

건축계획

문 1. 건축물의 색채 계획에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 건물의 형태, 재료, 용도 등에 따라 배색 계획을 수립한다.
- ② 식당의 벽면에는 식욕을 돋우는 한색계통을 사용한다.
- ③ 교실의 색채는 교실 종류와 학생의 연령에 따라 달라야 한다.
- ④ 저학년 교실의 벽면은 난색계통이 좋다.

문 2. 다음 설명에 해당하는 미술관 채광방식은?

- 관람자가 서 있는 위치 상부에 천장을 불투명하게 하고 측벽에 가깝게 채광창을 설치하는 방식이다.
- 관람자가 서 있는 위치와 중앙부는 어둡게 하고 전시 벽면은 조도를 충분히 확보할 수 있는 이상적 채광법이다.

- ① 측광창 형식 ② 고측광창 형식
- ③ 정측광창 형식 ④ 정광창 형식

문 3. 다음 설명에 해당하는 급수방식은?

- 소규모 건물에 적합하다.
- 급수 오염가능성이 가장 작다.
- 정전 시에도 급수가 가능하다.
- 단수 시에는 급수가 불가능하다.

- ① 수도직결방식
- ② 고가탱크방식
- ③ 압력탱크방식
- ④ 펌프직송방식

문 4. 병원건축 계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① PPC(Progressive Patient Care)는 환자의 증세에 따른 간호 단위 분류 방식이다.
- ② 간호사 대기소는 환자의 사생활 보호를 위하여 병실군 외곽에 둔다.
- ③ 정형외과 외래진료부는 보행이 불편한 환자를 위하여 될 수 있는 한 저층부인 1~2층에 둔다.
- ④ 정신병동의 회복기 환자를 위한 개방성 병실은 일반병실에 준해서 계획해도 된다.

문 5. 각 기후 조건에서의 건물계획 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 한랭기후 - 외피면적의 최소화
- ② 온난기후 - 여름에 차양 설치
- ③ 고온건조 - 얇은 벽을 통한 야간 기후 조절
- ④ 고온다습 - 개구부에 의한 주야간 통풍

문 6. 「장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 시행규칙」상 편의시설의 구조·재질 등에 관한 세부기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장애인전용시설 복도 측면에 2중 손잡이를 설치할 때, 아래쪽 손잡이의 높이는 바닥면으로부터 0.65m 내외로 하여야 한다.
- ② 계단 경사면에 설치된 손잡이의 끝부분에는 0.3m 이상의 수직손잡이를 설치하여야 한다.
- ③ 장애인용 승강기 전면에는 1.4m×1.4m 이상의 활동공간을 확보하여야 한다.
- ④ 장애인용 에스컬레이터 속도는 분당 30m 이내로 하여야 한다.

문 7. 체육관의 공간구성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 체육관의 공간은 경기영역, 관람영역, 관리영역으로 구분할 수 있다.
- ② 경기장과 운동기구 창고는 경기영역에 포함된다.
- ③ 관람석과 임원실은 관람영역에 포함된다.
- ④ 관장실과 기계실은 관리영역에 포함된다.

문 8. 공동주택의 주동 계획에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 탑상형은 단지의 랜드마크 역할을 할 수 있다.
- ② 탑상형은 각 세대의 거주 환경이 불균등하다.
- ③ 판상형은 탑상형에 비해 다른 주동에 미치는 일조 영향이 크다.
- ④ 판상형은 탑상형에 비해 각 세대의 조망권 확보가 유리하다.

문 9. 고딕 건축에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 12세기 초 독일에서 발생하여 15세기까지 전개된 건축양식이다.
- ② 리브 볼트, 첨두아치, 플라잉 버트레스는 고딕건축의 특징이다.
- ③ 독일 쾰른 대성당, 프랑스 파리 노트르담 대성당, 영국 솔즈베리 대성당은 고딕양식 건축물이다.
- ④ 중세 교회건축을 완성한 건축양식이다.

문 10. 「주차장법 시행규칙」상 노외주차장 설치에 대한 계획기준과 구조·설비기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 특별한 이유가 없으면, 노외주차장과 연결되는 도로가 둘 이상인 경우에는 자동차 교통에 미치는 지장이 적은 도로에 출구와 입구를 설치하여야 한다.
- ② 지하식 노외주차장의 경사로의 종단경사도는 직선부분에서는 17%를 초과하여서는 아니 된다.
- ③ 노외주차장의 출구 및 입구는 너비 6m 미만의 도로와 종단 기울기가 8%를 초과하는 도로에 설치하여서는 아니 된다.
- ④ 노외주차장의 출구 및 입구는 교차로의 가장자리나 도로의 모퉁이로부터 5m 이내에 해당하는 도로의 부분에 설치하여서는 아니 된다.

