

1. 병동부의 간호단위(NU: Nursing Unit)에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 질병의 종류에 따라 구분하여 간호하는 것을 PPC (Progressive Patient Care) 방식이라 한다.
- ② 1개의 간호사 대기소에서 관리하는 병상 수는 40개 이내로 계획한다.
- ③ 간호사의 보행거리는 30~40m 이내로 한다.
- ④ 간호사 대기소는 병동부의 관리 및 환자 간호를 위해 병동부의 한쪽 끝에 위치한다.

2. 교회건축에서 시대적 건축 양식이 가장 다른 건물은?

- ① 파리 노트르담 대성당(Notre Dame Cathedral)
- ② 영국 솔즈베리 대성당(Salisbury Cathedral)
- ③ 로마 성 베드로 대성당(St. Peter's Basilica)
- ④ 독일 쾰른 대성당(Cologne Cathedral)

3. 박물관 전시실에서 일부 자연채광 형식을 활용할 경우 가장 옳은 것은?

- ① 정광창 형식은 유리쇼케이스 내의 전시실에 적합하다.
- ② 측광창 형식은 측면에서 광선이 사입되기에 조도분포를 고르게 할 수 있어 채광형식 중 가장 좋은 방법이다.
- ③ 정측광창 형식은 관람자가 서있는 위치나 중앙부는 어둡고 전시벽면은 조도가 충분하므로 이상적인 채광법이다.
- ④ 특수채광 형식은 천장 상부에서 경사방향으로 자연광이 유입되기에 벽면 전시물을 조명하는 데는 불리하다.

4. 1주간 평균 수업시간이 40시간인 어느 학교의 음악교실이 사용되는 시간이 20시간이며, 그 중 영어수업을 위해 사용되는 시간을 제외하면 음악교실의 순수율은 75%이다. 영어수업을 위해 사용되는 시간과 음악교실의 이용률(%)은?

	시간	이용률
①	15	50
②	10	75
③	5	50
④	3	75

5. 대지에 접하는 도로가 막다른 도로로서 그 길이가 18m인 경우 최소 너비 값으로 가장 옳은 것은?

- ① 2m
- ② 3m
- ③ 4m
- ④ 6m

6. 병원의 세부 계획 시 고려해야 할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 병동부는 병원 기능상 가장 중요한 부분이며, 병실의 평면 형태는 간호단위를 중심으로 계획, 배치된다.
- ② 검사실, 주사실, 치료실 등의 시설은 외래진료부가 공동으로 이용하도록 계획한다.
- ③ 외래진료부의 방문환자 수는 병상 수의 2~3배를 1일 평균 환자 수로 예측한다.
- ④ 중앙진료부의 수술부, 물리치료부, 분만실 등은 각 병동부와 외래 진료부로부터 바로 통과할 수 있도록 편리한 위치에 둔다.

7. 사무용 빌딩 평면계획의 오피스 레이아웃(Office Layout)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 복도형(개실형)은 폐쇄형으로 소규모 사무공간에 적합하며, 사무실의 길이는 변화를 줄 수 있으나 깊이는 변화를 줄 수 없는 단점이 있다.
- ② 개방형은 칸막이가 없어 커뮤니케이션의 효율을 높일 수 있고 주위환경에 대한 통제가 쉬우나 내부개조가 불리하여 유지관리비가 많이 드는 단점이 있다.
- ③ 오피스 랜드스케이핑은 개방형에서 발전된 형식으로 공간이 절약되고 내부 개조가 용이하다.
- ④ 복도형(개실형)은 각 실의 환경적 조건이 일정하여 독립성과 쾌적성이 좋으며 임대료가 용이하다는 장점이 있다.

8. 공연장에서의 음향 계획에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 공연장의 평면형태는 음의 집중이 생기도록 계획하며, 좌우 벽면에는 음향의 집중을 위해 흡음재를 사용한다.
- ② 음향 계획에서 고려할 설계 요소는 공간의 형태, 잔향 시간, 방음·방진계획 등이 있다.
- ③ 잔향시간은 실 용적에 반비례하고, 흡음력에 정비례한다.
- ④ 음확산을 위해 공연장 벽과 천장의 형태에 각도를 주어서는 안 된다.

9. 주차장 계획 시 출입구의 위치로 가장 부적합한 장소는?

- ① 공원, 초등학교, 유치원 등의 출입구에서 10m 인 곳
- ② 횡단보도, 육교 등에서 10m 인 곳
- ③ 종단구배 8% 인 도로
- ④ 교차점 또는 길 모퉁이에서 8m 인 곳

10. 미술관 건축 계획에 있어서 기능, 활동 내용, 소요실의 구성이 가장 옳지 않은 것은?

- ① 교육 / 집회, 강의, 자료의 열람, 창작 활동, 정보 교환 / 집회실, 도예실, 학예상담실
- ② 연구 / 자료의 수집, 정리, 연구, 수리, 기록 / 자료실, 기록실, 사진실, 실험실, 기계실, 공작실
- ③ 전시 / 자료의 전시 / 전시장, 옥외전시장, 식당
- ④ 수장 / 자료의 보호, 수납, 운반, 포장 / 미술품 보관고, 자료 창고

11. 백화점 설계 시 기둥간격(span)을 결정하는 데 있어 고려되어야 할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 진열대 치수와 배치 방법
- ② 엘리베이터, 에스컬레이터의 배치
- ③ 지하주차장의 주차 방식과 주차 폭
- ④ 매장의 천장 높이와 보의 춤

12. 호텔건축의 기둥간격(span)을 산정하는 방식으로 가장 옳은 것은?

