1. 경관생태학에서 경관구조의 기본적 단위인 경관요소에 해당하지 않는 것은?
① 경계(edge) ② 조각(patch)
③ 통로(corridor) ④ 바탕(matrix)

2. 「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준」상 용어의 정의와 관련하여 '계약담당자가 계약을 체결함에 있어 낙찰자, 계약상대자 또는 계약금액을 결정하는 기준 등으로 삼기 위하여 입찰이나 계약 체결 전에 미리 작성 비치해 두는 가격'을 의미하는 용어는?
① 추정가격 ② 예정가격
③ 거래실례가격 ④ 견적가격

3. 경관분석에서 시각적 복잡성과 시각적 선호의 일반적인 관계에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
① 시각적 복잡성이 높아지면 시각적 선호도도 같이 높아진다.
② 시각적 복잡성이 높아지면 시각적 선호도는 낮아진다.
③ 시각적 복잡성이 중간 정도일 때 시각적 선호도가 가장 높다.
④ 시각적 복잡성이 낮거나 높을 때 시각적 선호도는 높아진다.

4. 「어린이놀이시설 안전관리법」상 가장 옳지 않은 것은?
① 설치자는 어린이놀이시설을 관리주체에게 인도하기 전에 설치검사를 받아야 한다.
② 관리주체는 2년마다 자체적으로 정기시설검사를 실시해야 한다.
③ 설치자 또는 관리주체는 정기시설검사를 받지 아니하였거나 정기시설검사에 불합격된 경우 어린이 등이 해당 어린이놀이시설에 출입하지 못하도록 이용금지 조치를 하여야 한다.
④ 안전검사 기관은 설치검사 및 정기시설검사를 행함에 있어서 수수료를 받을 수 있다.

5. <보기>의 ㉠에 들어갈 값으로 가장 옳은 것은?

<보기>

「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 주제공원으로 '특별시·통합특별시·광역시·특별자치시·도·특별자치도 또는 「지방자치법」 제198조제1항에 따른 인구 ㉠ 만 이상 대도시의 조례로 정하는 공원'이 포함된다.

① 10 ② 30
③ 50 ④ 100

6. 「도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 도시숲등의 기능 구분에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 기후보호형 도시숲등: 미세먼지 발생원으로부터 생활권으로 유입되는 미세먼지 등 오염물질을 차단하거나 흡수·침강 등의 방법으로 저감하는 기능을 가진 도시숲등
② 경관보호형 도시숲등: 심리적 안정감과 시각적인 풍요로움을 주는 등 자연경관의 감상·보호 기능을 가진 도시숲등
③ 재해방지형 도시숲등: 홍수·산사태 등 자연재해를 방지하거나 소음·매연 등 공해를 완화하여 국민의 안전을 지키는 기능을 가진 도시숲등
④ 역사·문화형 도시숲등: 국가유산 또는 사찰·사당 등 종교적 장소와 전통마을 주변에 조성·관리하여 역사를 보존하고 문화를 진흥하는 기능을 가진 도시숲등

7. 「조경설계기준」상 조경수의 수종별 전정 시기 중 일반적으로 춘기(3~5월) 전정을 실시하는 수종과 전정요령으로 잘못 짝지어진 것은?
① 참나무류, 녹나무 – 잎이 떨어지고 새잎이 날 때 실시한다.
② 느티나무, 벚나무 – 신장 생장이 최대가 되기 전 이른 시기에 실시한다.
③ 소나무, 반송, 섬잣나무 – 5월 상순에 순꺾기(순지르기: 적심)를 한다.
④ 동백나무, 목련 – 눈의 바로 위를 전정한다.

8. 랜드스케이프 어바니즘(Landscape Urbanism)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 도시의 수직적 구조를 지향하면서 동시에 중심적인 계획을 추구한다.
② 도로, 항만, 산업시설 등의 도시기반시설에 융합적인 접근을 주장한다.
③ 기존의 형태 중심적인 계획방식에서 벗어나 변화에 적극적으로 대응한다.
④ 경관생태학의 모델을 도입하여 도시와 자연에 통합적으로 접근한다.

9. <보기>의 (가)~(라)를 교목의 식재 순으로 바르게 나열한 것은?

<보기>

1) 구덩이를 뿌리분 크기의 1.5배 이상으로 파고 불순물을 제거한다.
2) 잘게 부순 양토질 흙과 유기질 비료를 고루 섞어 구덩이에 그 깊이의 1/3 정도 넣는다.
   (가) 구덩이에 물을 충분히 주고 각목이나 삽으로 섞어 흙을 뿌리분에 밀착시킨다.
   (나) 뿌리분이 깨지지 않도록 구덩이에 넣어서 수형을 살펴 나무의 식재 방향을 조정한다.
   (다) 구덩이에 나머지 흙을 채운 다음 지면을 잘 고르고 뿌리분 크기로 높이 10cm의 물받이를 만든 다음 주변을 정리한다.
   (라) 구덩이에 잘게 부순 흙을 3/4 정도 채워 잘 다진다.

① (가) — (나) — (다) — (라)
② (나) — (가) — (라) — (다)
③ (나) — (라) — (가) — (다)
④ (라) — (나) — (가) — (다)

10. 「조경공사 표준시방서」상 수경시설의 시공기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 급수관은 수도배관용 아연도탄소강관을 원칙으로 하며, 스테인리스강관을 사용할 때에는 공사감독자의 사전 승인을 받아야 한다.
② 구조체는 수조에 면한 벽면과 바닥면을 방수하고, 콘크리트 저수조는 수밀하며 동절기에 파손되지 않는 구조로 한다.
③ 기계설비 내부의 물은 정체되지 않도록 순환시키며, 지하에 설치 시 구조체를 방수처리 하고 기계실 내부의 최저부에 배수용 집수정을 연결하거나 강제식 자동 배수펌프를 설치한다.
④ 수조 구조체의 콘크리트는 불필요한 시공줄눈이 생기지 않도록 한 번에 치며, 콘크리트를 치기 전에 급수관과 배수관을 설치하고 확인한다.

