

# 2008년도 건축사 예비시험 문제

## (일반전형)

확 인	
-----	--

책 형	A
-----	---

과목 : 건축계획(문1 ~ 문40)

수험번호 :

성명 :

1) 미술관 건축계획에서 관람자가 벽면의 미술품을 바라보는 수직방향 시각(視角)으로 가장 적합한 것은?

가. 27도 ~ 30도

나. 42도 ~ 45도

다. 47도 ~ 50도

라. 57도 ~ 60도

2) 열람자의 도서 접근이 쉽고 책의 훼손가능성이 가장 높은 도서 출납시스템은 무엇인가?

가. 폐가식

나. 안전개가식

다. 자유개가식

라. 반개가식

3) 건축형태의 결정 요소로 황금비를 적용한 모듈러(Modulor)를 주장한 사람은?

가. 알바 알토(Alvar Aalto)

나. 월터 그로피우스(Walter Gropius)

다. 르 꼬르뷔제(Le Corbusier)

라. 프랭크 로이드 라이트(Frank Lloyd Wright)

4) 쿨드삭(cul-de-sac) 도로 체계에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

가. 불필요한 통과교통을 차단한다.

나. 대규모 주거단지 조성계획에 적합하다.

다. 보행로의 배치가 자유롭다.

라. 부정형의 지형에도 적용이 용이하다.

5) 적정 주거 밀도를 결정하기 위한 조건으로 가장 부적합한 것은?

가. 구역의 크기와 건축형식

나. 주택의 1인당 바닥면적

다. 건물의 이용률과 이용빈도

라. 남북간 인동간격

6) 표면결로에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

가. 실내공기의 수증기압이 벽의 표면온도에 따른 포화 수증기압보다 낮을 때 발생한다.

나. 결로방지를 위해서는 벽체의 표면온도를 실내공기의 노점온도보다 높게 한다.

다. 건물의 표면온도가 공기의 노점온도보다 낮을 때 발생한다.

라. 방지대책으로 실내 수증기 발생을 억제하고 환기를 통하여 발생습기를 제거한다.

7) 실내음향 계획에 대한 고려 사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 무대와 객석과의 거리를 가능하면 길게 한다.
- 나. 말은 명확하게 음악은 아름답고 풍부하게 들리도록 잔향시간을 조절한다.
- 다. 에코(echo), 음의 집중 등 음향적 결함이 없어야 한다.
- 라. 객석은 실의 중심축으로부터 각각 70° 이내에 배치한다.

8) 수격작용(water hammering) 방지 대책으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 공기실(air chamber)을 둔다.
- 나. 관경을 가늘게 한다.
- 다. 급수배관의 횡주관에 굴곡부가 생기지 않도록 한다.
- 라. 관내유속을 느리게 한다.

9) 배관의 신축이음으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 스윙블 조인트(swivel joint)
- 나. 신축 곡관(expansion loop)
- 다. 벨로우즈(bellows)
- 라. 플랜지(flanges)

10) 주거지역의 균형있는 발전을 위하여 주택지를 지역적으로 통합하여 발전시키려고 하는 개념을 무엇이라 하는가?

- 가. 커뮤니티(community)
- 나. 쾌적성(amenity)
- 다. 정체성(identity)
- 라. 영역성(territory)

11) 종합병원 계획에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 중앙 소독 재료부는 수술실 부근에 위치하고 간호대기실(nurse station)과 인접하게 둔다.
- 나. 외래부는 주출입구와 가까운 곳에 위치시킨다.
- 다. 병원의 연면적 중 병동부가 차지하는 면적은 약 30~40% 정도이다.
- 라. 중앙 진료부는 주출입구에 가까이 두는 것이 효율적이다.

12) 학교건축 계획에서 교지선정 조건으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 학교의 규모에 따른 장래의 확장 면적을 고려한다.
- 나. 충분한 일조와 통풍을 고려한다.
- 다. 지형은 자연 재해의 위험이 없어야 한다.
- 라. 교통량이 많은 간선도로 변으로 한다.

13) 독일 바우하우스(Bauhaus)의 특징으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 공작교육과 형태교육을 병행
- 나. 장인과 순수예술가의 역할 분리
- 다. 이론적 교육과 실제적 교육의 병합
- 라. 기계에 의한 대량 생산 방식의 적극 도입

14) 출입구가 2개 이상인 경우 자주식 주차장의 차로너비로 가장 적합한 것은?

	45°대향주차	60°대향주차	직각주차	평행주차
가.	5.0m	4.5m	5.0m	5.0m
나.	3.5m	4.5m	6.0m	3.3m
다.	3.5m	5.3m	6.0m	4.5m
라.	5.0m	4.5m	6.0m	3.3m

15) 대지 내 동선계획으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 차량과 보행자가 가능한 한 교차하지 않도록 계획한다.
- 나. 차량동선은 교차로에 인접한 곳에서 진입하도록 계획한다.
- 다. 주출입구의 위치는 보행자의 흐름을 고려하여 결정한다.
- 라. 대로에서 차량이 직접 진입하는 방식은 지양한다.