- ① 기둥간격(span)
=(최소 욕실폭+각 실 입구 통로폭+반침폭)×2배
- ② 기둥간격(span)
=(최소 욕실깊이+각 실 입구 통로깊이+반침폭)×2배
- ③ 기둥간격(span)
=(최소 욕실폭+각 실 입구 통로폭+반침폭)×1.5배
- ④ 기둥간격(span)
=(최소 욕실깊이+각 실 입구 통로깊이+반침폭)×1.5배

13. 공동주택 건축계획 수립에 있어서 주거밀도에 대한 기술 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 토지 이용률: 단지의 각 용도별 토지이용의 비율(%)이다.
- ② 건축 면적률: 건물의 밀집도를 나타내는 것으로, 건폐율을 말한다.
- ③ 건축 용적률: 대지의 고도집약 이용도를 나타내며, 건축면적의 대지면적에 대한 비율(%)이다.
- ④ 호수 밀도: 단지의 밀도를 나타내는 것으로, 단위 토지면적당의 공동주택 동수(동/ha)로 나타낸다.

14. <보기>에서 설명하는 주거단지계획과 가장 관련있는 이론가는?

—<보기>—

전원도시 계획으로 「내일의 전원도시(1898)」, 「레치워스(Letchworth) 전원도시(1903)」, 「월윈(Welwyn) 전원도시(1920)」 등이 있다.

- 도시와 농촌의 결합으로 중심은 400ha의 시가지로 계획하며 주변은 200ha의 농지로 계획하고 있다.
- 자족적인 시설을 배치하고 있다.
- 토지 사유의 제한과 개발 이익의 사회환원을 주장하고 있다.

- ① 페리(Clarence Arther Perry)
- ② 아담스(Thomas Adams)
- ③ 페더(G. Feder)
- ④ 하워드(Ebenezer Howard)

15. <보기>의 설명에 가장 알맞은 코어의 종류는?

—<보기>—

- 바닥면적이 클 경우 적합하며 특히 고층, 초고층에 적합하다.
- 외주 프레임을 내력벽으로 하며, 코어와 일체로 한 내진구조를 만들 수 있다.
- 유효율이 높고 대여빌딩으로서 가장 경제적인 계획을 할 수 있다.

- ① 편심코어형(편단코어형)
- ② 독립코어형(외코어형)
- ③ 양단코어형(분리코어형)
- ④ 중앙코어형(중심코어형)

16. 장애인 등의 통행을 위한 계단 편의시설에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 바닥 면으로부터 높이 1.5m 이내마다 휴식을 할 수 있도록 수평면으로 된 참을 설치하여야 한다.
- ② 계단은 휠체어 이용자가 이용하지 않으므로, 점자표지판은 설치하지 않는다.
- ③ 계단의 점형블록은 계단의 시작 부분에만 20cm 이격하여 계단 폭만큼 설치한다.
- ④ 계단의 측면에는 반드시 연속하여 손잡이를 설치하여야 한다. 이때 방화문 설치 구간은 제외할 수 있다.

17. 무대 관련 설비 및 시설로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 그리드 아이언(grid iron)
- ② 사이클로라마(cyclorama)
- ③ 프롬프트 박스(prompter box)
- ④ 캐럴(carrel)

18. 백화점 에스컬레이터 운용 방식에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 설치 위치는 출입구와 엘리베이터 중간 또는 매장의 중앙에 배치한다.
- ② 수송 능력에 비해 점유면적이 크다.
- ③ 직렬식 배치는 점유면적은 크지만 승객의 시야가 좋은 형식이다.
- ④ 에스컬레이터의 구배는 30° 이하로 하며, 정격속도는 30m/분 이하로 설치한다.

19. 공장건축물의 건축 계획에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공장의 레이아웃(layout) 형식은 대량생산에 유리한 공정중심 레이아웃, 주문생산 공장에 유리한 제품중심 레이아웃, 선박 및 건축 등과 같은 제품에 유리한 고정식 레이아웃이 있다.
- ② 평면형식에서 분관식(pavilion type)은 공장의 신설 및 확장에 유리하고, 집중식(block type)은 내부 배치 변화에 융통성이 있다.
- ③ 지붕의 형태에서 톱날지붕형태는 채광창을 북향으로 설치하여 균일한 조도를 유지하며, 작업능률을 향상시키는 데에 유리하다.
- ④ 바닥구조 중 아스팔트 바닥은 내수성이 있고 먼지가 없어 청결 유지가 가능하며, 탄력성이 있어 균열이 가지 않는다.

20. 고려시대 주심포 형식의 건물로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수덕사 대웅전
- ② 석왕사 응진전
- ③ 봉정사 극락전
- ④ 부석사 무량수전

이 면은 여백입니다.