

1) 다음 건축재료 중 열전도율이 큰 순서대로 나열 된 것은?

- |      |          |
|------|----------|
| ① 유리 | ② 알루미늄   |
| ③ 강철 | ④ 보통콘크리트 |

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

2) 다음 중 공연장 건축에서 관객이 사방에서 무대를 볼 수 있도록 배치하는 조명방식으로 가장 적합한 것은?

- 가. 코브조명(cove lighting)  
 나. 광천장조명(luminous-ceiling lighting)  
 다. 아레나조명(arena lighting)  
 라. 코니스조명(cornice lighting)

3) 단지계획이론에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 하워드(E. Howard)는 도시와 농촌의 관계에서 장점만을 결합한 전원도시 계획안을 제시 하였다.  
 나. 가르니에(T. Garnier)는 새로운 도시 계획안을 제안하였으며, 단계적인 생활권을 바탕으로 도시를 조직적으로 구성하고자 하였다.  
 다. 아담스(T. Adams)는 주거지 설계, 소주택의 근린지 계획안에서 페리(C.A. Perry)의 근린 주구와 같은 규모로 1,300~2,050호를 제안 하였다.  
 라. 라이트(H. Wright)와 스타인(C.S. Stein)은 레드번설계를 통하여 자동차와 보행자의 분리를 추구하고, 슈퍼블록으로 주택과 가구안의 시설, 학교, 공원을 보도로 연결 하였다.

4) 도서관 서고계획에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 규모가 큰 도서관은 개가식으로 하고 규모가 작은 도서관은 폐가식으로 하여야 한다.  
 나. 서고의 면적은 1m<sup>2</sup>당 150 ~ 250권의 수장을 기준으로 한다.  
 다. 서고의 통로는 충분히 밝아야 하고 눈이 부시지 않도록 하여야 한다.  
 라. 도서관의 서고는 향후 장서의 증가를 고려 하여야 한다.

5) 건축설계에서 미리 증축할 것을 고려하여 이음새의 보, 슬래브 형태 등을 증축에 적합 하게 계획하고, 평면구성은 증축 후에도 기능에 지장이 없도록 계획하는 확장성 기법 으로 가장 적합한 것은?

- 가. 프리엔드(free end)형      나. 분할형  
 다. 표준형                      라. 규격형

6) 열교(heat bridge)현상에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 벽체의 지붕 또는 바닥과의 접합 부위, 창틀 등에서 발생한다.  
 나. 열교현상이 발생하는 부위는 결로가 발생 하므로 쉽게 알 수 있다.  
 다. 콘크리트 라멘조에서는 내단열이 외단열 보다 열교현상 차단에 더 유리하다.  
 라. 열교현상을 방지하기 위해서는 접합 부위의 단열재가 불연속이 되지 않도록 하여야 한다.

7) 미술관 동선계획의 기본원리 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 관람객의 흐름을 의도하는 곳으로 유도할 수 있는 레이아웃이 되도록 한다.  
 나. 관람객의 흐름에 막힘이 없어야 한다.  
 다. 관람객을 피로하지 않게 해야 한다.  
 라. 동선의 길이를 짧게 하기 위하여 교행동선을 확대한다.

8) 전시실 채광방식에 관한 내용으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 측광창(side light)방식은 대규모 전시실에 유리하다.
- 나. 정광창(top light)방식은 주간의 직사광선이 사입(斜入)되어 반사 장애가 일어나기 쉽다.
- 다. 정측광창(top side light)방식은 관람자의 위치는 어둡고, 전시 벽면은 조도를 충분하게 할 수 있다.
- 라. 고측광창(clerestory)방식은 천장에 가까운 측면에서 채광하며 측광식, 정광식을 절충한 것이다.

9) 실내 음향계획에 관한 일반적인 고려사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 타원이나 원형 형태는 음의 집중이나 반향 등의 문제가 발생하기 쉽다.
- 나. 객석은 음원의 지향성을 고려하여 실의 중심축으로부터 좌우 65° 이내에 객석이 위치하도록 한다.
- 다. 부채꼴과 같이 측벽이 확산되는 평면형은 음향적인 이점이 있다.
- 라. 음원에 가까운 부분은 확산성 또는 흡음성, 먼 부분은 반사성을 갖도록 계획한다.

