

2007년도 건축사 예비시험 문제 (일반전형)

확 인	
-----	--

책 형	A
-----	---

과목 : 건축계획(문1 ~ 문40)

수험번호 :

성명 :

1) 조선시대 궁궐에 대한 설명으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 덕수궁은 원래 왕족의 사저(私邸)이었으나 고종 말에 가서 궁궐로 사용되었다.
- 나. 창경궁 명정전은 현존하는 궁궐 건물 중 가장 오래된 것이며, 남향 배치이다.
- 다. 경복궁은 태조 때 초창된 것으로 중심 건물들이 남북 축선 상에 좌우대칭으로 배치되어 있다.
- 라. 창덕궁은 임진왜란 이후 경복궁 재건 시까지 정궁으로 사용되었으며, 입지는 산지형이다.

2) 한국전통건축의 조형의장적 특징에 대한 설명 중 타당한 것은?

- 가. 고대 그리스 건축에서 볼 수 있는 엔타시스(entasis)와 유사한 배흘림 기둥형식이 나타난다.
- 나. 우주(隅柱)를 중간에 있는 평주(平柱)보다 약간 길게 하여 솟아올린 것을 안솔림이라 한다.
- 다. 처마 가운데 부분의 지붕 자중에 의하여 처지는 것을 후림이라 한다.
- 라. 지붕 평면상 네 모서리(四角隅部)를 약간 예각으로 만들어서 처마 곡선과 잘 조화 되도록 만든 것을 조로라고 한다.

3) 한국전통건축의 특성에 대한 다음 설명 중 가장 타당한 것은?

- 가. 공간은 위계성을 가지며 비대칭적인 균형을 이룬다.
- 나. 형태는 면적(面的)인 구성이다.
- 다. 공간은 서로 교차되지 않고 각각 분리된다.
- 라. 주요 구조는 조적식 구조이다.

4) 한국전통건축 구성요소에 대한 설명 중 타당한 것은?

- 가. 덩벙주초는 막돌 상부를 가공하여 만든 초석으로, 기둥을 받쳐주는 석재이다.
- 나. 창방(昌枋)은 평방(平枋) 위에 놓여 공포(拱包)를 통해 내려오는 지붕하중을 직접 기둥에 전달한다.
- 다. 조선시대 궁궐의 정전이나 사찰의 주불전 등 주요 건물에 주로 사용한 공포양식은 주심포식이다.
- 라. 공포(拱包)는 중국계 전통 목조가구식의 공통적인 특징으로, 보와 도리, 기둥을 구조적으로 결합시키는 역할을 한다.

http : www . inup . co . kr

<p>5) 다음 건축물에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?</p> <p>가. 지구라트(ziggurat)는 고대 메소포타미아 종교건축으로, 건축적 형태는 정사각형에 기초한 중앙집중식 배치로 되어 있다.</p> <p>나. 베니 하산에 있는 핫셉수트(Hatshepsut) 여왕의 분묘신전은 시기적으로 이집트의 고왕국 건축에 해당한다.</p> <p>다. 로마시대의 주거건축인 인슐라(insula)는 1층에 상점이 있고 중앙에 뜰이 있다.</p> <p>라. 고대 그리스의 신전 건축물인 에렉테이온(Erechtheion)은 여인의 모습을 형상화한 기둥으로 유명하다.</p>	<p>7) 다음 건축사조와 대표적인 건축물의 관계 중 가장 부적당한 것은?</p> <p>가. 레이트모던 건축 - 폰피두 센터</p> <p>나. 형태주의 건축 - TWA 공항 터미널 빌딩</p> <p>다. 포스트모던 건축 - 뉴욕 AT & T 빌딩</p> <p>라. 구조주의 건축 - 시드니 오페라 하우스</p> <p>8) 다음 조합 중 부적당한 것은?</p> <p>가. 라이트(F.L. Wright) - 유기적 건축 - 낙수장</p> <p>나. 페레(A. Perret) - 철근콘크리트구조의 선구자 - AEG 터빈 공장</p> <p>다. 그로피우스(W. Gropius) - 국제주의 건축 - 바우하우스</p> <p>라. 설리반(L. Sullivan) - "Form follows function" - 웨인라이트 빌딩</p>
<p>6) 근대 건축에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?</p> <p>가. 설리반(L. Sullivan)은 시카고 학파(Chicago School)의 주요 건축가이다.</p> <p>나. 큐비즘(Cubism)은 아인슈타인의 상대성 이론에 영향을 받았다.</p> <p>다. 1931년에 완성된 빌라 사보아(Villa Savoye)는 르 꼬르뷔제(Le Corbusier)의 '근대건축의 5원칙'을 충실히 표현한 건축이다.</p> <p>라. 20세기 초 유럽의 표현주의 건축은 반 뒤스부르크(Theo van Doesburg)와 몬드리안(Piet Mondrian)의 영향을 받았다.</p>	<p>9) 건축설계 과정의 조사분석법 중 관찰기법(observation techniques)으로 타당한 것은?</p> <p>가. 행태도 작성(behavior mapping)</p> <p>나. 인터뷰(interview)</p> <p>다. 자료 일지(data logs)</p> <p>라. 선호 매트릭스(preference matrix)</p>

<http://www.inup.co.kr>

A 책형

10) 다음 건축설계 단계 중 가장 먼저 해야 하는 것으로 타당한 것은?

- 가. 계획설계
- 나. 기획설계
- 다. 기본설계
- 라. 실시설계

11) 건축의 배치 유형에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 선형은 축을 중심으로 구성되며, 다른 유형에 비해 변화에 대응하기 어렵다.
- 나. 격자형은 규칙성, 연속성을 표현하는데 적절하다.

다. 중심형은 상징성과 기념비성을 표현하는데 적절하다.

라. 방사형은 중심에서 확산되는 것으로 동적표현에 적절하다.

12) 건축계획의 수리계획기법 중 대기행렬모델이 사용되는 예로 가장 부적당한 것은?

- 가. 택시 승강장 및 주차장 계획
- 나. 공장, 창고, 사무소 계획
- 다. 각종 티켓매표소와 창구 계획
- 라. 병원 대합실과 의료부분 계획

13) 미술관, 박물관 건축에 관한 다음 설명 중 가장 타당한 것은?

가. 로저스(R. Rogers)와 피아노(R. Piano)의 퐁피두 센터는 내외부 공간에서 필요에 따라 조립과 해체가 가능하도록 시설이 노출되어 있으며, 넓은 무주(無柱)공간을 가지고 있다.

나. 기차역사를 개조한 올렌티(G. Aulenti)의 오르세이 미술관(Musée d'Orsay)은 전시실 순회형식 중 갤러리(gallery) 및 코리더(corridor) 형식의 대표적인 사례이다.

다. 스티링(J. Stirling)의 슈투트가르트 미술관과 파이클(G. Peich)의 독일연방 미술관은 전시실 순회형식 중 연속순로 형식의 대표적인 사례이다.

라. 특수전시기법인 파노라마는 '하나의 사실'이나 '주제의 시간상황을 고정'시켜 연출하는 것으로, 현장에 임한 듯한 느낌을 가지고 관찰할 수 있는 전시 기법이다.

14) 건축의 형태구성원리에 대한 다음 설명 중 부적당한 것은?

가. 비례(proportion)는 건축에서의 선·면·공간 사이에서 상호 간의 양적인 관계를 말한다.

나. 균형(balance)은 구성체의 부분들이 서로 평형을 유지하는 상태를 말하는 것으로, 비대칭의 기법을 통하면 역동적인 구성이 이루어진다.

다. 질감(texture)은 물체를 만져보지 않고 눈으로만 보아도 그 표면의 상태를 알 수 있는 것을 말한다.

라. 조화(harmony)는 부분과 부분사이에서 시각적으로 강한 힘과 약한 힘이 규칙적으로 연속되는 것을 말한다.

A 책형

15) 인지도(cognitive map)에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 물리적 환경의 상대적 위치와 속성 등에 대한 정보를 획득하고, 저장·재생·해독하는 과정이다.
- 나. 도시나 근린생활권, 건물 등의 구성에 대한 인지도는 개인에 따라 어느 정도 다르다.
- 다. 라포포트(A. Rapoport)는 지역의 이미지 구성 요소로서, 통로, 모서리, 구역, 결절점, 랜드마크 등 5가지로 분류하였다.
- 라. 인지도 작성에 관한 연구는 복합용도건물, 도시, 지하공간 등을 식별하기 쉽게 하고 이미지를 수월하게 만드는 방법을 제공한다.

16) 해체주의 건축이론에 대한 설명 중 가장 타당한 것은?

