

- ① \neg , \exists
② \neg , \forall
③ \neg , \exists
④ \neg , \forall

9. <보기>는 산림식생을 대상으로 식물군집구조를 조사한 결과이다. A군집과 B군집의 유사도 지수(Sorensen, 1948) 값은? (단, 소수점 2자리까지 구하시오.)

<보기>

구분	A군집	B군집
교목층	소나무, 신갈나무, 상수리나무, 굴참나무	신갈나무, 갈참나무, 굴참나무, 물푸레나무
아교목층	때죽나무, 쪽동백나무, 개웃나무, 당단풍, 고로쇠나무, 쇠물푸레나무	쪽동백나무, 팔배나무, 쇠물푸레나무, 서어나무
관목층	함박꽃나무, 진달래, 고광나무, 병꽃나무, 산수국, 철쭉	진달래, 정금나무, 생강나무, 철쭉, 국수나무

- ① 0.21 ② 0.31
③ 0.41 ④ 0.51

10. <보기>의 빈칸에 들어갈 용어를 순서대로 바르게 나열한 것은?

<보기>

자연환경에서 인접한 다른 종 개체군 사이에는 상호작용이 활발하게 일어난다. 두 개체군이 서로 해를 입는 (가), 한 편은 이익을 얻고 다른 편은 아무런 이해가 없는 (나), 모두 이익을 얻으며 서로 상호작용을 하지 않으면 생존하지 못하는 (다) 등의 조합이 형성된다.

	(가)	(나)	(다)
①	경쟁 (competition)	편리공생 (commensalism)	상리공생 (mutualism)
②	포식 (predation)	편리공생 (commensalism)	원시협동 (protocooperation)
③	경쟁 (competition)	원시협동 (protocooperation)	상리공생 (mutualism)
④	포식 (predation)	상리공생 (mutualism)	편리공생 (commensalism)

11. 도시녹지에 해당하는 옥상녹화에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 관리집약적 옥상녹화는 사람의 이용보다는 녹지의 보상을 고려한 녹화유형으로 자연에 가까운 순환체계를 갖는 녹화방법이다.
② 인공지반상의 녹화는 자연적인 식재환경에서와 동일하게 식물을 도입해도 무관하다.
③ 옥상녹화의 식재기반은 일반적으로 아래서부터 방수·방근층, 배수층, 토양여과층, 토양층 순으로 구성된다.
④ 단순관리 옥상녹화는 식물의 다양성에 초점을 두고 있는 유형으로 지속적인 관수, 시비 등의 유지관리가 필요하다.

12. 「자연환경보전법」상 생태·경관보전지역으로 지정할 수 있는 지역으로 가장 옳은 것은?

- ① 자연환경 또는 산림의 보전을 위하여 자연환경보전 지역에 준하여 관리할 필요가 있는 지역
② 농지 및 산림의 보호, 보안과 도시의 무질서한 확산을 방지하기 위하여 녹지의 보전이 필요한 지역
③ 다양한 생태계를 대표할 수 있는 지역 또는 생태계의 표본지역
④ 상수원 및 문화재 보전과 수산자원 보호·육성 등을 위하여 필요한 지역

13. 「자연공원법」을 근거로 지정된 자연공원 관련 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 자연공원은 국립공원, 도립공원, 군립공원, 시립공원, 구립공원, 지질공원으로 분류하고 있다.
② 우리나라의 국립공원은 총 22개가 지정되어 있다.
③ 우리나라의 군립공원은 경상남도에 가장 많이 지정되어 있다.
④ 자연공원의 용도지구 중 공원자연환경지구는 자연공원 내 마을이 형성된 지역으로서 주민생활을 유지하는 데에 필요한 지역이다.

14. 자연환경분석에 있어서 토양분석에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 토양도에 나타나 있는 토성(soil texture)은 토양의 개략적인 성질을 나타내고 있다.
② 토성분류(soil textural class)는 모래, 미사, 점토의 구성비를 기준으로 하며, 그 중 미사는 입경 0.002mm 미만의 토양 입자를 말한다.
③ 토양단면은 위에서부터 O층 - A층 - B층 - C층 - R층 순이다.
④ 침식현황도란 빗물, 냇물, 바람, 파도 따위의 힘에 의하여 지표가 점점 깎여서 표토가 유실된 정도를 토양도에서 조사하여 도면화한 것이다.

15. 조경 계획에 있어서 최종적인 대안을 선정 한 이후에는 그 내용을 보다 구체적으로 발전시켜 기본계획안을 작성한다. 기본계획안 작성 과정에 해당하지 않는 사항은?

- ① 토지이용계획
② 교통·동선 계획
③ 하부구조계획
④ 설계내역서

16. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에서 지정하고 있는 용도지구 중 문화재·전통사찰 등 역사·문화적으로 보존가치가 큰 시설 및 지역의 보호와 보존을 위하여 필요한 지구에 해당하는 것은?

- ① 특화경관지구
- ② 역사문화환경보호지구
- ③ 고도지구
- ④ 사적건축물보전지구

17. 환경영향평가에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 환경영향평가제도는 미국에서 최초로 만들어졌으며, 우리나라에는 1980년대에 도입되었다.
- ② 환경영향평가는 사후평가의 성격을 지닌다.
- ③ 환경영향평가는 평가대상의 규모 및 평가목적에 따라 전략환경영향평가, 환경영향평가, 소규모 환경영향평가로 구분된다.
- ④ 평가서를 작성함에 있어서 환경영향평가 대상지역 안의 주민의 의견을 수렴하여야 한다.

18. <보기>에서 설명하고 있는 생태조경의 기본 개념은?

—<보기>—

- 산불, 산사태, 홍수 등 자연재해는 자연 스스로 자기조절을 하기 위한 메커니즘이다.
- 재해를 경감하기보다는 재해에 적응하기 위한 방안 마련이 중요하다.

- ① 생물서식공간(Biotope)
- ② 천이(Succession)
- ③ 생태적 동태(Ecological Dynamics)
- ④ 종 다양성(Species Diversity)

19. 이용자들의 반응에 대한 분석 중 식별성에 관련된 린치(Lynch, 1979)의 도시 이미지 분석에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 린치는 도시의 이미지를 도시의 물리적 형태와 도시의 문화적 이미지로 평가하였다.
- ② 통로(paths)는 관찰자가 이동하는 경로로서 통로를 따라서 나머지 이미지 요소가 배치되거나 관련을 맺는다.
- ③ 지형지물(landmarks)은 통로의 교차점에 위치한 경우, 보다 강한 이미지가 된다.
- ④ 결절(nodes)은 두 개의 다른 지역 간 경계를 나타내는 선형의 도시 이미지 요소이다.

20. 「주차장법 시행규칙」상 주차장 계획에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 주차구획은 평행주차형식 이외의 경우, 일반형을 기준으로 너비 2.5m 이상, 길이 5.0m 이상을 원칙으로 하며, 장애인 전용은 너비 3m 이상으로 한다.
- ② 종단경사도가 6%를 초과하는 경우, 노상주차장을 설치할 수 없다.
- ③ 노상주차장은 고속도로, 자동차전용도로 또는 고가도로에 설치하여서는 아니 된다.
- ④ 노외주차장에는 관리사무소, 간이매점을 부대시설로 설치할 수 있다.