16) 공업화 건축(prefabrication)에 관한 내용으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 단순화된 현장 작업으로 공기를 단축한다.
- 나. 설계 시 공사의 효율성만 추구하면 획일적인 형태의 반복을 가져올 수 있다.
- 다. 공장생산의 효율성을 적극적으로 추구하는 것이 바람직하다.
- 라. 근대 건축가 르 꼬르뷔제가 최초로 실현하였다.

17) 통기관을 설치하는 목적으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 사이펀 작용과 배출 작용 등에서 트랩의 봉수 깊이를 보호한다.
- 나. 배수관 내의 기압 변화를 최소화 한다.
- 다. 배수관 내에 환기를 통한 청결을 유지한다.
- 라. 배수관의 구배를 낮추고 관의 지름을 경제적으로 선택할 수 있다.

18) 자연수를 채수하여 급수하는 처리과정으로 가장 적합한 것은?

- 가. 채수→폭기→침전→여과→살균→급수
- 나. 채수→침전→폭기→여과→살균→급수
- 다. 채수→침전→여과→폭기→살균→급수
- 라. 채수→침전→살균→여과→폭기→급수

19) 중수도의 용도로서 가장 부적합한 것은?

- 가. 청소용수
- 나. 조경용수
- 다. 세면용수
- 라. 세차용수

20) 2D 정보를 3D의 입체설계로 전환하고 건축과 관련된 모든 정보를 데이터베이스화하여 연계하는 시스템은 무엇인가?

- 가. 서피스 모델링(surface modelling)
- 나. 와이어프레임 모델링(wire-frame modelling)
- 다. 솔리드 모델링(solid modelling)
- 라. BIM(Building Information Modelling)

21) 공업과 농업의 조화를 통하여 도시의 자족성을 추구하는 전원도시 레치워스(Letchworth)를 최초로 건설한 사람은?

- 가. 하워드(E. Howard)
- 나. 페리(C. A. Perry)
- 다. 페더(G. Feder)
- 라. 루이스(H. W. Lewis)

22) 주거단지 계획 시 공동시설의 배치계획에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 이용자의 편의성·접근성을 고려하여 배치
- 나. 시설이용 빈도가 높은 건물은 이용거리를 짧게 배치
- 다. 공공행정시설은 배치계획에서 배제
- 라. 확장 또는 증설을 위한 용지 확보

23) 슈퍼블럭(Super Block)을 구성함으로써 얻을 수 있는 장점에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 보도와 차도의 분리
- 나. 건물의 분산배치로 저층 저밀의 쾌적한 주거환경 조성
- 다. 충분한 오픈 스페이스(Open Space) 확보
- 라. 전력, 난방, 하수, 쓰레기 수집 등 도시 시설의 공동화

24) 다음 중 해체주의(Deconstructivism) 건축과 가장 관련이 적은 건축물은?

- 가. 디즈니 콘서트홀(Disney Concert Hall, 미국 로스앤젤레스)
- 나. 로이드 보험회사 사옥(Lloyd Building, 영국 런던)
- 다. 댄싱 하우스(Dancing House, 체코 프라하)
- 라. 유대 박물관(Jewish Museum, 독일 베를린)

25) 1960년대 이후 서울에 건축된 다음의 건축물 중 작가와 작품의 관계가 잘못 연결된 것은?

- 가. 엄덕문 - 유네스코회관
- 나. 김종업 - 프랑스대사관
- 다. 김수근 - 자유센터
- 라. 이희태 - 복자기념성당

26) 고려시대 건축의 특징으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 초기에는 통일신라시대의 건축형식을 계승하였다.
- 나. 1탑식, 2탑식, 산지가람 등으로 다양한 배치 형식을 보인다.
- 다. 주로 다포식이었으나 고려 말기에는 주심포 건축이 나타났다.
- 라. 고려시대 주심포 양식의 대표적인 건축물로 강릉 객사문, 부석사 조사당이 있다.

27) 학교시설의 동선계획에 관한 사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 학년별 동선이 교차되지 않도록 구성한다.
- 나. 중·고등학교는 이동 동선의 중심위치에 학생들의 홈 베이스(home base)를 계획한다.
- 다. 주민 개방시설 동선은 교사동으로 진입이 용이하도록 계획한다.
- 라. 관리동선의 효율성을 고려한다.

