

건축계획

문 1. 주차장계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주차장 출입구는 도로의 교차점이나 모퉁이, 횡단보도에서 5m 이상 떨어진 곳에 배치한다.
- ② 주차장의 위치를 선정할 때 우측통행으로 교차 없이 출입이 가능한 대지를 선택하는 것이 유리하다.
- ③ 차로의 천장 높이는 2.3m 이상으로 하고, 주차부분의 천장 높이는 2.1m 이상으로 한다.
- ④ 수용 주차대수가 많을 경우에는 입구와 출구를 분리하고, 주차층 통로는 양방통행으로 계획한다.

문 2. 단지계획 중 교통계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단지 내 통과 교통량을 줄이기 위해 고밀도 지역은 진입구에서 멀리 배치시킨다.
- ② 근린주구 단위 내부로의 자동차 통과 진입을 극소화한다.
- ③ 2차 도로 체계(sub-system)는 주도로와 연결되어 쿨드삭(Cul-de-Sac)을 이루게 한다.
- ④ 통행량이 많은 고속도로는 근린주구 단위를 분리시킨다.

문 3. 병원계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병원의 조직은 시설계획 상 병동부, 중앙진료부, 외래부, 공급부, 관리부 등으로 구분하며, 각 부는 동선이 교차되지 않도록 계획한다.
- ② 외부를 조망할 수 있도록 침대방향을 환자의 눈이 창과 직면하도록 계획한다.
- ③ 전염병동, 정신병동은 종합병원에 포함하지 않는 것을 원칙으로 하며, 부득이 포함할 경우에는 별동으로 계획한다.
- ④ 2인 이상의 병실은 개개 병상주위를 커튼으로 차폐할 수 있도록 하여 침대에서 의료간호조치가 쉽도록 한다.

문 4. 사무소 건축계획 시 기준층 층고를 낮게 할 경우의 장점만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 건축비를 절감할 수 있다.
 ㄴ. 같은 건물높이에 더 많은 층수를 확보할 수 있다.
 ㄷ. 실내의 온·습도 조절을 위한 공조 효과가 향상된다.

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

문 5. 고대 로마 건축에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 인술라는 안뜰과 회랑으로 둘러싸인 도시 부유층 주택을 말한다.
- ② 바실리카는 시장, 재판소 등 법률과 상업의 기능을 수행하였다.
- ③ 아고라는 정치, 행정, 상업시설이 집적된 광장과 시장의 역할을 하였다.
- ④ 도무스는 집이라는 뜻의 라틴어로, 인구 증가와 지가 폭등으로 나타난 도시형 집합주택이다.

문 6. 조선왕조의 정궁인 경복궁에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경복궁 궁성 남쪽 중앙에 정문인 광화문을 내고, 남쪽 궁성 양 끝에 높은 대를 쌓고 누각을 올린 십자각을 세웠다.
- ② 경복궁에는 정전인 근정전과 편전인 사정전이 있다.
- ③ 경복궁의 내전으로는 왕과 왕비의 거처인 강녕전과 인정전이 있다.
- ④ 경복궁은 삼중의 문을 두고 정전과 침전이 놓인 전조후침(前朝後寢)의 구성을 하고 있다.

문 7. 온수 방열기의 전체 방열량이 2,925 kcal/h일 때, 상당 방열 면적(E.D.R.)은?

- ① 4.5m²
- ② 5.4m²
- ③ 6.5m²
- ④ 7.0m²

문 8. 다음은 도심지 건물 화재 사고를 재구성한 내용이다. 사고 내용 중 B, C 건물의 화재를 막을 수 있는 가장 적절한 설비는?

<△△시 A건물 화재 사건>

○○○○년 ○○월 ○○일 A건물 화재 사건은 1차 화재로 끝나지 않고 인접한 B건물로 2차 화재, C건물로 3차 화재가 번져 피해가 매우 컸다. 화재의 가장 큰 원인은 A, B, C 건물 모두 인동간격이 각각 1.5m 이내로 촘촘히 붙어 있어 화재가 번지기 쉬웠다.

- ① 스프링클러(sprinkler) 설비
- ② 물 분무 소화 설비
- ③ 연결 살수 설비
- ④ 드렌처(drencher) 설비

문 9. 휠체어 사용 장애인을 위한 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 휠체어의 폭은 65cm 이하이다)

- ① 휠체어의 직진 이동 시에는 최소 80cm 이상의 공간 폭이 필요하다.
- ② 휠체어가 한쪽 바퀴를 중심으로 180도 회전하기 위해서는 180cm×160cm 규모 이상의 공간이 필요하다.
- ③ 휠체어에 앉아 수직 방향으로 손을 뻗었을 경우 그 방향의 도달 범위는 바닥면에서 45cm 이상 160cm 이하로 설정한다.
- ④ 휠체어의 이동 통로에는 단이 있어서는 안 되지만, 만일 단차를 설치해야 할 경우에는 4cm 이내로 한다.

문 10. 육상 경기장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관람석 좌석의 높이는 발 밑에서 최고 45cm로 하고 좌석의 너비는 45~50cm로 한다.
- ② 트랙 코스의 레인 폭은 1.22m 이상으로 코스의 안쪽(필드와의 경계선)은 높이 5cm, 너비 5cm의 시멘트, 기타 적당한 재료로 경계를 한다.
- ③ 좌석의 통로 및 출입구는 관객의 입장시간을 기준으로 계획하고, 통로폭은 1.2m 이상, 간격은 9~15m 정도로 한다.
- ④ 운동장은 대개 장축을 남북방향으로 배치하고, 오후의 서향 일광을 고려하여 경기장의 본부석을 서편에 둔다.