10) 자연형 태양열시스템 중 축열벽방식에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 기존 벽체를 개조하여 만들기가 용이하다.
- 나. 직접획득방식 보다는 상대적으로 시설비용이 많이 든다.
- 다. 흐린 지역에서는 적용하기 힘들다.
- 라. 자연형 태양열시스템 중 열쾌적성이 가장 좋지 않다.

11) 극장건축 계획에서 고려하여야 할 사항 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 일반상업극장의 경우 로비의 면적은 객석당 0.16m<sup>2</sup> 정도로 한다.
- 나. 객석부의 규모는 전체 연면적의 20% 이하로 해야 한다.
- 다. 연극 등을 감상하는 경우 연기자의 표정을 읽을 수 있는 가시한계는 15m이다.
- 라. 객석당 바닥면적은 0.5 ~ 0.6m<sup>2</sup> 정도로 한다.

12) 다음 중 500병상 이상을 가진 국내 종합병원에서 가장 큰 면적을 차지하는 부분은?

- 가. 병동부
- 나. 외래진료부
- 다. 중앙진료부
- 라. 지원부

13) 일반적으로 전용 임대사무소건축의 임대비율(rentable ratio)로 가장 적합한 것은?

- 가. 80% ~ 90%
- 나. 65% ~ 75%
- 다. 40% ~ 50%
- 라. 25% ~ 35%

14) 배수용 S트랩의 경우, 트랩의 유출측 길이가 긴 수직배관에 접속되어 있을 때 일어나기 쉬운 작용으로 가장 적합한 것은?

- 가. 분출(噴出)작용
- 나. 증발(蒸發)작용
- 다. 자기(自己)사이펀작용
- 라. 모세관작용

15) 공동주택단지 동선계획의 보차(步車)분리방식으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 오버브리지(over bridge)
- 나. 보행자안전참(pedestrian safecross)
- 다. 플로어트랩(floor trap)
- 라. 언더패스(under path)

16) 크리스토퍼 알렉산더(C. Alexander)가 제안한 설계방법론으로 주택건축은 물론 공공건물, 근린, 가로, 정원 등 광범위한 분야에 걸쳐서 비전문가로서도 설계해낼 수 있는 형태언어를 개발한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 순위도표(ranking chart)
- 나. 요인분석(factor analysis)
- 다. 패턴랭귀지(pattern language)
- 라. 이미지맵(image map)

17) 다음 목조 건축물 중 고려시대 주심포식인 것은?

- 가. 봉정사 극락전                      나. 창덕궁 돈화문
- 다. 화엄사 각황전                     라. 범어사 대웅전

18) 프로젝트의 생애주기 동안 3D 기반기술과 정보모델을 활용하여 협업 설계와 컴퓨터 모델기반의 시공이 가능해지는 설계 시스템은?

- 가. Surface Modeling
- 나. Wire-frame Modeling
- 다. Solid Modeling
- 라. Building Information Modeling

19) 입주후평가(P.O.E.)에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 평가요소는 사용자만을 대상으로 하며, 얻어진 모든 정보는 건축주만 이용할 수 있다.
- 나. 설계작업에 대한 검증이기도 하다.
- 다. 향후 건물을 개조할 때 좋은 지침이 된다.
- 라. 유사 건물의 건축계획에 직접적인 지침이 된다.

20) 미스 반 데르 로에(Mies van der Rohe)가 제안한 설계이론으로 가장 적합한 것은?

- 가. 유니버설 스페이스(universal space)
- 나. 그리드 플랜(grid plan)
- 다. 모듈러 플랜(modular plan)
- 라. 코어 시스템(core system)

21) 조선시대 사찰건축의 구성요소로 다음 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 불전                                      나. 요사체
- 다. 선농단                                  라. 산신각

22) 한국 전통건축의 특징에 대한 내용으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 친근감을 주는 척도를 추구한다.
- 나. 인위적인 기교를 사용하여 웅장함을 구현한다.
- 다. 조형의장 시 배출림 기둥, 귀솟음 등 착시 보정기법을 사용한다.
- 라. 유기적인 공간구성을 추구한다.