문 11. 노인복지시설 부지계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원에 등의 취미생활을 즐길 수 있는, 경사가 있는 대지가 좋다.
- ② 편리한 대중교통 시설이 근접해 있어야 한다.
- ③ 시설의 진입로는 완만하고 평탄하게 하여 접근과 출입이 쉽도록 한다.
- ④ 도시형의 경우 주변에서 쾌적한 환경을 얻기 힘든 만큼 내부적으로 특별한 계획이 필요하다.

문 12. 다음 설명에 해당하는 건축 형태의 구성 원리는?

미적 대상을 구성하는 부분과 부분 사이에 질적으로나 양적으로 모순되는 일이 없이 질서가 잡혀 있는 것

- ① 질감
- ② 조화
- ③ 리듬
- ④ 비례

문 13. 업무시설의 오피스 랜드스케이핑(Office Landscaping) 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 불경기 시 개실형에 비해 임대료가 유리하다.
- ② 커뮤니케이션과 작업흐름에 따라 융통성 있는 평면구성이 가능하다.
- ③ 작업장의 집단을 자유롭게 그룹핑하여 불규칙한 평면을 유도한다.
- ④ 소음발생으로 프라이버시가 침해되기 쉽다.

문 14. 건물 정보 모델링(Building Information Modeling)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 설계 의도를 시각화하기 어렵다.
- ② 설계자들과 시공자들 간의 협업이 강화된다.
- ③ 설계도서 간의 상호 관련성이 높아진다.
- ④ 설계 및 시공상 문제들에 대한 빠른 대응이 가능하다.

문 15. 위생기구에 설치되는 통기관에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 신정통기관은 배수 수직관의 상단을 축소하지 않고 그대로 연장하여 대기 중에 개방한 통기관이다.
- ② 각개통기관은 위생기구마다 통기관이 하나씩 설치되는 것으로 통기방식 중에서 가장 이상적이다.
- ③ 도피통기관은 루프통기식 배관에서 통기 능력을 촉진하기 위해 설치하는 통기관이다.
- ④ 결합통기관은 통기와 배수를 겸한 통기관이다.

문 16. 단지계획에서 교통 및 동선계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단지 내의 주동 접근로는 환경적으로 가장 좋은 지역에 둔다.
- ② 근린주구단위 내부로 자동차 통과 진입을 극소화한다.
- ③ 단지 내의 통과교통량을 줄이기 위해 고밀도지역은 진입구 주변에 배치한다.
- ④ 보행로의 교차부분은 단차를 적게 하고 미끄럼방지시설도 고려한다.

문 17. 생태건축기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 태양에너지, 지열 등을 활용하여 건물에서 필요한 에너지를 생산 및 이용한다.
- ② 건물 외부의 생태적 순환기능 확보를 통해 건물의 에너지 부하를 절감한다.
- ③ 토양에 대한 포장을 최대화하여 대기 주변에 동식물의 서식 환경을 최소화한다.
- ④ 천창 등 자연채광 이용 및 자연채광 장치를 도입한다.

문 18. 시카고학파에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 현대건축에서 고층건물에 대한 가능성을 예시하였다.
- ② 경골목구조를 이용하여 1871년 시카고 대화재로 인한 도시의 전소를 막았다.
- ③ 루이스 설리번은 “형태는 기능을 따른다”는 기능주의 이론을 전개한 건축가이다.
- ④ 전기 엘리베이터 등의 기술 발전은 시카고에 본격적인 마천루를 출현시켰다.

문 19. 「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」상 특별피난 계단의 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계단실·노대 및 부속실은 창문 등을 제외하고는 내화구조의 벽으로 각각 구획하여야 한다.
- ② 계단실에는 노대 또는 부속실에 접하는 부분 외에는 건축물의 내부와 접하는 창문 등을 설치하여서는 아니 된다.
- ③ 계단실 및 부속실의 실내에 접하는 부분의 마감은 난연재료로 하여야 한다.
- ④ 계단실에는 예비전원에 의한 조명설비를 하여야 한다.

문 20. 오스카 뉴먼의 방어적 공간(Defensible Space)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 제2차 세계대전 이후 미국의 급격한 도시변화와 밀접한 관계가 있다.
- ② 물리적 환경을 변경해 범죄를 예방하고자 하는 설계사상이다.
- ③ 범죄를 억제하는 공간요소로 영역성, 자연적 감시, 이미지, 환경 등을 제안하였다.
- ④ 사회 특성과 개인 특성에 중점을 두는 개념이다.