

조 경 학

문 1. 산림청의 「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률」상 정원으로 분류되지 않는 것은? (단, 조례에서 지정한 정원은 제외한다)

- ① 국가정원
- ② 문화정원
- ③ 공동체정원
- ④ 주제정원

문 2. 유럽의 정원 양식과 그러한 정원이 있는 국가와 장소를 바르게 연결한 것은?

정원양식	국가	장소
① 자연풍경식 정원	영국	스토가든(Stowe garden)
② 노단식 정원	프랑스	베르사유(Versailles)
③ 평면기하학식 정원	이탈리아	데스테장(V. d'Este)
④ 절충식 정원	스페인	스투어헤드(Stourhead)

문 3. 다음에서 설명하는 잔디는?

- 한지형 잔디이며 지상의 포복경으로 퍼진다.
- 낮은 예고에 대한 내성이 강하다.
- 여름철에 잘 자라지 못하고 병이 많이 발생하여 높은 수준의 관리가 필요하다.
- 골프장의 그린용으로 이용된다.

- ① 한국잔디(Korean lawngrass)
- ② 버뮤다그래스(Bermudagrass)
- ③ 크리핑 벤트그래스(Creeping bentgrass)
- ④ 페레니얼 라이그래스(Perennial ryegrass)

문 4. 콘크리트공사 혼화재 중 플라이애시(fly-ash)의 장점이 아닌 것은?

- ① 유동성을 개선한다.
- ② 장기강도를 개선한다.
- ③ 수화열을 증가시킨다.
- ④ 알칼리골재반응을 억제시킨다.

문 5. 생물 서식처의 주연부에 대한 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 생물 다양성과 개체군 밀도는 다른 인근 지역에 비해 주연부가 낮다.
- ② 서식 생물이 쉽게 이동할 수 있는 서식 환경이 제공된다.
- ③ 다양한 유형의 생물 은신처가 있다.
- ④ 생물들에게 좋은 서식 환경이 되려면 주연부의 총연장길이가 길어야 한다.

문 6. 재료에 외력이 작용하여 순간적으로 변형이 되었다가 외력이 제거되면 다시 원래의 형태로 회복되는 성질은?

- ① 탄성(elasticity)
- ② 소성(plasticity)
- ③ 점성(viscosity)
- ④ 강성(rigidity)

문 7. 국토교통부의 「설계기준(KDS 34 30 10)」상 객토량 산정기준으로 옳은 것은?

- ① 교목: 1.5 m 깊이
- ② 아교목: 1.0 m 깊이
- ③ 관목: 0.7 m 깊이
- ④ 지피·초화류: 0.2 ~ 0.3 m 깊이

문 8. 다음에서 설명하는 별서는?

- 이 별서정원의 연못 이름은 하늘이 만든 아름다운 백옥(白玉)이 담긴 연못이라고 붙여졌다.
- 매, 송, 국, 죽을 포함한 사우단(四友壇)이 있다.
- 담 모퉁이에는 학자를 나타내는 은행나무 아래에 행단을 만들었다.

- ① 영양 서석지(瑞石池)
- ② 담양 소쇄원(瀟灑園)
- ③ 담양 명옥헌 원림(鳴玉軒 園林)
- ④ 완도 부용동 정원(芙蓉洞 庭園)

문 9. 벽면 녹화에 활용할 수 있는 상록활엽만경목 식물로만 묶은 것은?

- | | |
|----------|---------|
| ㄱ. 담쟁이덩굴 | ㄴ. 송악 |
| ㄷ. 계요등 | ㄹ. 노박덩굴 |
| ㅁ. 인동덩굴 | ㅂ. 마삭줄 |
| ㅅ. 모람 | |

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

문 10. 환경부의 「생태·자연도 작성지침」에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생태·자연도는 1등급 권역, 2등급 권역, 3등급 권역, 별도관리지역으로 구분하여 작성한다.
- ② 멸종위기 야생생물 중 동물이 2종 이상 번식하거나 생육장으로 중요한 자연습지는 생태·자연도 1등급 권역으로 작성한다.
- ③ 식생보전등급 Ⅱ등급과 Ⅲ등급에 해당하는 지역은 생태·자연도 2등급 권역으로 작성한다.
- ④ 국립생태원장은 별도관리지역에 대하여 생태·자연도 작성이 필요하다고 인정되는 경우 「생태·자연도 작성지침」에 따라 생태·자연도를 작성할 수 있다.