23) 로마네스크 건축에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 고딕 건축이 출현하기 전까지 서유럽에서 풍미하였던 양식이다.
- 나. 베이 시스템(bay system)을 구축하여 벽체 없이 기둥만으로 평면구성이 가능해졌다.
- 다. 리브(rib)를 사용하여 지붕 하중을 기둥(pier)에 전달한다.
- 라. 지붕이 높아짐에 따라 증가된 횡하중을 지지하고자 플라잉 버트레스(flying buttress)가 사용되었다.

24) 한국 전통건축용어에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 그랭이질이란 기둥을 반듯하게 세우기 위해 기둥 하단을 초석형상에 맞추어서 가공하는 수법을 말한다.
- 나. 추녀는 서까래만 가지고는 처마를 깊이 빼는데 한계가 있어서 서까래 끝에 덧붙인 방형단면의 짧은 서까래를 말한다.
- 다. 선자연은 지붕 모서리에서 부채살 모양으로 배치한 서까래를 말한다.
- 라. 연등천장은 반자를 설치하지 않아 서까래가 모두 드러나는 천장을 말한다.

25) 주간선도로 및 보조간선도로의 패턴에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 격자형은 신도시계획에 많이 사용되지만 획일화되어 단조롭다.
- 나. 방사환상형은 도시의 중심성이 약화된다.
- 다. 격자방사형은 삼각형의 블록이 발생한다.
- 라. 사다리형은 좁고 긴 해안도시 및 공업도시의 가로망형태로 적합하다.

26) 근대 수공예운동(Art & Crafts movement)에 대한 내용으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 산업혁명의 대량적, 기계적 건축에 반발하여 일어났다.
- 나. 수공예의 부흥을 통해 일용품과 공산품의 예술성 및 질적 향상을 도모하였다.
- 다. 윌리엄 모리스(William Morris)의 붉은 집(Red House)은 수공예운동의 대표작이다.
- 라. 루이스 칸(Louis I. Kahn)은 수공예운동의 대표적인 건축가 중 한 사람이다.

27) 건축양식과 대표 건축물의 연결이 가장 부적합한 것은?

- 가. 메소포타미아 건축 - 지구라트
- 나. 비잔틴 건축 - 성 소피아 성당
- 다. 사라센 건축 - 아미앵 성당
- 라. 고딕 건축 - 노트담 성당(파리)

28) 한국 전통건축의 착시보정 기법에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 사례는 평면에서 처마의 안쪽으로 휘어 들어가는 것을 말한다.
- 나. 오금(안솔림)은 컷기둥을 안쪽으로 기울어지게 하는 기법이다.
- 다. 귀솟음은 건물의 컷기둥(隅柱)을 평주(平柱)보다 높게 하는 것이다.
- 라. 배흘림은 기둥중간 부위를 배가 부르게 하고 아래위로 가면서 가늘어지게 하는 기법이다.

29) 공동주택단지의 보행자 및 차량 동선계획에 관한 고려사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 단지 내 보행자동선은 대지 주변부의 보행자 전용도로와 연결한다.
- 나. 보행자의 목적동선은 최장거리로 계획한다.
- 다. 긴급차량동선을 확보하고 차량 소음대책을 강구한다.
- 라. 차량동선은 가능한 최단거리로 계획한다.

30) 공동주택의 주동배치에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 「—자형」은 모든 주호를 남향으로 배치할 수 있어 일조에 유리하다.
- 나. 「ㄱ자형」은 —자형 배치보다 다양하고 변화 있는 외부공간을 형성하는데 유리하다.
- 다. 「ㄷ자형」은 외부공간을 어린이놀이터, 녹지 등으로 활용하기 어렵다.
- 라. 「ㄹ자형」은 위요감이 강한 외부공간을 창출할 수 있다.