- 가. 건축분야에서 해체주의 운동은 소위 텐덴자(Tendenza)라고도 불린다.
- 나. "Less is more"의 금욕적인 건축의 관점에서 건물 형태를 위한 새로운 의미가 되찾으려 한다.
- 다. 명백히 구별되어 있는 카테고리를 역전시키고 정해진 우선 순위와 그 개념체계의 해체까지 시도한다.
- 라. 모더니즘에 대한 거부반응으로 고대건축으로의 회귀, 기호학 등의 도입을 통한 새로운 건축적 시도이다.

17) 주택단지계획 시 총 주택용지에 포함되지 않는 것은?

- 가. 순 주택시설 용지
- 나. 공공복지시설 용지
- 다. 단지 내 기반시설 용지
- 라. 상업 및 업무시설 용지

18) 주택단지계획 시 획지(lot) 및 가구(block) 기법에 관한 설명으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 대형가구(super block)는 내부에 차량의 통과 교통을 없애므로써 불필요한 도로율 증가를 방지하기 위한 것이다.
- 나. 간선도로변에 시설녹지 없이 획지가 직접 도로에 면하는 경우 획지를 2켜 이상으로 배치하는 것이 바람직하다.
- 다. 단독주택지의 경우, 토지이용의 효율성을 높이기 위해서는 가능한 한 획지의 세장비를 크게 하는 것이 유리하다.
- 라. 도로율을 축소하여 토지이용도를 높이기 위해서는 가구의 크기를 크게 하는 것이 유리하다.

19) 복합용도개발(Mixed-use Development)에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 상이한 기능 간의 연계를 통해 시너지 효과를 일으킬 수 있는 상태를 총칭하는 개념이다.
- 나. 다양한 기능의 건축공간을 포함하여 서로 상호보완성을 갖도록 계획한다.
- 다. 주상복합용지의 획지형태는 주거동을 도로에 직각 방향으로 배치할 경우에 세장비를 크게 하는 것이 바람직하다.
- 라. 복합기능의 수용에 따라 도시 내 상업공간의 급격한 증가를 초래할 수 있다.

A 책형

20) 페리(C.A. Perry)의 이론 중, 근린분구에 필요한 중심시설물로 가장 타당한 것은?

- 가. 중학교, 병원
- 나. 유아 놀이터, 공동 세탁장
- 다. 공중 목욕탕, 진료소
- 라. 도서관, 우체국

21) 주거단지 차량도로 계획 시 유의사항으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 간선도로의 교차각은 최소 60° 이상이 되게 한다.
- 나. 가급적 단지를 관통하는 통과도로로 사용되지 않도록 한다.
- 다. 간선도로의 교차를 T자형으로 할 경우 교차지점 간의 간격은 400m 이상으로 한다.
- 라. 간선도로에서 횡단보도는 200m마다 설치한다.

22) 보행자 공간 및 동선계획에 관한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 보차 교차부분에서는 시계를 넓게 하고, 차도가 쉽게 인지될 수 있도록 한다.
- 나. 보행로에 흥미를 부여하도록 질감, 밀도, 조경 및 스케일에 변화를 준다.
- 다. 보행자의 보행편의를 위해 어린이 놀이터나 공원을 보행로에 인접시켜 설치하지 않는다.
- 라. 보행자 공간에 광장 등을 포함시켜 다양성을 높이고, 휴게소·녹지 등을 설치한다.

23) 다음 도로위계 중 통과교통이 없도록 하고, 단위구역의 다양한 교통수요를 수용하며 활력 있는 가로공간 및 가로환경을 조성하는 도로로 가장 타당한 것은?

- 가. 주간선도로
- 나. 보조간선도로
- 다. 집산도로
- 라. 국지도로

24) 근린주구 이론과 관계 없는 사람은?

- 가. 라이트 (H. Wright)
- 나. 서르트 (J. Sert)
- 다. 페더 (G. Feder)
- 라. 콜렌 (G. Cullen)

25) 공장 계획에 관한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 틱낄지붕은 동일한 조도를 얻을 수 있는 장점이 있다.
- 나. 관리부분과 생산부분은 구분되고 동선이 혼란되지 않도록 계획한다.
- 다. 제품중심의 레이아웃은 대량생산에 유리하나 생산성이 낮다.
- 라. 공정중심의 레이아웃은 다품종 소량생산이나 주문생산품에 유리하다.

<http://www.inup.co.kr>

A 책형

26) 도서관 계획에 관한 설명 중 가장 타당한 것은?

- 가. 열람실 안에 개가서고가 있을 경우에 이용 시 불편하다.
- 나. 개인적 연구를 할 수 있도록 캐럴(carrel)을 설치한다.
- 다. 열람실은 여러 방향으로의 통로가 될 수 있어야 한다.
- 라. 아동열람실은 폐가식이 좋다.

27) 극장이나 영화관 등의 무대상부에 설치하는 것으로, 무대천장 밑에 철골로 촘촘히 깔아 바닥을 이루어 무대배경, 조명기구, 연기자 또는 음향판 등이 매달릴 수 있게 장치되는 설비는?

- 가. 그리드아이언(gridiron)
- 나. 플라이갤러리(fly gallery)
- 다. 록레일(lock rail)
- 라. 플로어트랩(floor trap)

28) 교과교실형의 학교에서 학생들이 교과 시간 표에 따라 각 교과교실로 이동하여 수업을 받기 때문에 학교생활의 안정성이 결여되는 문제를 해결하기 위하여 설치하는 것으로 가장 타당한 것은?

- 가. 상담실
- 나. 홈베이스(home base)
- 다. 재량활동교실
- 라. 다목적실

29) 노인복지시설의 계획방향으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 단체생활에 편리하도록 획일성을 추구한다.
- 나. 자립을 유도할 수 있는 공간으로 조성한다.
- 다. 노후생활의 장으로 가정적인 분위기를 조성한다.
- 라. 옥내의 생활이 옥외로 전개가 가능하도록 한다.

30) 교육시설의 계획에 관한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 유치원의 유희실을 별도로 독립시켜 계획할 경우, 강당으로서의 기능을 중심으로 계획하는 것이 바람직하다.
- 나. 달톤형(Dalton type)은 학급과 학생의 구분 없이 학생들이 자신들의 능력에 맞게 교과를 선택하고 일정 교과를 이수하면 졸업하는 형식이다.
- 다. 주차장은 학생들의 주동선과 분리하여 배치하는 것이 바람직하다.
- 라. 교사(校舍)의 배치형식 중 클러스터형(cluster type)은 팀티칭시스템(team teaching system)에 유리한 형식이다.

A 책형

31) 백화점 에스컬레이터에 관한 설명으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 층고와 보의 간격에 제약을 받는다.
- 나. 설치비가 고가이다.
- 다. 엘리베이터보다 수송력에 비해 점유면적이 크다.
- 라. 매장을 바라보며 승강할 수 있다.

32) 공연장 계획에 관한 설명으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 공연장 내외부에 있어서 관객, 연기자, 공연장 직원의 동선은 혼잡하지 않고, 명쾌하여야 한다.
- 나. 1객석 당 라운지의 필요면적은 오페라 극장이 영화관보다 크다.
- 다. 공연장의 평면형식 중 아래나형은 가까운 거리에서 관람하면서 많은 관객을 수용할 수 있다.
- 라. 공연장의 1차 허용거리는 15m, 2차 허용거리는 22m이다.

33) 건축화조명에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 조명 효율이 직접 조명에 비해 매우 높다.
- 나. 다운라이트 조명, 루버천장 조명, 광천장 조명 등의 종류가 있다.
- 다. 분위기 있는 실내 공간 연출, 다양한 조명 효과 등을 얻을 수 있다.
- 라. 조명과 건물이 일체가 되는 조명시스템이다.

34) 자연환기에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 한 쪽에 큰 창을 두는 것보다 창의 크기를 반으로 줄여서라도 서로 마주보게 설치하는 것이 환기계획상 유효하다.
- 나. 창문이 닫혀 있을 경우에도 압력차가 크면 극간풍에 의한 환기가 일어날 수 있다.
- 다. 실내외 압력이 같아지는 지점을 중성대라 하며, 실의 하부에 개구부나 틈이 많으면 중성대는 위로 이동한다.
- 라. 실외의 풍속이 클수록 환기량은 많아진다.

35) 스프링클러에 관한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 스프링클러는 형식상 폐쇄형과 개방형이 있으며, 급수배관 방법으로 습식과 건식이 있다.
- 나. 건식 스프링클러는 옥내외주차장, 공장, 창고 등에 사용되고, 개방형 스프링클러는 천장이 높은 무대, 위험물 저장소, 페인트 공장 등에 사용된다.
- 다. 스프링클러 헤드 한 개가 담당하는 유효면적은 10m² 이하로 하고, 무대부에서의 설치간격은 2.5m 이내로 설치한다.
- 라. 스프링클러 헤드의 방수압력은 1kg/cm² 이상이고, 방수량은 80ℓ/min 이상이어야 한다.

