

## 건축계획

1. 다음에 적절한 에스컬레이터 배치 유형은?

- 설치 공간이 부족하여 공간의 집약화가 필요하다.
  - 이용객이 자연스럽게 오르내릴 수 있다.
  - 승객의 시야가 좋지 않다.

- ① 직렬식

② 교차식

③ 병렬 단속식

④ 병렬 연속식

2. 아레나 스테이지형(arena stage type)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 객석과 무대가 하나의 공간에 설치됨으로써 일체감이 높아 긴장감이 고취된 연극 공간을 형성하게 된다.
- ② 관객이 무대로부터 먼 거리에서 관람하게 되기 때문에 관객의 수가 적다.
- ③ 상연하는 작품의 성격에 따라 연출에 적합한 공간을 만들어 낼 수 있다.
- ④ 무대의 배경이 높은 가구로 구성되기 때문에 설치비가 비싸다.

3. 공장에 자연채광을 유입하기 위해 고려해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 공장 대부분은 기계류를 취급하므로 가능하면 창을 크게 설치하는 것이 효율적이다.
- ② 광선을 부드럽게 확산시키는 젖빛 유리나 프리즘 유리를 사용하는 것이 바람직하다.
- ③ 벽면 재료 및 색채 계획 시 빛의 반사에 대한 면밀한 검토가 필요하다.
- ④ 넓은 면적에 균일한 채광을 많이 받기 위해서는 남측면에 창을 크게 설치하는 것이 효율적이다.

4. 학교 교사 배치계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 분산병렬형은 각 교사의 독립성이 좋지만, 구조계획이 어렵다.
- ② 교사 배치 시 운동장보다 약간 높게 계획하는 것이 좋다.
- ③ 부지가 협소한 경우 폐쇄형의 교사 배치계획이 유리하다.
- ④ 클러스터형은 중앙에 공용 부분을 배치하고 외곽에 특별교실을 두어 동선을 명확하게 분리할 수 있다.

5. 분전반 설치 시 유의사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 간선의 병용식 배전 방식에서는 분전반을 가능하면 부하의 중심에서 멀리 떨어져 설치한다.
- ② 간선에서 배선을 분기하는 개소에 설치한다.
- ③ 분전반의 설치 간격은 분기회로의 길이가 30 m 이하가 되도록 위치를 정한다.
- ④ 주개폐기, 분기회로용 분기개폐기, 자동차단기 등을 한곳에 모아 설치한다.

6. 트랩 출구부 수직 배관에 모발, 실 등이 걸려 아래로 늘어져 있어 트랩의 봉수가 서서히 줄어드는 것은?

- ① 증발

② 분출 작용

③ 모세관 현상

④ 자기 사이펀 작용

7. 체육시설의 계획에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 옥외 운동장은 긴 방향의 축을 동서 방향으로 배치한다.
- ② 학교의 실내체육시설은 농구코트의 크기를 표준으로 한다.
- ③ 필드는 주변 트랙 면보다 5 cm 이상 낮게 계획한다.
- ④ 배구 경기를 위한 실내체육시설의 천장은 농구 경기를 위한 실내체육시설의 천장보다 낮게 계획한다.

8. 공장의 클린 룸(clean room)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 작업자의 안전이 필수적인 중화학 공업에 적합하다.
- ② 출입구 창의 면적을 크게 하여 실내 환경을 청정하게 유지한다.
- ③ 클린 룸의 청정도는 단위 체적의 공기 중에 있는 입자수에 의해 결정된다.
- ④ 제조공정에 미세먼지 유입을 방지하기 위하여 클린 룸 안에서는 기름이 형성되지 않아야 한다.

9. 타운하우스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연면적 660 m<sup>2</sup> 이하이고 4층 이하의 주택이다.
- ② 프라이버시 확보를 위하여 인접 주호와의 사이에 경계벽을 설치한다.
- ③ 층의 다양화를 위하여 동의 양끝 세대나, 단지의 외곽동을 1층으로 하여 중앙부에 3층을 배치할 수도 있다.
- ④ 각 주호마다 자동차의 주차가 용이하다. 다만, 클러스터인 경우는 입구 정원 근처에 공동 주차할 수도 있다.