31) 근린생활권 계획에서 초등학교가 중심 시설이 되는 근린단위는?

- 가. 인보구
- 나. 근린분구
- 다. 근린주구
- 라. 근린지구

32) 쿨데삭(cul-de-sac)에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 쿨데삭의 적정 길이는 120~300m 이다.
- 나. 차량과 보행자 동선을 분리할 수 없다.
- 다. 출구가 하나일 경우 교통이 혼잡해 질 수 있다.
- 라. 쿨데삭의 길이가 300m 이상인 경우에는 중간지점에 회전구간을 설치하여 불편함을 해소할 수 있다.

33) 오픈 스쿨(open school) 방식의 교실계획 특성에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 공간의 개방화·대형화·가변화가 필요하다.
- 나. 인공조명과 공기조화설비가 필요하다.
- 다. 칸막이, 칠판, 스크린, 자료장 등은 고정형이 유리하다.
- 라. 흡음효과를 위하여 바닥에 카펫트를 설치하는 경우가 있다.

34) 건축물에서의 전열(heat transfer)현상으로 다음 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 열진동
- 나. 열전도
- 다. 열대류
- 라. 열복사

35) 사무소건축의 코어 종류에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 독립 코어형은 자유로운 사무실 공간을 코어와 관계없이 마련할 수 있다.
- 나. 중심 코어형은 고층, 초고층 사무소에서 구조적으로 부적합하다.
- 다. 양단 코어형은 하나의 대공간을 필요로 하는 전용사무소에 적합하며 피난에 유리하다.
- 라. 편심 코어형은 기준층 바닥면적이 작은 경우에 적합하다.

36) 상점건축 계획 시 고려사항 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 고객 쪽에서 상품이 효과적으로 보이도록 한다.
- 나. 고객과 종업원의 동선을 원활하게 하여 다수의 고객을 수용할 수 있도록 한다.
- 다. 소수의 종업원으로 관리하기에 편리하도록 한다.
- 라. 대면판매는 판매원의 정위치를 정하기 어렵고 상품의 설명이나 포장 등이 불편하다.

37) 건축에 있어서 척도조정(MC)을 사용하여 얻을 수 있는 장점에 해당하지 않는 것은?

- 가. 설계작업이 단순해지고 간편해진다.
- 나. 건축자재의 구성이나 취급이 편리하다.
- 다. 생산가가 낮아지고 대량생산이 용이하다.
- 라. 건축물의 창조적 형태 구성이 가능하고 다양한 외관의 디자인이 용이해진다.

38) 유치원 계획 시 고려사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 유아의 특성을 고려하여 치수계획을 한다.
- 나. 유아의 상상력을 자극할 수 있도록 입면 및 색채계획도 다양한 구성이 되도록 한다.
- 다. 유아의 생활습관 형성을 위하여 시설설비 면을 특별히 고려한다.
- 라. 유아가 하루 일과 중 가장 많은 시간을 보내는 공간은 유희실로 계획한다.

39) 유니버설 디자인(Universal Design)의 원칙에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 이용에 있어서 유연성
- 나. 최소한의 신체적 노력
- 다. 접근과 이용이 가능한 규모와 공간
- 라. 혼합적이며 주관적 이용

40) 오피스 랜드스케이프(Office Landscape) 계획의 특성으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 배치는 의사전달과 작업흐름의 실제적 패턴에 기초한다.
- 나. 변화하는 작업의 패턴에 따른 업무공간의 조절이 어렵다.
- 다. 오피스 내의 친밀한 인간관계로 작업의 능률향상에 도움을 준다.
- 라. 프라이버시가 결여되기 쉽다.

41) 철근콘크리트 깊은 보(deep beam)의 설계에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 깊은 보의 응력분포는 선형으로 나타난다.
- 나. 순경간(clear span)이 부재 깊이(depth)의 4배 이하인 부재는 깊은 보라 할 수 있다.
- 다. 스트럿-타이(strut-tie) 모델에 따라 설계할 수 있다.
- 라. 깊은 보의 하중작용점과 지지점을 연결하는 압축대가 형성되는 거동을 나타낸다.

