

(9급)

1. 프랑크푸르트 암 마인(Frankfurt am Main)의 국제주거회의에서 제시한 1인당 주거면적 기준은?

- ① 13m²/인
- ② 15m²/인
- ③ 17m²/인
- ④ 19m²/인

2. 정보화 빌딩(Intelligent Building)의 기능과 특성에 대해 기술한 것 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 정보통신에 의한 업무 효율의 극대화
- ② 사무 공간의 쾌적성 향상
- ③ 실내 환경 관리의 자동화
- ④ 렌터블비(rentable ratio)의 증대

3. 다음 중 중학교 다목적 강당의 계획 방향으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 실내체육관과 강당을 겸할 경우에는 체육관이 중심이 된다.
- ② 일반적으로 농구코트를 기준으로 규모를 결정한다.
- ③ 다목적 강당의 출입구는 한 곳에 두어 단순화한다.
- ④ 통풍에 의한 자연환기를 고려한다.

4. 주거단지 내 보행자 동선 계획으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 보행자 도로의 폭은 셋길은 2m, 통학로는 3m 이상으로 한다.
- ② 보행자 도로의 최소폭 기준은 2.4m이다.
- ③ 도로폭 10m 이상 시 보도가 필요하다.
- ④ 보행로 폭은 충분히 넓게 고려한다.

5. 다음 중 도서관 서고의 수장능력으로 가장 적합한 것은?

- ① 서고 면적 1m²당 평균 200권
- ② 서고 공간 1m³당 평균 100권
- ③ 선반 1m당 평균 50권
- ④ 서고 면적 1m²당 마이크로카드 평균 3만 개

6. 다음 중 「건축법 시행령」에서 정한 대수선의 범위에 해당하는 것은?

- ① 보를 해체하거나 두 개를 수선 또는 변경하는 것
- ② 건축물의 외벽에 사용하는 마감재료를 증설 또는 해체하거나 벽면적 25m²를 수선 또는 변경하는 것
- ③ 다가구주택의 가구 간 경계벽을 증설 또는 해체하거나 수선 또는 변경하는 것
- ④ 내력벽의 일부분(가로 8m×높이 3m)을 변경하는 것

7. 페리(C.A. Perry)의 근린주구 이론으로 옳지 않은 것은?

- ① 초등학교 하나를 필요로 하는 인구가 적당하다.
- ② 중학교와 소공원은 반드시 갖추어야 한다.
- ③ 주구내 경계는 간선도로로 한다.
- ④ 내부에는 통과교통을 두지 않는다.

8. 미술관의 전시실 계획에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 중앙홀 순회 형식은 중앙홀이 크면 동선의 혼란이 없으나 장래의 확장이 어렵다.
- ② 대규모 미술관 평면계획은 중앙홀이나 갤러리 및 복도 형식이 적합하다.
- ③ 전시조명은 부드럽고, 광색의 변화가 없으며, 적당한 조도로 균등한 것이 좋다.
- ④ 자연채광 시 벽면의 진열은 정측창 형식, 책상 위 진열은 고측창 형식, 독립된 물체의 전시는 정광창 형식을 취한다.

9. 다음 중 상점 건축에서 동선에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 고객의 동선과 종업원의 동선은 교차시켜 매출을 증대한다.
- ② 고객의 동선은 가능한 한 길게 하고 고객이 편안하게 상품을 선택하도록 한다.
- ③ 종업원의 동선은 짧게 하여 보행거리를 단축한다.
- ④ 상품의 이동동선은 고객의 동선과 교차되지 않게 한다.

10. 「서울특별시 건축 조례」에 따른 대지안의 조경 관련 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 대지면적이 200m² 이상이고, 연면적의 합계가 2,000m² 이상인 건축물은 대지면적의 15% 이상을 조경면적으로 한다.
- ② 면적 200m² 이상 300m² 미만인 대지에 건축하는 연면적의 합계가 1,000m² 미만인 건축물의 조경면적은 대지면적의 10% 이상으로 한다.
- ③ 조경면적은 공지 또는 지표면으로부터 높이 2m 미만인 옥외부분의 조경면적을 모두 산입한다.
- ④ 지방자치단체가 설치하는 시내버스 공영차고 및 관련시설에는 조경을 설치하지 않을 수 있다.

