

## 지적전산학개론

문 1. 서로 다른 유형의 공간 데이터를 공유할 목적으로 1992년에 개발되어 미국, 한국 등에서 사용하는 국가지리정보데이터 교환 표준은?

- ① DXF
- ② DIGEST
- ③ SDTS
- ④ GDF

문 2. 메타데이터(Metadata)는 데이터의 내용, 품질, 조건, 기타 다양한 특징을 설명하는 배경 정보로 정의할 수 있다. 메타데이터의 역할에 해당되지 않는 것은?

- ① 사용가능성(Availability)
- ② 관리정보(Administration)
- ③ 최적경로탐색(Optimal path finding)
- ④ 사용적절성(Fitness for use)

문 3. 행정구역의 명칭이 변경된 때에 소관청이 시·도지사를 경유하여 국토해양부장관에게 행정구역의 코드변경을 요청해야 하는 시기는?

- ① 행정구역변경일 7일전까지
- ② 행정구역변경일 10일전까지
- ③ 행정구역변경일 14일전까지
- ④ 행정구역변경일 30일전까지

문 4. 지적전산화 작업을 통해 수치과일을 작성하는 경우, 데이터의 종류에 따른 레이어의 지정형식으로 옳지 않은 것은?

- ① 필지 경계선은 Line으로 지정된다.
- ② 행정구역 명칭은 Text로 지정된다.
- ③ 지번은 Polygon으로 지정된다.
- ④ 도곽선은 Line으로 지정된다.

문 5. 적지선정 등에 이용할 수 있는 분석방법으로 서로 다른 두 개의 주제도를 결합하거나 공통의 공간 영역을 하나의 결과물로 도출하는 분석방법은?

- ① Spaghetti 분석
- ② Fillet 분석
- ③ TIN 분석
- ④ Overlay 분석

문 6. 공간정보의 호환성 및 품질 향상을 위한 데이터 표준의 유형이 아닌 것은?

- ① 데이터 모형 표준
- ② 데이터 교환 표준
- ③ 데이터 출력 표준
- ④ 데이터 내용 표준

문 7. 지적도면을 전산화할 때 도면접합 불일치의 원인으로 볼 수 없는 것은?

- ① 도면축척의 다양성
- ② 원점좌표계의 상이
- ③ 지적도면의 변형
- ④ 지목의 변경

문 8. 지구 관측을 목적으로 운용되고 있는 인공위성 중 수동적 센서(Passive sensor)를 탑재하지 않은 것은?

- ① Landsat 위성
- ② SPOT 위성
- ③ IKONOS 위성
- ④ Radarsat 위성

문 9. 언더슈트(Undershoot)나 오버슈트(Overshoot)가 발생하는 작업에 해당되는 것은?

- ① 벡터데이터의 편집
- ② DEM을 이용한 3차원 모델링
- ③ 위성영상을 이용한 주제도 작성
- ④ 래스터데이터의 편집

문 10. 공간정보의 데이터 구조는 벡터 구조와 래스터 구조가 있다. 이들 데이터 구조의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벡터데이터는 네트워크 연결에 의한 지리적 요소의 연결 표현이 가능하나 래스터데이터는 네트워크 결합이 곤란하다.
- ② 래스터데이터 구조는 위상관계를 정립하기 용이하여 GIS 툴을 이용한 공간분석에 효과적이다.
- ③ 벡터데이터 구조는 래스터데이터 구조에 비하여 데이터 구조가 복잡하다.
- ④ 래스터데이터는 레이어의 중첩과 조합이 용이하여 공간 시뮬레이션에 효과적이다.

문 11. 필지중심토지정보시스템(PBLIS)의 구성 요소인 지적측량성과작성 시스템의 주요 기능에 해당되지 않는 것은?

