

## 건축계획

문 1. 단독주택의 공간 계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 거실은 생활 공간 구성에서 공동 공간으로 분류된다.
- ② 서향은 온종일 태양이 들어오지 않아, 겨울철 난방에 불리하다.
- ③ 거실, 식당, 어린이 방 등은 남향으로 배치하는 것이 유리하다.
- ④ 동선은 가능한 한 짧게 계획한다.

문 2. 업무시설의 평면 계획 방식 중 다음과 같은 특징을 가진 것은?

- 복도를 통하여 각 층의 여러 공간으로 들어가는 방법이다.
- 독립성과 쾌적함이 있다는 장점이 있다.
- 공사비가 비교적 비싸고 연속된 긴 복도 때문에 깊이에는 변화를 줄 수 없다는 단점이 있다.

- ① 개실형 계획(individual plan)
- ② 그룹형 계획(group space plan)
- ③ 개방식 계획(open plan)
- ④ 랜드스케이핑 계획(landscaping plan)

문 3. 난방 방식 중 쾌감도가 높은 것부터 순서대로 나열한 것은?

- ① 복사 난방, 증기 난방, 온수 난방
- ② 복사 난방, 온수 난방, 증기 난방
- ③ 증기 난방, 온수 난방, 복사 난방
- ④ 증기 난방, 복사 난방, 온수 난방

문 4. 건축물의 배수에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 오수: 대·소변기에서 나오는 배수
- ② 잡배수: 옥상이나 마당에 떨어지는 빗물의 배수
- ③ 우수: 병원이나 공장에서 배출되는 유해·유독성의 배수
- ④ 특수배수: 세면기, 욕조, 싱크대 등의 위생 기구에서 나오는 배수

문 5. 아파트의 주동 외관에 따른 분류에서 탑상형에 비해 판상형 아파트가 갖는 특징이 아닌 것은?

- ① 각 세대의 거주 조건이나 환경이 균등한 편이다.
- ② 다른 주동에 미치는 일조의 영향이 적다.
- ③ 각 세대의 다양한 조망 및 경관 확보가 불리하다.
- ④ 대지 이용의 효율이 낮다.

문 6. 공동주택에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 아파트는 주택으로 쓰는 층수가 5개 층 이상인 주택이다.
- ② 다세대주택은 주택으로 쓰는 1개 동의 바닥면적 합계가  $660\text{m}^2$  이하이고 층수가 4개 층 이하인 주택이다.
- ③ 연립주택은 주택으로 쓰는 1개 동의 바닥면적 합계가  $660\text{m}^2$ 를 초과하고 층수가 4개 층 이하인 주택이다.
- ④ 연립주택 중 타운하우스는 경사지를 이용하여 정원은 높은 곳에 두고 차고는 낮은 곳에 두는 형식이다.

문 7. 학교 단위 공간 계획 시 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 교실의 채광은 칠판을 향하여 우측 채광이 원칙이다.
- ② 교실 출입구를 여단으로 설치하는 경우 밖여단으로 한다.
- ③ 중·고등학교 옥내계단의 단높이는  $180\text{mm}$  이하, 단너비는  $260\text{mm}$  이상으로 한다.
- ④ 복도의 폭은 인원수를 기준으로 하기보다는 통행자가 시간적으로 집중되므로 인원이 빨리 분산되도록 고려한다.

문 8. 결로 현상과 결로 방지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 실내의 습기처리에 대한 시설이 불완전할 때 발생한다.
- ② 건조되지 않은 새로운 건축물에서 발생하기 쉽다.
- ③ 잦은 환기와 양호한 단열은 결로 방지에 유리하다.
- ④ 난방은 건물 내부의 표면 온도를 올리므로 결로 방지에 불리하다.

문 9. 건축물에서 열의 이동에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 열 이동은 일반적으로 전도, 대류, 복사가 조합되어 있다.
- ② 외부와 실내 간의 열 이동은 벽체를 통한 전도, 창호를 통한 전도와 복사, 환기에 따른 열 이동 등으로 나눈다.
- ③ 벽과 같은 고체를 통하여 유체에서 유체로 열이 전해지는 현상을 열관류라고 한다.
- ④ 열관류율 값이 큰 벽일수록 단열성이 높다.

문 10. 다음에서 설명하는 서양의 근대 건축 운동은?

19세기 윌리엄 모리스(William Morris)에 의하여 영국에서 시작된 운동이다. 기계에 의한 대량 생산을 거부하고 예술의 질적 저하를 반대하여 중세의 미학적·정신적 원리의 부흥을 시도하였으나, 시민들의 실생활 문제를 해결할 저렴한 제품을 생산하지 못하여 대중성 확보에 실패하였다.