36) 다음 중 수명이 가장 긴 조명 램프(lamp)는?

- 가. 수은램프
- 나. 할로겐램프
- 다. 형광램프
- 라. 나트륨램프

37) 다음 공기조화 방식중 가장 많은 에너지가 소비되는 것은?

- 가. 단일덕트 방식
- 나. 이중덕트 방식
- 다. 각층유닛 방식
- 라. 팬코일유닛 방식

38) 극장 실내에 충분한 음압이 고르게 분포 되도록 하기 위한 고려사항으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 객석은 가급적 무대 음원 가까이 배치 되도록 설계한다.
- 나. 음원 근처에 반사체를 두어 초기반사를 최대한 이용하고, 반사체 크기는 반사되는 음원의 파장 이상으로 한다.
- 다. 객석 바닥은 시각적인 이유와 만족할 만한 직접음을 받도록 경사지게 하는 것이 유리하며 부득이 수평일 때는 무대 음원의 위치를 가급적 높이는 것이 좋다.
- 라. 실 바닥면적과 용적은 합리적인 최소값으로 하되, 직접음과 반사음의 경로차이를 크게 한다.

39) 음환경에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 벽체의 차음성능은 투과율과 투과손실에 의해 표시된다.
- 나. 흡음률 값은 0~10 사이에서 변화하는데, 흡음률이 0이 되는 것은 모든 개구부를 완전히 열어 놓았을 때의 경우로서, 이를 오픈 윈도우(open window) 단위라고 한다.
- 다. 측벽은 객석 후면의 음을 보강하는 역할을 하며, 특히 확산장치를 하지 않은 오디토리움에 유용하게 이용된다.
- 라. 다목적용 오디토리움에서는 강연용일 경우와 음악용일 경우에 적절한 잔향 시간이 서로 다른데, 강연을 위해서는 짧은 잔향시간이 필요하다.

40) 건물의 결로(結露)에 대한 다음 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 다층구성재(多層構成材)의 외측(저온측)에 방습층이 있을 때 결로를 효과적으로 방지할 수 있다.
- 나. 온도차에 의해 벽표면 온도가 실내공기의 노점온도보다 낮게 되면 결로가 발생하며, 이러한 현상은 벽체내부에서도 생긴다.
- 다. 구조체의 온도변화는 결로에 영향을 크게 미치는데, 중량구조는 경량구조보다 열적 반응이 늦다.
- 라. 결로는 발생부위에 따라 표면결로와 내부결로로 분류되는데, 내부결로가 발생되면 부풀어 오르는 현상이 생겨 구조체에 손상을 줄 수 있다.

http://www.inup.co.kr

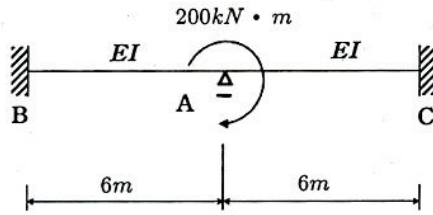
책 형	A
-----	---

과목 : 건축구조(문41 ~ 문80)

수험번호 :

성명 :

41) 다음 골조의 절점 A에 집중모멘트 $200\text{kN}\cdot\text{m}$ 가 작용할 때 C점의 단부모멘트 M_{CA} 는?



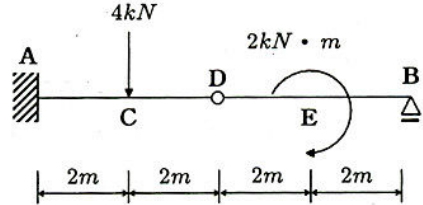
- 가. $M_{CA} = 50\text{kN}\cdot\text{m}$
- 나. $M_{CA} = 100\text{kN}\cdot\text{m}$
- 다. $M_{CA} = 150\text{kN}\cdot\text{m}$
- 라. $M_{CA} = 200\text{kN}\cdot\text{m}$

42) 철근콘크리트 보의 인장철근 배근 간격에 대한 설명으로 부적당한 것은?

(단, 동일평면 내 평행철근 사이의 수평 순간격임)

- 가. 25mm 이상 배근
- 나. 전단보강근의 배근 간격 이상 배근
- 다. 사용골재의 공칭 최대 치수의 $\frac{4}{3}$ 배 이상 배근
- 라. 철근의 지름 크기 이상 배근

43) 겐버보에서 B점의 반력 R_B 는?



- 가. $R_B = 0.5\text{kN}(\uparrow)$
- 나. $R_B = 0.5\text{kN}(\downarrow)$
- 다. $R_B = 1.0\text{kN}(\uparrow)$
- 라. $R_B = 1.0\text{kN}(\downarrow)$

44) 강도설계법에서 균형변형률 상태인 철근 콘크리트보의 압축측 콘크리트의 극한 변형률 중 가장 적당한 값은?

- 가. 0.0005
- 나. 0.001
- 다. 0.002
- 라. 0.003

A 책형

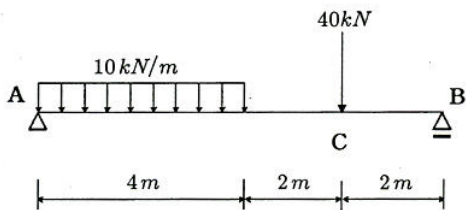
45) H-488×300×11×18 형강의 국부좌굴을 검토하기 위한 플랜지의 판폭두께비의 값으로 가장 적절한 것은?

- 가. 8.3
- 나. 16.7
- 다. 27.1
- 라. 27.3

46) 보에 작용하는 전단력과 휨모멘트의 관계를 설명하는 것으로 가장 부적당한 것은?

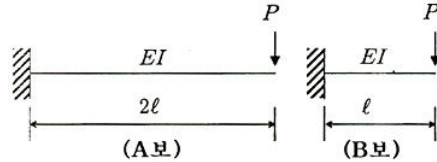
- 가. 전단력 크기가 0이 되는 곳에서 휨모멘트 크기가 최대 또는 최소값이 된다.
- 나. 모멘트 크기와 전단력 크기는 함수 관계가 아니다.
- 다. 모멘트 크기가 일정하면 전단력 크기는 0이다.
- 라. 모멘트도가 2차곡선이면 전단력도는 직선 변화 한다.

47) 단순보에서 C점의 모멘트 크기는?



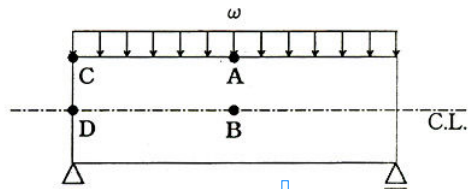
- 가. $10 \text{ kN} \cdot \text{m}$
- 나. $20 \text{ kN} \cdot \text{m}$
- 다. $40 \text{ kN} \cdot \text{m}$
- 라. $80 \text{ kN} \cdot \text{m}$

48) 캔틸레버보의 단부에 집중하중 P 가 각각 작용하고 있다. 이때 하중점에서의 수직 처짐 비로서 타당한 것은?



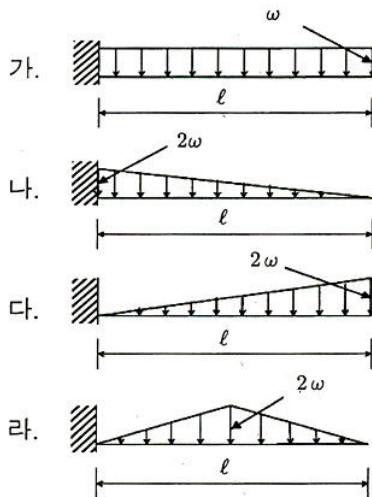
- 가. A보 : B보 = 2 : 1
- 나. A보 : B보 = 4 : 1
- 다. A보 : B보 = 8 : 1
- 라. A보 : B보 = 9 : 1

49) 탄성거동을 하는 직사각형 균질 단면보에 등분포하중이 작용할 때 전단응력이 가장 크게 발생하는 곳은?

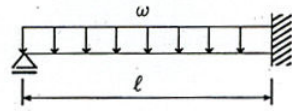


- 가. A
- 나. B
- 다. C
- 라. D

50) 지지점의 고정단 모멘트를 가장 크게 하는 캔틸레버보는? (ω 는 분포하중 크기)

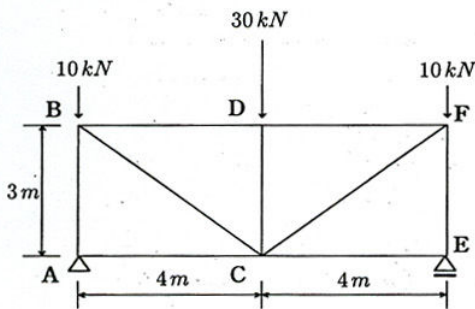


51) 등분포하중을 받는 다음과 같은 철근콘크리트 보의 대략적인 주근배치 형태로 가장 타당한 것은?



