

1. 유니버설 디자인의 7대 원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 공평한 사용(Equitable Use)
- ② 사용상의 융통성(Flexibility in Use)
- ③ 오류에 대한 포용력(Tolerance for Error)
- ④ 안전한 사용(Safe Use)

2. 학교 건축계획에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 초등학교 배치계획은 학년단위로 구획하는 것이 원칙이며, 저학년 교실은 저층에 두는 것이 좋다.
- ② 특별교실은 교과교육내용에 따라 융통성, 보편성, 학생 이동 시 소음 등을 고려하여 배치한다.
- ③ 관리부문은 전체 중심 위치에 배치하며 학생들의 동선을 차단하지 않도록 한다.
- ④ 교사배치계획은 폐쇄형보다 분산병렬형으로 하는 것이 토지이용 측면에서 효율적이다.

3. <보기>에서 체육시설 계획 시 가동수납식 관람석의 특징으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 경기장 바닥면에 설치가 용이하다.
 ㄴ. 피난에 대비한 직통계단의 설치와 관람석 등으로부터 출구에 대한 법규 사항을 고려할 필요가 없다.
 ㄷ. 벽의 1면에만 설치가 가능하다.
 ㄹ. 좁은 경기장 코트의 충분한 면적을 확보하고 관람석에서 경기와 일체감을 유도하는 것이 가능하다.

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

4. 배설물 정화조에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 배설물 정화조의 정화성능은 일반적으로 BOD와 BOD 제거율로 나타낸다.
- ② 산화조에서는 혐기성균을 작용시켜 산화한다.
- ③ 부패조에서는 오수분해 및 침전작용을 한다.
- ④ 부패탱크방식에서 오물은 부패조, 산화조, 소독조의 순서를 거치면서 정화된다.

5. 지구단위계획에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지구단위계획은 도시계획 수립 대상지역의 일부에 대하여 토지 이용을 합리화하고 그 기능을 증진시키며 미관 개선 등을 위하여 수립하는 계획이다.
- ② 지구단위계획구역 및 지구단위계획은 도시관리계획으로 결정한다.
- ③ 지구단위계획은 건축물의 건폐율 또는 용적률, 건축물 높이의 최고한도 또는 최저한도 내용을 포함한다.
- ④ 지구단위계획은 「건축법」에 근거한다.

6. 단열에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 벽체의 축열성능을 이용하여 단열을 유도하는 방법을 용량형 단열이라고 한다.
- ② 열교는 단열된 벽체가 바닥·지붕 또는 창문 등에 의해 단절되는 부분에서 생기기 쉽다.
- ③ 내단열의 경우 외단열보다 실온변동이 작으며 표면 결로 발생의 위험이 적다.
- ④ 기포성 단열재를 통해 공기층을 형성하여 단열을 유도하는 방법을 저항형 단열이라고 한다.

7. 16세기 르네상스를 대표하는 건축가 중 한 사람인 안드레아 팔라디오의 작품으로 가장 옳은 것은?

- ① 빌라 로톤다
- ② 캄피돌리오 광장
- ③ 피렌체 대성당(두오모)
- ④ 라 투레트 수도원

8. 예산 수덕사 대웅전에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전형적인 주심포 양식 건물이다.
- ② 우리나라에서 가장 오래된 목조 건물이다.
- ③ 고려시대의 사찰이다.
- ④ 앞면 3칸, 옆면 4칸의 단층건물이다.

9. 「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」상 학교 계단의 설치기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 중·고등학교 계단의 단높이는 18cm 이하로 한다.
- ② 초등학교 계단의 단높이는 18cm 이하로 한다.
- ③ 중·고등학교 계단의 단너비는 26cm 이상으로 한다.
- ④ 초등학교 계단의 단너비는 26cm 이상으로 한다.

10. 업무시설 코어계획 시 코어의 역할 및 효율성으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공용부분을 집약시켜 유효 임대 면적을 증가시키는 역할
- ② 건물의 단열성과 기밀성을 향상시키는 역할
- ③ 기둥 이외의 2차적 내력 구조체로서의 역할
- ④ 파이프, 덕트 등 설비요소의 설치공간으로서의 역할

11. 병원 건축계획에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수술실은 외래진료부와 병동부와의 접근성을 고려하여 배치하고 이를 위해 통과 동선으로 계획한다.
- ② 외래진료부는 외부환자 접근이 유리한 곳에 위치시키며 외래진료와 대기, 간단한 처치 등을 고려하여 계획한다.
- ③ 병동부는 환자가 입원하여 24시간 간호가 이루어지는 곳으로 간호단위를 고려하여 계획한다.
- ④ 병원계획에서는 의료기술 발전에 따른 성장과 미래 변화에 대응할 수 있도록 공간의 확장 변형, 설비변경이 가능하도록 계획하여야 한다.

12. 「주차장법 시행규칙」상 노외주차장 설치에 대한 계획 기준과 구조·설비기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 노외주차장의 출입구 너비는 주차대수 규모가 50대 이상인 경우에는 출구와 입구를 분리하거나 너비 3.5미터 이상의 출입구를 설치하여 소통이 원활하도록 하여야 한다.
- ② 지하식 노외주차장의 경사로의 종단경사도는 직선 부분에서는 17퍼센트를 초과하여서는 아니 되며, 곡선 부분에서는 14퍼센트를 초과하여서는 아니 된다.
- ③ 지하식 노외주차장 차로의 높이는 주차바닥면으로부터 2.3미터 이상으로 하여야 한다.
- ④ 경사진 곳에 노외주차장을 설치하는 경우에는 미끄럼 방지시설 및 미끄럼 주의 안내표지 설치 등 안전대책을 마련해야 한다.

