

지적전산학개론

문 1. 토지대장과 지적도에 공통으로 등록되는 사항으로만 묶인 것은?

- ① 소재, 지번, 면적
- ② 소재, 지번, 지목
- ③ 소재, 지번, 소유자
- ④ 소재, 지목, 면적

문 2. 지적행정시스템의 코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고유번호의 구성은 행정구역코드 10자리(시·도 3, 시·군·구 2, 읍·면·동 3, 리 2), 대장구분 1자리, 본번 4자리, 부번 4자리 합계 19자리로 구성한다.
- ② 행정구역의 명칭이 변경된 때에는 소관청은 행정구역 변경일 10일전까지 행정구역의 코드변경을 요청하여야 한다.
- ③ 행정구역의 코드변경 요청을 받은 국토해양부장관은 지체없이 행정구역코드를 변경하고, 그 변경 내용을 관련기관에 통지하여야 한다.
- ④ 행정구역의 명칭이 변경된 경우 소관청은 시·도지사를 경유하여 국토해양부장관에게 행정구역의 코드 변경을 요청하여야 한다.

문 3. 필지를 개별화하고 대장과 도면의 등록사항을 연결하는 역할을 하는 것은?

- ① 필지식별번호
- ② 토지자료화일
- ③ 지적중첩도
- ④ 측지기준망

문 4. 벡터 데이터의 위상구조와 관련된 용어가 아닌 것은?

- ① Adjacency
- ② Thinning
- ③ Connectivity
- ④ Containment

문 5. 메타데이터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터의 공유, 교환, 유통 등을 용이하게 한다.
- ② 데이터의 내용, 품질, 특징 등을 저장한 데이터이다.
- ③ 공간참조를 위한 좌표계, 지도투영법 등을 포함한다.
- ④ 도형정보와 속성정보로 구성되어 있다.

문 6. 지적전산자료의 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지적전산자료를 일치시키기 위해 시·도지사는 매분기 말을 기준으로 시·군의 지적전산자료를 시·도의 지적전산정보처리 조직에 재구축하여야 한다.
- ② 지적전산자료의 정비내역은 2년간 보존하여야 한다.
- ③ 지적공부의 멸실 및 훼손에 대비하여 복구자료로 활용할 수 있도록 2부를 복제하고, 6개월 이상 보관해야 한다.
- ④ 사용기관의 장은 지적전산자료가 멸실·훼손된 때에는 행정안전부장관에게 지체없이 보고하여야 한다.

문 7. 지적부서가 아닌 부서에서 지적전산프로그램을 설치하여 활용할 수 있는 업무로 옳지 않은 것은?

- ① 개인별토지소유현황 조회
- ② 대지권등록부 조회
- ③ 공유지연명부 조회
- ④ 집합건물소유권연혁 조회

문 8. 다음 글이 설명하는 것은?

- 주제 지향적이고, 통합적인 데이터의 집합체이다.
- 데이터의 시계열적 축적과 통합을 목표로 한다.
- 조직내 의사결정 지원 인프라이다.

- ① 데이터 웨어하우스(Data Warehouse)
- ② 데이터 마이닝(Data Mining)
- ③ 데이터 스트림(Data Stream)
- ④ 데이터 어드레스(Data Address)

문 9. 소관청이 지적공부의 등록사항을 직권으로 조사·측량하여 정정할 수 있는 경우는?

- ① 지적도에 등록된 필지의 면적에 증감이 있는 경우
- ② 등기촉탁의 경우
- ③ 등기필 통지의 경우
- ④ 지적공부의 등록사항이 토지이동정리결의서의 내용과 다르게 정리된 경우

문 10. SQL의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 접근방식, 경로지정 등의 처리절차를 기술하는 것이 불필요하다.
- ② 사용자가 데이터베이스에 접근하여 대화식으로 사용할 수 있다.
- ③ 집합단위의 연산방식이 아닌 레코드 단위의 연산방식을 사용한다.
- ④ 데이터 정의어, 데이터 조작어, 데이터 제어어를 모두 지원한다.

문 11. 도면 디지털화 과정에서 발생할 수 있는 오류에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 오버슈트(Overshoot)는 어떤 선분까지 그려야 하는데 그 선분까지 미치지 못한 경우이다.
- ② 언더슈트(Undershoot)는 어떤 선분까지 그려야 하는데 그 선분을 지나치는 경우이다.
- ③ 슬리버 폴리곤(Sliver Polygon)은 지적필지를 표현할 때 필지가 아닌데도 조그만 조각이 생겨 필지로 인식하는 경우이다.
- ④ 스파이크(Spike)는 영역의 경계선에서 점, 선이 이중으로 입력되는 경우이다.

문 12. 지적분야에서 활용될 수 있는 지리정보시스템의 벡터 데이터 분석기법이 아닌 것은?

- ① Spectrum 분석
- ② Overlay 분석
- ③ Buffer 분석
- ④ Network 분석

문 13. KLIS(Korea Land Information System)의 파일 확장자 중 *.jsg가 의미하는 것은?

- ① 측량관측 파일
- ② 측량성과 파일
- ③ 세부측량계산 파일
- ④ 측량계산 파일

문 14. 지적공부와 관련된 전산자료의 활용에 대한 승인권자가 아닌 것은?

- ① 서울특별시청
- ② 국토해양부장관
- ③ 경기도지사
- ④ 행정안전부장관

문 15. 3차원 지적분야에서 활용도가 높은 3차원 표면자료가 아닌 것은?

- ① Digital Terrain Model
- ② Digital Elevation Model
- ③ Digital Surface Model
- ④ Digital Network Model

문 16. 공유지연명부의 등록사항으로만 묶인 것은?

- ① 지번, 지목, 고유번호
- ② 소재, 지번, 좌표
- ③ 지번, 소유권 지분, 소유자의 주소
- ④ 소재, 소유자의 주민등록번호, 면적

문 17. 수치지적 데이터 분석에 활용이 가능한 원격탐사위성의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Landsat은 지구관측을 위한 원격탐사위성으로 1972년 미국에서 1호 위성이 발사되었다.
- ② MSS는 지도제작을 주목적으로 10m급의 해상도를 지닌 상업용 위성이다.
- ③ KOMPSAT-2는 2006년 발사된 우리나라 위성으로 1m급의 흑백과 4m급의 컬러영상을 취득한다.
- ④ QuickBird는 상업용 고해상도 위성으로 1m 이하의 흑백영상 취득이 가능하다.

문 18. 다음 글이 설명하는 컴퓨터 자료구조는?

원소의 삽입과 삭제가 한쪽 끝인 톱(top)에서만 이루어 지도록 제한하는 특별한 형태의 자료구조이다. 이 자료구조는 가장 나중에 삽입한 원소를 가장 먼저 삭제하는 특성 때문에 후입선출 리스트라고 한다.

- ① 큐(Queue)
- ② 트리(Tree)
- ③ 스택(Stack)
- ④ 그래프(Graph)

문 19. 다음 지역 중 우리나라의 수치지도 평면직교좌표계상 거리와 지구타원체상 거리의 차이가 가장 큰 곳은?

- ① 경도 125°E, 위도 36°N 지역
- ② 경도 125°E, 위도 37°N 지역
- ③ 경도 126°E, 위도 37°N 지역
- ④ 경도 127°E, 위도 36°N 지역

문 20. SQL의 데이터 정의어(DDL)에서 기존 테이블을 삭제할 때 사용하는 명령어는?

- ① DROP TABLE
- ② DELETE TABLE
- ③ REMOVE TABLE
- ④ ERASE TABLE