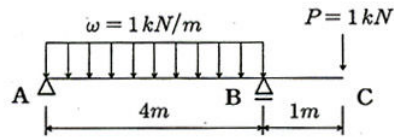
- 가.
- 나.
- 다.
- 라.

52) 트러스에서 부재 C - D 의 부재력은?



- 가. 50 kN (압축) 나. 50 kN (인장)
- 다. 30 kN (압축) 라. 30 kN (인장)

53) 내민보의 휨모멘트도로서 가장 적당한 것은?



- 가.
- 나.
- 다.
- 라.

54) 강도설계법에서 철근콘크리트 보에서 콘크리트가 부담하는 전단강도 V_c 를 2배 증대시킬 수 있는 방법으로 타당한 것은?

- 가. 철근의 인장강도를 2배 증대
- 나. 철근의 단면적을 2배 증대
- 다. 콘크리트 설계기준 강도를 2배 증대
- 라. 철근콘크리트 보의 단면적(북부폭×보의 유효 깊이)을 2배 증대

55) 다음 세가지 요인 중 철근콘크리트 보의 장기처짐에 영향을 미치는 것은?

- ① 압축철근비
- ② 전단보강근비
- ③ 재하기간

- 가. ①, ② 나. ②, ③
 다. ①, ③ 라. ①, ②, ③

56) 철근콘크리트 구조물에서 전단보강 철근에 관한 사항 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 나선철근을 사용할 수 있다.
 나. 전단균열 방향에 평행하게 배근하는 것이 가장 효율적이다.
 다. 전단 철근의 설계기준항복강도는 제한 값을 갖는다
 라. 전단력이 크게 작용하는 곳에는 간격을 더 좁게 배근한다.

57) 일반콘크리트와 철근의 설계기준 항복강도 $f_y = 400MPa$ 를 사용한 양단 연속인 1방향 슬래브의 단변방향 경간이 2.8m일 때 처짐을 계산하지 않는 경우의 슬래브 최소 두께로 가장 타당한 것은?

- 가. 100mm
 나. 120mm
 다. 150mm
 라. 180mm

58) 플랫슬래브(flat slab) 구조의 특성으로 부적당한 것은?

- 가. 기둥 주변의 이방향전단(punching shear)을 방지하기 위하여 반드시 보를 설치하여야 한다.
 나. 직접설계법(direct design method) 또는 등가골조법(equivalent frame method)을 이용하여 부재력을 구할 수 있다.
 다. 층높이를 낮출 수 있다.
 라. 주두 및 지판은 슬래브의 전단내력 증대에 중요하다.

59) 철근콘크리트 보를 강도설계법으로 설계할 때 인장철근비의 최대값을 $0.75\rho_b$ 로 제한하는 이유로 가장 타당한 것은?
 (ρ_b : 균형철근비)

- 가. 철근의 연성파괴를 유도하기 위하여
 나. 철근이 항복하기 전에 콘크리트의 취성파괴를 유도하기 위하여
 다. 철근의 정착길이를 확보하기 위하여
 라. 전단보강근의 연성파괴를 유도하기 위하여

60) 흙의 허용 지내력이 $q_a = 500kN/m^2$ 이고 기둥의 축하중과 기초의 자중의 합이 10,000kN 일 때 독립 기초의 기초판 면적으로 가장 타당한 것은?

- 가. 20m²
 나. 15m²
 다. 10m²
 라. 5m²

http://www.inup.co.kr

61) 강구조에서 고력볼트 전단 접합에 대한 설명으로 부적당한 것은?

- 가. 반복되는 인장응력에 대한 강도가 크다.
- 나. 마찰접합에 속한다.
- 다. 일정수준 이상의 설계볼트 장력으로 조임을 하여야 한다.
- 라. 접합부의 전단 강성이 높다.

62) 강도설계법에서 순수 축하중을 받는 띠철근 철근콘크리트 압축부재의 설계 축강도는

$\phi P_{n(max)} = 0.8\phi [0.85f_{ck}(A_g - A_{st}) + f_y A_{st}]$ 의 식으로 구할 수 있다. 이 식에 0.8을 사용한 이유로 가장 타당한 것은?

- (A_g : 기둥의 전체 단면적,
- A_{st} : 종방향 철근의 전체 단면적,
- f_{ck} : 콘크리트 설계기준강도,
- f_y : 철근의 설계기준 항복강도,
- ϕ : 강도저감계수)

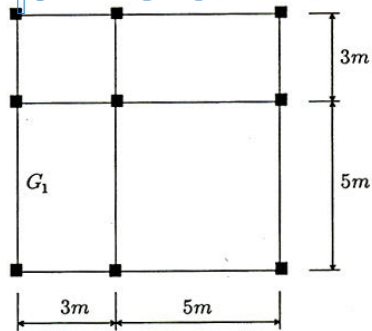
- 가. 크리프의 영향을 고려한 감소계수이다.
- 나. 압축부재에 발생하는 예측하지 못한 편심에 대비하기 위한 값이다.
- 다. 콘크리트의 설계기준 강도 부족에 대비하기 위한 값이다.
- 라. 철근의 설계기준 항복강도 저감에 대비하기 위한 값이다.

63) 일반 철근콘크리트 보와 비교한 프리스트레스트 콘크리트 보의 특성으로 부적당한 것은?

- 가. 자중을 감소시킬 수 있다.
- 나. 낮은 강도의 콘크리트와 경량 콘크리트의 적용에 유리하다.
- 다. 장경간이 가능하다.
- 라. 솟음(camber)이 발생할 수 있다.

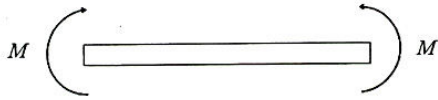
64) 다음 그림의 G_1 과 같이 슬래브와 철근 콘크리트 보가 일체로 타설된 가장자리 보(비대칭 T형보)의 유효폭 b_e 를 구하고자 할 때 부적당한 것은?

(단, t : 슬래브 두께, b : 보의 복부폭)



- 가. $6t + b$
- 나. 인접보와의 내측거리의 $\frac{1}{2} + b$
- 다. $\frac{1}{4} \times \text{경간} + b$
- 라. $\frac{1}{12} \times \text{경간} + b$

65) 단면적이 일정한 보의 양단에 동일한 크기의 휨모멘트가 작용할 때 휨변형을 작게 하는 방법 중 가장 부적당한 것은?



- 가. 탄성계수가 큰 재료를 사용
- 나. 단면2차 모멘트가 커지도록 설계
- 다. 부재의 길이가 작아지도록 설계
- 라. 선팽창 계수가 큰 재료를 사용

66) 강구조물의 전단볼트접합에서 볼트 접합의 파괴 형태에 관한 설명 중 가장 타당한 것은?

- ① 접합부재의 좌굴파괴
- ② 볼트의 전단파괴
- ③ 볼트와 접합 부재간의 지압파괴
- ④ 접합부재 단부의 전단파괴

- 가. ①, ②, ④ 나. ①, ②, ③
- 다. ②, ③, ④ 라. ①, ③, ④

67) 철근콘크리트 구조물에서 인장을 받는 이형철근의 정착길이 산정 시, 고려할 사항이 아닌 계수는?

- 가. 경량콘크리트계수
- 나. 예폭시 도막계수
- 다. 철근의 탄성계수
- 라. 철근배근 위치계수

68) 철근콘크리트 건축물에서 휨균열을 고려해야 할 경우 철근의 부식에 대한 환경조건이 건조환경일 때 건축구조설계기준에서 허용하는 최대 균열폭은?

- 가. 0.2mm
- 나. 0.3mm
- 다. 0.4mm
- 라. 0.5mm

69) 경간 3,000mm의 H형강을 캔틸레버보로 사용하였을 때 최대허용처짐량으로 가장 타당한 것은?

