

1. 지오코딩(Geocoding)을 수행하여 얻을 수 있는 정보로 가장 옳은 것은?

- ① 경·위도 좌표 ② 시·군·구 코드
③ 지번 ④ 건물명

2. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 부동산 종합정보시스템에서 제공할 수 있는 자료의 종류를 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>	
ㄱ. 지적전산자료	ㄴ. 개별공시지가
ㄷ. 용도지역·지구도	ㄹ. 개별주택가격

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄴ, ㄹ
③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

3. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 전산자료 장애·오류의 정비에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 장애 또는 오류 발생에 관한 보고를 받은 국토교통부장관은 장애 또는 오류가 정비될 수 있도록 필요한 조치를 하여야 한다.
② 운영기관의 장은 전산자료의 장애 또는 오류가 발생한 경우에는 이를 국토교통부장관에게 보고하고, 그에 따른 필요한 조치를 요청할 수 있다.
③ 운영기관의 장은 전산자료의 구축이나 관리과정에서 장애 또는 오류가 발생한 때에는 지체 없이 이를 정비 하여야 한다.
④ 운영기관의 장은 전산자료를 정비한 때에는 그 정비 내역을 5년간 보존하여야 한다.

4. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 부동산 종합공부시스템에서 출력할 수 있는 통계의 종류에 해당 하지 않는 것은?

- ① 지적공부등록지 현황
② 토지대장등록지 총괄(수치시행지역 포함)
③ 행정구역별 토지소유자 현황 총괄
④ 토지대장등록지 총괄(수치시행지역 제외)

5. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 부동산 공시가격관리, 전산자료의 유지·관리에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 운영기관의 장은 당해년도 “개별공시지가 조사·산정 지침”에 따라 조사·산정·검증·결정 및 공시가 이루어질 수 있도록 필요한 조치를 하여야 한다.
② 운영기관의 장은 당해년도 “개별주택가격 조사·산정 지침”에 따라 조사·산정·검증·결정 및 공시가 이루어질 수 있도록 필요한 조치를 하여야 한다.
③ 운영기관의 장은 전산자료의 유지·관리 업무를 원활히 수행하기 위하여 지적업무 담당부서 업무담당자를 전산자료담당관으로 지정한다.
④ 운영기관의 장은 전산자료가 멸실 또는 훼손되지 않도록 관계법령의 규정에 따라 전산자료를 유지·관리 하여야 한다.

6. 국가공간정보 기본법령상 기본공간정보에 해당하지 않는 것은?

- ① 측량기준점표지 ② 중심투영영상
③ 지명 ④ 실내공간정보

7. 벡터자료의 편집과정에서 발생하는 오류 유형에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 스파이크(Spike)는 주로 영역의 경계선에서 점, 선이 이중으로 입력된 상태로 중복된 점, 선을 제거함으로써 수정할 수 있다.
② 슬리버 폴리곤(Sliver polygon)은 두 선이 만나거나 연결될 때 한 점에 엉뚱한 좌표가 입력되어 튀어나온 상태를 나타낸다.
③ 라벨(Label) 오류는 폴리곤의 라벨이 없거나 이중으로 입력되어 있는 상태를 나타낸다.
④ 언더슈트(Undershoot)는 어떤 선이 다른 선과의 교차점까지 연결되어야 하는데 그것을 지나서 선이 끝나는 상태를 나타낸다.

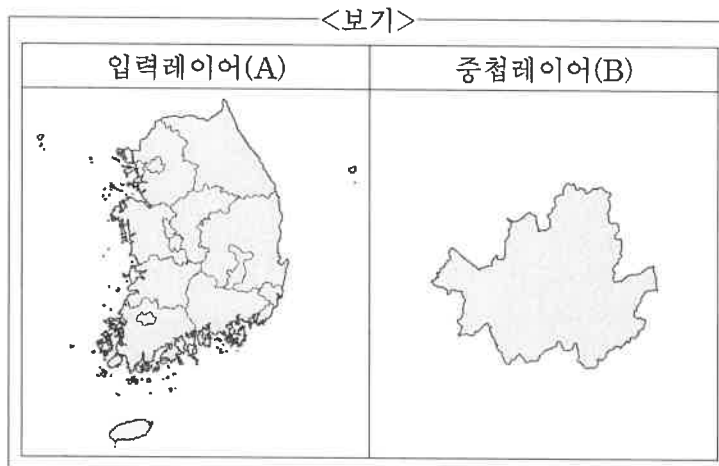
8. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 지적원도 속성데이터의 성과검사 항목이 아닌 것은?