10. 음압이 2 dyn/cm<sup>2</sup>인 음의 음압레벨은? (단, 기준음압은 0.0002 dyn/cm<sup>2</sup>이다)

- ① 50 dB

② 80 dB

③ 100 dB

④ 150 dB

11. 병원의 세부 건축계획에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 외래진료부는 환자의 접근성과 이동 동선을 고려하여 계획한다.
  - ㄴ. 중앙진료부는 외래진료부와 병동부와의 교류를 고려하여 중간 위치가 좋다.
  - ㄷ. 간호사 대기실은 응급환자의 이동 동선을 고려하여 병실과 다른 층에 배치한다.
  - ㄹ. 수술실은 공기의 재순환을 시키지 않도록 독립적 공조시설을 계획한다.

- ① ㄱ, ㄷ

② ㄱ, ㄹ

③ ㄱ, ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

12. 「건축물의 설계도서 작성기준」상 설계도서·법령해석·감리자의 지시 등이 서로 일치하지 아니하는 경우에 있어 계약으로 그 적용의 우선 순위를 정하지 아니한 때 설계도서 해석을 위해 원칙적으로 가장 우선 순위에 두어야 하는 것은?

- ① 설계도면

② 공사시방서

③ 산출내역서

④ 관계법령의 유권해석

13. 박물관의 수장고 계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수장고는 박물관의 자료를 보관, 관리하는 곳이다.
- ② 박물관의 수장고에는 공조설비를 갖추도록 계획한다.
- ③ 박물관의 수장고는 장래 확장 공간을 확보하여 계획한다.
- ④ 박물관의 수장고는 지하에 우선하여 설치한다.

14. 「건축법 시행령」상 직통계단의 설치에 대한 규정이다. (가) ~ (다)에 들어갈 숫자를 바르게 연결한 것은?

제34조(직통계단의 설치) ① 건축물의 피난층(직접 지상으로 통하는 출입구가 있는 층 및 제3항과 제4항에 따른 피난안전 구역을 말한다. 이하 같다) 외의 층에서는 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단(경사로를 포함한다. 이하 같다)을 거실의 각 부분으로부터 계단(거실로부터 가장 가까운 거리에 있는 1개소의 계단을 말한다)에 이르는 보행거리가 (가)미터 이하가 되도록 설치해야 한다. 다만, 건축물(지하층에 설치하는 것으로서 바닥면적의 합계가 300제곱미터 이상인 공연장·집회장·관람장 및 전시장은 제외한다)의 주요구조부가 내화구조 또는 불연재료로 된 건축물은 그 보행거리가 (나)미터(층수가 16층 이상인 공동주택의 경우 16층 이상인 층에 대해서는 40미터) 이하가 되도록 설치할 수 있으며, 자동화 생산시설에 스프링클러 등 자동식 소화설비를 설치한 공장으로서 국토교통부령으로 정하는 공장인 경우에는 그 보행거리가 (다)미터(무인화 공장인 경우에는 100미터) 이하가 되도록 설치할 수 있다.

	(가)	(나)	(다)
①	30	45	75
②	30	45	80
③	30	50	75
④	40	50	80

15. 차양설계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일사조절 장치인 차양은 직달일사로 인한 다량의 열량이 실내로 들어오는 것을 방지하기 위한 것이다.
- ② 수평차양의 밑면은 지면에서 반사되는 빛을 재반사하여 빛이 실내로 유입되지 않도록 어두운 색으로 마감한다.
- ③ 수평차양은 남향에 가장 효과적이고 수직차양은 동·서향에 효과적이다.
- ④ 여름에는 일사를 쉽게 막을 수 있고, 겨울에는 일사가 실내에 유입되는 것을 방해하지 않는다.

16. 「건축법 시행령」상 제2종 근린생활시설에 해당하지 않는 것은?

- ① 의원  
② 사진관  
③ 독서실  
④ 일반음식점

17. 불사건축의 용어와 설명을 옳게 짝지은 것은?

