

## 건축계획

문 1. 모듈러 코디네이션(Modular Coordination)의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 대량생산이 용이하여 생산가가 낮아지고 질이 향상된다.
- ② 설계작업이 단순해지나 건축가의 창의력이 저하될 수 있다.
- ③ 개구부 치수가 동일하여 건물의 내구성이 높아진다.
- ④ 건축재의 수송이나 취급이 편리하고 현장 작업이 단순해진다.

문 2. 다음 중 시기적으로 가장 먼저 나타난 것은?

- ① 수공예운동(Arts & Crafts Movement)
- ② 포스트 모더니즘(Post Modernism)
- ③ 브루탈리즘(Brutalism)
- ④ 바우하우스(Bauhaus)

문 3. 다음의 건축설계단계를 순서에 맞게 나열한 것은?

CD : Construction Documentation  
CS : Construction Supervision  
DD : Design Development  
FS : Feasibility Study  
POE : Post Occupancy Evaluation  
SD : Schematic Design

- ① POE - SD - FS - DD - CD - CS
- ② FS - SD - DD - CS - CD - POE
- ③ FS - SD - DD - CD - CS - POE
- ④ FS - DD - SD - CD - CS - POE

문 4. 적정한 건축물의 규모와 관련하여 건축법령에서 규정하고 있지 않은 것은?

- ① 1인당 최소점유면적
- ② 건폐율 및 용적률
- ③ 일조 등의 확보를 위한 높이 제한
- ④ 도로에 의한 사선제한

문 5. 지하공간의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 외기온도에 비해 안정된 온열환경을 얻을 수 있다.
- ② 방음효과가 있어 오디오 룸이나 음악연습실로 자주 이용된다.
- ③ 채광 덕트의 사용으로 환경을 개선시킬 수 있다.
- ④ 드라이에어리어(dry area)와 복층형 보이드공간을 이용하여 건설비를 절감할 수 있다.

문 6. 건축법규에 따른 계단의 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계단 높이가 3m를 넘는 것은 높이 2m 이내마다 너비 1m 이상의 계단참을 설치해야 한다.
- ② 돌음계단의 단너비는 그 좁은 너비의 끝부분으로부터 30cm의 위치에서 측정한다.
- ③ 초등학교 학생용 계단의 단높이는 16cm 이하, 단너비는 26cm 이상으로 한다.
- ④ 계단을 대체하여 설치하는 경사로는 1:8의 경사도를 넘지 않도록 한다.

문 7. 우리나라의 민가 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 一자 형식은 부엌, 방, 마루 등이 일렬로 연속 배치되어 모든 실의 개구부를 남향으로 계획할 수 있다.
- ② ㄱ자 형식에서 용마루가 직각으로 꺾이는 부분에 안방을 배치하고 앞으로는 부엌을, 옆으로는 대청과 건넌방을 배치하는 형식은 안방의 일조와 일사에 불리하나 독립성을 철저히 보장한다.
- ③ 一자 형식에서 정면이 4칸일 때는 부엌, 안방, 마루, 건넌방으로 하고 각 방 앞에는 뒷마루를 두어서 3칸형과 같이 개방적인 공간 성격을 가진다.
- ④ 田자 형식은 한랭지방의 주택형식으로 일조와 일사를 최대화하기 위해 창을 크게 낸 것이 특징이다.

문 8. 서양의 종교건축에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 독일 아헨에 있는 팔라틴 채플은 돔으로 덮인 8각형의 공간으로, 그보다 수 세기 전에 건립된 성 비탈레 성당의 공간과 구조를 모델로 한 것으로 평가받고 있다.
- ② 고딕성당건축은 플라잉 버트레스(flying buttress)와 같은 새로운 요소의 등장으로 역학적 구조가 직접 예술적으로 표현되는 모습을 보여주고 있다.
- ③ 브루넬레스키(Brunelleschi)가 설계한 이탈리아 피렌체의 대성당 산타마리아 델 피오레의 거대한 돔(큐폴라)은 르네상스 건축의 상징이 되었다.
- ④ 바로크 교회건축은 정형적이며 정적(靜的)인 공간적 특성을 지니고 가급적 정사각형의 평면을 유지하려 하였다.

문 9. 한국전통주택의 지붕 구성요소인 서까래에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서까래는 지붕을 형성하는 기본 부재로 일반적으로 장연, 단연, 처마서까래, 부연 등을 통틀어서 부르는 명칭이다.
- ② 겹처마의 경우 서까래를 2중으로 설치하는데 먼저 설치한 것을 부연이라고 한다.
- ③ 중도리와 중도리 사이의 길이가 짧은 서까래를 단연이라고 한다.
- ④ 서까래는 구조재로서 중요한 부재인 동시에 의장적인 면에서도 중요하다.

문 10. 벽체 일부와 지붕이 유리로 마감된 실내수영장에서 유리 표면 결로를 없앨 수 있는 가장 효율적인 방법은?