- ① 레이어 검사
② 행정구역별 지번 중복필지 검사
③ 지번, 지목, 필지순번, 소유자 등의 누락 및 필지 내 중복여부 검사
④ 필지경계선의 미달 및 초과 입력여부 검사

9. 자료 저장방식 중 하나인 스파게티 모형에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 관계형 데이터베이스를 이용하여 다량의 속성자료를 공간객체와 연결할 수 있으며, 자료 검색이 편리하다.
- ② 객체가 좌표에 의한 점, 선, 면으로 저장되며, 위상 관계는 정의되지 않는다.
- ③ 상호 연관성에 대한 정보가 없으므로 인접 객체들의 특징과 관련성, 연결성, 계급성 등을 파악하기 힘들다.
- ④ 자료구조가 단순하다.

10. <보기>의 벡터데이터를 이용한 중첩분석의 수행 결과로 가장 옳지 않은 것은? (단, A는 17개 행정구역도, B는 A에서 추출한 서울특별시 행정구역도이다.)

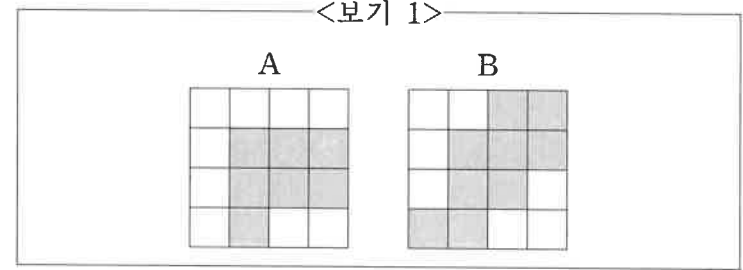


- ① 빼기(Difference) - 서울특별시를 제외한 16개 속성 자료를 갖는다.
- ② 자르기(Clip) - 서울특별시 한 개의 속성자료를 갖는다.
- ③ 교차(Intersection) - 서울특별시 한 개의 속성자료를 갖는다.
- ④ 대칭빼기(Symmetrical Difference) - 서울특별시 한 개의 속성자료를 갖는다.

11. 래스터데이터의 압축형식 중 쿼드트리(Quadtree)코드 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공간을 4개의 정사각형 모양으로 계층적으로 세분하여 사분면이 유일한 값을 가질 때까지 분할하는 방법이다.
- ② 대상체를 정보의 조밀 여부에 따라 세분해 나가는 방법이다.
- ③ 각 행마다 왼쪽에서 오른쪽으로 진행하여 동일한 수치 값을 갖는 셀들을 묶어 압축한다.
- ④ 런LENGTH(Run Length)코드 방법과 비교하면 크기가 다른 정사각형을 이용하기 때문에 더 많은 자료의 압축이 가능하다.

12. <보기 1>에서 래스터데이터 A와 B의 음영으로 표현된 셀은 참(true), 흰색으로 표현된 셀은 거짓(false)이다. <보기 2>의 논리연산(부울연산)의 결과로서 참인 셀의 수가 많은 순서대로 바르게 나열한 것은?



- <보기 2>
- | | |
|------------|------------|
| ㉠. A AND B | ㉡. A OR B |
| ㉢. A NOT B | ㉣. A XOR B |
- ① ㉠-㉡-㉢-㉣
 - ② ㉠-㉣-㉢-㉡
 - ③ ㉡-㉠-㉣-㉢
 - ④ ㉡-㉣-㉠-㉢

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

- ① 지적원도의 좌표독취 시 행정구역선은 레이어별로 입력하지 않는다.
- ② 경계점간 연결되는 선은 굵기가 0.2mm 이하가 되도록 하여야 한다.
- ③ 도곽선은 좌하단, 좌상단, 우상단, 우하단 방향으로 4점의 도곽점을 연결한 선형으로 입력하여야 한다.
- ④ 필지 단위의 필지경계선은 반드시 폐합되어야 하며, 필지경계선 중 직선경계는 각 굴곡점에 하나 이상의 점(Vertex) 데이터가 있어야 한다.

14. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 지적원도 전산파일의 저장형식으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지적원도 이미지파일: TIFF 또는 JPG
- ② 지적원도 수치파일: DWG, DXF
- ③ 연속지적원도 전산파일: DWG, DXF, SHP
- ④ 지적측량기준점 전산파일: GML, XML

15. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 데이터베이스에 대한 메타데이터의 요소 중 필수 항목을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 데이터셋 제목
 ㄴ. 데이터셋 참조일자
 ㄷ. 데이터셋 지리위치(4개의 좌표 또는 지리식별자)
 ㄹ. 데이터셋 언어
 ㅁ. 배포 포맷

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄴ, ㄹ
 ③ ㄱ, ㄷ, ㅁ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

16. <보기>의 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 작업공정을 순서대로 바르게 나열한 것은? (단, 발주기관이 작업순서의 변경을 지시 또는 승인한 경우가 없다고 가정한다.)

<보기>

- ㄱ. 작업계획 수립
 ㄴ. 좌표독취(벡터라이징)
 ㄷ. 세계측지계 좌표변환
 ㄹ. 연속지적원도 제작
 ㅁ. 구조화편집
 ㅂ. 데이터베이스 구축

- ① ㄱ - ㄴ - ㄷ - ㄹ - ㅁ - ㅂ
 ② ㄱ - ㄴ - ㄹ - ㄷ - ㅁ - ㅂ
 ③ ㄱ - ㄴ - ㅁ - ㄷ - ㄹ - ㅂ
 ④ ㄱ - ㄹ - ㄴ - ㄷ - ㅁ - ㅂ

17. 래스터데이터의 특징으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 선택, 이동 등 객체 단위의 편집이 쉽고, 위상 정보가 제공되어서 공간적 관계분석이 가능하다.
 ② 데이터 전체 면을 일정한 크기의 셀 모양으로 분할하고, 분할된 공간에 속성값을 입력하는 방식이다.
 ③ 간단한 자료구조를 가지고 있으며, 지도의 중첩 등에 대한 조작성이 용이하다.
 ④ 데이터의 공간분할 방법으로 사각형, 삼각형, 육각형 모양 등을 사용한다.

18. 데이터베이스의 선형구조 중 한쪽 끝에서는 삽입만, 반대쪽에서는 삭제만 일어나며 먼저 들어온 항목이 먼저 제거되는 FIFO(First In First Out)의 구조를 가지는 것으로 가장 옳은 것은?

- ① 큐(Queue) ② 스택(Stack)
 ③ 데크(Deque) ④ 배열(Array)

19. SQL 언어에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 정의 언어(DDL)는 CREATE, DROP, ALTER 등이 있으며, 데이터베이스를 정의하거나 수정할 목적으로 사용한다.
 ② 데이터 조작 언어(DML)는 사용자가 데이터베이스에 접근하여 데이터를 처리할 수 있는 데이터 언어이다.
 ③ 데이터 제어 언어(DCL)는 SELECT, INSERT, DELETE 등을 체계적으로 처리하기 위해 데이터 접근 수단 등을 정하는 기능을 한다.
 ④ SQL 기본구문은 복잡한 탐색 조건을 구성하기 위하여 단순 탐색 조건들을 AND, OR, NOT으로 결합할 수 있다.

20. 「무인비행장치 측량 작업규정」상 무인비행장치항공 사진 촬영 시 촬영계획에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 촬영계획은 요구 정밀도, 사용 장비, 지형 형상, 기상 여건 등을 고려하여 수립한다.
 ② 무인비행장치항공사진의 지상표본거리는 측량시행자와 협의하여 결정하되, 「항공사진측량 작업규정」의 측척별 지상표본거리 이상이어야 한다.
 ③ 중복도는 촬영 진행방향으로 65% 이상, 인접코스 간에는 60% 이상으로 하며, 지형의 기복이 크거나 고층 건물이 존재하는 경우에는 촬영 진행방향으로 85% 이상, 인접 코스간에는 80% 이상으로 촬영하여야 한다.
 ④ 최종성과물이나 작업 난이도에 따라 측량시행자와 협의하여 중복도를 다르게 할 수 있다.