

건축계획

문 1. 평면형에서 관객석이 무대를 360도 둘러싼 형식으로 표현되는 공연장 형식은?

- ① 오픈 스테이지(Open Stage)형
- ② 가변형 무대(Adaptable Stage)
- ③ 프로세니움(Proscenium)형
- ④ 애리너(Arena)형

문 2. 미술관 계획에서 관객을 위한 공간계획으로 옳지 않은 것은?

- ① 건물의 각 전시실로 용이하게 출입할 수 있어야 한다.
- ② 관람 도중에 휴식할 수 있는 공간을 설치한다.
- ③ 전시실의 규모는 전시물의 크기, 수 그리고 관객의 수에 맞춰 결정한다.
- ④ 전시물을 건물 내외부로 쉽게 운반하기 위한 시설을 한다.

문 3. 다음 건축재료를 열전도율(W/m°C)이 높은 것부터 나열한 것은?

ㄱ. 대리석	ㄴ. 유리
ㄷ. 나무	ㄹ. 철

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

문 4. 건축설계 제도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건축 제도선의 종류는 실선, 점선, 파선, 쇄선 등이 있다.
- ② 건축설계도서의 기능별 분류에는 의장설계도서, 구조설계도서, 설비설계도서가 있다.
- ③ 건물의 일반적인 부분의 절단을 표현하는 단면도는 X, Y 양축방향의 2면을 필요로 한다.
- ④ 건축설계도만으로는 설명이 불충분한 작업의 순서, 방법, 마무리 정도, 재료의 규격등급 등을 명확히 표시한 서류를 건축마감표라고 한다.

문 5. 건축에서 모듈을 사용하는 이유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 설계 작업이 단순화되어 노력의 낭비를 피할 수 있다.
- ② 나라마다 고유한 모듈을 사용하여야 국가 경쟁력을 높일 수 있다.
- ③ 건축재의 대량생산이 가능하여 생산단가를 줄일 수 있다.
- ④ 현장작업이 단순화되어 공기가 단축된다.

문 6. 노인 홈 계획에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 노인 홈은 프라이버시를 확보함과 동시에 고독감을 느끼지 않는 분위기를 만들어야 한다.
- ② 지역사회 의 구성원으로서 자각과 행동을 할 수 있는 장소에 설치하여야 한다.
- ③ 위급시를 감안 의료부문을 최우선적으로 고려한 배치를 한다.
- ④ 서비스 부문은 가급적 1개소에 집약시킨다.

문 7. 오물정화설비에서 정화조의 구성과 내용에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부패조는 호기성균에 의해 분해시키며, 최소 2개 이상의 부패조와 예비여과조로 구성된다.
- ② 여과조는 오수 중의 부유물을 쇄석층에서 제거한다.
- ③ 산화조는 살수흡통에 공기를 공급하여 산화처리한다.
- ④ 소독조는 차아염소산나트륨[NaClO] 등의 소독제를 이용하여 세균을 소독한다.

문 8. 발전기실의 위치 및 구조에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기기의 반출입이나 운전, 보수가 용이한 곳이 좋다.
- ② 발전기실은 진동시 문제가 발생하므로 기초와 연결하는 것이 바람직하다.
- ③ 배기 배출기에 가깝고 연료보급이 용이한 곳이 좋다.
- ④ 부하 중심 가까운 곳에 둔다.

문 9. 설계를 위한 대지분석 방법으로 적당하지 않은 것은?

- ① 가급적 정량적으로 조사하여 구체적인 정보를 확보한다.
- ② 기본적 자료에서 시작하여 상세한 자료로 조사 분석을 진행한다.
- ③ 설계에 영향을 미치지 않을 요소를 포함하여 가급적 많은 자료를 조사 분석한다.
- ④ 대지의 긍정적 요소는 물론 제한 요소도 조사 분석한다.

문 10. 트랩(trap)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관(pipe) 트랩, 드럼(drum) 트랩, 가옥(house) 트랩 등이 있다.
- ② 봉수보호를 위해서는 봉수의 깊이가 200mm 이상일 필요가 있다.
- ③ 트랩은 구조가 간단하고 자기세정 작용을 할 수 있어야 한다.
- ④ 봉수과괴는 자기사이폰 작용, 감압에 의한 흡입 작용 등이 원인이다.

