

건축계획

문 1. 주택계획의 기본 방향으로 옳지 않은 것은?

- ① 생활의 쾌적함을 높인다.
- ② 가사노동을 늘릴 수 있도록 한다.
- ③ 가족생활을 중심으로 하는 공간 계획을 한다.
- ④ 가족의 취미와 직업, 생활방식에 일치하도록 한다.

문 2. 건축 시 건폐율을 설정하는 목적으로 옳지 않은 것은?

- ① 대지에 최소한의 공지 확보
- ② 화재 시 연소의 차단이나 소화, 피난에 필요한 공간 확보
- ③ 일조, 채광, 통풍 등 위생적인 환경 조성
- ④ 항공기 이착륙에 필요한 고도 확보

문 3. 난방설비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 온수난방은 현열을 이용한 방식이다.
- ② 온수난방은 증기난방보다 난방의 쾌감도가 낮다.
- ③ 증기난방은 온수난방보다 설비비와 유지비가 저렴하다.
- ④ 증기난방은 열의 운반 능력이 크다.

문 4. 1890년대에 전 유럽에 걸쳐 유행한 ‘새로운 예술’이란 뜻을 지닌 것으로, 과거의 모든 전통 양식을 배제하고 새로운 형태의 양식을 만들고자 한 근대 건축 운동은?

- ① 바우하우스(Bauhaus)
- ② 빈 세cession 운동(Vienna Secession)
- ③ 아르 누보 건축(Art Nouveau)
- ④ 미술 공예 운동(Arts and Crafts Movement)

문 5. 신·재생 에너지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지열 에너지 - 지하에 있는 저온층으로부터 증기 또는 열수의 형태로 발전
- ② 신에너지 - 연료전지, 석탄액화·가스화, 수소에너지
- ③ 바이오 에너지 - 식물에서 생산한 바이오 디젤, 바이오 알코올 등을 생산
- ④ 풍력 에너지 - 바람의 힘을 기계의 회전운동으로 변환시켜 전기를 발생

문 6. 주택의 주방계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

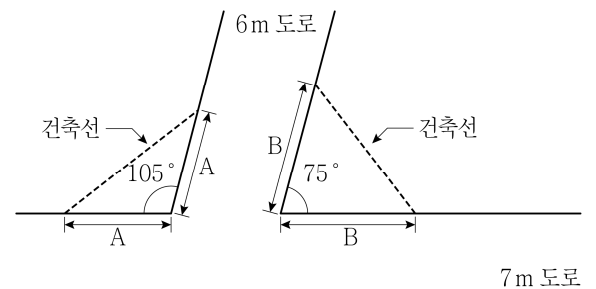
- ① 주방의 평면형태는 일자형, ㄱ자형, ㄷ자형, 섬형, 병렬형 등이 있다.
- ② 쾌적하고 능률적으로 작업할 수 있어야 하고, 위생적인 측면에 유의한다.
- ③ 작업대는 준비대 → 개수대 → 조리대 → 가열대 → 배선대 순서로 배치한다.
- ④ 냉장고, 싱크 및 레인지 등을 잇는 길이가 길수록 좋다.

문 7. 다음에서 설명하는 업무시설 평면계획은?

- 직위 서열보다는 의사 전달과 작업의 흐름을 중심으로 배치하는 형식이다.
- 변화하는 업무의 흐름이나 작업 형태에 신속하게 대응할 수 있다.

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

문 8. 대지의 도로모퉁이 부분의 건축선으로 모퉁이에서 후퇴하는 A와 B의 거리[m]는?



A B

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

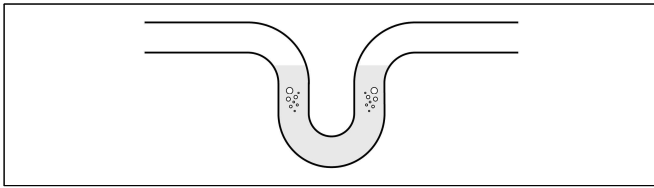
문 9. 일사량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일사량의 단위는 $\text{kcal/m}^2 \cdot \text{h}$ 로 나타낸다.
- ② 지표 도달 일사량은 태양고도가 낮아수록 증가한다.
- ③ 주택은 방향에 따라 일사량과 직접적인 관계가 있다.
- ④ 여름에는 수평면에 대한 일사량의 값이 대단히 크다.

