

# 2009년도 건축사 예비시험 문제

## (일반전형)

|     |  |
|-----|--|
| 확 인 |  |
|-----|--|

|     |   |
|-----|---|
| 책 형 | B |
|-----|---|

과목 : 건축계획(문1 ~ 문40)

수험번호 :

성명 :

1) 요인분석(factor analysis)에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?

- 가. 완성된 건물을 사용해 본 후 평가하는 것이다.
- 나. 형용사에 의한 척도 실험을 말한다.
- 다. 이미지 지도를 개념적으로 표현하는 것이다.
- 라. 많은 변수의 상호관련성을 소수의 기본적인 요인으로 집약하는 방법이다.

2) 도시 및 주거환경정비 사업 중 정비기반 시설은 양호하나 노후불량주택이 밀집한 지역을 대상으로 시행되는 사업은?

- 가. 주거환경개선사업
- 나. 주택재개발사업
- 다. 주택재건축사업
- 라. 도시환경정비사업

3) 르 꼬르뷔제(Le Corbusier)의 근대건축 5원칙과 가장 관련이 적은 것은?

- 가. 경제적인 구조
- 나. 필로티
- 다. 자유로운 평면
- 라. 옥상정원

4) 아파트의 평면형식에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 편복도형은 프라이버시 측면에 있어서 중복도형보다 유리하다.
- 나. 계단실형은 개별 주거단위의 프라이버시 확보가 용이하지 못하다.
- 다. 중복도형은 편복도형에 비해 부지이용률이 높으나 통풍, 채광 및 소음에 있어서 불리하다.
- 라. 집중형은 부지의 이용률이 높으며 설비의 집중화가 가능하다.

5) 다음 중 친환경 건축물 인증 심사 기준의 평가항목으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 신·재생에너지의 이용
- 나. 수생 비오톱(biotope) 조성
- 다. 중수도 설치
- 라. 실내 동선계획

6) 상업건축의 파사드(facade) 계획에 있어서 요구되는 광고효과의 요소에 해당되지 않는 것은?

- 가. 주의(attention)
- 나. 흥미(interest)
- 다. 의장(design)
- 라. 행동(action)

7) 급탕설비에 관한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 대규모 건물에는 순환식 급탕방식을 주로 사용한다.
- 나. 중앙식 급탕방식은 개별식 급탕방식보다 열손실이 적다.
- 다. 온수의 흐름을 원활하게 하기 위해 슬루스 밸브를 설치한다.
- 라. 배관의 신축을 고려하여 신축이음을 두어야 한다.

8) 비트루비우스가 「건축10서」에서 주장한 건축의 3대 요소로 가장 부적합한 것은?

- 가. 기능
- 나. 구조
- 다. 환경
- 라. 미

9) 조선시대 주거건축에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 풍수사상은 주택 공간구성에 큰 영향을 주었다.
- 나. 공간구성은 유교사상의 영향으로 남녀 생활공간을 엄격히 구분하였다.
- 다. 주택 배치형태는 일반적으로 대칭적 균형을 이루고 있었다.
- 라. 안채와 안마당은 외부인의 출입이 제한되지만, 사랑채는 대개 개방적이었다.

10) 주택단지 계획에서 생애주기(life cycle)에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 주택의 유형이나 규모, 주거입지 등은 생애주기의 단계에 따라 요구가 다르다.
- 나. 단지계획에 있어 토지 용도배분을 위한 자료로 사용한다.
- 다. 주거유형의 결정에 영향을 미친다.
- 라. 인간의 생활 및 환경에 대한 요구는 성장 단계에 따라 달라진다는 것을 전제로 한다.

11) 소화·방재설비 계획에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 스프링클러의 급수계통은 일반 급수계통과 별개로 하는 것이 바람직하다.
- 나. 소화 저수량은 20분 이상 사용할 수 있는 용량이어야 한다.
- 다. 연결 송수관의 방수구는 비상용 엘리베이터의 승강 로비에서 멀리 설치하는 것이 좋다.
- 라. 전기실에는 이산화탄소 소화설비를 설치하는 것이 좋다.

12) 사무소 건축에 있어서 일반적으로 적용되는 엘리베이터의 조닝방식이 아닌 것은?

- 가. 스카이로비(sky lobby) 방식
- 나. 더블데크(double deck) 방식
- 다. 컨벤셔널(conventional) 방식
- 라. 스킵 플로어(skip floor) 방식

13) 장애인을 고려한 건축계획에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 주차장은 건물 주출입구와 인접하여 배치한다.
- 나. 내부 공간계획은 되도록 바닥의 단차를 없게 한다.
- 다. 옥외경사로의 구배는 1/15 이하가 되도록 하며 80cm 높이의 난간을 설치한다.
- 라. 엘리베이터의 유효폭과 길이는 각각 1.5m, 1.7m 이상으로 한다.

14) 인체의 쾌적감에 영향을 주는 열적 환경 요소로 가장 부적합한 것은?