문 11. 업무시설의 코어계획에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 엘리베이터 홀이 건물 출입구에 근접해 있지 않도록 배치한다.
- ② 가능한 비내력 구조체로 축조하나, 지진이나 풍압 등에 대한 안전성을 적절히 고려한다.
- ③ 코어는 사무실과는 달리 생산성, 수익성이 낮은 부분이기 때문에 코어 면적을 높이기 위해 최대한의 규모로 계획하는 것이 일반적이다.
- ④ 사무소 건물 내에 다소의 용도 변경이 있을 때 가변적으로 활용될 수 있도록 전기배선 공간은 코어에서 분리한다.

문 12. 「건축법」이 적용되는 건축물에 해당하는 것은?

- ① 교정(矯正) 및 군사 시설
- ② 고속도로 통행료 징수시설
- ③ 「문화재보호법」에 따른 지정문화재나 가지정(假指定) 문화재
- ④ 「하천법」에 따른 하천구역 내의 수문조작실

문 13. 수용인원 결정을 위한 건축물 규모 산정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 영리를 목적으로 하는 시설과 공공시설은 각기 다른 기준으로 적정 규모를 설정한다.
- ② 주택의 침대식 침실과 학교의 전용교실 등과 같이 최댓값이 일정하고 이를 초과하는 경우가 없을 때는 시설의 수량을 최댓값으로 설정한다.
- ③ 다수의 사람들이 일시에 사용하기도 하고 전혀 사용되지 않는 경우도 있는 영화관의 화장실과 같은 시설은 수량을 최솟값으로 설정하여 혼잡한 경우에 어느 정도의 불편을 감수하도록 한다.
- ④ 혼잡의 정도가 심하고, 변화가 작으며 평균값의 주변에 비교적 작은 편차로 변동하는 경우에는 시설의 수량을 평균값보다 약간 상회하는 값으로 설정한다.

문 14. 계획설계, 실시설계, 기본설계 등으로 구분되는 건축계획 설계업무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계획설계 → 기본설계 → 실시설계 순으로 이루어진다.
- ② 기본설계는 건축 인허가를 위한 설계 도서 작성을 포함한다.
- ③ 실시설계는 공사비 내역서 및 산출내역 등을 포함한다.
- ④ 시방서는 계획설계 단계에서 작성된다.

문 15. 자연환기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중력환기의 경우 개구부의 면적이 클수록 환기량은 많아진다.
- ② 중력환기의 경우 실내·외의 온도차가 클수록 환기량은 많아진다.
- ③ 중력환기의 경우 공기 유입구와 유출구 높이의 차이가 작을수록 환기량은 많아진다.
- ④ 풍력환기의 경우 실외의 풍속이 클수록 환기량은 많아진다.

문 16. 「주택법」상 용어의 정의에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ‘부대시설’이란 주택단지의 입주자 등의 생활복리를 위한 주민운동시설 및 경로당, 어린이놀이터 등을 말한다.
- ② ‘기간시설’이란 도로·상하수도·전기시설·가스시설·통신시설·지역난방시설 등을 말한다.
- ③ ‘도시형 생활주택’이란 300세대 미만의 국민주택규모에 해당하는 주택으로서 대통령령으로 정하는 주택을 말한다.
- ④ ‘에너지절약형 친환경주택’이란 저에너지 건물 조성기술 등 대통령령으로 정하는 기술을 이용하여 에너지 사용량을 절감하거나 이산화탄소 배출량을 저감할 수 있도록 건설된 주택을 말한다.

문 17. 「건축법 시행령」상 다가구주택이 갖추어야 할 요건만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 주택으로 쓰는 층수(지하층은 제외한다)가 3개 층 이하일 것. 다만, 1층의 전부 또는 일부를 필로티 구조로 하여 주차장으로 사용하고 나머지 부분을 주택 외의 용도로 쓰는 경우에는 해당 층을 주택의 층수에서 제외한다.
- ㄴ. 여러 사람이 장기간 거주할 수 있는 구조로 되어 있는 것
- ㄷ. 19세대(대지 내 동별 세대수를 합한 세대) 이하가 거주할 수 있을 것
- ㄹ. 1개 동의 주택으로 쓰이는 바닥면적(부설 주차장 면적은 제외한다)의 합계가 660제곱미터 이하일 것

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

문 18. 다음은 ○○학교 시간표 작성을 위한 기본 자료이다. 음악실 사용시간 중 순수 음악 수업에 사용한 시간은?

음악실 순수율	음악실 이용률	평균 수업시간 (1주일)
80 %	60 %	25시간

- ① 10시간
- ② 12시간
- ③ 15시간
- ④ 20시간

문 19. 건축 바닥면적 산정 시 바닥면적에 포함되는 것은?

- ① 옥상에 설치하는 물탱크 면적
- ② 평지붕일 때 층 높이가 1.8m인 다락 면적
- ③ 정화조 면적
- ④ 공동주택 지상층 기계실 면적

문 20. 미술관의 출입구 및 동선계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 각 출입구는 방재시설로 셔터나 그릴 셔터를 설치한다.
- ② 전시실 전체의 주동선 방향이 정해지면 개개의 전시실은 입구에서 출구에 이르기까지 연속적인 일방통행 동선으로 교차의 역순을 피해야 한다.
- ③ 전시공간의 전체 동선체계는 관람자 동선, 관리자 동선, 자료의 동선으로 나뉘며, 이들 수평상 동선의 대부분의 체계는 복도형식으로 이루어진다.
- ④ 일반적으로 상설전시장과 특별전시장은 전시장 입구를 같이 사용한다.