

1과목 : 과목 구분 없음

1. 호텔 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 직원용 출입구는 관리상 가급적 여러 개를 설치한다.
- ② 객실은 차음상 엘리베이터 샤프트와 거리를 두어 배치한다.
- ③ 숙박 고객과 연회 고객의 출입구는 분리하는 것이 좋다.
- ④ 물품 검수용 출입구는 검사 및 관리상 1개소로 한다.

2. 사무소 건축계획에서 승강기 조닝(zoning)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 더블데크(double deck) 방식은 단층형 승강기를 이용하며, 복합용도의 초고층건물에 적합하다.
- ② 스카이로비(sky lobby) 방식은 초고속의 셔틀(shuttle) 승강기를 설치한다.
- ③ 승강기 조닝(zoning)은 수송시간 단축, 유효면적 증가 등의 이점이 있다.
- ④ 컨벤셔널(conventional) 방식은 여러 층으로 구성된 1존(zone)을 1뱅크(bank)의 승강기가 서비스하는 방식이다.

3. 연립주택 분류 중 중정형 주택(patio house)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 아트리움 하우스(atrium house)라고도 한다.
- ② 내부세대의 줄지 않은 채광을 극복하기 위해 일부 세대들을 2층으로 구성할 수 있다.
- ③ 격자형의 단조로운 형태를 피하기 위해 돌출 또는 후퇴시킬 수 있다.
- ④ 경사지의 자연 지형 훼손을 최소화하기 위해 많이 활용되며, 한 세대의 지붕이 다른 세대의 테라스로 사용된다.

4. 「건축법」상 '주요구조부'에 속하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 내력벽	ㄴ. 작은 보	ㄷ. 주계단
ㄹ. 지붕틀	ㅁ. 옥외 계단	ㅂ. 최하층 바닥

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

5. 「범죄예방 건축기준 고시」상 범죄예방 건축기준 용어의 정의에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① '접근통제'란 출입문, 담장, 울타리, 조경, 안내판, 방법시설 등을 설치하여 외부인의 진·출입을 통제하는 것을 말한다.
- ② '영역성 확보'란 공적공간과 사적공간의 적극적 연계를 통해 지역 공동체(커뮤니티)를 증진하는 것을 말한다.
- ③ '활동의 활성화'란 일정한 지역에 대한 자연적 감시를 강화하기 위하여 대상 공간 이용을 활성화 시킬 수 있는 시설물 및 공간 계획을 하는 것을 말한다.
- ④ '자연적 감시'란 도로 등 공공 공간에 대하여 시각적인 접근과 노출이 최대화되도록 건축물의 배치, 조경, 조명 등을 통하여 감시를 강화하는 것을 말한다.

6. 박물관 건축계획에서 배치유형에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 분동형(pavilion type)은 단일 건축물 내에 크고 작은 전시실을 집약하는 형식으로, 가동적인 전시연출에 유리하다.
- ② 개방형(open plan type)은 분산된 여러 개의 전시실이 광장을 중심으로 건물군을 이루는 형식으로, 많은 관람객의 집합, 분산, 선별 관람에 유리하다.

- ③ 중정형(court type)은 중정을 중심으로 전시실을 배치한 형식으로, 실내·외 전시공간 간 유기적 연계에 유리하다.
- ④ 폐쇄형(closed plan type)은 분산된 여러 개의 전시실이 작은 광장 주변에 분산 배치 되는 형식으로, 자연채광을 도입하는 데 유리하다.

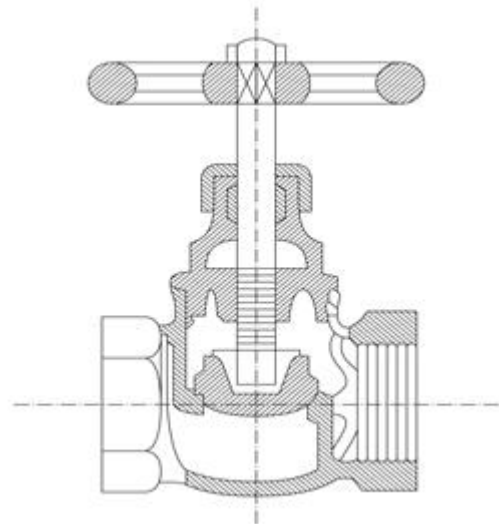
7. 수격작용(water hammering)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수격작용은 밸브, 수전 등의 관내 흐름을 순간적으로 막을 때 발생한다.
- ② 수격작용이 발생하면 배관이나 기구류에 진동이나 소음이 발생한다.
- ③ 수격방지기는 발생원이 되는 밸브와 가급적 먼 곳에 부착한다.
- ④ 수격작용을 방지하기 위하여 관내 유속을 가능한 한 느리게 한다.

