

1. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 지적전산 자료의 이용에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 전국 단위의 지적전산자료는 국토교통부장관, 시·도지사 또는 지적소관청에 신청하여야 한다.
 - ② 시·도 단위의 지적전산자료는 시·도지사 또는 지적소관청에 신청하여야 한다.
 - ③ 토지소유자가 자기 토지에 대한 지적전산자료를 신청하는 경우 관계 중앙행정기관의 심사를 받지 아니할 수 있다.
 - ④ 토지소유자가 사망하여 그 상속인이 피상속인의 토지에 대한 지적전산자료를 신청하는 경우에는 관계 중앙행정기관의 심사를 받아야 한다.
2. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 지적공부의 코드 구분으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 1 → 토지대장
 - ② 3 → 토지공유지
 - ③ B → 임야대장카드
 - ④ F → 수치지적도
3. 부동산통합민원창구(일사편리)가 제공하는 서비스로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 부동산종합증명서 열람·발급 신청 및 발급
 - ② 부동산관련 3차원 공간정보 분석 및 시뮬레이션
 - ③ 부동산관련 토지이동 민원 신청
 - ④ 부동산관련 비법인 민원 신청
4. 지적전산 소프트웨어의 발달 순서로 가장 옳은 것은?
 - ① PBLIS → KLIS → LMIS → 부동산종합공부시스템
 - ② LMIS → PBLIS → KLIS → 부동산종합공부시스템
 - ③ KLIS → PBLIS → LMIS → 부동산종합공부시스템
 - ④ PBLIS → LMIS → KLIS → 부동산종합공부시스템
5. 벡터 데이터에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 벡터 자료에서 스파게티 모델은 공간자료인 점, 선, 다각형을 위상관계로 정의하지 않고 좌표들의 목록으로 저장한다.
 - ② 벡터 데이터는 객체의 형상을 이루는 점, 선, 면의 위치를 표현한다.
 - ③ 점은 (x, y) 또는 (x, y, z)와 같이 좌표로서 공간상에 위치를 표현하는 2차원 또는 3차원의 공간객체이다.
 - ④ 벡터 데이터 파일 형식은 Shape, DLG, DXF, TIGER 등이 있다.

6. 래스터 자료에서 자료를 압축하여 표현하는 방법 중 Chain Code 기법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
 - ① 셀의 연속적인 연결상태를 파악하여 압축하는 기법으로, 자료의 시작점에서 동, 서, 남, 북 방향으로 이동하는 단위거리를 통해서 표현하는 방법이다.
 - ② 4분면이 유일한 값을 가질 때까지 분할해 나가는 방법으로, 단순한 지역은 개략적으로, 복잡한 지역은 보다 세밀하게 표현한다.
 - ③ 2차원 정사각형으로 전체 객체의 형상을 나누어서 구축하는 것으로, 정사각형으로 표현하기 좋은 형태에 적합한 압축방식이다.
 - ④ 각 행마다 왼쪽에서 오른쪽으로 진행하여 동일한 수치값을 갖는 셀을 묶어서 압축한다.
7. 불규칙삼각망(TIN)을 이용한 지형분석에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
 - ① 지형 기록의 변화가 큰 지역에서 절점의 수를 적게 한다.
 - ② 3차원 위치정보를 가진 래스터 데이터 모델이다.
 - ③ 삼각망의 절점에 해당하는 표고만을 알 수 있다.
 - ④ 수치표고모형의 일종으로 자료량의 조절이 용이하다.
8. 공간자료의 도형 및 속성자료 분석 기능에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 공간보간(spatial interpolation)은 두 개 이상의 데이터를 합성하거나 중첩하여 새로운 자료를 생성하는 것을 말한다.
 - ② 질의(query)는 작업자가 부여하는 조건에 따라 속성 데이터베이스에서 정보를 추출하는 것을 말한다.
 - ③ 동형화(conflation)는 서로 다른 레이어 간에 존재하는 동일한 객체의 크기와 형태가 동일하게 보이도록 처리하는 기능을 말한다.
 - ④ 좌표삭감(coordinate thinning)은 객체의 형태를 크게 변화시키지 않는 범위에서 적절히 좌표 수를 줄이는 방식을 말한다.
9. 「제7차 국가공간정보정책 기본계획」의 추진전략으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용 체계 마련
 - ② 가치를 창출하는 공간정보 생산
 - ③ 공간정보 융복합 산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발
 - ④ 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화

10. 데이터베이스 관련 용어의 정의에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 데이터베이스관리시스템이란 데이터베이스에서 데이터 조작, 저장, 검색, 보안 및 통합을 관리하는 소프트웨어 체계이다.
- ② 스키마는 데이터베이스의 전체적인 구조와 제약 조건에 대한 명세를 기술한 것이다.
- ③ 데이터마트는 대규모로 저장된 데이터 안에서 체계적이고 자동적으로 통계적 규칙이나 패턴을 찾아내는 것이다.
- ④ 무결성이란 데이터베이스 내에 지정되는 데이터 값들이 항상 일관성을 갖고 데이터의 유효성, 정확성을 유지할 수 있도록 하는 제약 조건을 두는 데이터베이스의 특성이다.