42) 국부좌굴과 관련한 철골부재 단면에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 철골부재에서 판폭두께비를 제한하는 가장 큰 이유는 국부좌굴을 방지하기 위함이다.
- 나. 단면을 구성하는 요소 중 하나 이상의 압축판요소가 콤팩트요소인 경우의 단면을 콤팩트단면이라고 한다.
- 다. 단면을 구성하는 요소 중 하나 이상의 압축판요소가 비콤팩트요소인 경우의 단면을 비콤팩트단면이라고 한다.
- 라. 단면을 구성하는 요소 중 하나 이상의 압축판요소가 세장판요소인 경우를 세장판 단면이라고 한다.

43) 압연 H형강보의 단면 성능이 다음과 같을 때, 강축에 대한 전소성모멘트로 가장 적합한 것은?

$S_x = 2.6 \times 10^6 \text{mm}^3, Z_x = 3.0 \times 10^6 \text{mm}^3$ $I_x = 8.0 \times 10^8 \text{mm}^4, F_y = 325 \text{N/mm}^2$
---

- 가. 845 kN·m                      나. 975 kN·m
- 다. 1,300 kN·m                  라. 2,600 kN·m

44) 철근콘크리트구조에서 철근의 최소피복두께가 필요한 이유로 가장 부적합한 것은?

- 가. 철근의 부식 방지
- 나. 철근의 내화성능 향상
- 다. 철근의 부착강도 증가
- 라. 철근의 연신율 향상

45) 다음은 철근콘크리트 중간모멘트골조의 보 부재 내진설계 시 배치하는 후프철근의 조건이다. ( ) 안에 들어갈 내용으로 가장 적합한 것은?

후프철근의 최대간격은 부재 유효깊이( $d$ )의 ①, 감싸고 있는 종방향철근의 최소지름의 8배, 후프철근지름의 ②, 300mm 중 가장 작은 값 이하이어야 한다.

- 가. ①  $d/4$                       ② 24배
- 나. ①  $d/2$                       ② 48배
- 다. ①  $d/4$                       ② 48배
- 라. ①  $d/2$                       ② 24배

46) 철근의 이음에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. D35를 초과하는 철근은 겹침이음을 할 수 없다.
- 나. 철근은 설계도 또는 시방서에서 요구하거나 허용한 경우 또는 책임기술자가 승인하는 경우에만 이음을 할 수 있다.
- 다. 인장철근의 기계적 이음부는 300mm이상 떨어져서 서로 엇갈리게 하여야 한다.
- 라. 용접이음은 용접용 철근을 사용해야 하며 철근의 설계기준항복강도의 125% 이상을 발휘할 수 있는 완전용접이어야 한다.

47) D22 주철근을 90° 표준갈고리로 구부릴 때 구부림의 최소 내면반지름에 해당하는 것은?  
(단,  $d_b$ 는 철근지름이다)

- 가.  $2d_b$                       나.  $3d_b$
- 다.  $4d_b$                       라.  $5d_b$

48) 철근콘크리트에 사용되는 굵은골재의 공칭 최대 치수 기준에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 과다철근 부재의 경우 주철근의 최소 간격보다 3mm 작은 값
- 나. 거푸집 양 측면 사이의 최소 거리의 1/5
- 다. 슬래브 두께의 1/3
- 라. 개별철근이나 다발철근 최소 순간격의 3/4

49) 다발철근에 대한 규정으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 다발철근은 이형철근으로, 그 개수는 4개 이하이어야 한다.
- 나. 휨부재의 경간 내에서 끝나는 한 다발철근 내의 개개 철근이음부 위치의 거리는 철근 직경의 10배 이상이 되어야 한다.
- 다. 동일 평면상에 나란히 놓이는 3개 이상의 철근을 사용하여 다발철근을 만들 수 없다.
- 라. 보에서 D35를 초과하는 철근은 다발로 사용할 수 없다.

