



문 10. 「건축물의 에너지절약설계기준」상 건축부문의 권장사항에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 외피의 모서리 부분은 열교가 발생하지 않도록 단열재를 연속적으로 설치한다.
- ② 건물 옥상에는 조경을 하여 최상층 지붕의 열저항을 높이고, 옥상면에 직접 도달하는 일사를 차단한다.
- ③ 건물의 창 및 문은 가능한 한 크게 설계하여 자연채광을 좋게 하고 열획득 효율을 높이도록 한다.
- ④ 건축물 외벽, 천장 및 바닥으로의 열손실을 방지하기 위하여 기준에서 정하는 단열두께보다 두껍게 설치하여 단열부위의 열저항을 높이도록 한다.

문 11. 도서관 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도서관 건축계획은 모듈러 플랜(modular plan)을 통해 확장 변화에 대응하는 것이 유리하다.
- ② 반개가식은 이용률이 낮은 도서나 귀중서 보관에 적합하다.
- ③ 안전개가식은 1실의 규모가 1만 5천권 이하의 도서관에 적합하다.
- ④ 참고실(reference room)은 일반열람실과 별도로 하고, 목록실과 출납실에 인접시키는 것이 좋다.

문 12. (가) ~ (라)의 건축용어와 A ~ D의 건축물 유형이 옳게 짝지어진 것은?

(가). 프로시니엄 아치(proscenium arch)  
 (나). 클린 룸(clean room)  
 (다). 캐럴(carrel)  
 (라). 프런트 오피스(front office)

A. 공장  
 B. 공연장  
 C. 호텔  
 D. 도서관

- |   |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|
|   | <u>(가)</u> | <u>(나)</u> | <u>(다)</u> | <u>(라)</u> |
| ① | B          | A          | D          | C          |
| ② | B          | D          | C          | A          |
| ③ | D          | B          | A          | C          |
| ④ | D          | C          | A          | B          |

문 13. 병원건축의 분관식(pavilion type) 배치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 넓은 대지가 필요하며 보행거리가 멀어진다.
- ② 급수, 난방, 위생, 기계설비 등의 설비비가 적게 든다.
- ③ 병동부, 외래부, 중앙진료부가 수평 동선을 중심으로 연결된 형태이다.
- ④ 일조 및 통풍 조건이 좋다.

문 14. 치수와 모듈에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모듈치수는 공칭치수를 의미한다.
- ② 고층 라멘 건물은 조립부재 줄눈 중심 간 거리가 모듈치수에 일치해야 한다.
- ③ 제품치수는 공칭치수에서 줄눈 두께를 뺀 거리이다.
- ④ 상호치수는 문틀과 벽 사이의 줄눈 중심 간 거리가 모듈치수에 일치하도록 한다.

문 15. 수도직결방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 탱크나 펌프가 필요하지 않아 설비비가 적게 소요된다.
- ② 수도 압력 변화에 따라 급수압이 변한다.
- ③ 정전일 때 급수를 계속할 수 있다.
- ④ 대규모 급수 설비에 가장 적합하다.

문 16. 온수난방에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 난방 부하의 변동에 따라 온수 온도와 온수의 순환수량을 쉽게 조절할 수 있다.
- ② 온수순환방식에 따라 단관식, 복관식으로 분류한다.
- ③ 증기난방에 비해 방열 면적과 배관의 관경이 작아 설비비를 줄일 수 있다.
- ④ 예열시간이 짧고 동결 우려가 없다.

문 17. 급탕 배관에 이용하는 신축이음쇠의 종류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 슬리브형(sleeve type): 배관의 고장이나 건물의 손상을 방지한다.
- ② 벨로즈형(bellows type): 온도 변화에 따른 관의 신축을 벨로즈의 변형에 의해 흡수한다.
- ③ 스위블 조인트(swivel joint): 1개의 엘보(elbow)를 이용하여 나사부의 회전으로 신축 흡수한다.
- ④ 신축곡관(expansion loop): 고압 옥외 배관에 사용할 수 있으나 1개의 신축길이가 길다.

문 18. 「장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 시행규칙」상 장애인의 통행이 가능한 계단에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계단은 직선 또는 꺾임형태로 설치할 수 있다.
- ② 계단 및 참의 유효폭은 1.2m 이상으로 하되, 건축물의 옥외 피난계단은 0.8m 이상으로 할 수 있다.
- ③ 바닥면으로부터 높이 1.8m 이내마다 휴식을 할 수 있도록 수평면으로된 참을 설치할 수 있다.
- ④ 경사면에 설치된 손잡이의 끝부분에는 0.3m 이상의 수평 손잡이를 설치하여야 한다.

문 19. 한국의 근현대 건축가와 그의 작품의 연결이 옳은 것은?

- ① 이상진 - 부여박물관
- ② 이희태 - 제주대학교 본관
- ③ 김수근 - 경동교회
- ④ 김중업 - 절두산 성당

문 20. 서양 건축양식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 로마 양식은 아치(arch)나 볼트(vault)를 이용하여 넓은 내부 공간을 만들었다.
- ② 초기 기독교 양식은 투시도법을 도입하였고 장미창(rose window)을 사용하였다.
- ③ 비잔틴 양식은 동서양의 문화 혼합이 특징이며 펜던티브 돔(pendentive dome)을 창안하였다.
- ④ 고딕 양식은 첨두아치(pointed arch), 플라잉 버트레스(flying buttress), 리브 볼트(rib vault)와 같은 구조적이자 장식적인 기법을 사용하였다.