11. 데이터베이스의 내부 스키마에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 자료가 실제로 저장되는 방법을 말한다.
- ② 사용자와 응용프로그램이 접근하는 데이터베이스를 정의한다.
- ③ 데이터 저장구조의 형식을 구체적으로 정의한다.
- ④ 전체 데이터베이스의 물리적 저장형태를 기술하는 개념이다.

12. 데이터베이스 관리에 사용되는 언어인 SQL(Structured Query Language)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 데이터를 집합적으로 처리할 수 있다.
- ② 절차적 언어로 데이터의 처리 순서와 단계를 구분하여 처리한다.
- ③ 자료구조와 자료항목 간의 관계를 정의할 수 있다.
- ④ 자료의 추가, 삭제, 수정을 통해 데이터베이스를 변경할 수 있다.

13. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 “지적원도”의 정의로 가장 옳은 것은?

- ① 좌표독취기 또는 좌표독취 응용프로그램을 이용하여 지적원도 이미지파일의 필지경계 굴곡점을 수치형식으로 순차 기록하는 작업을 말한다.
- ② 도면스캐너에 의하여 제작된 낱장 형식의 이미지화 된 지적원도 전산파일을 말한다.
- ③ 필지경계점을 좌표독취하고, 지번, 지목 등의 속성정보를 전산정보처리장치에 의하여 기록한 도곽 단위의 전산파일을 말한다.
- ④ 토지·임야조사사업 당시 지적·임야도를 제작하기 위해 세부측량을 완료한 결과도면으로서, 현재 국가기록원 등에 보관중인 세부측량원도를 말한다.

14. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 지적원도 전산파일 제작을 위한 레이어 부여기준에서 필지선 레이어의 번호에 해당하는 것은?

- ① 1 ② 2
③ 3 ④ 4

15. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 지적원도의 좌표독취에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 경계점간 연결되는 선은 굵기가 1mm 이하가 되도록 하여야 한다.
- ② 좌표독취는 반드시 자동방식의 취득방법으로 하여야 한다.
- ③ 좌표독취는 밀리미터(mm)단위로 하되, 소수점 이하 2자리 이상 취득하여 미터(m)단위로 소수점 이하 3자리 까지 결정하여야 한다.
- ④ 각 필지경계선의 편집에 있어 필지 단위의 필지경계선은 폐합이 되지 않더라도 작성이 가능하다.

16. 『지적원도 데이터베이스 구축 작업기준』상 도면접합에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 도면접합은 도곽을 기준으로 접합하는 것을 원칙으로 하며, 접합대상 필지는 형태와 면적의 변화를 최소화한다.
- ② 한 필지가 여러 도면에 걸쳐있으나 어떤 도면에도 폐합되어 있지 않은 경우에는 도곽선에서 가까운 경계점을 직선으로 연결하여 접합 처리한다.
- ③ 같은 행정구역내 축척간 접합은 대축척의 행정경계선을 기준으로 접합 처리한다.
- ④ 같은 행정구역내 기타 원점이 혼재하는 지역의 경우 통일원점으로 변환처리 한 후 접합처리 하는 것을 원칙으로 한다.

17. 3차원 도시공간 객체의 저장 및 교환을 위한 개방형 데이터 모델이며, XML기반 데이터 포맷으로 가장 옳은 것은?

- ① CityGML
- ② OGC API
- ③ GeoAI
- ④ LADM

18. 「3차원 국토공간정보구축 사업 관리지침」상 용어의 정의로 가장 옳지 않은 것은?

- ① “정사영상지도”라 함은 정사영상에 색조보정을 실시하고 지형·지물을 표시한 지도를 말한다.
- ② “가시화정보”라 함은 3차원 국토공간정보의 현실감을 주기 위한 텍스처 또는 모델링 데이터로서, 세밀도 등급에 따라 구축된다.
- ③ “세밀도”라 함은 3차원 국토공간정보의 복잡한 지형·지물을 효율적으로 표현하기 위하여 단계별로 지형·지물의 기하정보 및 텍스처의 표현한계를 정의하는 것을 말한다.
- ④ “3차원 국토공간정보 표준 데이터셋”이라 함은 지형·지물의 위치정보를 3차원 좌표로 나타내고, 속성정보, 가시화정보 및 각종 부가정보 등을 추가한 디지털 형태의 정보를 말한다.

19. 「무인비행장치 측량 작업규정」상 사용장비 및 성능기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 무인비행장치는 계획한 노선에 따른 안전한 이·착륙과 자동운항 또는 반자동 운항이 가능하여야 한다.
- ② 무인비행장치에 탑재된 디지털카메라는 초점거리 및 노출시간 등의 정보를 확인할 수 있어야 한다.
- ③ 무인비행장치에 탑재된 디지털카메라의 렌즈는 다초점 렌즈의 이용을 원칙으로 한다.
- ④ 수치지형도 제작을 위한 디지털 카메라는 별도의 카메라 왜곡보정(검정)을 수행한 것을 사용하는 것을 원칙으로 한다.

20. 「무인비행장치 측량 작업규정」상 검사점 측량방법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 검사점의 수량은 지상기준점 수량의 최소 1/3 이상으로 하여야 한다.
- ② 검사점은 데이터 처리 과정에서 점검이나 조정에 사용할 수 있다.
- ③ 검사점의 수량이 3점 이하인 경우에는 1점으로 할 수 있다.
- ④ 네트워크 RTK 측량 방법으로 평면검사점측량을 수행할 수는 없다.