- ① 지적측량검사 파일 작성
- ② 측량성과 파일 작성
- ③ 구획정지정리 산출물 작성
- ④ 측량준비도 작성

문 12. 도로명 및 건물번호를 효율적으로 관리하기 위해 개발된 도로명 및 건물번호부여 관리시스템의 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 도로구간 입력 및 수정 등 도로를 관리하는 기능
- ② 건물군 정보 입력 및 수정 등 건물을 관리하는 기능
- ③ 건물번호판 교부대장 등 도로 및 건물에 관련된 대장을 관리하는 기능
- ④ 도로 개설시 도로 보상에 필요한 도로정보 등 보상 대상도로를 등록관리하는 기능

문 13. 객체를 3차원으로 모델링하기 위해 필요한 3차원 좌표를 취득할 수 있는 측량 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① Traverse 측량
- ② GPS 측량
- ③ 항공사진 측량
- ④ 항공라이다 측량

문 14. 한국토지정보시스템(KLIS)의 주요 구성 시스템에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시·군·구 서버에서는 엔테라 미들웨어를 사용한다.
- ② 3계층 클라이언트/서버 아키텍처를 기본구조로 한다.
- ③ GIS엔진은 PBLIS나 LMIS에서 사용하던 GOTHIC과 SDE의 활용이 가능하다.
- ④ 지적측량성과작성시스템에서 경계점 결선, 경계점 등록, 교차점 계산, 분할 후 결선작업에 대한 결과를 저장하는 파일의 확장자는 \*.cif 이다.

문 15. 공간데이터베이스를 이용하여 현실세계를 모델링하는 과정은 개념적 설계, 논리적 설계, 물리적 설계로 구분된다. 논리적 설계 모델에 해당하지 않는 것은?

- ① 계층형 모델
- ② 객체-관계형 모델
- ③ 네트워크형 모델
- ④ 관계형 모델

문 16. 벡터화 변환과정에서 이루어지는 처리단계에 해당되지 않는 것은?

- ① Vertex나 Spike 등의 제거를 위한 스무딩화(Smoothing)
- ② 격자데이터에 존재하는 노이즈를 제거하는 필터링화(Filtering)
- ③ 선형의 패턴을 가늘고 긴 선과 같은 형상으로 만들기 위한 세션화(Thinning)
- ④ 행과 열로 이루어진 격자데이터에서 동일한 속성 값을 묶는 압축화(Compressing)

문 17. 지적사무처리 담당자 등록절차에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국토해양부장관, 시·도지사 및 소관청(사용자권한등록관리청)은 지적공부정리 등을 전산정보처리조직에 의하여 처리하는 담당자(사용자)를 사용자권한등록 파일에 등록하여 관리하여야 한다.
- ② 지적전산처리용 단말기를 설치한 기관의 장은 그 소속공무원을 사용자로 등록하고자 할 때 사용자권한등록신청서를 행정안전부장관에게 제출하여야 한다.
- ③ 신청을 받은 사용자권한등록관리청은 신청내용을 심사하여 사용자권한등록 파일에 사용자의 이름 및 권한과 사용자번호 및 비밀번호를 등록하여야 한다.
- ④ 사용자권한등록관리청은 사용자의 근무지 또는 직급이 변경되거나 사용자가 퇴직 등을 한 때에는 사용자권한등록내용을 변경하여야 한다.

문 18. 지적공부에 관한 전산자료를 이용하거나 활용하려는 자가 신청서를 제출한 경우, 관계 중앙행정기관의 장이 심사해야 하는 항목이 아닌 것은?

- ① 자료의 목적 외 사용방지 및 안전관리 대책
- ② 신청절차 및 자료처리 방법의 용이성
- ③ 개인의 사생활 침해 여부
- ④ 신청 내용의 타당성, 적합성 및 공익성

문 19. 지형데이터 취득방법 중 관측 결과물의 자료구조가 다른 것은?

- ① VRS 방식의 GPS에 의한 데이터 취득
- ② 토털스테이션에 의한 데이터 취득
- ③ HRV에 의한 데이터 취득
- ④ 전자평판에 의한 데이터 취득

문 20. 스키마에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 외부 스키마는 서브 스키마라고도 한다.
- ② 외부 스키마는 사용자나 프로그래머가 접근할 수 있는 데이터 베이스를 정의한다.
- ③ 내부 스키마는 자료가 실제로 저장되는 물리적인 데이터의 구조를 말한다.
- ④ 내부 스키마는 데이터베이스의 접근권한, 보안정책, 무결성 규칙 등을 포함한다.