

건축계획

1. 미술관 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관람객 동선의 흐름에 막힘이 없어야 한다.
- ② 측광창 형식은 소규모 전시실에 적합하다.
- ③ 중앙홀 형식은 장래의 확장 측면에서 유리하다.
- ④ 특수전시기법으로는 디오라마 전시, 파노라마 전시, 아일랜드 전시, 하모니카 전시, 영상 전시 등이 있다.

2. 도서관 출납시스템 중 폐가식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서고와 열람실을 분리하여 설치한다.
- ② 대출 절차가 간결하여 직원의 업무량이 적다.
- ③ 대규모 도서관에 적합하다.
- ④ 도서의 유지 관리가 양호하다.

3. 호텔건축 분류상 시티호텔(city hotel)이 아닌 것은?

- ① 커머셜 호텔(commercial hotel)
- ② 터미널 호텔(terminal hotel)
- ③ 아파트먼트 호텔(apartment hotel)
- ④ 리조트 호텔(resort hotel)

4. 은행의 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 객장은 은행의 중핵 공간이다.
- ② 은행지점의 시설규모(연면적)는 고객수 1인당 5 ~ 10 m² 또는 객장 면적의 1.5 ~ 3배 정도로 한다.
- ③ 고객 출입구는 안여달이로 한다.
- ④ 직원과 고객의 출입구는 따로 설치한다.

5. 채광창의 경사에 따라 채광이 조절되며, 상부 창이 개폐에 의해 환기량이 조절되는 공장의 지붕 형태는?

- ① 솟을지붕
- ② 뽕족지붕
- ③ 톱날지붕
- ④ 샬렌지붕

6. 건축가와 그 설계 작품이 옳게 짝지어지지 않은 것은?

- ① 피터 베렌스(Peter Behrens) - A.E.G 터빈공장(A.E.G Turbine Factory)
- ② 에리히 멘델존(Erich Mendelsohn) - 아인슈타인 타워(Einstein Tower)
- ③ 게리트 리트벨트(Gerrit Rietveld) - 슈뢰더 주택(Schröder House)
- ④ 월터 그로피우스(Walter Gropius) - 로비 하우스(Robie House)

7. 그림과 같이 서까래가 노출되어 보이는 천장의 명칭은?



- ① 연등천장
- ② 우물천장
- ③ 귀접이천장
- ④ 보개천장

8. 통기관의 설치 목적에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 트랩의 봉수를 보호한다.
- ② 모세관 현상을 촉진한다.
- ③ 배수의 흐름을 원활하게 한다.
- ④ 배수관 내에 환기가 이루어지도록 한다.

9. 공기조화방식과 그 시스템 명칭이 옳게 짝지어지지 않은 것은?

- ① 이중덕트방식 - 전공기방식(all air system)
- ② 패키지유닛방식 - 냉매방식(refrigerant system)
- ③ 유인유닛방식 - 공기-수방식(air-water system)
- ④ 멀티존유닛방식 - 전수방식(all water system)

10. 주거의 동선계획에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 동선의 3요소는 그리드, 속도, 하중이다.
- ② 개인, 사회, 가사노동권 동선은 효율성을 높이기 위해 서로 간섭이 이루어져야 한다.
- ③ 동선에는 공간이 필요하다.
- ④ 사용 빈도가 낮은 동선은 짧게 계획하여야 한다.

11. 학교 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반교실 + 특별교실형은 각 학급에 하나씩 일반교실이 할당되고, 그 외에 특별교실을 갖는다.
- ② 관리부분은 학교의 중심부를 피해 계획하고, 학생의 동선을 차단한다.
- ③ 플랫톤형은 전 학급을 2분단으로 하고, 한쪽이 일반교실을 사용할 때 다른 분단은 특별교실을 사용한다.
- ④ 특별교실군은 교과내용에 대한 융통성·보편성을 갖도록 배치하고, 학생 이동 시 소음을 방지하도록 검토한다.

12. 「건축법 시행령」상 다중이용 건축물에 해당하지 않는 것은?

