

지적전산학개론

문 1. 위상구조를 활용할 수 있는 예에 해당하지 않는 것은?

- ① 도로에 인접한 필지들을 파악한다.
- ② 최적경로 선정을 위한 관망을 분석한다.
- ③ 중요 시설물의 최적입지를 선정한다.
- ④ 항공사진으로 정사영상을 생성한다.

문 2. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 지적측량을 하지 않고 전산화된 지적도 및 임야도 파일을 이용하여, 도면상의 경계점들을 연결하여 작성한 도면으로 측량에 활용할 수 없는 것은?

- ① 수치지적도
- ② 지적편집도
- ③ 연속지적도
- ④ 디지털지적도

문 3. 토지정보시스템의 직접적인 구성요소가 아닌 것은?

- ① 하드웨어
- ② 소프트웨어
- ③ 데이터베이스
- ④ 행정지원

문 4. 범지구위성항법시스템(GNSS, Global Navigation Satellite System)의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① COMPASS
- ② GLONASS
- ③ GALILEO
- ④ GOES

문 5. 「국가공간정보 기본법 시행령」상 기본공간정보가 아닌 것은?

- ① 기준점
- ② 정사영상
- ③ 수치표면모형
- ④ 실내공간정보

문 6. 「국가공간정보 기본법」상 공간정보 데이터베이스에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 새로운 공간정보를 구축할 때에는 기존에 구축된 공간정보 체계와 중복 투자함으로써 그 정확도를 높여야 한다.
- ② 다른 기관의 공간정보와 호환이 가능하도록 관련 표준에 따라야 한다.
- ③ 멸실 또는 훼손에 대비하여 별도로 복제하여 관리하여야 한다.
- ④ 법령에 의하여 금지된 정보를 제외한 전부 또는 일부 공간정보 데이터베이스는 복제하여 판매, 배포할 수 있다.

문 7. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 코드체계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 행정구역은 숫자 19자리이다.
- ② 대장 구분은 숫자 1자리이다.
- ③ 지목 구분은 숫자 2자리이다.
- ④ 축척 구분은 축척 수치의 앞 2자리이다.

문 8. 항공 LiDAR(Light Detection and Ranging) 측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구름이나 안개가 낀 날에는 자료 취득이 불가능하다.
- ② 직접 3차원 위치결정이 가능하다.
- ③ 지형의 경사가 심한 지역에서는 정확도가 낮아지기도 한다.
- ④ 수목으로 덮인 지형에서도 어느 정도의 DEM 획득이 가능하다.

문 9. 서로 일부분이 중첩되는 A와 B면형 자료의 공간분석에서 $A \text{ XOR } B$ 와 같은 결과를 얻는 논리연산은?

- ① $(A \text{ OR } B) \text{ NOT } (A \text{ AND } B)$
- ② $(A \text{ AND } B) \text{ NOT } (A \text{ OR } B)$
- ③ $(A \text{ NOT } B) \text{ AND } (B \text{ NOT } A)$
- ④ $(A \text{ AND } B) \text{ OR } (A \text{ NOT } B)$

문 10. 벡터 데이터와 비교한 래스터 데이터에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 디지털타이저로 입력한 자료이다.
- ② 각 격자의 값은 정수 혹은 문자 코드값이 될 수 있다.
- ③ 저장용량이 작으며, 지적의 대부분 응용 업무에 기본 데이터로 활용된다.
- ④ 위상관계를 입력하기 용이하므로 위상관계정보를 요구하는 분석에 효과적이다.

- 문 11. 공간 객체의 모양을 표현하기 위해 점, 선, 면 등 벡터 데이터의 도형 정보를 저장하는 파일의 확장자는?
- ① shp
 - ② shx
 - ③ dbf
 - ④ prj
- 문 12. Naver나 Daum과 같은 포털사이트의 인터넷 지도서비스에서 경로탐색을 가능하게 하는 주된 이유는?
- ① 도로정보를 입력할 때 위상구조화 작업을 하였기 때문이다.
 - ② 도로명 정보가 입력되었기 때문이다.
 - ③ 위성영상이 입력되었기 때문이다.
 - ④ 필지정보가 입력되었기 때문이다.
- 문 13. 공간정보분야와 관련한 용어 중에서 T의 의미가 다른 것은?
- ① GIS
 - ② KLIS
 - ③ ITS
 - ④ LMIS
- 문 14. 지적재조사사업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 토지의 실제 현황과 일치하지 아니하는 지적공부의 등록사항을 바로 잡는다.
 - ② 도로와 건물 등에 도로명 및 건물번호를 부여한다.
 - ③ 종이에 구현된 지적을 디지털 지적으로 전환한다.
 - ④ 국토를 효율적으로 관리함과 아울러 국민의 재산권 보호에 기여함을 목적으로 한다.
- 문 15. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 전산처리결과를 부동산종합공부시스템을 통하여 전산자료관리책임관에게 확인을 받아야 할 사항이 아닌 것은?
- ① 개인정보조회현황
 - ② 대지권등록부의 지분비율 정리결과
 - ③ 오기정정처리 결과
 - ④ 개별공시지가 정정현황

- 문 16. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 지적공부는 정보처리시스템을 통하여 기록·저장된 도면을 포함한다.
 - ② 지도에는 수치지형도는 포함되나 수치주제도는 포함되지 않는다.
 - ③ 축척변경이란 작은 축척을 큰 축척으로 변경하여 등록하는 것을 말한다.
 - ④ 필지란 대통령령으로 정하는 바에 따라 구획되는 토지의 등록단위이다.
- 문 17. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 지적전산 자료를 활용한 정보화사업에 포함되지 않는 것은?
- ① 토지대장, 임야대장의 전산화 업무
 - ② 지적도·임야도의 계획을 위한 기록·저장 업무
 - ③ 지형·지물 변동사항 등록을 위한 정보처리시스템 구축 업무
 - ④ 연속지적도, 도시개발사업의 계획을 위한 기록·저장 업무
- 문 18. GIS에서 이루어지는 자료 분석 중에서 주로 속성자료를 대상으로 하는 것은?
- ① 경계정합(edge matching)
 - ② 세선화(thinning)
 - ③ 질의(query)
 - ④ 면적분할(tiling)
- 문 19. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 부동산종합정보 시스템에서 제공할 수 있는 공간 및 속성자료의 종류에 해당하지 않는 것은?
- ① 용도지역·지구도
 - ② 건물통합정보 연속지적도
 - ③ 개별주택가격
 - ④ 개발이익추정금
- 문 20. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 도면데이터베이스의 전환이 완료되면 도면 및 속성정보의 현황을 파악하여야 한다. 이 경우 현황파악 대상이 아닌 것은?
- ① 중복 지번수, 무지번수 현황
 - ② 토지소유자의 소유현황 통계
 - ③ 좌표계산에 의한 면적 통계
 - ④ 지적측량기준점 통계