

건축계획

문 1. 병원 건축의 형태에서 집중식(Block type)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대지를 효율적으로 이용할 수 있는 형태이다.
- ② 의료, 간호, 급식 등의 서비스 제공이 쉽다.
- ③ 환자는 주로 경사로를 이용하여 보행하거나 들것으로 이동된다.
- ④ 일조, 통풍 등의 조건이 불리해지며, 각 병실의 환경이 균일하지 못한 편이다.

문 2. 사무소 건축에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 엘리베이터 대수 산정 시 단시간에 이용자로 혼잡하게 되는 아침 출근 시간대의 경우, 10분간에 전체 이용자의 1/3 ~ 1/10을 처리해야 하기 때문에 10분간의 출근자 수를 기준으로 산정한다.
- ② 엘리베이터는 되도록 한곳에 집중 배치하며, 8대 이하의 직선배치한다.
- ③ 오피스 랜드스케이프는 사무공간을 절약할 수 있으나, 변화하는 작업의 패턴에 따라 조절이 불가능하다.
- ④ 개실형은 독립성과 쾌적감의 장점이 있지만 공사비가 비교적 많이 드는 단점이 있다.

문 3. 오스카 뉴먼(O. Newman)이 제시한 공동주택의 안전한 환경창조를 위해 개별적으로 또는 결합해서 작용하는 4개의 요소가 아닌 것은?

- ① 영역성(Territoriality)
- ② 자연스러운 감시(Natural surveillance)
- ③ 이미지(Image)
- ④ 통제수단(Restriction method)

문 4. 은행의 평면계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 은행실은 일반적으로 객장과 영업장으로 나누어진다.
- ② 전실이 없을 경우 주 출입문은 화재 시 피난 등을 고려하여 밖여단으로 계획하는 것이 일반적이다.
- ③ 객장 대기홀은 모든 은행의 중핵공간이며 조직상의 중심이 되는 공간이다.
- ④ 영업장은 소규모 은행의 경우 단일공간으로 이루어지는 것이 보통이다.

문 5. 도서관 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이용자의 접근이 쉽고 친근한 장소로 선정하며, 서고의 증축 공간을 고려한다.
- ② 서고는 도서 보존을 위해 향온·항습장치를 필요로 하며 어두운 편이 좋다.
- ③ 이용자의 입장에서 신설 공공도서관은 가급적 기존 도서관 인근에 건립하여 시너지 효과를 내는 것이 바람직하다.
- ④ 이용자, 관리자, 자료의 출입구를 가능한 한 별도로 계획하는 것이 바람직하다.

문 6. 미술관 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전시실 순회형식 중 중앙홀 형식은 홀이 클수록 동선 혼란이 적어지고 장래 확장에 유리하다.
- ② 전시실 순회형식 중 갤러리 및 코리더 형식은 각 실에 직접 들어갈 수 있는 장점이 있다.
- ③ 특수전시기법 중 아일랜드전시는 벽이나 천장을 직접 이용하지 않고 전시물 또는 전시장치를 배치함으로써 전시공간을 만들어내는 기법이다.
- ④ 출입구는 관람객용과 서비스용으로 분리하고, 오디오리움이 있을 경우 별도의 전용 출입구를 마련하는 것이 좋다.

문 7. 배수트랩(Trap)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① S트랩 - 사이펀 작용이 발생하기 쉬운 형상이기 때문에 봉수가 파괴될 염려가 많다.
- ② P트랩 - 각개 통기관을 설치하면 봉수의 파괴는 거의 일어나지 않는다.
- ③ U트랩 - 비사이펀계 트랩이어서 봉수가 쉽게 증발된다.
- ④ 드럼트랩 - 봉수량이 많기 때문에 봉수가 파괴될 우려가 적다.

문 8. 「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」상 공연장의 피난시설에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 공연장 또는 개별 관람석의 바닥면적합계는 300제곱미터 이상이다)

- ① 관람석으로부터 바깥쪽으로의 출구로 쓰이는 문은 안여단으로 하여서는 안 된다.
- ② 개별 관람석의 각 출구의 유효너비는 1.5미터 이상으로 해야 한다.
- ③ 개별 관람석 출구의 유효너비의 합계는 개별 관람석의 바닥면적 100제곱미터마다 0.6미터의 비율로 산정한 너비 이상으로 하여야 한다.
- ④ 개별 관람석의 바깥쪽에는 앞쪽 및 뒤쪽에 각각 복도를 설치하여야 한다.

