

## 지적전산학개론

문 1. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 프로그램 및 전산자료의 복구와 관련하여 (가), (나)에 들어갈 말을 바르게 연결한 것은?

(가)은 프로그램 및 전산자료가 멸실·훼손된 경우에는  
(나)에게 그 사유를 통보한 후 지체 없이 복구하여야 한다.

(가)

(나)

- |           |         |
|-----------|---------|
| ① 운영기관의 장 | 국토교통부장관 |
| ② 국토교통부장관 | 운영기관의 장 |
| ③ 지적소관청   | 운영기관의 장 |
| ④ 운영기관의 장 | 지적소관청   |

문 2. 지적전산화의 목적과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 토지정책 수립에 필요한 정보의 신속한 제공
- ② 지적통계 관리 및 정책정보의 정확성 제고
- ③ 전국적으로 통일된 시스템 구축을 통한 중앙 통제권 강화
- ④ 민원인의 편의 증대 및 대국민 서비스 질 향상

문 3. 지리정보체계(GIS)의 구성요소 중 하드웨어가 아닌 것은?

- ① 입력장치
- ② 중앙처리장치
- ③ 데이터베이스
- ④ 출력장치

문 4. 다음 제시문에서 설명하는 것으로 옳은 것은?

공간을 평평한 데카르트 평면으로 간주하여 균등하게 분할한 셀(cell), 격자(grid) 또는 화소(pixel)로 구성된 배열이다. 정확한 지형의 모습을 표현하는 것이 어렵고, 원형의 데이터를 유지 관리하기 어려운 단점들도 있다.

- ① 래스터 데이터
- ② 메타 데이터
- ③ 벡터 데이터
- ④ 속성 데이터

문 5. 오픈 소스 공간정보 소프트웨어가 아닌 것은?

- ① PostGIS
- ② QGIS
- ③ GeoMedia
- ④ GRASS

문 6. 벡터 데이터의 파일 형식으로 옳지 않은 것은?

- ① Shape
- ② CAD
- ③ BSQ
- ④ DLG

문 7. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 토지 소유자가 둘 이상일 때에 공유지연명부에 등록해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 토지의 소재
- ② 지번
- ③ 소유권 지분
- ④ 개별공시지가

문 8. 종이 지적도면을 전산화하여 관리함으로써 얻어지는 장점으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 도면을 임의로 확대 또는 축소할 수 있다.
- ② 스캐닝 과정을 통해 종이 지적도면의 정확도가 향상된다.
- ③ 공간정보와의 연계를 통해 다양한 분석 작업을 할 수 있다.
- ④ 도면 자료의 저장과 관리가 용이하다.

문 9. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 도면접합에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서로 다른 축척간의 접합 시 대축척의 필지경계선을 기준으로 접합처리 한다.
- ② 면적이 넓은 필지의 경계를 우선하여 접합한다.
- ③ 동일 행정구역내 축척별 도곽간, 축척간, 원점간 접합의 순서로 우선 수행한 후 행정구역간 접합을 수행한다.
- ④ 도곽선 주위의 폐합된 필지경계를 우선하여 접합처리 한다.

문 10. 「3차원국토공간정보구축작업규정」상 3차원 국토공간정보 표준 데이터셋이 아닌 것은?

- ① 3차원 교통데이터
- ② 3차원 건물데이터
- ③ 3차원 수자원데이터
- ④ 3차원 지하시설물데이터

문 11. 공간정보 데이터의 구조가 다른 것은?

- ① 항공사진
- ② 수치표고모형
- ③ 위성영상
- ④ 불규칙삼각망

문 12. 절대적 위치정보가 아닌 것은?

- ① 경도
- ② 위도
- ③ 고도
- ④ 속성

문 13. SQL 명령어 중 데이터조작어(DML)에 해당하지 않는 것은?

- ① CREATE
- ② INSERT
- ③ SELECT
- ④ DELETE

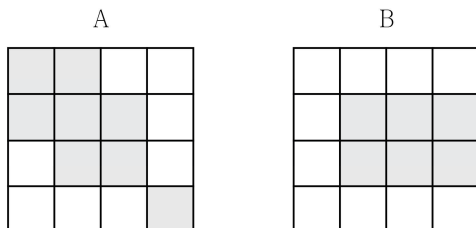
문 14. 개방형 공간정보 컨소시엄(OGC)에서 지리정보의 상호 운영성 제고를 위해 개발한 기술언어는?

- ① GML
- ② HTML
- ③ Python
- ④ SVG

문 15. 도로명 주소 정보를 이용하여 해당하는 지점의 좌표를 취득하는 과정은?

- ① 지오코딩(Geocoding)
- ② 리샘플링(Resampling)
- ③ 클리핑(Cliping)
- ④ 스캐닝(Scanning)

문 16. A와 B의 래스터 데이터에서 음영으로 표현된 셀은 참(true), 흰색으로 표현된 셀은 거짓(false)일 때, A XOR B 논리연산의 결과에서 참인 셀의 수는?



- ① 4
- ② 6
- ③ 10
- ④ 12

문 17. 「지적업무처리규정」상 전자평판측량 및 위성측량방법으로 관측한 데이터 및 지적측량에 필요한 각종 정보가 들어 있는 파일을 뜻하는 용어는?

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

문 18. 국가가 보유한 3차원 공간정보와 지도 서비스, 오픈 API 등 다양한 서비스를 제공하는 공간정보 오픈 플랫폼은?

- ① 토지관리정보시스템
- ② 부동산종합공부시스템
- ③ 브이월드
- ④ 한국토지정보시스템

문 19. 공간 보간법에 해당하지 않는 것은?

- ① 스플라인(Spline)
- ② 크리깅(Kriging)
- ③ 역거리가중(IDW)
- ④ 필터링(Filtering)

문 20. 수치도면의 제작을 위한 구조화 편집 과정에서 수행하는 작업이 아닌 것은?

- ① 여러 개의 도면을 병합하는 과정에서 인접 도면들의 도형구조를 결합하는 일련의 작업
- ② 데이터 간의 지리적 상관관계를 파악하기 위하여 지형·지물을 기하학적 형태로 구성하는 작업
- ③ 도면을 구성하는 점·선·면의 기하구조와 위상 논리구조를 연결하는 작업
- ④ 현지보완측량 및 지리조사에서 얻어진 성과 및 자료를 이용하여 도화성과 또는 지도데이터 입력 성과를 수정·보완하는 작업