- 가. 12mm
- 나. 18mm
- 다. 24mm
- 라. 30mm

70) 다음 중 건축물의 지진하중의 크기를 증가 정적해석법에 근거하여 계산할 때 고려 대상으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 건물의 중요도
- 나. 건물의 높이
- 다. 기초의 종류
- 라. 건물의 고정하중 크기

A 책형

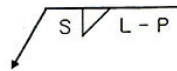
<p>71) 철근콘크리트 구조와 비교하여 강구조의 특성 중 가장 부적당한 것은?</p> <p>가. 연성이 우수하다.</p> <p>나. 강도에 비하여 경량이어서 고층건축과 장경간 구조에 적합하다.</p> <p>다. 단위 중량에 대한 강도가 우수하여 구조 시스템 구축 시 건물 전체 강성 확보에 유의해야 한다.</p> <p>라. 재료의 내식성이 우수하므로 유지관리 비용이 저렴하다.</p>	<p>73) 두께 30mm 구조용 강재 SM490의 F_y 값으로 가장 근접한 것은? (F_y : 항복강도)</p> <p>가. 200 N/mm²</p> <p>나. 235 N/mm²</p> <p>다. 325 N/mm²</p> <p>라. 400 N/mm²</p> <p>74) 옹벽 설계에서 옹벽의 안정검토를 위하여 고려할 사항으로서 가장 부적당한 것은?</p> <p>가. 전도</p> <p>나. 활동(sliding)</p> <p>다. 지반지지력</p> <p>라. 좌굴</p>
<p>72) 현장타설 철근콘크리트 구조에 비하여 조립식 프리캐스트 구조의 장점으로 가장 부적당한 것은?</p> <p>가. 공기가 단축된다.</p> <p>나. 보-기둥 접합부의 강도가 우수하다.</p> <p>다. 시공과정이 친환경적이다.</p> <p>라. 공장 생산이므로 품질이 우수하다.</p>	<p>75) 다음 중 철근콘크리트 라멘골조에서 내진 보강을 위해 스테럽 및 띠철근의 간격을 촘촘히 배근해야 하는 위치는?</p> <p>가. 보의 단부와 기둥의 단부</p> <p>나. 보의 중앙부와 기둥의 중앙부</p> <p>다. 보의 단부와 기둥의 중앙부</p> <p>라. 보의 중앙부와 기둥의 단부</p>

<http://www.inup.co.kr>

76) 강재의 탄성계수에 가장 근접하는 값은?

- 가. $2,060 N/mm^2$
- 나. $20,600 N/mm^2$
- 다. $206,000 N/mm^2$
- 라. $2,060,000 N/mm^2$

77) 다음 그림은 단속모살 용접기호이다. 여기서 P 기호가 나타내는 것은 어느 것인가?

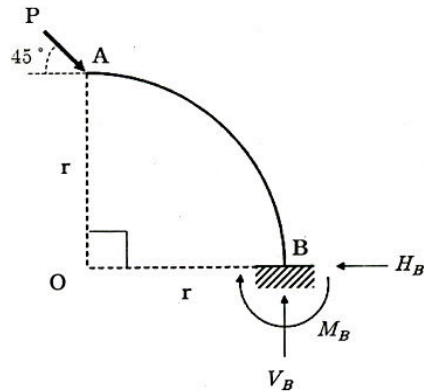


- 가. 용접의 치수
- 나. 피치
- 다. 용접의 길이
- 라. 전주용접

78) 강구조의 플레이트 거더(plate girder)에 설치하는 수평, 중간, 하중점 스티프너(stiffener)의 역할로서 가장 부적당한 것은?

- 가. 플레이트 거더 웨브의 수평 스티프너는 웨브의 휨압축 좌굴 내력을 향상시킨다.
- 나. 플레이트 거더 웨브의 중간 스티프너는 웨브의 전단좌굴 내력을 향상시킨다.
- 다. 플레이트 거더의 하중점 스티프너는 집중 하중에 의한 웨브 좌굴내력을 증가시킨다.
- 라. 플레이트 거더 웨브의 수평 스티프너는 플랜지(flange)의 국부 좌굴 내력을 증가시킨다

79) 캔틸레버형 $\frac{1}{4}$ 원형 아치의 B점에 발생하는 반력은?



- 가. $V_B = \frac{P}{\sqrt{2}}, H_B = \frac{P}{\sqrt{2}}, M_B = P \cdot r$
- 나. $V_B = \frac{P}{\sqrt{2}}, H_B = \frac{P}{\sqrt{2}}, M_B = 0$
- 다. $V_B = \frac{\sqrt{3}}{2} P, H_B = \frac{\sqrt{3}}{2} P, M_B = P \cdot r$
- 라. $V_B = \frac{\sqrt{3}}{2} P, H_B = \frac{\sqrt{3}}{2} P, M_B = 0$

80) 구조형식에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 현수(suspension)구조 : 하중을 케이블의 인장력에 의해 전달하는 형식으로 대공간을 형성하는 데 적합하다.
- 나. 셸(shell)구조 : 두께가 곡면 반경에 비해 얇은 곡면의 슬래브로 된 구조.
- 다. 트러스(truss)구조 : 부재간 핀으로 접합되며 부재의 휨 및 전단력에 의하여 하중을 주로 부담한다.
- 라. 절판(folded plate)구조 : 판을 V형으로 꺾은 구조로 휨에 대해 강하다.

책 형	A
-----	---

과목 : 건축시공(문81 ~ 문120)

수험번호 :

성명 :

81) 다음 중 특수 시멘트가 아닌 것은?

- 가. 포틀랜드 시멘트(portland cement)
- 나. 팽창 시멘트(expansive cement)
- 다. 폴리머 시멘트(polymer cement)
- 라. 알루미나 시멘트(alumina cement)

82) 목재의 방부법으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 도포법
- 나. 침지법
- 다. 표면탄화법
- 라. 방청법

83) 금속재료의 성질로서 압력이나 타격에 의해서 파괴됨이 없이 판상(가늘고 길게 또는 넓게)으로 되는 성질은?

- 가. 강성(stiffness)
- 나. 전성(malleability)
- 다. 경도(hardness)
- 라. 취성(brittleness)

84) 강화유리(tempered glass)에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 내충격 강도가 보통 판유리보다 3~5배 정도 크다.
- 나. 출입문, 계단 난간 옆판 등 유리가 깨지면 위험한 곳에 사용된다.
- 다. 현장에서 가공 및 절단이 가능하다.
- 라. 후판유리를 가열한 후 급랭시킨 것이다.

85) 석재와 관련된 설명으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 표면마감 가공은 흑두기-잔다듬-도드락다듬 순서로 진행된다.
- 나. 인장, 휨 및 전단강도는 압축강도에 비해 작다.
- 다. 흡수율이 큰 다공질일수록 동해를 받기 쉽고 내구성이 약하다.
- 라. 조암광물이 풍화되는 정도에 따라 내구성이 달라진다.

<http://www.inup.co.kr>

A 책형

86) 단열재에 요구되는 물성으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 열전도율이 낮을 것
- 나. 상온에서 가공성이 좋을 것
- 다. 투습성이 낮을 것
- 라. 투기성이 클 것

87) 타일을 자기질, 석기질, 도기질 등으로 구분할 경우 그 구분기준과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 밀도
- 나. 소성온도
- 다. 흡수율
- 라. 성형방법

88) 굳지 않은 콘크리트(fresh concrete)의 품질시험 항목으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 공기량시험
- 나. 수밀시험
- 다. 염화물 함유량시험
- 라. 슬럼프시험

89) 현장에서 레미콘을 주문할 때 규격으로서 기재되는 사항으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 슬럼프치
- 나. 압축강도
- 다. 굵은 골재 최대치수
- 라. 응결시간

90) 블로운 아스팔트(blown asphalt)를 휘발성 용제로 녹인 흑갈색 액체로 바탕에 도포하여 방수층의 부착이 잘 되게 하는 것은?

- 가. 아스팔트 컴파운드(asphalt compound)
- 나. 스트레이트 아스팔트(straight asphalt)
- 다. 아스팔트 프라이머 (asphalt primer)
- 라. 아스팔트 펠트(asphalt felt)

91) 철근콘크리트 공사비 개선에서 일반 건축물의 콘크리트 1m³당 철근량으로 가장 타당한 것은?

- 가. 80~120kg
- 나. 180~220kg
- 다. 280~320kg
- 라. 380~420kg

<http://www.inup.co.kr>

A 책형

92) 건축공사 작업현장에서 일반적으로 적용하는 소운반거리로 가장 타당한 것은?

- 가. 10m 이내
- 나. 20m 이내
- 다. 30m 이내
- 라. 40m 이내

93) 콘크리트재료의 할증률로 가장 부적당한 것은?

- 가. 시멘트 - 2%
- 나. 잔골재 - 10%
- 다. 굵은골재 - 10%
- 라. 혼화재 - 2%

94) 적산의 기본원칙으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 주관적 판단이 개입되지 않아야 한다.
- 나. 시공기술 수준은 가능한 한 높게 반영한다.
- 다. 변동비용과 고정비용을 구분한다.
- 라. 불확실성에 대비하여 예비비를 포함시킨다.

95) 단기 공사용으로 사용하기 위한 시멘트 480포대를 12단으로 쌓을 경우 창고의 소요면적으로 가장 타당한 것은?

- 가. 10m²
- 나. 16m²
- 다. 20m²
- 라. 26m²

96) 공사도서 검토원칙으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 도면과 시방서가 다를 경우 도면이 우선한다.
- 나. 도면상 축척(scale)으로 잰 것과 도면에 기재된 수치가 다를 경우 도면에 기재된 수치가 우선한다.
- 다. 기본도면과 상세도면이 다를 경우 상세도면이 우선한다.
- 라. 공사도서의 불합리하거나 누락된 내용은 설계자 또는 발주자의 확인을 받는다.