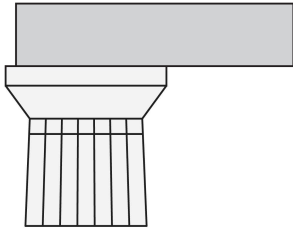
- ① 바우하우스(Bauhaus)
- ② 아르 누보(Art Nouveau)
- ③ 독일 공작 연맹(Deutscher Werkbund)
- ④ 미술 공예 운동(Arts & Crafts Movement)

문 11. 다음과 같은 특징을 가진 급수방식은?

- 주택이나 소규모 건축물에 주로 이용됨
- 급수오염의 가능성이 가장 적음
- 설치가 간단하고 저수조가 없어 설비 비용이 저렴함

- ① 수도직결방식
- ② 고가탱크방식
- ③ 압력탱크방식
- ④ 탱크가 없는 부스터방식

문 12. 그림과 같이 직선적이며 장중하고 남성적인 느낌을 주는 그리스의  
오더는?



- ① 코린트식 오더(Corinthian order)
- ② 도리아식 오더(Doric order)
- ③ 이오니아식 오더(Ionic order)
- ④ 콤포짓 오더(Composite order)

문 13. 부역용 개수기에 많이 사용하며 관 트랩보다 봉수 파괴가 적은  
트랩은?

- ① 드럼 트랩
- ② P 트랩, S 트랩
- ③ 그리스 트랩
- ④ 벨 트랩

문 14. 건축물의 층고와 층수 산정에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 층고가 일정할 때, 층고는 방의 바닥 구조체 윗면으로부터  
위층 바닥 구조체의 윗면까지의 높이로 한다.
- ② 층의 구분이 명확하지 않은 건축물은 당해 건축물의 높이  
3m마다 하나의 층으로 산정한다.
- ③ 건축물이 부분에 따라 그 층수가 다를 때에는 평균 층수를  
그 건물의 층수로 한다.
- ④ 건축물의 지하층도 층수에 산입한다.

문 15. 다음 표는 도로 모퉁이 부분의 건축선에 대한 것이다. (가)와 (나)에  
들어갈 수치로 옳은 것은?

(단위: 미터)

도로의 교차 각	해당 도로의 너비		교차되는 도로의 너비
	6 이상 8 미만	4 이상 6 미만	
90° 미만	4	3	6 이상 8 미만
	(가)	2	4 이상 6 미만
90° 이상 120° 미만	3	(나)	6 이상 8 미만
	2	2	4 이상 6 미만

(가)

(나)

- ① 2                  2
- ② 2                  3
- ③ 3                  2
- ④ 4                  3

문 16. 판매시설 계획 시 요구되는 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 차량의 접근과 주차장 확보가 쉬운 곳으로 계획한다.
- ② 고객, 종업원, 상품 동선 등은 기능적으로 분리하여 계획한다.
- ③ 매장의 가장 깊숙한 코너 부분을 거쳐 가도록 계획한다.
- ④ 백화점에서 상품의 매입, 보관, 배달이 행해지는 장소는  
고객권과 접하게 계획한다.

문 17. 다음과 같은 특징을 가진 공기 조화 설비는?

- 단일덕트에서 비롯된 것으로 열 특성이 이중덕트 방식과  
동일하다.
- 하나의 유닛만으로 여러 개의 지역을 조절할 수 있다.
- 배관이나 조절장치 등을 한 곳에 집중시킬 수 있다.

- ① 복사패널 덕트 병용 방식
- ② 멀티 존 유닛 방식
- ③ 각층 유닛 방식
- ④ 팬 코일 유닛 방식

문 18. 공기가 나가는 위치에만 배풍기를 설치하여 실내의 공기를  
배기하는 환기 방법은?

- ① 제1종 환기법
- ② 제2종 환기법
- ③ 제3종 환기법
- ④ 자연 환기

문 19. 주차장 계획에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 지방자치단체의  
조례는 제외한다)

- ① 주차장 면적은 통로를 제외하고 1대당 40 ~ 50m<sup>2</sup> 정도가  
적당하다.
- ② 업무시설 부설주차장의 경우 공용면적을 제외한 시설면적  
150m<sup>2</sup>당 1대의 비율로 주차장 면적을 산정한다.
- ③ 주차단위구획에서 평행주차형식 외의 경우 장애인전용은  
너비 3,300mm 이상, 길이 5,000mm 이상으로 한다.
- ④ 주차장의 출입구는 도로의 교차점이나 모퉁이에서 2m 이상  
떨어진 곳에 계획한다.

문 20. 업무시설의 코어(core)계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 코어는 공용부분을 한 곳에 집약함으로써 사무소의 유효면적을  
증가시킨다.
- ② 코어는 내력구조체로서 외곽이 내진벽의 역할을 한다.
- ③ 코어를 단부에 두는 편심코어는 피난설비 계획에 유리하다.
- ④ 중앙코어는 바닥면적이 큰 대규모 및 고층건물에 적합하다.