- ① 고루 - 북을 달아놓은 다락집
- ② 일주문 - 사찰에서 본당에 들어서는 마지막 문
- ③ 승당 - 불상을 안치하고 설법도 하는 절의 강당
- ④ 법당 - 사찰에서 불경 및 관계 서적을 보관하는 곳

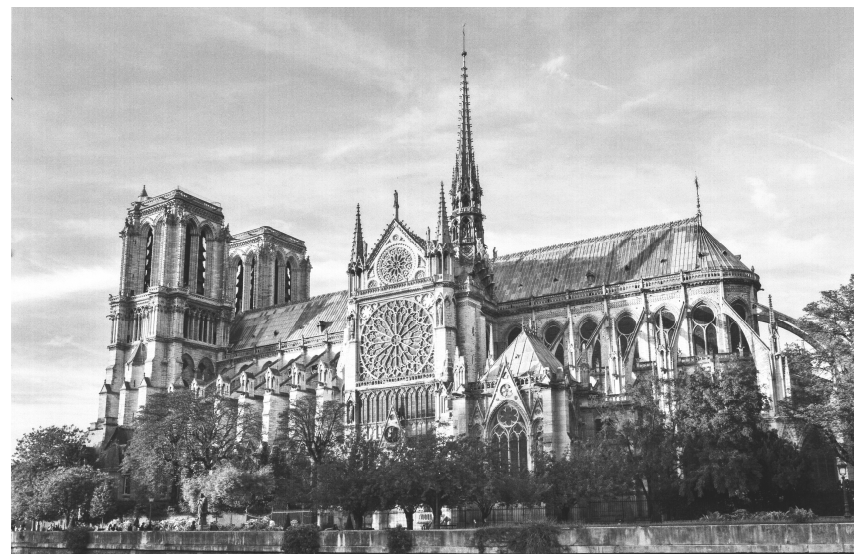
18. 「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」상 소방관 진입창의 기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 창문 유리의 크기는 폭 90센티미터 이상, 높이 1미터 이상으로 한다.
- ② 창문의 한쪽 모서리에 타격지점을 지름 3센티미터 이상의 원형으로 표시한다.
- ③ 창문에 지름 10센티미터 이상의 역삼각형을 야간에도 알아볼 수 있도록 빛 반사 등으로 붉은색으로 표시한다.
- ④ 2층 이상 11층 이하인 층에 각각 1개소 이상 설치한다. 다만, 직접 지상으로 통하는 출입구가 있는 층 및 바닥구조체 윗면의 높이가 지표면으로부터 44미터를 초과하는 층에는 설치하지 않을 수 있다.

19. 「건축기본법」상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

- ① ‘건축’이란 건축물과 공간환경을 기획, 설계, 시공 및 유지관리하는 것을 말한다.
- ② ‘건축물’이란 토지에 정착하는 공작물 중 지붕과 기둥 또는 벽이 있는 것과 이에 부수되는 시설물을 말한다.
- ③ ‘공간환경(空間環境)’이란 가로·공원·광장 등의 공간과 그 안에 부속되어 공중(公衆)이 이용하는 시설물을 말한다.
- ④ ‘건축디자인’이란 품격과 품질이 우수한 건축물과 공간환경의 조성으로 건축의 공공성을 실현하기 위하여 건축물과 공간환경을 기획·설계하고 개선하는 행위를 말한다.

20. 다음 건축물에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?



- ㄱ. 피사 대성당(Pisa Cathedral)보다 먼저 지어진 건축물이다.
- ㄴ. 이 양식은 건축물의 천장이 높고 상승감이 강한 실내구성과 벽면 스테인드글라스, 높은 첨탑 등의 특징이 있다.
- ㄷ. 건축물의 측면에 플라잉 버트레스(flying buttress)가 사용되었다.
- ㄹ. 이 양식은 국내의 경우 명동성당 등에 사용되었다.

- ① ㄱ, ㅋ                      ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㅈ                ④ ㄴ, ㄷ, ㅊ