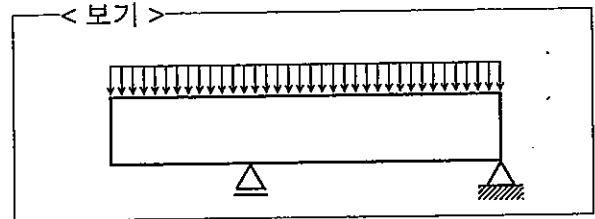
50) 강구조 휨재 단면이 각형강관일 경우 고려하지 않는 한계상태로 가장 적합한 것은?  
(단, 플랜지와 웨브는 비콤팩트 요소이다)

- 가. 항복                              나. 플랜지 국부좌굴
- 다. 횡좌굴                          라. 웨브 국부좌굴

51) 철근콘크리트구조에서 철근의 정착길이 산정을 위한 고려사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 보의 상부철근은 하부철근보다 부착강도가 크다.
- 나. 예폭시 피복철근의 경우에는 부착강도가 감소한다.
- 다. 동일강도의 경량콘크리트는 보통콘크리트보다 부착강도가 작다.
- 라. 철근의 지름이 증가할수록 정착길이를 증가시킨다.

52) 보기와 같은 하중 상태에서 철근콘크리트 보의 주근 배근 방법으로 가장 적합한 것은?



- 가.
- 나.
- 다.
- 라.

53) 인장력을 받는 콘크리트용 기계식 앵커의 파괴형상으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 앵커파단
- 나. 콘크리트파괴
- 다. 국부좌굴파괴
- 라. 뺨힘파괴

54) 조적식 구조의 용어에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 실제치수 : 조적조, 조적단위, 접합부와 다른 구조요소의 시공과 제작을 위해 규정된 치수
- 나. 대린벽 : 한 내력벽에 직각으로 교차하는 벽
- 다. 순단면적 : 전단면적에서 채워지지 않은 빈 공간을 뺀 면적
- 라. 프리즘 : 그라우트 또는 모르타르가 포함된 단위조적의 개체로 조적조의 성질을 규정하기 위해 사용하는 시험체

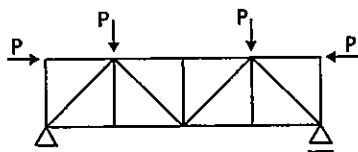
55) 터파기에서 지면과 터파기면의 차가 클 때, 지표재하중으로 인해 흙막이벽 뒷면의 흙이 밀면을 돌아 안으로 미끌어져 들어오는 현상은?

- 가. 히빙(heaving) 현상
- 나. 보일링(boiling) 현상
- 다. 팽창 현상
- 라. 모세관 현상

56) 부정정 구조물의 장점으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 부정정차수가 높을수록 붕괴가능성이 적다.
- 나. 일반적으로 강성이 크므로 처짐이 적게 발생한다.
- 다. 과대응력을 재분배할 수 있다.
- 라. 연약지반에서 구조물의 지점이 침하하더라도 추가 응력이 발생하지 않는다.

57) 다음 트러스에서 축력이 0인 부재의 개수는?  
(단, 자중은 무시한다)



- 가. 2개
- 나. 3개
- 다. 4개
- 라. 5개

58) 목구조의 구조 계획에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 수직하중이 중심축에 작용하지 않을 경우 편심을 고려하여 설계한다.
- 나. 수평하중이 격막구조를 통하여 구조 각부에 전달되도록 바닥구조와 구조 각부를 긴밀하게 접합한다.
- 다. 보 또는 장선의 따냄은 되도록 피하고, 특히 부재의 중앙 하단부의 따냄을 피한다.
- 라. 기둥을 이음할 경우는 부재의 중앙부분에서 이음을 하도록 한다.

59) 다음 흙막이 공법에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 버팀대 공법은 흙막이벽과 띠장을 돌리고 중간에 지지말뚝을 세워 수평버팀대를 설치하는 방식이다.
- 나. 어스앵커공법은 수평버팀대(strut)공법보다 작업공간의 확보가 용이하다.
- 다. 슬러리월(slurry wall) 공법은 영구적인 구조 본체로 이용이 불가능하다.
- 라. 철판말뚝(steel-sheet pile)은 철판을 서로 물려서 흙막이를 형성하며 차수벽으로도 적합하다.

