

지적전산학개론

문 1. 「측량·수로조사 및 지적에 관한 법률」상 지적공부에 등록하는 토지의 표시가 아닌 것은?

- ① 경계
- ② 면적
- ③ 개별공시지가
- ④ 지번

문 2. 위성영상을 이용하여 3차원 좌표를 측정하고 정사영상을 제작하는 데 가장 적합한 장비는?

- ① 수치사진측량시스템
- ② 해석식도화기
- ③ 기계식도화기
- ④ GPS수신기

문 3. 수치도면제작에서 도형자료와 속성자료를 연계시키기 위한 일련의 작업으로 공간객체를 조합하여 기하모델로 보정하는 것은?

- ① 현지조사
- ② 보완측량
- ③ 정위치편집
- ④ 구조화편집

문 4. 데이터베이스관리시스템(DBMS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구축비용이 많이 소요되는 하드웨어시스템이다.
- ② 중앙집약적 구조이므로 데이터 관리의 위험부담이 크다.
- ③ 데이터의 무결성과 보안성 유지가 용이하다.
- ④ 데이터에 대한 일관성 유지가 가능하다.

문 5. 위상구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위상구조는 공간분석에 소요되는 연산시간을 감소시켜 준다.
- ② 최적경로선정을 위한 관망분석에서는 위상구조의 인접성을 주로 활용한다.
- ③ 위상구조모델에서는 공간객체들의 관계성을 표현하기 위하여 결절(node)과 링크(link)의 개념을 사용한다.
- ④ 위상구조는 공간객체 상호간의 인접성, 연결성, 포함성으로 정의된다.

문 6. GIS공간분석에서 서로 다른 레이어에 존재하는 동일한 객체의 위치오차를 보정하는 기법은?

- ① 경계정합(Edge matching)
- ② 타일링(Tiling)
- ③ 동형화(Conflation)
- ④ 좌표삭감(Coordinate thinning)

문 7. 한국토지정보시스템이 포함하고 있는 단위업무만을 모두 고른 것은?

- | | |
|-------------|------------|
| ㄱ. 지적공부관리 | ㄴ. 연속편집도관리 |
| ㄷ. 토지거래허가관리 | ㄹ. 지하시설물관리 |

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 8. 주어진 영역의 경계를 공유하고 있는 공간객체를 검색하는 위상적 질의(topological query)로 가장 적합한 것은?

- ① 인접(Adjacency)
- ② 교차(Intersect)
- ③ 포함(Containment)
- ④ 거리(Distance)

문 9. 관계형 데이터베이스모델의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 나무줄기 같은 구조를 가지고 있다.
- ② 하나의 객체는 여러 개의 부모 레코드와 자식 레코드를 가질 수 있다.
- ③ 멀티미디어 데이터를 관리하기가 용이하다.
- ④ 행과 열로 정렬된 논리적인 데이터 구조이다.

문 10. 측량·수로조사 및 지적에 관한 법령상 지적전산자료의 이용 및 활용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시·도 단위의 지적전산자료를 이용하거나 활용하려는 자는 시·도지사 또는 지적소관청의 승인을 받아야 한다.
- ② 지적전산자료의 이용 또는 활용에 관하여 승인신청을 받은 안전행정부장관, 시·도지사 또는 지적소관청은 신청내용의 타당성, 적합성, 공익성 등을 심사하여야 한다.
- ③ 지적전산자료의 이용 또는 활용을 승인하였을 때에는 지적전산자료 이용·활용 승인대장에 그 내용을 기록·관리하여야 한다.
- ④ 국가나 지방자치단체가 지적전산자료의 이용 또는 활용에 관한 승인을 받은 경우에는 사용료를 면제한다.

문 11. 토지기록전산화의 기대효과로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 토지정보관리의 과학화
- ② 지방행정전산화의 기반조성
- ③ 토지정책정보의 공동이용
- ④ 국토기본도 작성체계의 확립

문 12. 우리나라의 주요 토지정보체계 구축사업을 착수된 시점이 빠른 순으로 바르게 나열한 것은?

- ① KLIS → PBLIS → LMIS
- ② PBLIS → KLIS → LMIS
- ③ PBLIS → LMIS → KLIS
- ④ LMIS → KLIS → PBLIS

문 13. 래스터 데이터(raster data)의 파일형식에 해당하지 않는 것은?

- ① DXF
- ② TIFF
- ③ GIF
- ④ JPEG

문 14. 다음은 공간정보와 관련된 작업들이다. 작업의 목적이 나머지 셋과 다른 것은?

- ① COGO
- ② Scanning
- ③ Overlay
- ④ Digitizing

문 15. 다음 제시문의 () 안에 들어갈 용어는?

()은(는) 초 대용량(volume), 다양한 형태(variety), 빠른 생성 속도(velocity)와 무한한 가치(value)의 개념을 의미하는 4V로 정의되며, 최근 위치기반 데이터와 연계되어 신성장 동력산업을 선도할 수 있는 새로운 가치를 창출할 것으로 기대되고 있다.

- ① 데이터웨어하우스
- ② 빅데이터
- ③ 데이터베이스
- ④ 데이터마이닝

문 16. 메타데이터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① GPS 및 사진측량을 통해 획득한 자료를 데이터베이스화한 것이다.
- ② 자료의 생성, 유지, 관리에 대한 정보를 포함한다.
- ③ 공간자료에 대한 참조정보를 포함한다.
- ④ 메타데이터의 표준화로 정보공유를 극대화할 수 있다.

문 17. 데이터교환표준(SDTS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라 NGIS 데이터교환의 표준으로 채택되었다.
- ② 정보교환을 목적으로 캐나다 토지자원국에서 개발되었다.
- ③ 자료모델은 Geometry와 Topology로 구별하여 정의한다.
- ④ 모든 지리공간자료의 교환이 가능하도록 구성되었다.

문 18. 도로명주소 체계에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 도로명은 도로의 폭과 길이에 따라 대로, 중로, 소로, 길로 구분하여 부여한다.
- ② 대로는 도로의 폭이 40미터 이상이거나 왕복 8차로 이상인 도로이다.
- ③ 건물번호는 도로의 기점에서 종점방향으로 왼쪽은 짝수, 오른쪽은 홀수를 부여한다.
- ④ 2020년까지는 지번주소와 도로명주소를 병행하여 사용한다.

문 19. SQL에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공간분석을 목적으로 하는 프로그래밍 언어이다.
- ② 객체지향형 데이터베이스시스템의 전용 질의어이다.
- ③ OGC에서 개발한 것으로 ISO에서 국제표준으로 채택되었다.
- ④ 관계형 데이터베이스시스템과 대화하기에 적합한 질의어이다.

문 20. 측량·수로조사 및 지적에 관한 법령상 등록된 지적측량업자가 지적전산자료를 활용하여 할 수 있는 업무에 해당하지 않는 것은?

- ① 토지대장의 전산화 업무
- ② 토지규제의 정보처리시스템을 통한 기록 업무
- ③ 지적도의 정보처리시스템을 통한 기록 및 저장업무
- ④ 임야대장의 전산화 업무