28) 개방형 사무실계획(open office plan)에 관한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 개방으로 소음에 취약하여 흡음 재료를 활용하여 소음을 최소화 한다.
- 나. 낮은 가변 칸막이를 사용하여 최소한의 독립성을 추구한다.
- 다. 가변성이 용이하나 의사 전달과 작업의 흐름이 원활하지 못하다.
- 라. 작업 단위에 따라 그룹별 배치가 가능하다.

29) 노인시설의 평면계획에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 수직 동선 계획에 노인의 이동성을 최대한 고려한다.
- 나. 병원 설계기준에 준하는 통로를 계획한다.
- 다. 문턱 등의 단차를 크게 하여 각 실의 경계를 명확하게 한다.
- 라. 휠체어 사용을 고려하여 출입구의 유효폭을 크게 한다.

30) 1시간의 급탕량이  $5m^3/h$ 일 때 급탕부하는 얼마인가? (단, 급탕의 온도는  $65^{\circ}C$ , 급수온도는  $5^{\circ}C$ 임)

- 가. 3,000 kcal/h
- 나. 12,000 kcal/h
- 다. 120,000 kcal/h
- 라. 300,000 kcal/h

31) 클린룸(clean room)에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- 가. ICR(Industrial Clean Room)은 주로 제약, 식품제조, 동물실험 등에 이용된다.
- 나. BCR(Biological Clean Room)은 반도체제조, 우주항공산업, 정밀기계산업 등에 이용된다.
- 다. 클린룸은 오염물질을 규제 기준 이하로 제어하고 온도, 습도, 기류 등을 조절한다.
- 라. CCR(Chemical Clean Room)은 상대습도의 제어가 주 목적이며 통상 5% 이하를 유지한다.

32) 창고계획에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 훈증설비(燻蒸設備)의 주 목적은 작업자의 감염차단이다.
- 나. 바닥은 지면에서 20~30cm 정도 높여 습기에 대하여 안전하게 한다.
- 다. 내부에 기둥을 적게 배치하여 공간 활용도를 높인다.
- 라. 쥐의 침입을 막기 위해서 방서설비(防鼠設備)를 한다.

33) 백화점 건축의 기본계획에 관한 사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 판매장을 지하층에 둘 수 있다.
- 나. 에스컬레이터는 이용의 편의를 위하여 주 출입구에 인접하여 설치한다.
- 다. 고객을 유치하기 위하여 전시장, 교육장 등을 갖추는 것이 효과적이다.
- 라. 기둥간격은 지하주차 단위를 고려하여 결정한다.

34) 페리(C. A. Perry)가 제안한 근린주구 개념으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 도시 문제의 해결을 위해서 여가공간과 근린의식 확보
- 나. 주거에 인접한 일자리와 여가공간을 만들어 사회의 건전성 추구
- 다. 혼합된 토지이용을 통하여 도시의 익명성 유도
- 라. 공공시설을 늘려 공공활동을 촉진하고 공동체 의식 고양

35) 신라시대 불사건축 중 1탑식 배치형식을 가지고 있는 사찰은?

- 가. 감은사
- 나. 불국사
- 다. 망덕사
- 라. 황룡사

36) 단지계획의 목표설정 시 고려해야 할 내용 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 개발비용의 최소화
- 나. 주거환경의 자유로운 선택
- 다. 주민 상호간 의사전달을 통한 커뮤니티 의식의 형성
- 라. 주민의 성향변화에 따른 융통성과 적응성 배제

37) 사무소 건축물의 코어(core)형식에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 편심코어형은 소규모 건물에 적합하다.
- 나. 독립코어형은 융통성이 높은 자유로운 사무공간 구성에 적합하다.
- 다. 중심코어형은 구조적으로 매우 안정적이며 고층 건물에 적합하다.
- 라. 양단코어형은 피난에 유리하나, 대형공간계획에 부적합하다.

38) 사각형 평면 위에 원형 돔을 얹기 위하여 개발된 건축요소와 이를 사용한 건축양식으로 가장 적합한 것은?

- 가. 비잔틴 양식 - 펜덴티브(pendentive)
- 나. 르네상스 양식 - 페디먼트(pediment)
- 다. 고딕 양식 - 플라잉 버트레스(flying buttress)
- 라. 로마 양식 - 아치볼트(arch vault)

39) 다음 항목 중 미스 반 데어 로에(Mies van der Rohe)와의 관련성이 가장 적은 것은?

가. 바우하우스(Bauhaus)

나. 프레리하우스(Prairie House)

다. 크라운 홀(Crown Hall, IIT)

라. 'less is more'

40) 한국건축의 공포(栱包)에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

가. 익공식은 평방 및 주간 공포가 있고 다포식이 단순화된 양식이다.

나. 주심포식은 공포를 기둥 위에만 배치하고 다포식보다 간결 단순하다.

다. 다포식은 평방을 두고 주간 포작을 갖고 있다.

라. 다포식은 주심포에 비해 화려하다.