

1. 건축 형태의 구성요소 및 원리에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
 - ① 비례는 건물을 구성하는 각 요소들(지붕과 벽, 기둥, 창문 등)의 질적인 관계이다.
 - ② 대칭은 형태의 비평형적 관계이다.
 - ③ 리듬은 균형에 의해 형성된다.
 - ④ 질감이란 물체를 만져보지 않고 시각적으로 표면 상태를 알 수 있는 것이다.
2. 택지개발 및 주택단지 계획과 관련된 설명으로 가장 옳은 것은?
 - ① 페리의 근린주구에서 규모는 하나의 중학교를 필요로 하는 인구에 대응하며, 그 물리적 크기는 인구밀도에 의해 결정된다.
 - ② 국지도로 유형 중 하나인 쿨데삭(Cul-de-sac)은 교통량이 많으며, 도로의 최대 길이는 30m 이하이어야 한다.
 - ③ 블록형 단독주택 용지는 개별필지로 구분하지 않으며 적정 규모의 블록을 하나의 개발단위로 공급하는 용지를 말한다.
 - ④ 탑상형 공동주택은 각 세대에 개방감을 주며 거주 조건이나 환경이 균등하다는 장점이 있다.
3. 건축물 건축설비 관련 설명 중 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 온수난방은 예열시간이 길지만 잘 식지 않아 난방을 정지하여도 난방 효과가 지속된다.
 - ② 서로 상이한 실에서 냉난방을 동시에 해야 하는 경우 가장 적절한 공조방식은 변풍량 단일덕트 방식이다.
 - ③ 복사난방은 방 높이에 의한 실온의 변화가 적고, 실내가 쾌적하다는 장점이 있다.
 - ④ 건축화 조명은 천장, 벽, 기둥 등 건축물의 내부에 조명 기구를 설치하여 건물의 내부 및 마감과 일체적으로 만들어 조명하는 방식이다.
4. 학교 교사 계획의 배치유형에 따른 특징으로 가장 적합한 것은?
 - ① 폐쇄형: 화재 및 비상시에 유리하다.
 - ② 분산 병렬형: 구조계획이 간단하고 규격형의 이용이 편리하다.
 - ③ 집합형: 시설물의 지역사회 이용과 같은 다목적 계획이 불리하다.
 - ④ 클러스터형: 건물 동 사이에 놀이 공간을 구성하기 불리하다.
5. 쇼핑센터의 입지 조건 및 배치 특성에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
 - ① 보행자 몰(Pedestrian Mall)은 가능한 한 인공조명을 설치하여 내부공간의 분위기와 같은 느낌을 주는 계획이 필요하다.
 - ② 시티센터(City Center)형은 뉴타운(Newtown)의 중심부에 조성하고 비교적 중·소규모의 형태로 계획한다.
 - ③ 보행자 몰(Pedestrian Mall)은 코트(Court), 알코브(Alcove) 등을 평균 50m 길이마다 설치하여 변화를 주거나 다층화를 도모함으로써 비교적 단조롭게 조성하는 것이 좋다.
 - ④ 교외형 쇼핑센터는 교외의 간선도로에 면하여 입지하는 비교적 대규모시설로 단지차원의 계획이며 대규모 주차 시설의 계획이 필요하다.

6. 종합병원의 병동부 계획에 대한 내용으로 가장 옳은 것은?
 - ① 병실 출입구는 안목치수를 1m 이상으로 하여 침대가 통과할 수 있도록 하고 차음성은 고려할 필요가 없다.
 - ② 일반 병동부는 다른 부문과 공간적으로 분리하여 감염을 방지하도록 한다.
 - ③ 중환자 병동과 신생아 병동은 다른 부문과 공간적으로 분리하고, 공기와 접촉을 통한 전염의 방지를 위해 설비 및 공간을 계획한다.
 - ④ 정신 병동의 문은 밖여닫이로 하고 실내를 감시할 수 있는 창문을 설치한다.
7. 문화재시설 담당 공무원으로서 전통건축물 수리보수를 감독하고자 한다. 건축 문화재에 관한 용어 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 평방(平枋)은 다포형식의 건물에서 주간포를 받기 위해 창방 위에 얹는 부재를 말한다.
 - ② 부연(附椽)은 처마 서까래의 끝에 덧 얹어 처마를 위로 올린 모양이 나도록 만든 짚막한 서까래를 말한다.