문 9. 색(色)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 색상대비는 보색관계에 있는 2개의 색이 인접한 경우 강하게 나타난다.
- ② 먼셀(Munsell) 색입체에서 수직축은 명도를 나타낸다.
- ③ 강조하고 싶은 요소가 있으면 그 요소의 배경색으로 채도가 높은 것을 선정한다.
- ④ 동일 명도와 채도일 경우, 난색은 거리가 가깝게 느껴지고 한색은 멀게 느껴진다.

문 10. 음(音)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 음의 회절은 주파수가 낮을수록 쉽게 발생한다.
- ② 음악 감상을 주로 하는 실에서는 회화 청취를 주로 하는 실에서보다 짧은 잔향시간이 요구된다.
- ③ 불룩하게 나온 면(凸)은 음을 확산시키고 오목하게 들어간 면(凹)은 반사에 의해 음을 집중시키는 경향이 있다.
- ④ 음의 효과적인 확산을 위해서는 각기 다른 흡음처리를 불규칙하게 분포시킨다.

문 11. 학교 건축의 교사배치계획에서 분산병렬형(Finger plan)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 편복도 사용 시 유기적인 구성을 취하기 쉽다.
- ② 대지에 여유가 있어야 한다.
- ③ 각 교사동 사이에 정원 등 오픈스페이스가 생겨 환경이 좋아진다.
- ④ 일조, 통풍 등 교실의 환경조건이 균등하다.

문 12. 급수방식에서 수도직결 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수질오염이 적어서 위생상 바람직한 방식이다.
- ② 중력에 의하여 압력을 일정하게 얻는 방식이다.
- ③ 주택 또는 소규모 건물에 적용이 가능하고 설비비가 적게 든다.
- ④ 저수조가 없기에 경제적이지만 단수 시는 급수가 불가능하다.

문 13. 인체의 온열 감각에 영향을 주는 요소에서 주관적인 변수로 옳지 않은 것은?

- ① 착의 상태(Clothing value)
- ② 기온(Air temperature)
- ③ 활동 수준(Activity level)
- ④ 연령(Age)

문 14. 팀텐(Team X)과 가장 관계가 없는 건축가는?

- ① 조르주 칸딜리스(Georges Candilis)
- ② 알도 반 아이크(Aldo Van Eyck)
- ③ 피터 쿡(Peter Cook)
- ④ 야콥 바케마(Jacob Bakema)

문 15. 공기조화방식에서 변풍량단일덕트방식(VAV)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고도의 공조환경이 필요한 클린룸, 수술실 등에 적합하다.
- ② 가변풍량 유닛을 적용하여 개별 제어가 가능하다.
- ③ 저부하 시 송풍량이 감소되어 기류 분포가 나빠지고 환기 성능이 떨어진다.
- ④ 정풍량 방식에 비해 설비용량이 작아지고 운전비가 절약된다.

문 16. 「주차장법 시행규칙」상 노외주차장의 출구 및 입구의 적합한 위치에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 횡단보도, 육교 및 지하횡단보도로부터 10미터에 있는 도로의 부분
- ㄴ. 교차로의 가장자리나 도로의 모퉁이로부터 10미터에 있는 도로의 부분
- ㄷ. 유아원, 유치원, 초등학교, 특수학교, 노인복지시설, 장애인복지시설 및 아동전용시설 등의 출입구로부터 10미터에 있는 도로의 부분
- ㄹ. 너비가 10미터, 종단 기울기가 5%인 도로

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

문 17. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 용도지역의 지정에 해당되지 않는 것은?

- ① 도시지역
- ② 자연환경보전지역
- ③ 관리지역
- ④ 산업지역

문 18. 하수설비에서 부패탱크식 정화조의 오물 정화 순서가 옳은 것은?

- ① 오수 유입 → 1차 처리(혐기성균) → 소독실 → 2차 처리(호기성균) → 방류
- ② 오수 유입 → 1차 처리(혐기성균) → 2차 처리(호기성균) → 소독실 → 방류
- ③ 오수 유입 → 스크린(분쇄기) → 침전지 → 폭기탱크 → 소독탱크 → 방류
- ④ 오수 유입 → 스크린(분쇄기) → 폭기탱크 → 침전지 → 소독탱크 → 방류

문 19. 부석사의 건축적 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부석사는 통일신라 때 창건되었다.
- ② 무량수전은 주심포식 건축이다.
- ③ 무량수전 앞마당에는 신라 양식의 5층 석탑이 있다.
- ④ 산지가람의 배치특성을 가진다.

문 20. 「노인복지법」상 노인주거복지시설에 해당하는 것으로만 나열한 것은?

- ① 양로시설, 노인공동생활가정, 노인복지주택
- ② 노인요양시설, 경로당, 노인복지주택
- ③ 주야간보호시설, 단기보호시설, 노인공동생활가정
- ④ 노인공동생활가정, 노인복지주택, 단기보호시설