적이 60퍼센트 이상이어야 하는 정원으로 가장 옳은 것은?

- ① 국가정원 ② 지방정원
③ 민간정원 ④ 생활정원

20. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제2조 ‘산림’의 정의에서 제외하는 대상으로 가장 옳은 것은?

- ① 입목·대나무를 집단적으로 키우는 데에 사용하게 된 토지
- ② 집단적으로 자라고 있는 입목·대나무와 그 토지
- ③ 농지, 초지, 주택지, 도로에 있는 입목·대나무와 그 토지
- ④ 산림의 경영 및 관리를 위하여 설치한 도로