1. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 지적전산자료의 신청 시 관계 중앙행정기관의 심사에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
   ① 중앙행정기관의 장, 그 소속 기관의 장 또는 지방자치단체의 장이 지적전산자료를 신청하는 경우 심사결과를 반드시 첨부하여 국토교통부장관, 시·도지사 또는 지적소관청에 제출해야 한다.
   ② 토지소유자가 자기 토지에 대한 지적전산자료를 신청하는 경우 관계 중앙행정기관의 심사를 받지 아니할 수 있다.
   ③ 토지소유자가 사망하여 그 상속인이 피상속인의 토지에 대한 지적전산자료를 신청하는 경우 관계 중앙행정기관의 심사를 받지 아니할 수 있다.
   ④ 「개인정보 보호법」 제2조제1호에 따른 개인정보를 제외한 지적전산자료를 신청하는 경우 관계 중앙행정기관의 심사를 받지 아니할 수 있다.

2. <보기>에서 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 정보관리체계의 총괄 책임자인 국토교통부장관의 역할을 모두 고른 것은?

<보기>
ㄱ. 부동산종합공부시스템의 운영·관리에 관한 교육 및 지도·감독
ㄴ. 부동산종합공부시스템 전산장비의 증설·교체
ㄷ. 부동산종합공부시스템의 지속적인 유지·보수
ㄹ. 부동산종합공부시스템의 응용프로그램 관리

① ㄱ　② ㄴ
③ ㄱ, ㄹ　④ ㄷ, ㄹ

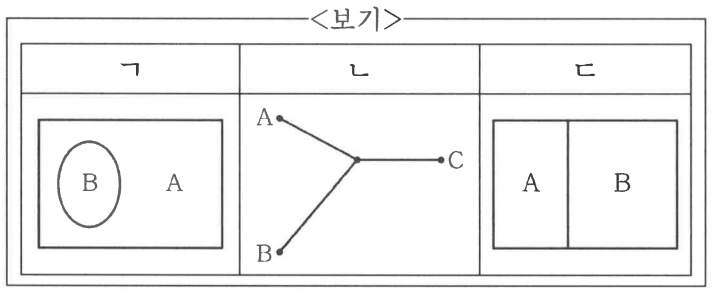
3. 「무인비행장치 측량 작업규정」상 지상기준점의 배치에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
   ① 지상기준점의 수량은 1km^{2}당 5점 이상을 원칙으로 한다.
   ② 지상기준점의 선점은 사진과 현장에서 명확히 분별될 수 있는 지점으로 되도록 평탄한 장소를 선정한다.
   ③ 작업지역의 형태, 코스의 방향, 작업 범위 등을 고려하여 외곽 및 작업지역에 가능한 고르게 배치한다.
   ④ 측량시행자가 최종성과품에 대한 충분한 정확도를 확보할 수 있다고 인정한 경우에는 기준점의 배치 수량을 변경할 수 있다.

4. 「3차원국토공간정보구축작업규정」상 3차원 국토공간정보 제작을 위한 작업순서로 가장 옳은 것은?
   ① 작업계획 및 점검 – 기초자료 취득 및 편집 – 가시화정보 제작 – 3차원 국토공간정보 제작 – 품질관리 – 정리점검 및 성과품
   ② 기초자료 취득 및 편집 – 작업계획 및 점검 – 가시화정보 제작 – 3차원 국토공간정보 제작 – 품질관리 – 정리점검 및 성과품
   ③ 기초자료 취득 및 편집 – 작업계획 및 점검 – 3차원 국토공간정보 제작 – 가시화정보 제작 – 품질관리 – 정리점검 및 성과품
   ④ 작업계획 및 점검 – 기초자료 취득 및 편집 – 3차원 국토공간정보 제작 – 가시화정보 제작 – 품질관리 – 정리점검 및 성과품

5. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 행정구역코드(법정동) 부여기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
   ① 특별시: 11, 광역시: 21부터 1단위, 도: 41부터 1단위로 기본구성
   ② 동: 101부터 1단위로 부여, 읍: 250부터 1단위로 부여, 면: 310부터 1단위로 부여하여 기본구성
   ③ 리: 21부터 1단위로 부여하여 기본구성
   ④ 광역시 및 도에 대한 신규 부여시에는 마지막 값에 1이 증가된 값을 부여