97) 단위면적에 의한 개산견적을 설명한 것 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 작은 방이 많은 건축물은 공사비가 높아진다.
- 나. 요철이 많은 평면은 공사비가 높아진다.
- 다. 층고가 높을수록 면적당 단가는 낮아진다.
- 라. 동일 구조를 반복한 건축물은 공사비가 낮아진다.

98) 총공사비가 100억원 이상인 중급품질관리 대상공사의 시험실 최소규모로 가장 타당한 것은?

- 가. 50m²
- 나. 100m²
- 다. 150m²
- 라. 200m²

http://www.inup.co.kr

A 책형

99) 표준형 벽돌로 1.5B 벽체를 10m² 쌓는데
 소요되는 벽돌 정미량으로 타당한 것은?

- 가. 524매
- 나. 1,240매
- 다. 2,240매
- 라. 3,240매

100) 일반적인 철근콘크리트의 단위용적당(m³)
 중량으로 가장 타당한 것은?

- 가. 1,400kg
- 나. 2,400kg
- 다. 3,400kg
- 라. 4,400kg

101) 공공공사를 발주하는 경우 수의계약의
 대상공사로 가장 부적당한 것은?

- 가. 턴키 공사
- 나. 특수한 공사
- 다. 긴급한 공사
- 라. 소규모 공사

102) 주로 사질토 지반에서 지반의 경도,
 다짐상태의 상대치를 정량적으로 알기
 위해 N값을 구하는 시험은?

- 가. 터파보기(test pit digging)
- 나. 오거보링(auger boring)
- 다. 표준관입시험(standard penetration test)
- 라. 평판재하시험(loading test)

103) ALC 블록으로 비내력벽 쌓기시 주의
 사항으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 쌓기모르타르는 배합 후 가급적 1시간
 이내에 사용한다.
- 나. 줄눈의 두께는 1~3mm 정도로 한다.
- 다. 하루 쌓기높이는 1.0m를 표준으로 하고,
 최대 1.5m 이내로 한다.
- 라. 블록상하단의 겹침길이는 블록길이의
 1/3 ~ 1/2를 표준으로 한다.

104) 네트워크 공정표에 사용되는 용어의
 설명으로 가장 부적당한 것은?

- 가. float : 작업의 여유시간
- 나. node : 작업의 결합점, 개시점 또는 종료점
- 다. dummy : 작업의 상호관계를 표시
- 라. critical path : 최단시간이 소요되는 경로

http : www . inup . co . kr

A 책형

105) 건설 토공장비에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 캐리올스크레이퍼(carry-all scraper) : 중·장거리용 정지공사에 사용
- 나. 클램셸(clam shell) : 수직굴착, 수중굴착 등 일반적으로 협소한 곳에 사용
- 다. 드래그라인(drag line) : 지반보다 높은 곳의 굴착에 사용
- 라. 파워쇼벨(power shovel) : 굴착은 디퍼(dipper)로 하고, 보통 3m 높이까지 굴착가능

106) 인접지 및 도로경계와 부지면적, 건축물 위치를 확인할 수 있어 설계시 건축물 배치에 활용하기 위하여 수행하는 측량으로 타당한 것은?

- 가. 경계측량(boundary survey)
- 나. 거리측량(chain survey)
- 다. 고저측량(leveling survey)
- 라. 각도측량(transit survey)

107) 흙막이 공법 중 흙막이 자체가 지하 본구조물의 옹벽을 형성하는 것으로 가장 타당한 것은?

- 가. 지하연속벽(slurry wall)
- 나. 기성 콘크리트 말뚝
- 다. 테두리보(wall girder)
- 라. 목재 토류판

108) 공중전화 박스나 공중변소 등에 사용되고 문이 저절로 닫혀지지만 15cm 정도 항상 열려있는 개폐용 철물은?

- 가. 보통정첩(hinge)
- 나. 도어체크(door check)
- 다. 도어스톱(door stop)
- 라. 래바토리 힌지(lavatory hinge)

109) 구조용 강재가 화재열에 의해 강도와 탄성계수가 상온시의 50% 전후 값으로 떨어지는 온도범위로 가장 타당한 것은?

- 가. 80~100℃
- 나. 200~300℃
- 다. 500~600℃
- 라. 900~1,000℃

110) 철골공사의 용접결함 중 용융금속이 응고할 때 방출되었어야 할 가스가 남아서 공극이 생기는 현상은?

- 가. 오버랩(overlap)
- 나. 언더컷(undercut)
- 다. 크레이터(crater)
- 라. 블로홀(blow hole)

<http://www.inup.co.kr>

A 책형

111) 건축물의 생애주기비용(LCC : Life Cycle Cost)에 영향을 미치는 인자로 가장 부적당한 것은?

- 가. 이자율
- 나. 주광률
- 다. 물가상승률
- 라. 건축물의 내용연수

112) 품질관리를 위한 도구로 가장 부적당한 것은?

- 가. 관리도(control charts)
- 나. 주상도(column section)
- 다. 파레토도(pareto diagrams)
- 라. 히스토그램(histogram)

113) 원가절감을 위한 VE (value engineering) 추진절차로 가장 타당한 것은?

- 가. 정보수집→기능분석→개선안 창출→실시 및 사후관리
- 나. 정보수집→개선안 창출→기능분석→실시 및 사후관리
- 다. 정보수집→기능분석→실시 및 사후관리 →개선안 창출
- 라. 정보수집→실시 및 사후관리→기능분석 →개선안 창출

114) 세부공정이 완료될 때마다 투입된 비용과 기간 등에 관한 실적을 계획과 비교하여 공사비와 공정을 통합관리하는 기법으로 가장 적당한 것은?

- 가. PM (program management)
- 나. EC (engineering construction)
- 다. EVM (earned value management)
- 라. LSM (linear scheduling method)

115) 계약분쟁의 해결방법 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 상호 합의에 의한 해결
- 나. 조정 및 중재에 의한 해결
- 다. 법정 판결에 의한 해결
- 라. 계약파기

116) 공사현장의 사고방지(안전관리)를 위한 세 가지 기본적 대책(3E)에 해당되지 않는 것은?

- 가. 기술적 대책
- 나. 교육적 대책
- 다. 계획적 대책
- 라. 규제적 대책

A 책형

117) 건설사업관리(CM)의 세부업무내용과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 건설공사의 계약관리 및 사업비관리
- 나. 건설공사의 노무관리 및 자원조달관리
- 다. 건설공사의 공정관리 및 품질관리
- 라. 건설공사의 안전관리 및 사업정보관리

118) 거푸집 작업의 소요기간 산정 시 고려사항 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 거푸집 단가
- 나. 거푸집 조립면적
- 다. 표준적인 인부의 평균생산성
- 라. 거푸집 작업에 투입예정인 인부의 수

119) 건축공사 계약의 성립요건으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 당사자
- 나. 성실성
- 다. 상호동의
- 라. 약정

120) 예정진도곡선의 작성시에 고려할 사항으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 예정진도곡선은 S곡선의 형태가 일반적이다.
- 나. 시공품질 측면에서 볼 때 어느 정도의 여유시간을 고려하는 것이 좋다.
- 다. 가능한 한 투입자원은 평준화(leveling)시킨다.
- 라. 시공품질 측면에서 공사말기에는 시공속도를 높이는 것이 좋다.

<http://www.inup.co.kr>

책 형	A
-----	---

과목 : 건축법규(문121 ~ 문160)

수험번호 :

성명 :

121) 건축법령상 대지안의 조경에 관한 설명 중 가장 부적당한 것은?

가. 자연녹지지역에 건축하는 건축물에 대하여는 조경 등의 조치를 하지 아니할 수 있다.

나. 건축물의 옥상에 조경, 기타 필요한 조치를 하는 경우에는 옥상부분의 조경면적의 3분의 2에 해당하는 면적을 대지안의 조경면적으로 산정할 수 있다.

다. 대지면적이 200m² 이상인 대지에 건축을 하는 건축주는 용도지역 및 건축물의 규모에 따라 당해 지방자치단체의 조례가 정하는 기준에 따라 대지안의 조경, 기타 필요한 조치를 하여야 한다.

라. 면적 5,000m² 이상인 대지에 건축하는 공장은 조경 등의 조치를 아니할 수 있다.

122) 건축물을 건축하거나 대수선하는 경우 구조안전을 확인하여야 하는 건축물의 기준으로 가장 타당한 것은?

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ㉠ 층수가 2층 이상인 건축물 ㉡ 연면적이 1,000m² 이상인 건축물 ㉢ 높이가 10m 이상인 건축물 ㉣ 기둥과 기둥 사이의 거리가 10m 이상인 건축물 |
|--|

가. ㉠, ㉡ 나. ㉡, ㉢
 다. ㉢, ㉣ 라. ㉢, ㉣

123) 건축관계자가 그 업무를 수행함에 있어서 건축법의 기준을 완화하여 적용할 것을 요청할 때의 대상자로 부적당한 것은?