- ① 수영장 유리면을 난방하여 실내공기의 노점온도보다 높여준다.
- ② 수영장 실내를 난방하여 실온을 높인다.
- ③ 수영장 풀의 수온을 높인다.
- ④ 수영장 바닥의 온도를 노점온도 이하로 낮춘다.

문 11. 복사난방에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 바닥면의 이용도가 낮다.
- ② 높이에 따른 실내온도의 분포가 비교적 균일하다.
- ③ 열 손실을 막기 위한 단열층이 필요하지 않다.
- ④ 대류가 많아 바닥면의 먼지가 상승한다.

문 12. 공동주택의 단면 형식에서 복층형(maisonette)의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 듀플렉스 또는 중층형으로도 부르며 하나의 주호가 2개 층으로 구성되는 형식이다.
- ② 플랫형에 비해 통로면적 등의 공용면적이 감소하여 전용면적 비가 증가한다.
- ③ 수직방향 인접세대에 접하는 슬라브 면적이 늘어나 층간소음이 증가한다.
- ④ 엘리베이터의 정지 층수가 적어 수직 동선이 편리해진다.

문 13. 건축계획 초기단계에 건축물의 용도와 건축주에 따라 필요한 실의 종류, 기능, 규모, 특성 등을 분석하고 정리하는 것을 일컫는 용어는?

- ① 기능 프로그램(function program)
- ② 스케일 프로그램(scale program)
- ③ 클라이언트 프로그램(client program)
- ④ 스페이스 프로그램(space program)

문 14. 공연장 관련 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사이클로라마(cyclorama)는 무대배경용 벽을 말하며, 호리존트(horizont)라고도 한다.
- ② 플라이 갤러리(fly gallery)는 객석의 양쪽 측면에 돌출된 발코니 형식의 좌석을 말한다.
- ③ 그린 룸(green room)은 분장을 끝낸 연기자나 어느 장면에서 연기를 끝낸 연기자가 잠시 동안 대기하는 장소로 무대 가까이 배치한다.
- ④ 프롬프트 박스(prompter box)는 무대 중앙에 객석측을 둘러싸고 무대측만 개방하여 이곳에서 대사를 불러주고 기타 연기의 주의환기를 주지시키는 곳이다.

문 15. 배관내 수격현상을 방지하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 급격한 밸브 폐쇄는 피한다.
- ② 기구류 부근에 공기실을 설치한다.
- ③ 관내의 유속을 빠르게 한다.
- ④ 굴곡배관을 억제하고 직선배관으로 한다.

문 16. 큐비클(cubicle) 방식으로 병실을 계획할 때의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 공간 사용의 유용성
- ② 병실의 독립성 확보
- ③ 간호나 급식서비스의 용이
- ④ 병실환경의 균등성

문 17. 실내음향계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 실내에 일정한 세기의 음을 발생시킨 후 그 음이 중지된 때로부터 음의 세기 레벨이 60 dB 감쇠하는데 소요된 시간을 잔향시간이라 한다.
- ② Sabine의 잔향시간(Rt)의 값은 '0.16×실의 용적/실내의 총흡음력'으로 구한다.
- ③ 일반적으로 음원에 가까운 부분은 흡음성, 후면에는 반사성을 갖도록 계획한다.
- ④ 평면계획에서 타원이나 원형의 평면은 음의 집중이나 반향 등의 문제가 발생하기 쉬우므로 피한다.

문 18. 굴뚝효과(stack effect)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 온도차에 의한 효과에 의존한다.
- ② 바람이 불지 않는 날에는 굴뚝효과가 생기지 않는다.
- ③ 환기경로의 수직높이가 클 경우 더 잘 발생한다.
- ④ 화재 시 고층건물 계단실에서 나타날 수 있다.

문 19. 건축물의 설비장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 항공장애등은 비행기의 안전을 위해 높이 60미터 이상인 건물 및 공작물에 설치하는 것을 기준으로 한다.
- ② 에스컬레이터는 엘리베이터에 비하여 승승인원이 훨씬 많으므로 백화점에서 유리하다.
- ③ 난방장치 중 쾌적성이 가장 좋은 것부터 나열하면 온수난방, 복사난방, 증기난방, 온풍난방 순이다.
- ④ 형광등은 전력소비가 적은 편이고 타 조명방식에 비하여 현휘가 발생하지 않아 사무실용으로 적절하다.

문 20. 미술관 및 박물관의 전시공간 계획에 있어 새로운 경향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전시의 기능이 사회적 교육활동으로 변화하면서 전시품과 관람객 사이의 관계가 더 밀접해졌다.
- ② 전시물 뿐 아니라 공간의 정체성도 중요해지면서 장식적인 실내공간 구성이 강조되고 있다.
- ③ 정적인 전시를 벗어나 일러스트레이션, 모형, 영상, 음향효과 등 다양한 기법이 사용되어 이를 위한 설비가 필요해졌다.
- ④ 현대미술관의 경우 현대미술의 특징인 연극적, 음악적, 체험적 작품행위를 포용할 수 있어야 한다.