

건축계획

1. 제2종 환기방식의 급기와 배기 방법을 옳게 짝지은 것은?

- ① 강제 급기 - 강제 배기
- ② 강제 급기 - 자연 배기
- ③ 자연 급기 - 강제 배기
- ④ 자연 급기 - 자연 배기

2. 공동주택 단면형식 중 복층형에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 단위 주거의 평면계획에 변화를 줄 수 없다.
- ② 거주성, 사생활, 일조, 통풍 및 전망 등이 불리하다.
- ③ 1개의 단위 주거가 2개 층 이상에 걸쳐 있는 형식이다.
- ④ 각층 평면이 동일하며 구조, 배관, 피난 계획 등이 용이하다.

3. 다음에서 설명하는 급수방식은?

- 단수가 되어도 일정량의 급수가 가능하다.
- 수압을 일정하게 유지할 수 있으며, 양수펌프가 필요하다.

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

4. 평면상에서 지붕 처마선을 안쪽으로 굽게 하여 날렵하게 보이도록 하는, 한국 목조건축의 의장기법은?

- ① 후림
- ② 조로
- ③ 귀솟음
- ④ 안솔림

5. 아동 생활권에 적절한 규모로, 초등학교를 중심으로 하는 공동주택단지 계획 구성 단위는?

- ① 인보구
- ② 근린지구
- ③ 근린분구
- ④ 근린주구

6. 천창 채광의 특징에 해당하지 않는 것은?

- ① 조명도가 균일하다.
- ② 채광량이 많아진다.
- ③ 빗물이 새기 쉽다.
- ④ 개방적 분위기가 연출되기 쉽다.

7. 공동주택 평면형식 중 편복도형에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 중앙복도 양측으로 단위주거가 배치되는 형식이다.
- ② 건물 한쪽 긴 복도에서 단위주거로 진입하는 형식이다.
- ③ 계단실 및 엘리베이터 홀에서 직접 단위주거로 들어가는 형식이다.
- ④ 중앙에 엘리베이터와 계단을 배치하고 주위에 많은 단위주거를 집중배치하는 형식이다.

8. 「건축법 시행령」상 연립주택에 대한 설명 중 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

주택으로 쓰는 1개 동의 바닥면적 (2개 이상의 동을 지하 주차장으로 연결하는 경우에는 각각의 동으로 본다) 합계가 (가) 제곱미터를 초과하고, 층수가 (나)개 층 이하인 주택

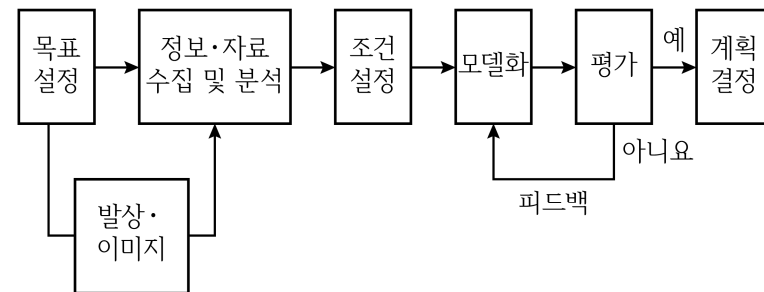
- | (가) | (나) |
|-------|-----|
| ① 330 | 4 |
| ② 330 | 5 |
| ③ 660 | 4 |
| ④ 660 | 5 |

9. 다음에서 설명하는 공기조화방식은?

- 중앙 기계실에서 에어 핸들링 유닛이나 패키지 공조기로 냉·온풍을 만든다.
- 각 실의 조건에 맞게 조절된 냉·온풍을 하나의 덕트를 통해 공급한다.

- ① 각층유닛방식
- ② 단일덕트방식
- ③ 이중덕트방식
- ④ 팬코일유닛방식

10. 다음 건축계획 의사결정 과정에서 배치, 평면, 입면 등의 도면과 모형 등으로 구체화하는 단계는?



- ① 모델화
- ② 목표 설정
- ③ 조건 설정
- ④ 정보·자료 수집 및 분석

11. 다음과 같은 조건의 건축물에서 연면적과 용적률을 바르게 연결한 것은? (단, 대지면적은 200 m²이다)

바닥면적(m ²)			
지하 1층	지상 1층	지상 2층	지상 3층
100	100	100	100

- | | 연면적(m ²) | 용적률(%) |
|---|----------------------|--------|
| ① | 300 | 150 |
| ② | 300 | 200 |
| ③ | 400 | 150 |
| ④ | 400 | 200 |

12. 한국건축에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 자연지세와 지형에 따라 건물을 배치하였다.
 - ② 신라 시대에는 주심포식, 익공식 등을 사용하였다.
 - ③ 문, 누마루, 처마, 마루 등 매개 공간이 발달하였다.
 - ④ 내외부 공간은 기능과 용도에 따라 위계성을 지녔다.