가. 특별시장 나. 광역시장
 다. 군수 라. 도지사

124) 건축법령상 사용승인을 얻은 후 20년 이상 경과되어 리모델링이 필요한 공동주택의 경우 증축할 수 있는 범위로 가장 부적당한 것은?

가. 승강기, 계단 및 복도
 나. 주택법에 의한 부대시설
 다. 외부벽체 및 공동구
 라. 기존 공동주택의 높이, 층수

125) 건축법령에서 규정하고 있는 용어의 정의로서 가장 타당한 것은?

가. 「대지」라 함은 지적법에 의하여 각 필지로 구획된 토지를 말하므로 2이상의 필지를 하나의 대지로 할 수 없다.
 나. 「건축」이란 건축물의 신축·증축·개축·재축을 의미하며 이전은 포함되지 않는다.
 다. 「대수선」이란 건축물의 주요구조부에 대한 수선 또는 변경을 의미하며 건축물의 외부형태의 변경은 일절 포함되지 않는다.
 라. 「도로」라 함은 폭 4m 이상으로 보행 및 자동차 통행이 가능하여야 한다.

A 책형

126) 건축법령상 건축물 관련 건축기준 허용
오차 범위로 가장 타당한 것은?

- 가. 건축물의 높이 3% 이내
- 나. 출구 너비 2% 이내
- 다. 반자 높이 3% 이내
- 라. 벽체 두께 2% 이내

127) 1개층의 개별 관람석의 바닥면적이 1,500m² 인
음악당에서 관람석 출구의 유효너비를
3m로 했을 경우 확보해야 할 최소한의
출구 개수는?

- 가. 3개
- 나. 4개
- 다. 5개
- 라. 6개

128) 특별시 또는 광역시에 건축물을 건축하고자
하는 경우 특별시장 또는 광역시장의
허가를 받아야 하는 것으로 가장 타당한
것은?

- 가. 연면적 합계가 10만 m²인 공장
- 나. 연면적 합계가 10만 m²인 오피스텔
- 다. 연면적 합계가 5만 m²인 오피스
- 라. 연면적 합계가 5만 m²인 백화점

129) 건축물의 피난층 외의 층에서, 피난층
또는 지상으로 통하는 직통계단을 2개소
이상 설치해야하는 건축물 중 가장
부적당한 것은?

- 가. 운수시설의 용도로 쓰이는 3층 이상의
층으로서 그 층의 당해 용도에 쓰이는
거실의 바닥 면적의 합계가 200m² 이상인 것
- 나. 학원시설의 용도로 쓰이는 3층 이상의
층으로서 그 층의 당해 용도에 쓰이는
거실의 바닥면적의 합계가 150m² 이상인 것
- 다. 오피스텔의 용도에 쓰이는 층으로서 그 층의
당해 용도에 쓰이는 거실의 바닥면적의
합계가 300m² 이상인 것
- 라. 지하층으로서 그 층의 거실의 바닥면적의
합계가 200m² 이상인 것

130) 건축법령상 공사감리자가 철근콘크리트조
15층 아파트 건축공사의 감리 중간보고서를
작성하는 시기로서 가장 부적당한 것은?

- 가. 지붕 슬래브 배근을 완료한 때
- 나. 기초 공사시 철근 배근을 완료한 때
- 다. 단열 및 미장공사를 완료한 때
- 라. 지상 5개층마다 상부슬래브 배근을 완료한 때

131) 건축법령상 도시계획시설 또는 도시
계획시설예정지에서 가설건축물의 건축과
관련하여 규정하고 있지 아니한 사항은?

- 가. 가설건축물의 구조 및 층수
- 나. 가설건축물의 존치기간
- 다. 가설건축물의 착공신고
- 라. 가설건축물의 피난계단

A 책형

132) 바닥면적 산정 시 포함되는 것으로 가장 타당한 것은?

- 가. 공동주택의 지상층에 설치하는 조경시설
- 나. 공동주택의 지상층에 설치하는 어린이놀이터
- 다. 공동주택의 지상층에 설치하는 상가
- 라. 층고가 1.2m인 다락방

133) 건축법령상 대지의 안전에 관한 기술 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 도로면은 반드시 이와 인접하는 대지보다 낮아서는 아니된다.
- 나. 성토하는 부분의 경사도가 1 : 1.5 이상으로서 높이가 1m 이상인 부분에는 옹벽을 설치하여야 한다.
- 다. 옹벽의 높이가 3m 이상인 경우에는 기술적 기준에 적합한 경우를 제외하고 이를 콘크리트 구조로 하여야 한다.
- 라. 습한 토지에 건축물을 건축하는 경우에는 성토 또는 지반의 개량 등 필요한 조치를 하여야 한다.

134) 건축법령상 대수선 행위로 볼 수 없는 것은?

- 가. 건축물의 비내력벽을 해체하거나 변경하는 행위
- 나. 미관지구안에서 건축물의 담장을 변경하는 행위
- 다. 건축물의 방화구획을 위한 바닥 또는 벽을 해체하거나 수선하는 행위
- 라. 다세대주택의 세대간 경계벽을 수선하는 행위

135) 건축물의 높이 및 층수의 산정에 관련된 항목의 설명 중 가장 타당한 것은?

- 가. 대지의 지표면이 전면도로보다 높은 경우에는 그 고저차의 $\frac{1}{2}$ 의 높이 만큼 올라온 위치에 당해 전면도로의 면이 있는 것으로 본다.
- 나. 전용주거지역에서 공동주택을 다른 용도와 복합하여 건축하는 경우에는 공동주택의 가장 낮은 부분을 당해 건축물의 지표면으로 본다.
- 다. 층의 구분이 명확하지 않을 경우 건축물 높이 3m 마다 1개층으로 한다.
- 라. 부분적으로 층수를 달리할 경우에는 그 중 가장 적은 층수로 산정한다.

136) 건축법령상 건축물이 있는 대지를 분할할 경우 고려해야 할 규정으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 건축물의 용도 및 대지의 안전
- 나. 일조 등의 확보를 위한 건축물의 높이제한
- 다. 대지안의 공지
- 라. 대지와 도로와의 관계

137) 건축법령상 시장·군수·구청장이 가로구역별로 건축물의 최고높이를 지정·공고할 때 고려하여야 할 사항으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 당해 도시의 재해 및 방재계획
- 나. 당해 가로구역이 접하는 도로의 너비
- 다. 당해 도시의 장래 발전계획
- 라. 도시관리계획 등의 토지이용계획

138) 건축허가신청에 필요한 기본설계도서 중 건축계획서에 표시하여야 할 사항으로 가장 부적당한 것은?

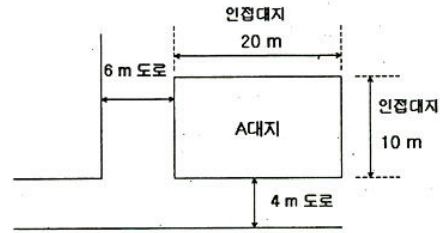
- 가. 공개공지 및 조경계획
- 나. 지역·지구 및 도시계획 사항
- 다. 건축물의 용도별 면적
- 라. 주차장 규모

139) 건축법령상 아파트로서 4층 이상의 발코니에 설치하는 대피공간에 관한 설명으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 대피공간은 바깥의 공기와 접할 것
- 나. 대피공간은 실내의 다른 부분과 난연재료로 구획 할 것
- 다. 대피공간의 바닥면적은 인접세대와 공동으로 설치하는 경우에는 $3m^2$ 이상으로 할 것
- 라. 인접세대와의 경계벽이 파괴하기 쉬운 경량구조인 경우에는 대피공간을 설치 하지 아니할 수 있음

140) 다음과 같은 조건의 A대지의 대지면적으로 타당한 것은?

(단, 도로의 교차각 90° , 교차도로폭 4m, 6m)



- 가. $192 m^2$
- 나. $195 m^2$
- 다. $196 m^2$
- 라. $198 m^2$

141) 다음의 조건 모두를 갖춘 주택의 용도로 가장 타당한 것은?

<조건>

지하1층은 주차장으로 사용하고, 지상1층은 피로티 구조로서 주차장으로 전부를 사용하며, 지상 2층, 3층, 4층, 5층은 주택으로 사용한다.
(단, 각층 바닥면적은 각각 $200m^2$ 임)

- 가. 다가구주택
- 나. 다세대주택
- 다. 연립주택
- 라. 아파트

http://www.inup.co.kr

142) 건축허가에 관한 설명으로 가장 타당한 것은?

