

지적전산학개론

문 1. 공간정보를 속성정보와 도형정보로 구분할 때, 도형정보에 해당하는 지적정보는?

- ① 토지의 소재
- ② 지목
- ③ 축척 1:1,200 지적도
- ④ 대지권비율

문 2. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 필지의 지번과 면적을 모두 등록하는 지적공부를 바르게 연결한 것은?

- ① 토지대장 - 지적도
- ② 지적도 - 임야도
- ③ 토지대장 - 임야대장
- ④ 임야대장 - 임야도

문 3. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 토지대장에 기록하는 필지별 고유번호에서 지번코드의 구성으로 옳은 것은?

- ① 본번 4자리, 부번 4자리
- ② 본번 2자리, 부번 4자리
- ③ 본번 4자리, 부번 2자리
- ④ 본번 3자리, 부번 3자리

문 4. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 국토교통부장관이 지적공부 및 부동산종합공부 정보를 전국 단위로 통합하여 관리·운영하는 시스템은?

- ① 공간정보오픈플랫폼
- ② 국토정보시스템
- ③ 부동산종합공부시스템
- ④ 국가공간정보유통시스템

문 5. 공간정보 표준화를 위하여 구성된 국제기구/기술위원회와 국제 민관조직을 바르게 연결한 것은?

- | 국제기구/기술위원회 | 국제 민관조직 |
|--------------|---------|
| ① ISO/TC 211 | FGDC |
| ② ISO/TC 211 | OGC |
| ③ ISO/TC 21 | FGDC |
| ④ ISO/TC 21 | OGC |

문 6. 데이터의 속성정보 정확도, 논리적 일관성, 완결성, 위치정보 정확도, 계통(lineage)정보 등을 나타내는 메타데이터 요소로 옳은 것은?

- ① 식별정보
- ② 데이터의 구성정보
- ③ 데이터의 품질정보
- ④ 메타데이터 참조정보

문 7. 데이터베이스관리시스템(DBMS)의 필수 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 정의기능
- ② 분석기능
- ③ 제어기능
- ④ 조작기능

문 8. 공간데이터를 저장하는 스파게티(Spaghetti)모형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인접 다각형을 나타내는 경계가 중복하여 저장된다.
- ② 벡터 형태의 데이터구조이다.
- ③ 데이터구조가 매우 간단하고 이해하기 쉽다.
- ④ 위상관계에 대한 정보가 존재한다.

문 9. 도로건설을 위하여 토지를 수용 및 보상하는 과정에서 도로를 기준으로 50m 이내의 필지에 대한 여러 속성데이터를 분석하고자 한다. 이 경우에 활용할 수 있는 GIS공간분석 기법으로 옳은 것은?

- ① 버퍼링 - 중첩 분석
- ② 공간내삽법 - 가시권역 분석
- ③ 시계열 분석 - 크리깅
- ④ 분산 분석 - 네트워크 분석

문 10. 「지적원도 데이터베이스 구축작업 기준」상 지적원도 전산파일의 저장을 SHP 형식으로 할 수 없는 것은?

- ① 연속지적원도 전산파일
- ② 지적측량기준점 전산파일
- ③ 행정경계 전산파일
- ④ 지적원도 수치파일

문 11. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행규칙」상 지적전산 도면(지적도 및 임야도)에 표기하는 지목부호가 옳은 것만을 모두 고르면?

- | | |
|-------------|-------------|
| ㄱ. 주차장 - 주 | ㄴ. 도로 - 도 |
| ㄷ. 유원지 - 유 | ㄹ. 하천 - 천 |
| ㅁ. 학교용지 - 학 | ㅂ. 공장용지 - 공 |
- ① ㄱ, ㄴ, ㅁ
 - ② ㄱ, ㄷ, ㅂ
 - ③ ㄴ, ㄹ, ㅁ
 - ④ ㄷ, ㄹ, ㅂ

문 12. 필지경계를 벡터데이터로 구축하고자 할 때, 도형요소가 될 수 없는 것은?

- ① 선(line)
- ② 점(point)
- ③ 면(polygon)
- ④ 격자(grid)

문 13. 스캐닝으로 취득되는 공간데이터의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 데이터구조는 벡터 형식이다.
- ② 드론영상과 데이터구조가 같다.
- ③ 객체 간의 공간관계에 대한 정보를 포함한다.
- ④ 동일한 크기의 도면을 디지털이징했을 때보다 데이터 용량이 적다.

문 14. 「제6차 국가공간정보정책 기본계획」의 시간적 범위와 주요내용은?

시간적 범위	주요내용
2015~2020년	공간정보의 체계적 관리, 공간정보의 융합·활용, 공간정보의 서비스 확대

- | | |
|----------------|----------------------|
| ① 2016 ~ 2020년 | 지형도 수치화 |
| ② 2017 ~ 2021년 | 디지털 공통주제도 제작 |
| ③ 2018 ~ 2022년 | 스마트코리아 실현 |
| ④ 2019 ~ 2023년 | 국가공간계획지원체계(KOPSS) 개발 |

문 15. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 좌표독취 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 좌표독취는 자동방식으로 취득해야 한다.
- ② 경계점 간 연결되는 선은 굵기가 0.1 mm 이하가 되도록 해야 한다.
- ③ 저장된 이미지파일을 대상으로 좌표독취기 또는 좌표독취 응용프로그램을 활용하여 도곽선, 필지경계선 등의 사항을 레이어별로 입력해야 한다.
- ④ 도곽선은 4개의 도곽점을 연결한 선형으로 입력해야 한다.

문 16. 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」상 부동산종합공부 시스템에서 제공할 수 있는 자료가 아닌 것은?

- ① 개별공시지가 자료
- ② 지적전산자료
- ③ 용도지역·지구도
- ④ 토지거래 자료

문 17. 우리나라에서 토지정보를 효율적으로 활용하기 위해 구축한 정보시스템의 구축 순서를 바르게 나열한 것은?

- ① $\text{KLIS} \rightarrow \text{PBLIS} \rightarrow \text{LMIS} \rightarrow \text{KRAS}$
- ② $\text{PBLIS} \rightarrow \text{LMIS} \rightarrow \text{KLIS} \rightarrow \text{KRAS}$
- ③ $\text{KRAS} \rightarrow \text{PBLIS} \rightarrow \text{LMIS} \rightarrow \text{KLIS}$
- ④ $\text{PBLIS} \rightarrow \text{LMIS} \rightarrow \text{KRAS} \rightarrow \text{KLIS}$

문 18. 데이터 구조를 정의하고 테이블 생성(CREATE), 변경(ALTER), 삭제(DROP) 등을 정의하는 언어는?

- ① DML(Data Manipulation Language)
- ② DCL(Data Control Language)
- ③ DDL(Data Definition Language)
- ④ DLL(Data Link Language)

문 19. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」상 지적원도의 도면접합 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ㉠. 동일 행정구역내 축척간 집합
- ㉡. 동일 행정구역내 축척별 도곽간 집합
- ㉢. 동일 행정구역내 원점간 집합
- ㉣. 행정구역간 집합

- ① $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$
 ② $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$
 ③ $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$
 ④ $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$

문 20. 관계형 데이터베이스모델의 구조에서 더 이상 분해할 수 없는
고유값(원자값)으로 채워진 이차원의 테이블을 나타내는 용어는?

- ① 스키마(schema)
- ② 클래스(class)
- ③ 릴레이션(relation)
- ④ 도메인(domain)