- 가. 기온
- 나. 습도
- 다. 기류
- 라. 조명

15) 호텔 건축계획에 관한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 해변호텔은 터미널 호텔의 일종이다.
- 나. 커머셜 호텔, 레지덴셜 호텔은 시티호텔에 속한다.
- 다. 모텔은 자동차 여행자를 위한 숙박시설로 자동차 도로변, 도시근교에 많이 위치하고 있다.
- 라. 리조트 호텔은 주변조건에 따라 증축을 고려한다.

16) 학교 건축계획에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 교사는 학년단위로 배치하는 것이 원칙이며, 저학년교실은 저층에 두는 것이 좋다.
- 나. 교사 배치계획은 폐쇄형보다 분산 병렬형으로 하는 것이 토지이용면에서 효율적이다.
- 다. 특별교실은 교과교육내용에 따라 융통성, 보편성, 학생 이동 시 소음 등을 고려하여 배치한다.
- 라. 관리실은 전체 중심위치에 배치하며 학생들의 동선을 차단하지 않도록 한다.

17) 극장 무대계획에서 사이클로라마(cyclorama)에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?

- 가. 무대 전면에 설치되는 이동용 벽면으로 무대와 객석을 분리한다.
- 나. 무대 후면에 설치하는 배경용 벽이다.
- 다. 무대 상부에 설치하는 강제 격자로 배경이나 조명기구 등이 매달린다.
- 라. 오페라, 연극 등의 경우 음악을 연주하는 곳으로 무대와 객석 사이에 위치한다.

18) 메타볼리즘(Metabolism)과 가장 관계가 깊은 건축가는?

- 가. 구로가와 기쇼(Kurokawa Kisho)
- 나. 알도 반 아이크(Aldo Van Eyck)
- 다. 요른 웃존(Jørn Utzon)
- 라. 피터 쿡(Peter Cook)

19) 고층건축물의 스모크타워에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?

- 가. 냉각 시에 배출되는 열을 유출시키기 위한 것으로 옥상층에 둔다.
- 나. 보일러실의 보조 굴뚝기능으로 가능한 옥상층에 두는 것이 바람직하다.
- 다. 비상계단의 전실에 유입된 연기를 배출하기 위해 설치한 샤프트를 의미한다.
- 라. 주방에서 발생하는 열을 배출하기 위한 설비이다.

20) 수공예 운동(Arts and Crafts Movement)에 관한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 19세기 중반 기계의 대량생산에 대한 반작용으로 전개되었다.
- 나. 창시자는 윌리엄 모리스(William Morris)이며 필립 웹(Philip Webb)과 함께 "Red House"를 설계하였다.
- 다. 19세기 말 벨기에 브뤼셀에서 시작되었다.
- 라. 존 러스킨(John Ruskin)의 「베니스의 돌」, 「건축의 7가지 등불」 등에서 영향을 받았다.

21) 다음 전통 건축의 시대적 조합 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 고구려시대 - 부석사 무량수전
- 나. 통일신라시대 - 임해전
- 다. 고려시대 - 만월대
- 라. 조선시대 - 종묘

22) 페리(C. A. Perry)의 근린주구론에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 초등학교를 중심으로 근린주구를 형성한다.
- 나. 주구 내의 경계는 간선도로로 한다.
- 다. 도시는 자급자족이 가능한 이상적인 커뮤니티로 구성한다.
- 라. 공지(open space)에는 주민의 요구에 따라 소공원과 레크리에이션 공간을 계획한다.

23) 주차장 건축물의 평면계획 시 고려사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 수용대수가 많을 경우 입구와 출구는 분리한다.
- 나. 출구는 도로에서 보이도록 하고 도로의 교통흐름을 확인할 수 있는 곳에 설치한다.
- 다. 통로의 동선계획에는 원활한 흐름을 위하여 항상 일방통행으로 한다.
- 라. 이용자 편의를 위하여 도로의 교차점이나 버스정류장과의 인접점에 입구를 설치한다.

24) 사무소 건축계획의 기본모듈(basic module)을 결정할 때 고려할 사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 외부의장계획
- 나. 구조계획
- 다. 주차계획
- 라. 작업단위계획

25) 바우하우스(Bauhaus)에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 예술적 목표를 달성하기 위하여 기계를 부정하고 수공예 방식을 추구하였다.
- 나. 설립의 목적은 예술가와 기능자의 협동 작업을 통하여 종합예술을 추구하는 것이었다.
- 다. 교육과정은 공작교육과 형태교육 등으로 구성되었다.
- 라. 순수예술과 수공예의 통합을 목표로 하였다.

26) 건축가와 그들의 대표적인 주장이 연결된 것 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 루이스 설리반(Louis Sullivan) - "형태는 기능을 따른다"
- 나. 르 꼬르뷔제(Le Corbusier) - "주택은 거주하기 위한 기계이다"
- 다. 알바 알토(Alvar Aalto) - "건축은 무엇보다 인간적이어야 하며 인간을 위한 건축이어야 한다"
- 라. 프랭크 로이드 라이트(Frank Lloyd Wright) - "보다 적은 것이 더 많은 것이다"

27) 케빈 린치(Kevin Lynch)가 「도시이미지」에서 주장하는 구성요소가 아닌 것은?