- 가. 건설교통부장관은 국토관리상 특히 필요하다고 인정하는 경우에는 시장·군수·구청장의 건축허가를 제한할 수 있다.
- 나. 판매시설의 건축의 경우 건축물의 용도·규모 또는 형태가 주거나 교육 등 주변 환경상 부적합하다고 인정될 때는 허가가 거부될 수도 있다.
- 다. 시·도지사가 시장·군수·구청장의 건축허가를 제한할 수 있는 최대기간은 2년이다.
- 라. 시·도지사는 주무부장관이 국민경제상 특히 필요하다고 요청하는 경우 허가권자의 건축허가를 제한할 수 있다.

143) 건축법령상 지방 건축위원회의 심의 내용으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 건축조례의 제정·개정에 관한 사항
- 나. 건축선의 지정에 관한 사항
- 다. 지구단위계획 구역의 지정에 관한 사항
- 라. 16층 이상인 건축물의 건축에 관한 사항

144) 건축법령상 건축물에 설치하는 지하층의 구조 및 설비기준으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 바닥면적이 300m² 이상인 지하층에는 식수 공급을 위한 급수전을 1개소 이상 설치할 것
- 나. 비상탈출구는 출입구로부터 3m 이상 떨어진 곳에 설치할 것
- 다. 지하층 비상탈출구의 유효너비는 0.6m 이상, 유효높이는 1.5m 이상으로 할 것
- 라. 거실의 바닥면적의 합계가 1,000m² 이상인 지하층에는 환기설비를 설치할 것

145) 건축사법령상 건축사의 업무에 관련된 사항 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 외국 건축사 자격 취득자는 국내 건축사 사무소 개설자와 공동으로 업무를 수행할 수 있다.
- 나. 건축사가 업무를 수행함에 있어 과실로 인하여 건축주에게 재산상의 손해를 발생하게 한 경우에는 그 손해를 배상할 책임이 있다.
- 다. 건축사는 설계도서의 일부를 변경한 경우에는 서명날인할 필요가 없다.
- 라. 건축사는 건축물의 조사 또는 감정의 업무도 수행할 수 있다.

146) 건축사협회의 사업으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 건축물의 품질 및 시공기술의 향상을 위한 지도
- 나. 건축물에 관한 조사·연구
- 다. 회원의 품위보전 및 윤리확립
- 라. 주택의 개량 및 리모델링 추진

147) 건축사법의 제정 목적에 대한 설명 중 가장 타당한 것은?

- 가. 건축사의 품위 보존
- 나. 건설기술의 연구, 개발을 촉진하고 이를 효율적으로 관리
- 다. 건축물의 질적 향상을 도모
- 라. 건축사의 권익을 옹호

<http://www.inup.co.kr>

148) 건축사법령상 건설교통부장관의 권한을 특별시장, 광역시장, 도지사에게 위임한 사항인 것은?

- 가. 건축사의 업무실적관리
- 나. 건축사자격시험 및 예비시험관리
- 다. 건축사업무신고 등의 효력상실처분
- 라. 건축사보신고의 접수

149) 주택법령에서 규정하고 있는 주택건설 기준 내용으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 복리시설의 설치기준
- 나. 대지조성기준
- 다. 주택의 규모 및 규모별 건설비율
- 라. 기반시설의 설치기준

150) 주택법령상 용어의 정의 중 부대시설에 해당하지 않는 것은?

- 가. 주민운동시설
- 나. 관리사무소
- 다. 건축법령상 건축설비
- 라. 주차장

151) 주택법령에서 규정하고 있는 주택종합 계획의 수립내용으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 저소득자·무주택자 등 주거복지 차원에서 지원이 필요한 계층에 대한 주택 지원에 관한 사항
- 나. 국민주택 건설 및 분양가 상한에 관한 사항
- 다. 건전하고 지속가능한 주거환경의 조성 및 정비에 관한 사항
- 라. 주택의 리모델링에 관한 사항

152) 주택법령상 공동주택의 사용검사에 관한 설명 중 가장 타당한 것은?

- 가. 공동주택과 부대시설, 복리시설은 반드시 각각 나누어 따로 사용검사를 받아야 한다.
- 나. 주택법에 의한 사용검사를 받으면 건축법의 규정에 의한 사용승인을 받은 것으로 본다.
- 다. 사업주체가 파산등으로 주택사업을 계속 할 수 없는 경우 시장·군수·구청장이 시공자를 선정하여야 한다.
- 라. 사용검사는 그 신청일로부터 20일 이내에 하여야 한다.

http://www.inup.co.kr

153) 광역도시계획에 포함되어야 할 내용으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 광역시설의 배치·규모·설치에 관한 사항
- 나. 광역계획권의 녹지관리 체계와 환경보전에 관한 사항
- 다. 광역계획권의 공간구조와 기능분담에 관한 사항
- 라. 광역계획권의 경제발전과 자원배분에 관한 사항

154) 지구단위계획의 내용에 포함되지 않는 것은?

- 가. 토지의 이용 및 개발에 관한 사항
- 나. 건축물의 배치·형태·색채 또는 건축선에 관한 계획
- 다. 환경관리계획 또는 경관계획
- 라. 교통처리계획

155) 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 용도지역의 지정목적으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 공동주택 중심의 양호한 주거환경을 보호하기 위하여 필요한 지역을 제2종 전용주거지역으로 지정한다.
- 나. 도심·부도심의 상업 및 업무기능의 확충을 위하여 필요한 지역을 중심상업지역으로 지정한다.
- 다. 주거기능을 위주로 이를 지원하는 상업 및 공업기능을 보완하기 위하여 필요한 지역을 준주거지역으로 지정한다.
- 라. 환경을 저해하지 아니하는 공업의 배치를 위하여 필요한 지역을 일반공업지역으로 지정한다.

156) 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 도시계획조례로 위임한 용도지역별 건폐율의 최대한도가 높은 지역부터 낮은 지역 순으로 나열한 것 중 가장 타당한 것은?

- | | |
|--------------|----------|
| ㉠ 일반상업지역 | ㉡ 근린상업지역 |
| ㉢ 제2종 일반주거지역 | ㉣ 보전녹지지역 |

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

157) 장애인·노인·임산부 등의 편의증진에 관한 법령상 편의시설설치계획에 포함되어야 할 사항으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 대상시설의 편의시설 설치실태 및 정비 계획
- 나. 대상시설의 건축·대수선·용도변경의 경우 또는 교통수단구입 등의 경우에 있어서의 편의시설설치계획
- 다. 대상시설 및 편의시설 설치기준에 관한 홍보
- 라. 대상시설의 자원조달 방안 및 지원계획

http://www.inup.co.kr

158) 교통약자의 이동편의증진을 위한 정책의 효과적인 수립에 필요한 기초자료로 활용하기 위하여 조사하여야 하는 사항 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 교통약자의 인구현황
- 나. 교통약자의 이동실태
- 다. 이동편의시설의 설치 및 관리 현황
- 라. 장애인의 경제 및 생활정책

159) 주차장법령상 주차전용건축물의 건축 시 조례로서 건축기준을 완화할 수 있는 규정으로 가장 타당한 것은?

- 가. 대지안의 조경
- 나. 건축물의 건폐율
- 다. 대지안의 공지
- 라. 주차전용건축물의 유지·관리

160) 노외주차장의 구조 및 설비기준에 관한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 노외주차장의 출입구 너비는 3.5m 이상으로 하여야 한다.
- 나. 주차대수가 50대 이상인 경우에는 출구와 입구를 분리하거나 너비는 5.5m 이상의 출입구를 설치하여야 한다.
- 다. 주차장의 주차부분의 높이는 주차 바닥면으로부터 2.0m 이상이어야 한다.
- 라. 바닥으로부터 85cm의 높이에 있는 지점은 평균 70룩스 이상의 조도를 유지할 수 있는 조명장치를 설치하여야 한다.

<http://www.inup.co.kr>

[건축사예비시험 - A] 형 답안

건축계획									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
나	가	가	라	나	나	라	나	가	나
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
가	나	가	라	다	다	다	나	라	다
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
라	다	다	라	다	나	가	나	가	가
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
다	라	가	다	다	가	나	라	나	가
건축구조									
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
가	나	가	라	가	나	라	다	라	다
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
라	다	다	라	다	나	가	가	가	가
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
다	나	나	다	라	다	다	다	가	다
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
라	나	다	라	가	다	나	라	나	다
건축시공									
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
가	라	나	다	가	라	가	나	라	다
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
가	나	다	나	나	가	다	가	다	나
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
가	다	다	라	다	가	가	라	다	라
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
나	나	가	다	라	다	나	가	나	라
건축법규									
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
라	다	라	다	라	나	가	나	나	다
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
라	다	가	가	가	가	가	가	나	라
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
다	가	다	다	다	라	다	다	라	가
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
나	나	라	가	다	가	라	라	나	다