

1과목 : 과목 구분 없음

1. 전시관의 자연채광 방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정측광창(top side light) 형식은 관람자의 위치(중앙부)는 어둡고 전시 벽면의 조도는 밝다.
- ② 측광창(side light) 형식은 직접 측면창에서 광선을 사입하는 방식으로 대규모 전시실에 적합하다.
- ③ 고측광창(clearstory) 형식은 천장 상부에서 경사 방향으로 광선을 벽에 사입하는 방식이다.
- ④ 정광창(top light) 형식은 천장의 중앙에 천창을 계획하며 전시실 채광방식 중 가장 불리한 방식이다.

2. 공장건축의 레이아웃(layout) 형식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공정중심의 레이아웃은 선박과 같이 제품이 크고 수량이 적은 경우에 적합하다.
- ② 제품중심의 레이아웃은 대량생산에 유리하고 생산성이 높다.
- ③ 연속작업식 레이아웃은 다품종 소량생산, 주문 생산에 적합하다.
- ④ 고정식 레이아웃은 기능이 동일 또는 유사한 공정과 기계를 집합 배치한다.

3. 단지의 동선계획에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 보행자동선은 대지 주변부의 자동차전용 도로와 연결하고 오르내림을 없게 한다.
- ② 보행자동선은 놀이터나 공원 등과 인접시켜 시설의 활용도를 높이고 가로의 활력을 도모하는 것이 좋다.
- ③ 쿨데삭(cul-de-sac)을 활용하면 입체적인 보차분리가 가능하며, 교통의 흐름을 원활하게 할 수 있다.
- ④ 오버브리지(overbridge), 언더 패스(under path), 지상인공지반 등은 평면적인 보차분리 방식이다.

4. 연립주택에 대한 설명으로 적합한 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 중정형 하우스(patio house)는 자연지형인 경사지를 따라 축조할 때 유리한 주거형식이다.
- ㄴ. 타운 하우스(town house)는 단독주택의 장점을 최대한 활용하고 토지의 효율성을 높인 주거형식이다.
- ㄷ. 로 하우스(row house)는 단독주택보다 높은 주거밀도를 유지할 수 있는 주거형식이다.

- ① ㄱ
- ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ

5. 빛의 단위와 개념에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

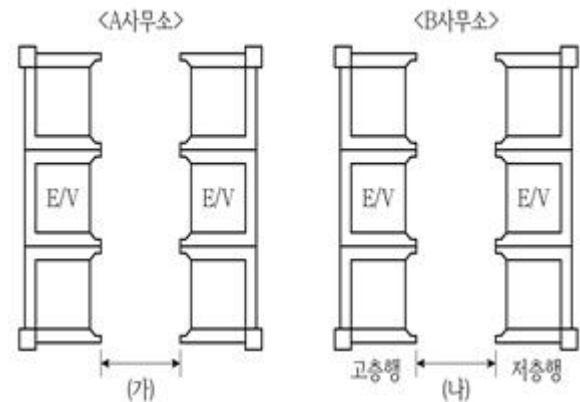
- ① 광속의 단위는 루멘(lm)이며, 복사속 중에서 우리 눈으로 확인할 수 있는 빛의 양이다.
- ② 광도의 단위는 니트(nt)이며, 단위면적에서 발산하는 광속이다.
- ③ 조도의 단위는 럭스(lx)이며, 어떤 면에 투사되는 광속의 밀도이다.
- ④ 휘도의 단위는 cd/m^2 이며, 특정 방향에서 바라보았을 때의 빛의 밝기이다.

6. 근대건축 사조 중의 하나인 데 스틸(De Stijl)에 대한 설명으

로 옳지 않은 것은?

- ① 네덜란드를 중심으로 발전하였다.
- ② 국립 교육기관을 설립하여 근대건축 확산에 이바지하였다.
- ③ 게리트 토머스 리트벨트(Gerrit Thomas Rietveld)의 슈뢰더 주택(Schröder House)이 대표적인 작품이다.
- ④ 피에트 몬드리안(Piet Mondrian)의 신조형주의 이론은 데 스틸(De Stijl)의 미학적 기본원리를 마련하는데 기여하였다.

7. 고층 사무소에 엘리베이터 6대를 대면배치하고자 한다. A사무소는 고층행, 저층행 구분 없이 한 그룹으로 운영하고 B사무소는 한쪽은 고층행, 한쪽은 저층행의 두 그룹으로 운영할 경우, 각 사무소의 엘리베이터 대면거리를 가장 바르게 연결한 것은? (다음 그림은 엘리베이터 평면도임)



	(가)	(나)
①	3.5 ~ 4.5m	3.5 ~ 4.5m
②	3.5 ~ 4.5m	6 ~ 8m
③	4.5 ~ 5.5m	3.5 ~ 4.5m
④	6 ~ 8m	4.5 ~ 5.5m

- ① ①
- ② ②
- ③ ③
- ④ ④

8. 「주택건설기준 등에 관한 규정」상 공동주택의 층간소음 방지를 위한 세대 내의 층간바닥 기준에 적합한 것만을 모두 고르면? (단, 공업화주택이 아님)

- ㄱ. 벽식구조의 침실 바닥 콘크리트 슬래브 두께를 230밀리미터로 하였다.
- ㄴ. 라멘구조의 침실 바닥 콘크리트 슬래브 두께를 160밀리미터로 하였다.
- ㄷ. 벽식구조의 침실 바닥 경량충격음을 50데시벨로 하였다.
- ㄹ. 벽식구조의 침실 바닥 중량충격음을 45데시벨로 하였다.

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

9. 공기선도(psychrometric chart)와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 노점온도는 공기 중의 수증기가 응축되어 이슬이 형성되

적 200제곱미터를 초과하는 건축물에 설치하는 복도의 유효 너비를 바르게 연결한 것은? (단, 용도변경의 경우는 제외 함)

구분	양 옆에 거실이 있는 복도	기타의 복도
유치원 · 초등학교 중학교 · 고등학교	(가) 미터 이상	1.8미터 이상
공동주택 · 오피스텔	1.8미터 이상	(나) 미터 이상

	(가)	(나)
①	2.1	1.0
②	2.1	1.2
③	2.4	1.0
④	2.4	1.2

- ① ① ② ②
- ③ ③ ④ ④

19. 단열방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 난방을 하는 경우, 내단열은 외단열보다 실온이 낮게 상승하고 변동이 작다.
- ② 내단열은 외단열보다 내부결로 예방에 유리하다.
- ③ 외단열은 단시간 사용하는 난방보다 장시간 사용하는 난방에 효과적이다.
- ④ 내단열은 열교 부분의 단열 보호 처리가 용이하다.

20. 공기조화방식에 대한 설명으로 적합한 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 전공기방식은 덕트의 크기가 크기 때문에 덕트 스페이스가 많이 요구된다.
ㄴ. 수 - 공기방식은 사무소, 병원, 호텔 등 규모가 큰 건축물의 외부 존(zone)에 많이 사용된다.
ㄷ. 냉매방식은 중앙공조방식으로 개별방식과 달리 중앙에서 제어가 이루어지므로 개별제어가 불편하며 비경제적이다.

- ① ㄷ ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ

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