문 11. 건축물의 층고 결정에 직접적인 영향을 미치는 요소로 옳지 않은 것은?

- ① 코어의 위치
- ② 건축공간의 용도
- ③ 보의 형태와 크기
- ④ 천장에 매입되는 필요 설비

문 12. 주택설계의 방향에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 좌식보다는 입식으로 전용해야 한다.
- ② 주거면적이 적정토록 해야 한다.
- ③ 주부의 가사노동을 줄일 수 있도록 고려해야 한다.
- ④ 개인생활의 프라이버시를 유지하도록 한다.

문 13. 공기조화방식의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 이중덕트방식 - 각 실별로 혼합상자(Mixing Box)를 설치
- ② 단일덕트 정풍량방식 - 각 실의 부하변동에 대한 대응에 불리
- ③ 단일덕트 변풍량방식 - 타 방식에 비해 에너지 절약에 유리
- ④ 팬코일유닛방식 - 건물의 내주부에 적용

문 14. 포스트모던 건축에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 2중 코드화된 건축으로 일반 대중과 전문 건축가 모두에게 의사전달 시도
- ② 상징화, 대중화, 기호화의 특성
- ③ 초감각주의, 슬릭테크 등의 표현
- ④ 역사적 맥락 중시

문 15. 지속가능한 건축물의 계획에서 추구해야 하는 목적으로 옳지 않은 것은?

- ① 냉난방 효율 향상을 통한 에너지 소비의 최소화
- ② 친환경 건축자재를 활용한 건강한 거주환경 계획
- ③ 내구성 있는 건축자재의 사용과 재활용 계획 수립
- ④ 컴퓨터 기술을 통한 건축물의 완전한 자동화 계획

문 16. 건축계획의 조사분석 순서로 옳은 것은?

- ① 문제제기 → 조사설계 → 자료수집 및 분석 → 대상(표본)선정 → 보고서작성
- ② 조사설계 → 문제제기 → 대상(표본)선정 → 자료수집 및 분석 → 보고서작성
- ③ 문제제기 → 조사설계 → 대상(표본)선정 → 자료수집 및 분석 → 보고서작성
- ④ 대상(표본)선정 → 문제제기 → 조사설계 → 자료수집 및 분석 → 보고서작성

문 17. 건축화조명에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가급적 조명기구를 노출시키지 않고 벽, 천정, 기둥 등의 구조물을 이용한 조명이 되도록 한다.
- ② 직접조명보다는 조명 효율이 높은 편이다.
- ③ 발광하는 면적이 넓어져 확산되는 빛으로 인하여 실내가 부드럽다.
- ④ 주간과 야간에 따라 실내 분위기를 전혀 다르게 할 수 있다.

문 18. 빌딩 증후군(Sick Building Syndrome)을 초래하는 화학물질 중 건축자재에 의해 방출되는 오염 물질은?

- ① 휘발성 유기 화학 물질(VOCs)
- ② 피토케미컬(phytochemical)
- ③ 중탄산나트륨(sodium hydrogen carbonate)
- ④ 클로로마이세틴(Chloromycetin)

문 19. 잔향시간에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 잔향시간이란 정상상태에서 80dB의 음이 감소하는데 소요되는 시간을 말한다.
- ② 잔향시간은 실의 체적에 비례한다.
- ③ 잔향시간은 재료의 평균 흡음율에 비례한다.
- ④ 음악을 연주하는 홀은 강연을 위한 실보다 짧은 잔향시간이 요구된다.

문 20. 한국 전통 목조건축에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보와 직각 방향의 횡가구재인 도리는 단면이 방형인 굴도리와 단면이 원형인 납도리가 있다.
- ② 공포의 기본형은 첨차와 소로로 구성되어 있다.
- ③ 다포식 건축은 창방 위에 평방을 두고 주간포작을 형성하는 것이 특징이다.
- ④ 처마는 있으나 추녀를 구성하지 않는 맞배지붕의 대표적 건물로는 봉정사 극락전이 있다.