- 가. 연결(link)
- 나. 통로(paths)
- 다. 경계(edges)
- 라. 구역(districts)

28) 공장 건축계획에 관한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 뽀족지붕의 채광창은 어느 정도 직사광선을 허용하는 단점이 있다.
- 나. 톱날지붕의 채광창을 남향으로 할 경우 균일한 조도를 얻을 수 있는 장점이 있다.
- 다. 공정중심 레이아웃은 주문생산에 적합하다.
- 라. 제품중심 레이아웃은 대량생산에 적합하다.

29) 주거단지 구성에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 인보구는 20~40세대 정도의 규모로 어린이 놀이터, 공동세탁장 등을 포함한다.
- 나. 근린분구는 400~500세대 정도의 규모로 유치원, 탁아소 등을 포함한다.
- 다. 근린주구는 1,600~2,000세대 정도의 규모로 초등학교, 병원 및 도서관 등을 포함한다.
- 라. 근린지구는 3,000~5,000세대 정도의 규모로 소방서, 공중목욕탕 등을 포함한다.

30) 종합병원 간호단위 개념 중 PPC(progressive patient care) 방식에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?

- 가. 환자의 증세에 따라 단계적으로 구분하여 간호단위를 구성하는 방식이다.
- 나. 한 개의 간호단위가 40개의 병상을 담당하는 방식이다.
- 다. 병상에 대한 책임 간호인력을 수시로 배당하여 환자를 치료하는 방법이다.
- 라. 응급실 담당 간호단위를 중심으로 이루어지는 치료방법이다.

31) 오피스 랜드스케이핑(office landscaping)에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 의사전달과 작업흐름의 실제적 패턴에 기초를 두고 가구를 배치한다.
- 나. 일정한 기하학적 패턴에 따라 작업집단을 효율적으로 배치한다.
- 다. 실내에 고정된 칸막이를 설치하지 않는다.
- 라. 작업의 변화 패턴에 따라 조절이 가능하며 신속하고 경제적으로 대응할 수 있다.

32) 백화점 건축계획에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 백화점 기준층에 있어서 외부창은 가급적 최소화한다.
- 나. 백화점 진열장의 조명은 되도록 휘도가 낮게 계획한다.
- 다. 판매장의 진열장 배치 형식에는 직각배치, 사행배치, 자유유선배치 등이 있다.
- 라. 엘리베이터, 에스컬레이터 등은 고객 출입구에 근접시켜 동선의 원활한 연결이 가능하게 한다.

33) 쇼핑센터를 구성하는 주요 요소로 가장 부적합한 것은?

- 가. 전문점
- 나. 핵상점
- 다. 몰(mall)
- 라. 공원

34) 우리나라 한옥의 주된 유형으로 가장 부적합한 것은?

- 가. "ㄴ"자형
- 나. "ㄷ"자형
- 다. "ㄹ"자형
- 라. "ㄱ"자형

35) 인텔리전트 빌딩 시스템을 이루는 기본적인 조건과 가장 관련이 적은 것은?

- 가. BA(building automation system) - 건물 자동화 시스템
- 나. OA(office automation system) - 사무 자동화 시스템
- 다. HM(human management system) - 인적 관리 시스템
- 라. TC(tele-communication system) - 정보 통신화 시스템

36) 주택에 관한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 리빙 키친(living kitchen)은 거실, 부엌 등을 동일한 공간에 설치하는 것이다.
- 나. 다이닝 포치(dining porch)는 부엌의 일부에 식탁을 설치한 것이다.
- 다. 배선실(pantry)은 부엌과 식당 사이에 식품, 식기 등을 저장하기 위해 설치한 실이다.
- 라. 원룸 시스템(one room system)은 주거의 여러 기능을 한 공간에 계획하는 형식이다.

37) 비잔틴 건축에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 동양적 요소를 가미한 건축형식으로 발전하였다.
- 나. 대표적 건축물로는 파리 노트르담 성당을 들 수 있다.
- 다. 펜덴티브(pendentive)를 사용하여 돔을 축조하였다.
- 라. 건물 내부공간은 조각, 회화, 모자이크 등으로 화려하게 장식하였다.

38) 상점 건축계획에 관한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 진열장 배치계획 시 동선의 흐름을 우선적으로 고려해야 한다.
- 나. 매장계획은 고객동선과 상품동선이 서로 교차되도록 하는 것이 좋다.
- 다. 기본적으로 상점 외부보다 내부 상품부가 밝아야 한다.
- 라. 고객과 점원의 시선이 정면으로 마주치지 않도록 한다.

39) 건축설비와 관련된 용어의 연결이 가장 부적합한 것은?

- 가. 급수설비 - 워터 햄머(water hammer)
- 나. 급탕설비 - 스윙블 조인트(swivel joint)
- 다. 전기설비 - 플로어 덕트(floor duct)
- 라. 운송설비 - 드렌처(drencher)

40) 겨울철 벽체의 결로 방지를 위한 방안으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 방습층은 벽체의 외벽면에 가깝게 설치한다.
- 나. 실내 습도를 낮춘다.
- 다. 벽체의 단열 성능을 높인다.
- 라. 환기를 자주하도록 한다.