(9급)

11. 연면적이 500m^2 인 오피스텔에 설치하는 복도(양옆에 거실이 있는 복도)의 유효너비는 최소 얼마 이상으로 해야 하는가?

- ① 1.2m
- ② 1.5m
- ③ 1.8m
- ④ 2.1m

12. 호텔 계획에 관해 기술한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 호텔의 공용부분의 면적비가 가장 큰 것은 커머셜 호텔(commercial hotel)이다.
- ② 시티 호텔(city hotel)의 공용부분 또는 사교부분은 전체 연면적의 30%를 넘지 않는 것이 좋다.
- ③ 아파트먼트 호텔(apartment hotel)의 유니트에 주방이 부속되어 있어도 자체 식당과 주방은 둔다.
- ④ 호텔에서 가장 중요한 부분은 숙박부분으로 이에 따라 호텔형이 결정된다.

13. 국토교통부의 「주택건설기준 등에 관한 규정」에 따른 바닥 충격음의 차단성능 기준으로 옳은 것은? [단, 경량충격음은 $L'_{n,A W}$ (역 A특성 가중 표준화 바닥 충격음 레벨)로 평가, 중량충격음은 $L'_{i,F_{max},A W}$ (역 A특성 가중 바닥 충격음 레벨)로 평가한다.]

- ① 경량충격음 50dB이하, 중량충격음 58dB이하
- ② 경량충격음 55dB이하, 중량충격음 60dB이하
- ③ 경량충격음 58dB이하, 중량충격음 50dB이하
- ④ 경량충격음 60dB이하, 중량충격음 55dB이하

14. 2차 세계대전 이후 전개된 건축 양상에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공업기술의 탁월성을 인식하고 재료, 구조, 역학적인 가능성을 철저히 탐구하기 시작
- ② 브루탈리즘(Brutalism) 등 새로운 건축방향을 모색함
- ③ 건축의 표현적, 조형적 특성을 강조하는 건축이 시도됨
- ④ C.I.A.M의 형성으로 기능주의, 합리주의 건축을 보급하기 시작

15. 주당 평균 50시간을 수업하는 어느 학교에서 과학실에서의 수업이 총 20시간이며, 이 중 4시간을 학급회의에 사용하고 1시간은 학부모회의에 사용하며, 나머지는 과학수업에 사용한다. 이 교실의 이용률과 순수율은?

- ① 이용률 10%, 순수율 25%
- ② 이용률 25%, 순수율 40%
- ③ 이용률 30%, 순수율 75%
- ④ 이용률 40%, 순수율 75%

16. 공기조화방식에서 변풍량(VAV) 방식에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 변풍량 유닛을 적용하여 각실 제어가 가능하다.
- ② 정풍량 방식에 비해 설비 용량이 작아지고 운전비가 절약된다.
- ③ 저부하시 송풍량이 감소되어 기류분포가 나빠지고 환기 성능이 떨어진다.
- ④ 고도의 공조환경을 필요로 하는 클린룸, 수술실 등에 적합하다.

17. 사무소 건축의 평면계획에서 독립성과 쾌적성이라는 장점을 가지는 데 반해, 직원 사이의 협동을 요구하는 업무에는 상당히 부적절한 단점을 갖는 것은?

- ① 개방 콤비 컨셉형 계획(Combi concept office)
- ② 개방형 계획(Open plan type office)
- ③ 개실형 계획(Cellular type office)
- ④ 린 컨셉형 계획(Lean concept office)

18. 다음 에스컬레이터 배치형식 중 점유면적이 크지만 승객의 시야가 가장 좋은 것은?

- ① 교차식 배치
- ② 병렬 단층식 배치
- ③ 병렬 연층식 배치
- ④ 직렬식 배치

19. 다음 중 오늘날 고층 아파트로 이루어지는 주거지 계획의 이론적 배경이 된, 녹지 위의 고층(tower in the park)의 개념인 '300만 인을 위한 도시'를 제안한 건축가는?

- ① 프랑크 로이드 라이트(Frank Lloyd Wright)
- ② 르 꼬르뷔제(Le Corbusier)
- ③ 월터 그로피우스(Walter Gropius)
- ④ 안토니오 가우디(Antonio Gaudi)

20. 다음 중 집합형식에 의한 주거의 분류 방식에 해당되지 않는 것은?

- ① 독립주택
- ② 병용주택
- ③ 연립주택
- ④ 아파트