8. 신·재생에너지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 재생에너지는 햇빛이나 물과 같은 자연요소가 아닌 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 것이다.
- ② 수소에너지와 연료전지는 신에너지에 속한다.
- ③ 연료전지는 수소, 메탄 및 메탄올 등의 연료를 산화시켜서 생기는 화학에너지를 전기에너지로 변환시킨 것이다.
- ④ 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」에서 신·재생에너지 이용의무화 등을 규정하고 있다.

9. 그림의 밸브에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 슬루스밸브(sluiice valve)라고 하며, 유체의 흐름에 대하여 마찰이 적어 물과 증기의 배관에 주로 사용된다.
- ② 스톱밸브(stop valve)라고 하며, 유로 폐쇄나 유량 조절에 적합하다.
- ③ 체크밸브(check valve)라고 하며, 스윙형과 리프트형이 있고 그림은 리프트형을 나타낸 것이다.
- ④ 글로브밸브(globe valve)라고 하며, 뺨기형의 밸브가 오르내림으로써 유체의 흐름을 반대 방향으로 흐르지 못하게 한다.

10. 다음 중 근대 건축의 대표적인 건축가와 작품이 잘못 짝지어진 것은?

- ① 미스 반 데어 로에(Mies van der Rohe) - 판스워스(Farnsworth) 주택
- ② 르 코르뷔제(Le Corbusier) - 롱상(Ronchamp) 성당

- ㉠ 알바 알토(Alvar Aalto) - 소크(Salk) 생물학연구소
 ④ 발터 그로피우스(Walter Gropius) - 파구스(Fagus) 공장

11. 다음 설명에 해당하는 설비는?

건물 내부의 각 층에 설치되며 화재 시 급수설비로부터 배관을 통하여 호스(hose)와 노즐(nozzle)의 방수압력에 따라 소화 효과를 발휘하는 설비이다. 소방대상물의 각 부분으로부터 수평거리 25m 이하에 설비를 설치하여야 한다.

- ① 드렌처(drencher) 설비
 ② 스프링클러(sprinkler) 설비
 ③ 연결 송수관 설비
 ㉠ 옥내 소화전 설비

12. 다음에서 설명하는 도시계획가는?

- 도시와 농촌의 관계에서 서로의 장점을 결합한 도시를 주장하였다.
 - 그의 이론은 런던 교외 신도시지역인 레치워스(Letchworth)와 웰윈(Welwyn) 지역 등에서 실현되었다.
 - 『내일의 전원도시(Garden Cities of Tomorrow)』를 출간하였다.

- ① 하워드(E. Howard) ② 페리(C. A. Perry)
 ③ 페더(G. Feder) ④ 가르니에(T. Garnier)

13. 자연형 태양열시스템 중 부착온실방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 집열창과 축열체는 주거공간과 분리된다.
 ② 온실(green house)로 사용할 수 있다.
 ㉠ 직접획득방식에 비하여 경제적이다.
 ④ 주거공간과 분리된 보조생활공간으로 사용할 수 있다.

14. 학교 운영방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 종합교실형은 초등학교 고학년에 가장 적합하다.
 ㉠ 교과교실형은 모든 교실을 특정 교과를 위해 만들어 일반교실은 없으며 학생의 이동이 많은 방식이다.
 ③ 플레트형은 학년과 학급을 없애고 학생들은 각자의 능력에 따라 교과를 선택하고 일정한 교과를 이수하면 졸업하는 방식이다.
 ④ 달톤형은 각 학급을 2분단으로 나누어 한쪽이 일반교실을 사용할 때 다른 한쪽은 특별교실을 사용한다.

