

1과목 : 과목 구분 없음

1. 공동주택의 평면형식 중에서 공사비는 많이 소요되나 출입이 편리하고 사생활 보호에 좋으며 통풍과 채광이 유리한 것은?

- ① 집중형 ② 편복도형
③ 중복도형 ④ 계단실형

2. 모듈계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모듈의 사용으로 공간의 통일성과 합리성을 얻을 수 있다.
② 모듈의 사용은 다양하고 자유로운 계획에 유리하다.
③ 사무소 건축에서는 지하주차를 고려한 모듈 설정이 바람직하다.
④ 설계 작업을 단순화, 간편화 할 수 있다.

3. 학교 운영 방식과 교실 구성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 플레툰형은 학급, 학년을 없애고 학생들이 각자의 능력에 따라 교과를 선택하고 수업하는 방식이다.
② 교과교실형은 전교 교실을 보통교실 이용 그룹과 특별교실 이용 그룹으로 분리하여 두 개의 학급 군이 각 교실 군을 교대로 사용하는 방식이다.
③ 종합교실형은 설비, 가구, 자료 등이 필요하게 되어 교실 바닥면적이 증가될 수 있다.
④ 특별교실형은 교실 안에서 모든 교과를 학습할 수 있게 계획하는 방식으로 초등학교 저학년에 적합한 방식이다.

4. 「건축법」상 용어 정의에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고층건축물이란 층수가 30층 이상이거나 높이가 120m 이상인 건축물을 말한다.
② 거실이란 건축물 안에서 거주, 집무, 작업, 집회, 오락, 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 사용되는 방을 말한다.
③ 지하층이란 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로서 바닥에서 지표면까지 평균높이가 해당 층 높이의 3분의 1 이상인 것을 말한다.
④ 리모델링이란 건축물의 노후화를 억제하거나 기능 향상 등을 위하여 대수선하거나 건축물의 일부를 증축 또는 개축하는 행위를 말한다.

5. 재료의 열전도 특성을 파악할 수 있는 열전도율의 단위는?

- ① kcal/m · h · °C ② kcal/m³ · °C
③ kcal/m² · h · °C ④ kcal/m² · h

6. 건축가와 그의 작품의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 다니엘 리베스킨트(Daniel Libeskind) - 베를린 유대박물관
② 렘 쿨하스(Rem Koolhaas) - 베를린 신 국립미술관
③ 자하 하디드(Zaha Hadid) - 비트라 소방서
④ 프랑크 게리(Frank Owen Gehry) - 구겐하임 빌바오 미술관

7. 거주 후 평가(P.O.E.)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 거주 후 평가(P.O.E.)를 통해 얻어진 각종 현실적 정보는 새로운 프로젝트에 활용되는 순환성이 있다.
② 거주 후 평가(P.O.E.)는 설계 - 시공 - 평가 등으로 이루어진 건축행위 주기에서 매우 중요한 과정으로 볼 수 있다.
③ 거주 후 평가과정 시 환경장치(setting), 사용자(user), 주변 환경(proximate environmental context), 디자인 활동(design activity)을 고려해야 한다.

④ 거주 후 평가(P.O.E.)는 행태적(behavioral) 항목에 국한하여 진행된다.

8. 결로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 결로는 실내외의 온도차, 실내습기의 과다발생, 생활습관에 의한 환기 부족, 구조재의 열적 특성, 시공불량 등의 다양한 원인으로 발생할 수 있다.
② 난방을 통해 결로를 방지할 때에는 장시간 낮은 온도로 난방하는 것보다 단시간 높은 온도로 난방하는 것이 유리하다.
③ 외단열은 벽체 내의 온도를 상대적으로 높게 유지하므로 내단열에 비해 결로발생 가능성을 현저히 줄일 수 있다.
④ 표면결로는 건물의 표면온도가 접촉하고 있는 공기의 포화온도보다 낮을 때 그 표면에 발생한다.

9. 「주차장법 시행규칙」상 노외주차장 구조 설비기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 노외주차장의 출구 부근의 구조는 해당 출구로부터 2m (이륜자동차 전용출구의 경우에는 1.3m)를 후퇴한 노외주차장의 차로의 중심선상 1.4m의 높이에서 도로의 중심선에 직각으로 향한 왼쪽·오른쪽 각각 60°의 범위에서 해당 도로를 통행하는 자를 확인할 수 있도록 하여야 한다.
② 노외주차장의 출구와 입구에서 자동차의 회전을 쉽게 하기 위하여 필요한 경우에는 차로와 도로가 접하는 부분을 곡선형으로 하여야 한다.
③ 노외주차장의 출입구 너비는 3.5m 이상으로 하여야 하며, 주차대수 규모가 50대 이상인 경우에는 출구와 입구를 분리하거나 너비 5.5m 이상의 출입구를 설치하여야 한다.
④ 노외주차장(이륜자동차 전용 노외주차장 제외)의 출입구가 1개이고 주차형식이 평행주차일 경우 차로의 너비는 3.3m 이상이어야 한다.