- ① 동물원 및 식물원 용도로 쓰이는 바닥면적의 합계가 5천 제곱미터 이상인 건축물
- ② 판매시설 용도로 쓰이는 바닥면적의 합계가 1만 제곱미터 이상인 건축물
- ③ 여객용 운수시설 용도로 쓰이는 바닥면적의 합계가 5천 제곱미터 이상인 건축물
- ④ 종합병원 용도로 쓰이는 바닥면적의 합계가 1만 제곱미터 이상인 건축물

13. 사무소 편심코어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바닥면적이 증가하면 코어와 별개로 추가적인 피난시설, 설비 샤프트 등이 필요하다.
- ② 바닥면적이 큰 대규모 사무소 건축에 유리하다.
- ③ 고층 규모에는 구조(structure) 계획상 불리하다.
- ④ 코어의 위치가 한편(쪽)에 치우쳐 위치하는 유형이다.

14. 병실계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 천장은 반사율이 큰 마감재료를 피한다.
- ② 창면적은 바닥면적의 1/3 ~ 1/4 정도로 계획한다.
- ③ 출입문은 밖여단으로 한다.
- ④ 환자의 머리 후면에 개별 조명시설을 설치한다.

15. 인간의 열쾌적에 영향을 미치는 물리적인 요소로 옳지 않은 것은?

- ① 기온
- ② 습도
- ③ 기류
- ④ 착의량

16. 백화점 기능에 따른 공간 구성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고객권은 고객용 출입구, 통로, 계단, 휴게실, 식당 등의 서비스 부분으로 구성된다.
- ② 상품권은 상품의 전시, 진열, 선전이 행해지는 공간이다.
- ③ 판매권은 고객의 구매욕을 높이고 종업원의 능률적인 작업환경이 조성되도록 한다.
- ④ 업무(종업원)권은 고객권과는 별개의 계통으로 독립시키며, 매장 내에 접하게 한다.

17. 근린주구 이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 루이스(H. M. Lewis)는 도시와 농촌의 장점을 결합한 「전원 도시(Garden City) 계획」을 발표하고, 런던 교외 신도시 지역인 레치워스와 웰윈 지역 등에서 실현되었다.
- ② 라이트와 스타인(H. Wright & C. S. Stein)은 「레드번(Radburn) 계획」에서 자동차와 보행자를 분리한 슈퍼블록과 쿨데삭(cul-de-sac)을 제안하였다.
- ③ 페더(G. Feder)는 「새로운 도시(Die Neue Stadt)」에서 단계적인 생활권을 바탕으로 도시를 조직적으로 구성하고자 하였다.
- ④ 페리(C. A. Perry)는 「뉴욕 및 그 주변지역계획」에서 일조문제와 인동간격의 이론적 고찰을 통하여 근린주구의 중심시설을 교회와 커뮤니티센터로 하였다.

18. 건물 내의 급수방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수도직결방식은 수도의 압력 변화에 따라 급수압이 변하고, 단수 시에는 급수가 안된다.
- ② 고가탱크(수조)방식은 단수 시에도 일정 시간 급수할 수 있으며, 각 급수전의 수압이 항상 일정하다.
- ③ 압력탱크(수조)방식은 수압변동이 작고, 시설비 및 유지관리비가 적게 드는 장점이 있다.
- ④ 탱크가 없는 부스터방식은 급수펌프로 직접 저수조의 물을 건물 내의 필요 개소에 공급하는 방식이다.

19. 개별식 급탕방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 배관이 길어 열손실이 크다.
- ㄴ. 필요시 더운물을 손쉽게 얻을 수 있다.
- ㄷ. 직접 가열식과 간접 가열식으로 구분한다.
- ㄹ. 급탕 개수가 적을 경우 시설비가 저렴하다.

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

20. 「건축법」상 용어 정의에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① “실내건축”이란 건축물의 실내를 안전하고 쾌적하며 효율적으로 사용하기 위하여 내부 공간을 칸막이로 구획하거나 벽지, 천장재, 바닥재, 유리 등 대통령령으로 정하는 재료 또는 장식물을 설치하는 것을 말한다.
- ② “설계도서”란 건축물의 건축등에 관한 공사용 도면, 구조 계산서, 시방서(示方書), 그 밖에 국토교통부령으로 정하는 공사에 필요한 서류를 말한다.
- ③ “리모델링”이란 건축물의 노후화를 억제하거나 기능 향상 등을 위하여 대수선하거나 건축물의 일부를 이전 또는 재축하는 행위를 말한다.
- ④ “건축물의 용도”란 건축물의 종류를 유사한 구조, 이용 목적 및 형태별로 묶어 분류한 것을 말한다.