문 11. 조경공사 일정계획과 작업량 관리에서 1일 실작업량 산출식에 포함되지 않는 것은?

- ① 표준작업량
- ② 준비일수
- ③ 가동률
- ④ 작업시간효율

문 12. 콘크리트 시설물 보수 방법 중 연약부 보수에 해당하지 않는 것은?

- ① 시멘트 모르타르에 의한 보수
- ② 콘크리트 뿔어붙이기에 의한 보수
- ③ 표면실링 공법 또는 V자형 절단공법에 의한 보수
- ④ 모서리 일부의 보수, 조기강도를 필요로 하는 경우 등 특별한 경우에는 합성수지계 재료 사용에 의한 보수

문 13. 식물 전염성병 중 세균(bacteria)에 의한 병은?

- ① 오동나무 빗자루병
- ② 뿌리혹병
- ③ 아카시나무 모자이크병
- ④ 소나무 시들음병

문 14. 구조물 하중에 대한 용어 설명으로 옳은 것은?

- ① ‘고정하중’은 구조물에 항상 작용하는 하중으로 활하중(活荷重) 또는 적재하중(積載荷重)이라 한다.
- ② ‘집중하중’은 구조물의 아주 좁은 면적에 얹혀 있는 하중으로 롤러와 자동차의 차륜에서 집중되는 하중을 말한다.
- ③ ‘단기하중’은 바람 및 지진과 같이 구조물에 잠시 작용하는 하중을 말하며, 재료의 허용강도는 단기하중보다 장기하중 때를 높게 고려한다.
- ④ ‘눈하중’은 구조물에 쌓이게 되는 눈의 중량을 말하며, 지붕 경사각이 작을수록 눈하중을 경감시킬 수 있다.

문 15. 잡초 분류 중 광발아 잡초가 아닌 것은?

- ① 바랭이
- ② 소리쟁이
- ③ 서양민들레
- ④ 냉이

문 16. 생태적 계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경관생태학에서 경관 요소를 특징에 따라 크게 바탕, 조각, 통로로 구분할 수 있다.
- ② 생태적 계획의 이론적 배경이 되는 생태적 결정론(ecological determinism)은 레오폴드(Leopold)가 주장한 것이다.
- ③ 도면중첩법(overlay method)은 맥하그(McHarg)가 생태적 특성에 부합하는 인간활동을 유도하기 위해 대상지 내의 분석 자료를 종합하는 방법이다.
- ④ 하나의 에너지가 다른 형태의 에너지로 전이될 때, 없어지는 에너지의 손실을 엔트로피(entropy)라 한다.

문 17. 환경부의 「생태계교란 생물 지정 고시」상 생태계교란 생물이 아닌 것은?

- ① 환삼덩굴
- ② 서양톱풀
- ③ 가시상추
- ④ 마늘냉이

문 18. 환경부의 「생태면적률 적용 지침」상 공간유형의 구분 및 가중치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토심이 40 cm 이상이고 90 cm 미만인 인공지반 상부 녹지의 가중치는 0.6이다.
- ② 자연지반 기초 위에 조성되고 투수기능이 없는 차수 수공간의 가중치는 0.7이다.
- ③ 투수계수 1 mm/sec 이상(투수 능력 1등급)의 전면 투수포장 공간의 가중치는 0.4이다.
- ④ 벽면이나 옹벽(담장)의 녹화 시 등반형의 경우 최대 10 m 높이까지만 산정하여 가중치는 0.5이다.

문 19. 국토교통부의 「건설공사 표준품셈」상 조경공사용 재료의 할증률로 옳지 않은 것은?

- ① 조경용 수목: 10 %
- ② 잔디 및 초화류: 10 %
- ③ 목재 판재: 15 %
- ④ 호안블록: 5 %

문 20. 위조점(萎凋點)과 포장용수량(圃場容水量) 사이에 존재하여 식물이 실질적으로 사용하는 토양수는?

- ① 결합수(結合水)
- ② 흡습수(吸濕水)
- ③ 모세관수(毛細管水)
- ④ 중력수(重力水)