6. <보기>는 각 공간객체 사이의 관계를 위상구조의 관점에서 묘사한 것이다. 각 공간객체 사이의 관계를 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>



	연결성	인접성	포함성
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄴ	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄷ	ㄱ
④	ㄷ	ㄴ	ㄱ

7. <보기>에서 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 부동산종합공부시스템의 단위 업무를 모두 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 지적공부관리	ㄴ. 용도지역지구관리
ㄷ. GIS건물통합정보관리	ㄹ. 연속지적도 관리
ㅁ. 개별주택가격관리	ㅂ. 섬관리

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

8. 데이터베이스관리시스템(DBMS)의 필수기능 중 제어 기능에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 데이터의 무결성 유지
② 보안유지 및 권한검사
③ 물리적·논리적 사상명세
④ 데이터의 정확성 유지

9. 지적도면 접합 불일치의 원인으로 가장 옳지 않은 것은?
① 각 도면을 도곽선 위주로 접합
② 원점좌표계의 상이
③ 지적도면의 변형
④ 지적도면 재작성의 부정확

10. 벡터화(Vectorization)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 벡터화 과정을 크게 나누면 전처리 단계, 벡터화 단계, 후처리 단계로 나눌 수 있다.
② 세선화(Thinning)란 격자데이터의 형태를 그대로 반영하면서 대상물의 추출에 별로 영향을 주지 않는 격자를 제거하여 두께가 두 개인 격자, 즉 2 화소로 격자데이터의 특징적인 골격을 형성하는 작업을 의미한다.
③ 후처리 단계에서는 과도한 vertex 등을 제거한다.
④ 필터링은 전처리 단계 중 하나로, 격자데이터에 생긴 여러 형태의 잡음을 제거하고, 연속적이지 않은 외곽선을 연속적으로 이어주는 영상처리 과정이다.

11. 래스터 데이터의 압축 방법 중 Run-length codes 방식에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
① 공간을 4개의 정사각형으로 계층적으로 분할하는 위계적인 데이터 구조라고 볼 수 있다.
② 2차원의 정방형 블록으로 분할하여 전체 객체의 형상을 나누어 구축하는 방법이다.
③ 압축시켜 저장하는 데에 매우 효과적인 방법일 뿐만 아니라, 면적과 둘레의 계산, 곡선의 변곡점이나 오목한 면의 탐색 등의 연산을 쉽게 할 수 있다.
④ 셀 값의 변화가 심한 경우에는 압축이 용이하지 않아 효과적이지 않다.

12. 보간법(Interpolation)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
① 보간법은 공간적 자기상관 원리를 바탕으로, 주변의 관측 값을 통해 실측되지 않은 지점의 값을 추정하는 과정이다.
② 스플라인(Spline) 보간법은 보간법에 해당하지 않는다.
③ 크리깅(Kriging)으로 보간을 할 때, 주변의 많은 측정값들을 통계적으로 분석할 필요가 없다.
④ 역거리가중 보간법(Inverse Distance Weighting)은 근처 점에 가장 영향을 적게 받고, 상대적으로 멀리 있는 점에 영향을 많이 받는다.

13. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 신축보정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 신축보정은 지적원도의 도곽을 기준으로 실시한다.
② 기타 원점지역 등 도곽이 없는 지적원도의 경우, 신축보정을 생략할 수 없다.
③ 작업자가 보정프로그램을 이용하여 지적원도의 신축을 보정하고자 하는 경우에는 해당 프로그램을 발주기관에 사전 검증을 요청하여 승인을 받은 후 사용하여야 한다.
④ 지적원도 내 격자망의 좌표를 취득하여 보정계수를 산출하며, 이를 지적원도 신축보정에 활용하여야 한다.

14. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 데이터베이스 구축을 위하여 미리 준비하여야 할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?
① 행정구역별 영문자 명칭을 기록한 조서
② 행정구역 코드집
③ 구조화편집 데이터 속성 집계표
④ 도로명주소 전산자료

15. 데이터베이스의 스키마에 대한 설명 중 가장 옳은 것은?
① 논리적 데이터 독립성은 개념 스키마의 변경이 외부 스키마에 영향을 주지 않는 것이다.
② 개념 스키마와 내부 스키마 간의 대응 관계를 정의하는 것을 응용인터페이스라고 한다.
③ 스키마에는 데이터 구조를 표현하는 데이터 개체와 개체의 특성을 표현하는 속성은 포함되나, 이들의 관계에 대한 정의와 이들이 유지해야 하는 제약조건은 포함되지 않는다.
④ 개념 스키마와 내부 스키마는 여러 개가 있을 수 있으나, 외부 스키마는 하나만 존재한다.

16. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 지적원도 전산파일 제작을 위한 레이어 부여기준에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 도곽연장선 레이어는 65번이며, 색상은 적색, Line 형태로 구성하고 선의 두께는 0.1로 작성한다.
② 지번 레이어는 10번이며, 색상은 녹색, Text 형태로 구성하고 크기는 2로 작성한다.
③ 축척 레이어는 14번이며, 색상은 녹색, Text 형태로 구성하고 크기는 2로 작성한다.
④ 지적측량기준점명칭(도근점) 레이어는 42번이며, 색상은 흰색, Text 형태로 구성하고 크기는 2로 작성한다.

17. <보기>에서 「국가공간정보센터 운영세부규정」상 국토교통부장관이 총괄 관리(등재된 자료의 확인·유지 포함)하는 단위업무를 모두 고른 것은?

<보기>
ㄱ. 토지거래허가 관리　　ㄴ. 개발부담금 관리
ㄷ. 부동산중개업 관리　　ㄹ. 부동산개발업 관리
ㅁ. 공인중개사 관리

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

18. 스캐너(Scanner)를 이용하여 지적 도형정보를 입력할 경우의 장점으로 가장 옳지 않은 것은?
① 수작업이 최소화되고, 지도상의 모든 정보를 신속하게 입력할 수 있다.
② 디지타이저(Digitizer)에 비해 상대적으로 지도의 오염이나 보관상태에 적은 영향을 받는다.
③ 컬러 필터를 사용하면 컬러 영상을 얻을 수 있다.
④ 이미지상에서 삭제, 수정 등을 할 수 있어 능률적이다.

19. 원격탐측의 위성 기술에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① LANDSAT 위성은 지구자원 탐측위성으로 미국에서 발사되었으며, MSS라는 다중분광 센서를 탑재한 위성도 있었다.
② SPOT 위성은 프랑스를 주축으로 하여 구성되었고 흑백 영상과 다중 분광대 영상을 얻을 수 있었다.
③ IKONOS 위성은 미국에서 발사된 고해상도 상용 위성으로 대축척 지도 제작이 가능할 수 있도록 응용이 확대되었다.
④ RADARSAT 위성은 일본 국립우주개발국에서 개발되어 자원개발을 위해 범지구적 육상지역 관측을 목적으로 임무를 수행하였다.

20. 「지적업무처리규정」상 토지의 이동에 따른 도면의 제도에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 부동산종합공부시스템으로 토지의 이동에 따른 도면을 정리한 경우에는 변동 전·후의 내용을 관리하여야 하며, 필요한 경우 필지별로 폐쇄 전·후의 내용을 열람 및 발급할 수 있어야한다.
② 도시개발사업·축척변경 등의 완료로 새로 도면을 작성한 지역의 종전도면의 지구안의 지번 및 지목을 말소한다.
③ 도곽선에 걸쳐 있는 필지가 분할되어 도곽선 밖에 분할경계가 제도된 때에는 도곽선 안쪽에 제도된 필지의 경계를 말소하고, 그 도곽선 밖에 필지의 경계, 지번 및 지목을 제도한다.
④ 토지의 이동으로 지번 및 지목을 제도하는 경우에는 이동전 지번 및 지목을 말소하고, 새로 설정된 지번 및 지목을 가로쓰기로 제도한다.