10. 건축물 벽 재료에 대한 반사율이 높은 것부터 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 붉은벽돌>창호지>목재 니스칠
② 목재 니스칠>백색 유광 타일>검은색 페인트
③ 진한색 벽>검은색 페인트>목재 니스칠
④ 백색 유광 타일>목재 니스칠>붉은벽돌

11. 「건축법」상 공동주택에 포함되지 않는 것은? (단, 「건축법」상 해당용도 기준(층수, 바닥면적, 세대 등)에 모두 부합한다고 가정한다)

- ① 아파트 ② 다세대주택
③ 연립주택 ④ 다가구주택

12. 극장의 무대 부분에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사이클로라마는 와이어 로프를 한곳에 모아서 조정하는 장소로서, 작업에 편리하고 다른 작업에 방해가 되지 않는 위치가 바람직하다.
② 그리드아이언은 배경이나 조명기구, 연기자 또는 음향반사판 등이 매달릴 수 있는 장치이다.
③ 프로시니엄은 무대와 객석을 구분하여 공연공간과 관람공간으로 양분되는 무대형식이다.
④ 오케스트라 피트의 바닥은 연주자의 상체나 악기가 관객의 시선을 방해하지 않도록 객석 바닥보다 낮게 하는 것이 일반적이나, 지휘자는 무대 위의 동작을 보고 지휘하는 관계로 무대를 볼 수 있는 높이가 되어야 한다.

13. 공기조화 설비 중 습공기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비중량은 습공기 1m³에 함유된 건조공기의 중량이다.

- ② 절대습도는 습공기의 수증기 분압과 그 온도 상태 포화 공기의 수증기 분압과의 비를 백분율로 나타낸 것이다.
- ③ 비체적은 건조공기 1kg을 함유한 습공기의 용적이다.
- ④ 엔탈피는 현열과 잠열을 합한 열량이다.
14. 「건축법」상 지구단위계획에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 지구단위계획구역 안에서 대지의 일부를 공공시설 부지로 제공하고 건축할 경우, 용적률은 완화받을 수 있으나 건폐율은 완화받을 수 없다.
- ② 지구단위계획구역이 주민의 제안에 따라 지정된 경우, 그 제안자가 지구단위계획안에 포함시키고자 제출한 사항이 타당하다고 인정되는 때에는 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수는 지구단위계획안에 반영하여야 한다.
- ③ 지구단위계획의 사항에는 도시의 공간구조, 건축물의 용도제한, 건축물의 건폐율 또는 용적률, 기반시설의 배치와 규모만 포함된다.
- ④ 지구단위계획구역의 지정결정 고시일부터 2년 이내에 해당 구역 지구단위계획이 결정, 고시되지 않으면 지구단위계획구역의 지정결정은 효력을 상실한다.
15. 건축디자인 프로세스에서 프로그래밍에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 프로그래밍은 건축설계의 전(前) 단계로 설계작업에 필요한 정보를 분석·정리하고 평가하여 체계화시키는 작업이다.
- ② 프로그래밍은 목표설정, 정보수집, 정보분석 및 평가, 정보의 체계화, 보고서 작성의 순서로 진행된다.
- ③ 프로그래밍의 과정은 프로젝트 범위에 대한 정확한 정의와 성공적인 해결방안을 위한 기준을 설계자에게 제공하는 것이다.
- ④ 프로그래밍은 추출된 문제점들을 해결(problem solving)하는 종합적인 결정과정이다.
16. 건축 흡음구조 및 재료에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 판진동형 흡음구조의 흡음판은 기밀하게 접착하는 것보다 못 등으로 고정하는 것이 흡음률을 높일 수 있다.
- ② 단일 공동공명기는 전 주파수 영역 범위에서 흡음률이 동일하다.
- ③ 다공질 재료의 표면이 다른 재료에 의해 피복되어 통기성이 저하되면 저·중주파수에서의 흡음률이 저하된다.
- ④ 다공질 흡음재는 저·중주파수에서의 흡음률은 높지만 고주파수에서는 흡음률이 급격히 저하된다.
17. 화재경보설비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 감지기는 화재에 의해 발생하는 열, 연소 생성물을 이용하여 자동적으로 화재의 발생을 감지하고, 이것을 수신기에 송신하는 역할을 한다.
- ② 감지기에는 열감지기와 연기감지기가 있다.
- ③ 수신기는 감지기에 연결되어 화재발생 시 화재등이 켜지고 경보음이 울리도록 한다.
- ④ 열감지기에는 주위 온도의 완만한 상승에는 작동하지 않고 급상승의 경우에만 작동하는 정온식과 실온이 일정 온도에 달하면 작동하는 차동식이 있다.
18. 미노루 야마자키가 세인트루이스에 설계한 주거단지로, 당시 미국 건축가협회 상(賞)을 수상하였지만 슬럼화와 범죄발생으로 인해 폭파되었으며, 찰스 젱스(Charles Jencks)가 모더니즘 건축 종말의 상징으로 언급한 건축물은?
- ① 갈라라테세(Gallaratese) 집합주거단지

- ② 프루이트 이고우(Pruit Igoe) 주거단지
- ③ 아브락사스 주거단지(Le Palais d'Abraxas Housing Development)
- ④ IBA 공공주택(IBA Social Housing)
19. 미술관의 자연채광방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 측광창 형식은 소규모 전시실 이외에는 부적합하다.
- ② 고측광창 형식은 정광창식과 측광창식의 절충방식이다.
- ③ 정측광창 형식은 전시실 채광방식 중 가장 불리하다.
- ④ 정광창 형식은 채광량이 많아 조각품 전시에 적합하다.
20. 다음 목조건축물 중 고려시대의 대표적 건축물은?
- ① 영주-부석사 무량수전 ② 안동-봉정사 극락전
- ③ 연탄-심원사 보광전 ④ 안동-봉정사 대웅전

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	②	③	③	①	②	④	②	④	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	②	②	④	①	④	②	③	③