

지적전산학개론

문 1. 부동산종합공부시스템의 고유번호 중 행정구역코드 자릿수와 대장구분 자릿수로 옳은 것은?

- ① 행정구역코드 9자리, 대장구분 1자리
- ② 행정구역코드 9자리, 대장구분 2자리
- ③ 행정구역코드 10자리, 대장구분 1자리
- ④ 행정구역코드 10자리, 대장구분 2자리

문 2. 벡터자료 편집과정에서 불필요한 다각형의 발생을 표현하는 오차는?

- ① 슬리버(Sliver)
- ② 언더슈트(Undershoot)
- ③ 스파이크(Spike)
- ④ 오버슈트(Overshoot)

문 3. 벡터자료를 저장하는 파일 형식으로만 구성된 것은?

- ① TIFF, TIF, BMP
- ② DXF, DLG, TIF
- ③ GIF, BMP, TIFF
- ④ JPG, TIFF, VPF

문 4. 공간분석기법과 적용 분야가 바르게 연결되지 않은 것은?

- ① 중첩분석 - 적지선정
- ② 버퍼분석 - 인접지역분석
- ③ 불규칙삼각망분석 - 상수도 관망분석
- ④ 네트워크분석 - 최단경로분석

문 5. 공간정보 구축 및 관리 등에 관한 법령상 경계점좌표등록부의 등록사항이 아닌 것은?

- ① 토지의 소재, 지번
- ② 좌표, 필지별 경계점좌표등록부의 장번호
- ③ 토지의 면적, 지목
- ④ 부호 및 부호도, 지적도면의 번호

문 6. 간접측량방법을 적용하여 행정구역경계를 등록하는 경우에 사용하는 참조자료는?

- ① 항공정사영상 또는 축척 1/1000 수치지형도
- ② 항공정사영상 또는 축척 1/5000 수치지형도
- ③ 인공위성영상 또는 축척 1/1000 수치지형도
- ④ 인공위성영상 또는 축척 1/5000 수치지형도

문 7. 공간보간법 중 내삽법(Interpolation)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내삽법은 임의의 속성값을 추정할 때 추정 대상지점 주위의 속성값을 이용한다.
- ② 내삽법은 선택적이거나 무작위로 표본화된 표고점들로부터 수치표고모델을 생성하기 위해 사용된다.
- ③ 크리깅은 전역적 내삽방법(Global interpolation)이다.
- ④ IDW는 거리의 역수를 가중치로 하여 내삽하는 방법이다.

문 8. 토지정보데이터 관리에서 메타데이터의 기본요소로 볼 수 없는 것은?

- ① 위치 및 속성정보의 정확도에 대한 정보
- ② 데이터 모형에 대한 정보
- ③ 지도투영법과 좌표계에 대한 정보
- ④ 데이터의 사용자에 대한 정보

문 9. SQL 명령어 중 데이터 정의어(DDL)에 해당하지 않는 것은?

- ① CREATE
- ② SELECT
- ③ ALTER
- ④ DROP

문 10. 지리정보체계(GIS)와 비교할 때, 토지정보체계(LIS)의 특징이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 필지단위의 대축척 지도를 사용한다.
- ② 도형자료의 정확도가 높다.
- ③ 개별공시지가와 같은 속성정보가 포함된다.
- ④ 공간기본단위는 지형중심이다.

문 11. 「지적업무처리규정」상 부동산종합공부시스템에서 지적측량 업무를 수행하기 위해 도면 및 대장속성정보를 추출한 파일은?

- ① 측량준비파일
- ② 측량현형파일
- ③ 측량기초파일
- ④ 측량성과파일

문 12. 한국토지정보시스템(KLIS)을 구성하는 시스템이 아닌 것은?

- ① 지적공부관리시스템
- ② DB관리시스템
- ③ 우편번호관리시스템
- ④ 토지민원발급시스템

문 13. 지적도와 임야도에 공통으로 사용하는 축척으로 옳은 것은?

- ① 1/2400, 1/3000
- ② 1/2400, 1/5000
- ③ 1/3000, 1/6000
- ④ 1/3000, 1/5000

문 14. 현지조사측량에서 얻어진 성과 및 자료를 이용하여 수치도화 데이터를 수정하는 작업은?

- ① 영상의 표정
- ② 정위치 편집
- ③ 구조화 편집
- ④ 현지조사 및 보완측량

문 15. 저장장치의 관점에서 자료가 실제로 저장되는 방법을 기술한 스키마는?

- ① 내부스키마
- ② 외부스키마
- ③ 개념스키마
- ④ 장치스키마

문 16. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

- ① 정보관리체계: 지적공부 및 부동산종합공부의 관리업무를 전자적으로 처리할 수 있도록 설치된 정보시스템
- ② 부동산종합공부시스템: 지방자치단체가 지적공부 및 부동산종합공부 정보를 전자적으로 관리·운영하는 시스템
- ③ 운영기관: 부동산종합공부시스템이 설치되어 이를 운영하고 유지관리의 책임을 지는 지방자치단체
- ④ 국토정보시스템: 국토교통부장관이 지적공부 및 부동산종합공부 정보를 소관청 단위로 분할하여 관리·운영하는 시스템

문 17. 수치지도 제작을 위해 래스터영상을 벡터파일로 변환하는 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 래스터영상 필터링 → 래스터영상 세선화 → 벡터화 → 벡텍스 수정 → 위상생성
- ② 래스터영상 세선화 → 래스터영상 필터링 → 벡터화 → 위상생성 → 벡텍스 수정
- ③ 래스터영상 세선화 → 래스터영상 필터링 → 벡텍스 수정 → 벡터화 → 위상생성
- ④ 래스터영상 필터링 → 래스터영상 세선화 → 벡텍스 수정 → 위상생성 → 벡터화

문 18. 래스터자료를 수집하는 방법이 아닌 것은?

- ① 항공사진을 이용한 수치정사사진 제작
- ② 위성영상을 이용한 기하보정영상 제작
- ③ 위성영상을 이용한 DEM(Digital Elevation Model) 제작
- ④ 항공사진의 입체도화를 통한 수치지도 제작

문 19. 데이터베이스 내에서 패턴, 경향, 관계 등을 분석하여 가치 있는 정보를 추출하는 과정은?

- ① Data automation
- ② Data dictionary
- ③ Data warehouse
- ④ Data mining

문 20. 래스터자료의 각 격자별 속성값에 대하여 격자별로 수학적 연산을 수행하는 방법은?

- ① Map projection
- ② Map algebra
- ③ Map join
- ④ Mosaic