11. 「자연환경조사 방법 및 등급분류기준 등에 관한 규정」상 <보기>에서 설명하는 식생보전등급은?

<보기>

자연식생이 교란된 후 2차 천이의 진행에 의하여 회복 단계에 들어섰거나 인간에 의한 교란이 지속되고 있는 삼림식생

① Ⅰ등급 ② Ⅲ등급
③ Ⅳ등급 ④ Ⅴ등급

12. <보기>에서 각 공정표의 특징을 구분하여 설명한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

<보기>

	구분	횡선식 공정표	네트워크 공정표
(가)	작업 선후관계	작업 선후관계 불명확	작업 선후관계 명확
(나)	예측기능	공정표의 작성이 용이하나 문제점의 사전 예측 곤란	공사일정 및 자원 배당에 의해 문제점의 사전예측가능
(다)	최적안	최적안 선택기능이 없음	비용과 관련된 최적안 선택 가능
(라)	용도	복잡한 공사, 대형 공사	간단한 공사, 시급한 공사

① (가) ② (나)
③ (다) ④ (라)

13. 「조경설계기준」상 생태숲 설계 시 식생군집의 최소 규모에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 인위적 영향이 약한 지역의 식생군집은 최소면적 1,000~1,200m^2, 최소폭 20m, 임연군락폭 3m를 적용한다.
② 인위적 영향이 중간 정도인 지역의 식생군집은 최소면적 3,000~5,000m^2, 최소폭 50m, 임연군락폭 6m를 적용한다.
③ 인위적 영향이 강한 지역의 식생군집은 최소면적 10,000~90,000m^2, 최소폭 100m, 임연군락폭 12m를 적용한다.
④ 식생군집의 최소면적과 최소폭은 임연군락폭을 제외하고 산정한다.

14. 「조경설계기준」상 보도포장 설계기준으로 가장 옳지 않은 것은?

① 콘크리트 조립 블록은 보도용은 두께 6cm, 차도용은 두께 8cm로 한다.
② 휠체어 이용자를 고려하는 보도용 포장면의 종단기울기는 1/18 이하로 하고, 횡경사는 배수를 위해 1/50 이하로 한다.
③ 보도용 포장면의 횡단경사는 2%를 최댓값으로 하며, 포장재료와 관계없이 이를 초과할 수 없다.
④ 투수성 포장인 경우에는 횡단경사를 주지 않을 수 있다.

15. 「국가유산수리 표준시방서」상 전통공간 내 방전깔기 시공방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 사용위치에 따라 건식깔기와 습식깔기를 한다.
② 구배는 측구나 기타 배수시설 방향으로 1/50 정도의 경사를 유지한다.
③ 줄눈은 트인줄눈으로 하고 줄눈나비는 6mm로 한다.
④ 기단갑석 등에 접하는 부분은 방전을 그레질하여 최대한 밀착시킨다.

16. 건설공사 시공관리의 3대 목표로 가장 옳지 않은 것은?

① 품질관리 ② 원가관리
③ 공정관리 ④ 안전관리

17. 「조경설계기준」상 습지복원사업에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 사업구간에서 8,000m^2의 기존 습지가 훼손될 경우, 기능평가를 실시하지 않았더라도 대체습지는 최소 8,000m^2 이상 조성하여야 한다.
② 훼손 대상 습지에 대한 기능평가를 수행한 경우에는 대체습지의 면적뿐만 아니라 대상 습지와 동등한 수준 이상의 기능도 확보하여야 한다.
③ 기능평가 결과 대체습지가 기존 습지보다 우수한 기능을 발휘하는 것으로 예측되면, 대체습지의 면적은 기존 습지 면적의 1:1 미만으로 축소할 수 있다.
④ 습지복원과 대체습지 조성의 모델로 활용할 표준습지는 생태적으로 자연성을 유지하고 있어 생태적 기능이 우수한 자연 습지 및 자연화된 습지로서 습지의 전형을 유지하고 있는 습지를 선정한다.

18. A시는 산림을 통과하는 도로에서 노루의 이동이 확인됨에 따라 직사각형의 터널형 생태통로를 설치하려 한다. 「생태통로 설치 및 관리지침」상 통로의 길이가 24m, 내부 높이가 3m일 때, 개방도 기준을 충족하기 위한 최소 내부 폭[m]은? (단, 성토높이는 15m 이하이다.)

① 4.8 ② 5.2
③ 5.6 ④ 6.0

19. <보기>의 ㉠, ㉡에 들어갈 값을 옳게 짝지은 것은?

<보기>

「보도 설치 및 관리 지침」상 보도의 유효폭에 대해 '보도의 유효폭은 최소 ___㉠___ m 이상을 확보하되, 지형상 부득이한 경우에는 ___㉡___ m 이상으로 한다.'라고 규정하고 있다.

	㉠	㉡
①	1.5	1.0
②	1.5	1.2
③	2.0	1.2
④	2.0	1.5

20. 천공성 해충에 해당하지 않는 것은?

① 소나무좀
② 솔잎혹파리
③ 버들바구미
④ 솔수염하늘소