15. 녹색건축물 조성 지원법령상 녹색건축물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 녹색건축물이란 「저탄소 녹색성장 기본법」 제54조에 따른 건축물과 환경에 미치는 영향을 최소화하고 동시에 쾌적하고 건강한 거주환경을 제공하는 건축물을 말한다.
 ② 국토교통부장관은 지속가능한 개발의 실현과 자원절약이고 자연친화적인 건축물의 건축을 유도하기 위하여 녹색건축 인증제를 시행한다.
 ㉠ 녹색건축 인증등급은 에너지 소요량에 따라 10등급으로 한다.
 ④ 녹색건축 인증의 유효기간은 녹색건축 인증서를 발급한

날부터 5년으로 한다.

16. 도서관 건축계획 중 출납시스템에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자유개가식은 도서가 손상되기 쉽고 분실 우려가 있다.
 ② 안전개가식은 도서 열람의 체크 시설이 필요하다.
 ㉠ 반개가식은 열람자가 직접 책의 내용을 열람하고 선택할 수 있어 출납시설이 불필요하다.
 ④ 폐가식은 대출받는 절차가 복잡하여 직원의 업무량이 많다.

17. 병원 건축계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

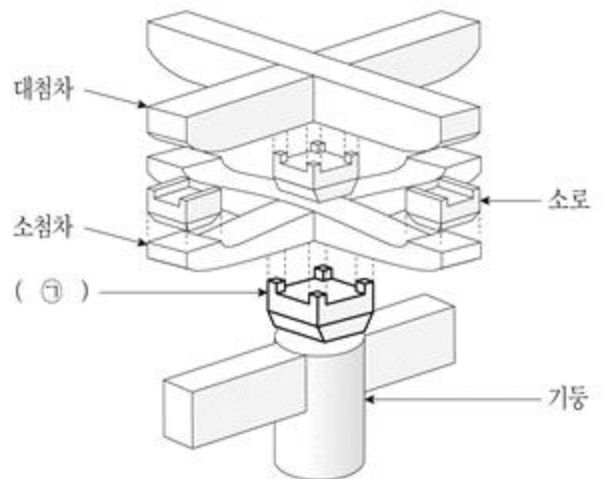
- ① 간호단위의 크기는 1조(8~10명)의 간호사가 담당하는 병상수로 나타낸다.
 ② 병동부의 소요실로는 병실, 격리병실, 처치실 등이 있다.
 ③ 「의료법 시행규칙」상 '음압격리병실'은 보건복지부장관이 정하는 기준에 따라 전실 및 음압시설 등을 갖춘 1인 병실을 말한다.
 ㉠ CCU(Coronary Care Unit)는 요양시설과 같이 만성화되어 재원 기간이 긴 환자를 대상으로 하는 간호단위 구성이다.

18. 건축화조명에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 조명이 건축물과 일체가 되는 조명방식으로 건축물의 일부가 광원의 역할을 한다.
 ㄴ. 다운라이트 조명은 광원을 천장 또는 벽면 뒤쪽에 설치 후 천장 또는 벽면에 반사된 반사광을 이용하는 간접조명 방식이다.
 ㄷ. 광천장 조명은 천장면에 확산투과성 패널을 붙이고 그 안쪽에 광원을 설치하는 방법이다.
 ㄹ. 코브라이트 조명은 천장면에 루버를 설치하고 그 속에 광원을 설치하는 방법이다.

- ① ㄱ, ㄴ ㉠ ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

19. ㉠에 해당하는 공포의 구성 부재 명칭은?



- ① 주두 ㉠ 평방
 ③ 살미 ④ 창방

20. 건축법령상 공개 공지 또는 공개 공간(이하 공개공지등)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공개공지등을 설치하는 경우 건축물의 용적률, 건폐율, 높이제한 등을 완화하여 적용할 수 있다.
- ② 공개 공지는 필로티의 구조로 설치하여서는 아니되며, 울타리를 설치하는 등 공개공지등의 활용을 저해하는 행위를 해서는 아니 된다.
- ③ 공개공지등의 면적은 대지면적의 100분의 10 이하의 범위에서 건축조례로 정하며, 이 경우 「건축법」 제42조에 따른 조경면적을 공개공지등의 면적으로 할 수 있다.
- ④ 공개공지등에는 일정 기간 동안 건축조례로 정하는 바에 따라 주민들을 위한 문화행사를 열거나 판촉활동을 할 수 있다.

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
①	①	④	②	②	③	③	①	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	③	②	③	③	④	②	①	②