 - ③ 첨차(檐遮)는 건물 외부기둥의 윗몸 부분을 가로로 연결하고 그 위에 평방, 소로, 화반 등을 높이는 수평부재를 말한다.
 - ④ 단집은 궁궐의 용상, 사찰·사당 등의 불단이나 제단 위에 지붕모양으로 씌운 덮개를 말한다.
8. 도서관의 배치 및 기능에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 별도의 이동실을 설치할 경우에는 이용이 빈번한 장소에 그 입구를 설치하여야 한다.
 - ② 30~40년 후의 장래를 고려하여 충분한 여유 공간이 있어야 한다.
 - ③ 서고 내에 설치하는 캐럴(Carrel)은 창가나 벽면 쪽에 위치시켜 이용자가 타인으로부터 방해 받는 일이 없도록 한다.
 - ④ 도서관은 조사, 학습, 교양, 레크레이션과 사회교육에 기여함을 목적으로 하는 시설을 말한다.
9. 사무소의 실 배치 방법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
 - ① 개실배치(Individual Room System)는 임대에 불리하다.
 - ② 개방식배치(Open Room System)는 개실배치에 비해 공사비가 저렴하다.
 - ③ 개방식배치는 인공조명과 인공환기가 불필요하다.
 - ④ 오피스 랜드스케이핑(Office Landscaping)은 개방된 사무 공간에 관리자를 위한 독립실을 제공하여 업무능률 향상을 도모하는 방식이다.
10. 건물의 리모델링 중 성능개선외의 원인으로 가장 적합하지 않은 것은?
 - ① 건물이 물리적 내용 연수의 한계에 달하는 경우 준공시점 수준까지 건물의 기능을 회복하기 위하여 수리·수선이 필요하다.
 - ② 건물의 노후화에 따라 발생할 수 있는 구조적 성능저하를 개선하기 위하여 구조성능 개선이 필요하다.
 - ③ 사회적 구조변화와 환경변화에 따라 건물의 기능적 성능을 새롭게 바꾸는 기능적 개선이 필요하다.
 - ④ 시대적 성향의 변화에 따라 건물의 외관과 내부의 형태 및 마감 상태를 새롭게 하는 미관적 개선이 필요하다.

11. 경주 및 포항 지진 이후 “내진설계”에 대한 국민들의 관심이 증가하고 있다. 건축물을 건축하거나 대수선하는 경우 착공 신고 시에 건축주가 설계자로부터 구조안전 확인서류를 받아 허가권자에게 제출해야하는 대상 건축물이 아닌 것은?
- ① 층수가 2층(주요구조부인 기둥과 보를 설치하는 건축물로서 그 기둥과 보가 목재인 목구조 건축물의 경우에는 3층) 이상인 건축물
 - ② 연면적이 200m²(목구조 건축물의 경우에는 500m²) 이상인 건축물
 - ③ 높이가 13m 이상인 건축물
 - ④ 기둥과 기둥 사이의 거리가 10m 이하인 건축물
12. 집합주택의 단면 형식에 의한 분류 중 그 내용으로 가장 적합하지 않은 것은?
- ① 스킵플로어형(Skip Floor Type): 주택 전용면적비가 높아지며 피난 시 불리하다.
 - ② 트리플렉스형(Triplex Type): 프라이버시 확보에 유리하며 공용면적이 적다.
 - ③ 메조네트형(Maisonette Type): 주호의 프라이버시와 독립성 확보에 불리하며 숙박도일 경우 소음 처리도 불리하다.
 - ④ 플랫형(Flat Type): 프라이버시 확보에 불리하며 규모가 클 경우 복도가 길어져 공용면적이 증가한다.
13. 범죄를 예방하고 안전한 생활환경을 조성하기 위하여 건축물, 건축설비 및 대지에 관한 범죄예방 기준에 따라 건축하여야 하는 건축물로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 공동주택 중 세대 수가 300세대 이상인 아파트
 - ② 제1종 근린생활시설 중 일용품을 판매하는 소매점
 - ③ 제2종 근린생활시설 중 다중생활시설
 - ④ 노유자시설
14. 공연장의 평면형식에 대한 내용으로 가장 옳은 것은?
- ① 아레나(Arena) 형은 객석과 무대가 하나의 공간에 있으므로 일체감을 주며 긴장감이 높은 연극 공간을 형성한다.
 - ② 오픈스테이지(Open Stage) 형은 무대와 객석의 크기, 모양, 배열 그리고 그 상호관계를 한정하지 않고 변경할 수 있다.