13. <보기>에서 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 하워드(E. Howard)의 내일의 전원도시 이론은 산업화에 따른 근대공업 도시에 대한 대안으로 제시되었다. 또한 농촌과 도시의 장점만을 골라 결합한 제안으로 런던 교외 도시 레치워스의 모델이 되었다.
- ㄴ. 페리(C. A. Perry)의 근린주구 이론은 한 개의 초등학교를 중심으로 한 인구 규모를 단위로 삼고 주구 내 통과교통을 방지하는 교통계획을 제안하였다.
- ㄷ. 라이트(H. Wright)와 스타인(C. S. Stein)의 레드번 설계의 주된 특징은 자동차와 보행자의 분리이며 클데락으로 계획되었다.

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

14. 공동주택의 건축계획적 분류에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 편복도형 아파트는 공용복도로 인하여 사생활 침해가 발생할 우려가 있다.
- ② 계단실형 아파트는 복도를 통하지 않고 단위주호에 접근할 수 있는 장점은 있지만 중간에 위치한 주택은 직접 외기에 접할 수 있는 개구부를 2면에 설치할 수 없다는 단점이 있다.
- ③ 중복도형 아파트는 대지에 대한 이용도가 높으나 일반적으로 채광과 통풍이 양호하지 않다.
- ④ 홑집중형 아파트는 좁은 대지에 주거를 집약할 수 있으나 통풍이 불리해질 수 있다.

15. 「건축법 시행령」 제2조에 명시된 특수구조 건축물에 대한 설명 중 <보기>의 ㉠, ㉡에 들어갈 값을 옳게 짝지은 것은?

<보기>

- (가) 한쪽 끝은 고정되고 다른 끝은 지지(支持)되지 아니한 구조로 된 보·차양 등이 외벽(외벽이 없는 경우에는 외곽 기둥을 말한다)의 중심선으로부터 (㉠)미터 이상 돌출된 건축물
- (나) 기둥과 기둥 사이의 거리(기둥의 중심선 사이의 거리를 말하며, 기둥이 없는 경우에는 내력벽과 내력벽의 중심선 사이의 거리를 말한다)가 (㉡)미터 이상인 건축물
- (다) 특수한 설계·시공·공법 등이 필요한 건축물로서 국토교통부장관이 정하여 고시하는 구조로 된 건축물

- | | | | | | |
|---|---|----|---|---|----|
| | ㉠ | ㉡ | | ㉠ | ㉡ |
| ① | 3 | 10 | ② | 3 | 20 |
| ③ | 5 | 10 | ④ | 5 | 20 |

16. 급배수 및 위생설비 등에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 급수·급탕설비는 양호한 수질과 수압을 확보하기 위한 설비시스템이 요구되며 일단 공급된 물은 역류되지 않아야 한다.
- ② 가스설비는 가스의 공급설비와 이를 연소시키기 위한 설비이다.
- ③ 배수와 통기설비 설치 시 악취나 해충이 실내에 침입하는 것을 방지하기 위해 트랩이 사용된다.
- ④ 소화설비는 화재 시 물과 소화약제를 분출하는 설비로 「건축법」의 규정에 맞춰 용량 및 규격을 결정하여야 한다.

17. 「주차장법 시행령」상 시설면적이 동일할 경우 부설 주차장의 주차대수를 가장 많이 설치하여야 하는 시설은?

- ① 위탁시설
- ② 판매시설
- ③ 제2종 근린생활시설
- ④ 방송통신시설 중 데이터센터

18. 「건축법 시행령」 제27조의2(공개 공지 등의 확보)에 명시된 공개 공지에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공개 공지는 필로티의 구조로 설치할 수 있다.
- ② 공개공지등의 면적은 대지면적의 100분의 10 이하의 범위에서 건축조례로 정한다.
- ③ 공개공지등에는 연간 60일 이내의 기간 동안 건축조례로 정하는 바에 따라 주민들을 위한 문화행사를 열거나 관측활동을 할 수 있다.
- ④ 문화 및 집회시설, 종교시설, 농수산물유통시설, 업무시설 및 숙박시설로서 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 3천 제곱미터 이상인 건축물에는 공개공지등을 설치해야 한다.

19. 건축설계 도서에 포함되는 도면은 배치도, 평면도, 단면도, 상세도 등이 있다. 배치도에 표현되는 정보로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 대지 내 건물들 간의 간격 및 부지경계선과 건물외곽선과의 거리
- ② 대지에 접하거나 대지를 통과하는 모든 도로
- ③ 건물 계단실 형태와 계단참의 높이
- ④ 건물 주변 수목들의 위치와 조경부분

20. <보기>에서 설명하는 수법의 명칭은?

<보기>

우리나라 전통목조건축에서 사용되는 기법으로 건물 중앙에서 양쪽 모퉁이로 갈수록 기둥의 높이를 조금씩 높이는 수법을 뜻한다. 같은 높이로 기둥을 세우면 건물 양쪽이 처진 것처럼 보이는 착시현상을 교정하는 방법 중 하나이다.

- ① 후림
- ② 조로
- ③ 귀솟음
- ④ 안솔림