문 10. 건축법령상 규정된 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이전 - 건축물의 주요구조부를 해체하지 아니하고 같은 대지의 다른 위치로 옮기는 것
- ② 개축 - 기존 건축물이 있는 대지에서 건축물의 건축면적, 연면적, 층수 또는 높이를 늘리는 것
- ③ 거실 - 건축물 안에서 거주, 집무, 작업, 집회, 오락, 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 사용되는 방
- ④ 지하층 - 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로서 바닥에서 지표면까지 평균높이가 해당 층 높이의 $\frac{1}{2}$ 이상인 것

문 11. 그림과 같은 배수용 트랩을 사용하기에 가장 적합한 곳은?



- ① 공공 하수관
- ② 대변기
- ③ 세면기
- ④ 부엌용 개수기

문 12. 다음에서 설명하는 조명방식은?

빛의 60 ~ 90 %를 아래 방향으로 향하게 하여 작업면을 비추고, 10 ~ 40 %의 빛이 천장이나 위 벽 부분에서 반사되어 작업면의 조도를 증가시키는 방식

- ① 반직접 조명
- ② 전반 확산 조명
- ③ 간접 조명
- ④ 반간접 조명

문 13. 주동계획에서 탑상형의 계획적 특징이 아닌 것은?

- ① 판상형에 비하여 조망권 확보가 유리하다.
- ② 각 세대의 거주환경이 불균등하다.
- ③ 다양한 방향으로 창을 낼 수 있다.
- ④ 토지의 이용 효율이 감소한다.

문 14. 학교 단위 공간 계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 교실 출입구는 2개소에 설치한다.
- ② 교실의 크기는 7m×9m가 적당하다.
- ③ 조명은 천장의 조도가 책상면의 조도보다 높아야 한다.
- ④ 저학년은 한색 계통, 고학년은 난색 계통을 주로 사용한다.

문 15. 우리나라 고건축물과 그 특징을 바르게 연결한 것은?

- ① 봉정사 극락전 - 맞배지붕 - 민흘림기둥 - 다포식
- ② 수덕사 대웅전 - 팔작지붕 - 배흘림기둥 - 주심포식
- ③ 강릉 객사문 - 맞배지붕 - 민흘림기둥 - 다포식
- ④ 부석사 무량수전 - 팔작지붕 - 배흘림기둥 - 주심포식

문 16. 열환경에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벽과 같은 고체를 통하여 유체에서 유체로 열이 전해지는 현상을 열관류라고 한다.
- ② 결로에는 재료의 표면에서 발생하는 표면결로와 재료 내부에서 발생하는 내부결로가 있다.
- ③ 난방은 건물 내부의 표면 온도를 조절하여 실내 기온을 노점 온도 이하로 유지한다.
- ④ 중공벽 내부의 실내측에 단열재로 시공한 벽은 결로를 방지하기 위하여 방습층을 설치하는 것이 효과적이다.

문 17. 학교 건축계획에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 학교 운영 방식 중 종합교실형은 교실 수와 학급 수가 일치한다.
- ② 일반교실 배치형식 중 클러스터형은 복도의 면적이 늘어나고 소음이 크다.
- ③ 일반교실 배치형식 중 엘보형은 실의 개성을 살리기에 유리하다.
- ④ 학교 운영 방식 중 달톤형은 각 학급을 두 분단으로 나누어 운영한다.

문 18. 급수방식 중 압력 탱크 방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 탱크의 설치 위치에 제한이 없고 사용 수량에 맞추어 급수량을 조절한다.
- ② 수도 본관에서 인입관을 연결하여 수압으로 직접 급수하는 방식이다.
- ③ 수압을 일정하게 유지할 수 있고, 대규모 급수설비에 적합하다.
- ④ 급수 펌프만으로 건물 내 급수하는 방식이다.

문 19. 다음에서 설명하는 소화 설비는?

전용 소화전인 송수구를 통하여 실내로 물을 공급하는 것으로, 지하층의 일반 화재 진압을 위한 설비

- ① 옥내 소화전
- ② 옥외 소화전
- ③ 스프링클러
- ④ 연결 살수 설비

문 20. 건축계획의 의사 결정 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 발상·이미지 - 배치, 평면, 입면 등의 도면과 모형 등으로 구체화하는 단계
- ② 평가 - 목표 달성도와 조건 적응을 평가하는 단계
- ③ 조건설정 - 계획을 정확하게 결정하는 데 필요한 각종 정보의 처리 작업 단계
- ④ 계획결정 - 선택과 수정을 거쳐 종합 평가한 후 최종 계획을 결정하는 단계