 - ③ 프로시니엄(Proscenium) 형은 관객이 연기자에게 근접하여 공연을 관람할 수 있다.
 - ④ 가변형 무대는 배경이 한 쪽의 그림과 같은 느낌을 주어 전체적인 통일감을 형성하는 데 가장 좋은 형태이다.
15. 주민자치센터 건축과정에서 「장애인·노인·임산부 등의 편의 증진보장에 관한 법률」의 기준에 의한 장애 없는(barrier free) 공공업무시설을 구현할 때 편의시설의 설치기준으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 경사로의 시작과 끝, 굴절 부분 및 참에는 1.5m×1.5m 이상의 활동공간을 확보하여야 한다.
 - ② 휠체어 사용자용 세면대의 상단 높이는 바닥면으로부터 0.80m, 하단 높이는 0.55m 이상으로 하여야 한다.
 - ③ 계단 및 참의 유효폭은 1.2m 이상으로 하여야 한다.
 - ④ 장애인용 출입구(문)의 0.3m 전면에 시각장애인을 위한 점형블록을 설치하여야 한다.

16. 1950년대 후반 지오데식 돔(geodesic dome) 건축기법을 개발하여 10층 높이의 축구 경기장으로 사용 가능한 규모의 구조물을 설계한 건축가는?
- ① 산티아고 칼라트라바(Santiago Calatrava)
 - ② 루이스 바라간(Luis Barragán)
 - ③ 리차드 버크민스터 풀러(Richard Buckminster Fuller)
 - ④ 피에르 루이지 네르비(Pier Luigi Nervi)
17. 지구단위계획에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 지구단위계획은 「건축법」에 근거한다.
 - ② 지구단위계획은 토지이용의 합리화와 체계적인 관리를 목적으로 한다.
 - ③ 지구단위계획은 모든 도시계획 수립 대상 지역에 대한 관리계획이다.
 - ④ 지구단위계획구역은 도시관리계획으로 관리하기 어려운 지역을 대상으로 한다.
18. 주택계획의 기본방향에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 개인의 사적 영역을 보장한다.
 - ② 건강 증진을 위해 가급적 동선을 길게 한다.
 - ③ 활동성 증대와 전통성 강화를 위해 좌식을 우선시한다.
 - ④ 가족전체 영역보다는 구성원 개인의 영역을 우선시한다.
19. 친환경 건축계획 기법의 하나인 중수 이용에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 일정 규모 이상의 시설물을 신축(증축·개축 또는 재축하는 경우를 포함)하는 경우 물 사용량의 10% 이상의 중수도를 설치·운영하여야 한다.
 - ② 중수는 소화용수, 변기세정수, 조경용수로 사용할 수 있다.
 - ③ 중수의 청결도는 상수와 하수의 중간 정도이다.
 - ④ 환경오염의 우려가 있으므로 빗물을 모아서 중수로 사용해서는 안 된다.
20. 최근 다양한 건축분쟁이 증가하고 있는데, 주거지역 안에서 일조 등의 확보를 위한 높이제한 내용 중 가장 옳지 않은 것은?
- ① 전용주거지역이나 일반주거지역에서 건축하는 경우 건축물의 각 부분을 정북방향으로의 인접대지 경계선으로부터 높이 9m 이하인 부분은 1.5m 이상의 범위에서 건축조례로 정하는 거리 이상을 띄워 건축한다.
 - ② 전용주거지역이나 일반주거지역에서 건축하는 경우 건축물의 각 부분을 정북방향으로의 인접대지 경계선으로부터 높이 9m를 초과하는 부분은 해당 건축물 각 부분 높이의 2분의 1 이상 범위에서 건축조례로 정하는 거리 이상을 띄워 건축한다.
 - ③ 공동주택의 경우 건축물 각 부분의 높이는 그 부분으로부터 채광을 위한 창문 등이 있는 벽면에서 직각 방향으로 인접대지 경계선까지의 수평거리의 2배(근린상업지역 또는 준주거지역의 건축물은 4배) 이하로 한다.
 - ④ 같은 대지에서 두 동 이상의 건축물이 서로 마주보는 경우, 건축물 각 부분 사이의 거리는 그 대지의 모든 세대가 동지를 기준으로 9시부터 15시 사이에 1시간 이상 계속하여 일조를 확보할 수 있는 거리 이상 띄워서 건축해야 한다.