13. 가스 기구 및 배관 설치 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 열에 의한 주위의 손상 등이 없어야 한다.
 - ② 건물의 주요 구조부를 관통하지 않아야 한다.
 - ③ 연소에 의한 급·배기가 가능해야 한다.
 - ④ 인입 전기 설비와는 60 cm 미만의 거리를 유지해야 한다.

14. 음 환경에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 생활 소음은 데시벨(dB)로 표현할 수 있다.
 - ② 음은 15 °C의 기온에서 약 340 m/s의 속력을 가진다.
 - ③ 잔향시간은 실의 용적에 반비례하고 흡음력에 비례한다.
 - ④ 잔향시간이 길면 음이 명료하지 않고, 짧으면 음량이 작아진다.

15. 빛 환경에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 조명도의 단위는 렉스(lux) 등이 있다.
 - ② 휘도는 광원의 밝은 정도를 나타내는 값이다.
 - ③ 조명도는 어떤 점의 단위면적에 입사하는 휘도로 표시한다.
 - ④ 광속은 어떤 면을 단위 시간 내에 통과하는 빛의 양이다.

16. 다음 서양건축의 특징을 시대별 건축양식과 바르게 연결한 것은?

(가) 뾰족아치(pointed arch), 리브 볼트(rib vault), 공중 부속벽(flying buttress) 등을 사용하였으며, 대표적인 건축물로 파리 노트르담 대성당, 생드니 성당, 샤르트르 대성당이 있다.

(나) 15세기 초 이탈리아에서 발생, 15 ~ 16세기경 유럽에서 전개된 고전주의적 건축양식이며, 대표적인 건축물로 피렌체 대성당, 메디치 궁, 피티 궁전이 있다.

- | (가) | (나) |
|---------|-------|
| ① 고딕 | 르네상스 |
| ② 고딕 | 로마네스크 |
| ③ 로마네스크 | 르네상스 |
| ④ 르네상스 | 로마네스크 |

17. 다음에서 설명하는 (가), (나)의 업무시설 평면계획을 바르게 연결한 것은?

(가) 직위 서열보다 의사전달과 작업의 흐름을 고려한 개방식 배치 형식

(나) 복도를 통하여 각 층의 여러 공간으로 들어가는 방법으로 독립성과 쾌적함이 있는 형식

- | (가) | (나) |
|-------------|-----------|
| ① 개실형 계획 | 그룹형 계획 |
| ② 그룹형 계획 | 개실형 계획 |
| ③ 그룹형 계획 | 랜드스케이핑 계획 |
| ④ 랜드스케이핑 계획 | 개실형 계획 |

18. 열 환경에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 열관류율 값이 큰 벽일수록 단열성이 높다.
 - ② 일사에 의한 복사열은 실내온도에 영향을 주지 않는다.
 - ③ 공기가 노점온도 이하인 벽면에 닿으면 결로가 발생한다.
 - ④ 열전도는 고체인 벽을 통하여 유체에서 유체로 열이 전해지는 현상이다.

19. 급탕설비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 급탕 온도는 60 °C를 기준으로 한다.
 - ② 배관의 형상은 ㄷ자형 배관이 되지 않도록 한다.
 - ③ 굴곡 배관을 할 경우에는 공기 빼기 밸브를 설치한다.
 - ④ 배관의 기울기는 물의 흐름이 원활하도록 완만하게 한다.

20. 다음 건축선의 지정에 대한 설명 중 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

대지가 소요 너비(4 m)에 못 미치는 너비의 도로와 접한 경우에는, 당해 도로의 (가)으로부터 그 소요 너비의 2분의 1의 수평거리만큼 물러난 선을 건축선으로 하되, 그 도로의 반대쪽에 경사지, 하천, 철도, 선로부지, 그 밖에 이와 유사한 것이 있는 경우에는 그 경사지 등이 있는 쪽의 도로 (나)에서 소요 너비에 해당하는 수평거리의 선을 건축선으로 한다.

- | (가) | (나) |
|-------|-----|
| ① 경계선 | 경계선 |
| ② 경계선 | 중심선 |
| ③ 중심선 | 경계선 |
| ④ 중심선 | 중심선 |