60) 부등(부동)침하의 원인으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 연약지반
- 나. 온통기초
- 다. 지하수위변경
- 라. 일부 증축

61) 건축구조기준에 따라 평지붕의 적설하중을 산정하는 경우, 포함되지 않는 계수는?

- 가. 노출계수
- 나. 온도계수
- 다. 중요도계수
- 라. 불균형 적설하중 계수



62) 구조용 강재의 특성에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 항복비( $F_y/F_u$ )가 높을수록 강재는 연성 거동을 나타낸다.
- 나. 응력 변형도 곡선에서 항복점이 분명하지 않은 경우 제하(unloading)시에 0.2%의 영구변형도를 가지는 점의 응력을 항복 강도로 정의할 수 있다.
- 다. 구조용 강재의 탄성계수는 상온에서  $205 \times 10^3$  MPa 이다.
- 라. 강재의 탄성영역에서 프아송비  $\nu=0.3$  이다.

63) 강구조에 사용되는 고장력볼트에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 구멍 중심간 최소간격은 볼트직경의 2.5배 이다.
- 나. M24볼트의 표준구멍 직경은 27mm 이다.
- 다. 2면 전단접합은 1면 전단접합에 비해 전단 응력이 1/2로 줄어든다.
- 라. 마찰접합은 전단력을 받는 접합에만 사용한다.

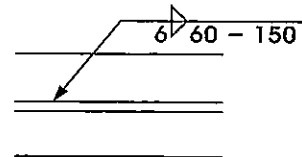
64) 강구조 압축재 설계에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 중심축 압축력을 받는 압축재의 공칭압축 강도  $P_n$  은 휨좌굴, 비틀림좌굴, 휨-비틀림 좌굴의 한계상태 중 가장 작은 값으로 한다.
- 나. 압축재의 세장비( $KL/r$ )는 가급적 200을 넘지 않도록 권장한다.
- 다. 탄성좌굴응력에 의해 강도가 결정되는 세장한 기둥의 경우, 고강도 강재를 사용함으로써 공칭압축강도를 향상시킬 수 있다.
- 라. 압축재의 단면지지조건을 양단힌지에서 양단고정으로 바꾸면 탄성좌굴 강도는 4배로 증가한다.

65) 강구조 용어에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

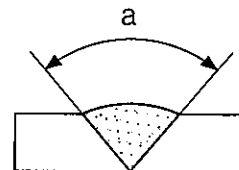
- 가. 모멘트 골조 : 부재와 접합부가 휨모멘트, 전단력, 축력에 저항하는 골조
- 나. 넥킹(necking) : 재료의 인장시험 시 극한 하중에 도달하여 시험체가 잘록해지는 부분
- 다. 소성영역 : 응력의 증가 없이 변형도만 증가하는 영역
- 라. 전소성모멘트 : 단면의 연단부가 항복을 시작할 때의 모멘트

66) 다음과 같은 필릿(fillet)용접의 용접길이를 가장 적합한 것은?



- 가. 4.2mm
- 나. 6mm
- 다. 60mm
- 라. 150mm

67) 다음 그림과 같은 맞댐용접에서 a의 용어로 가장 적합한 것은?

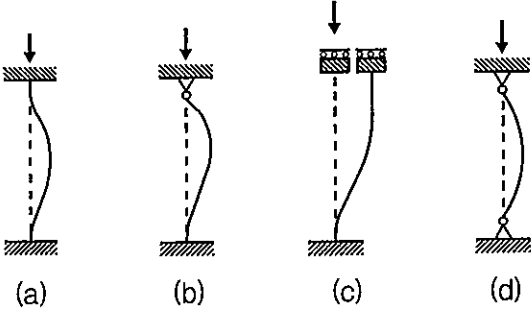


- 가. 개선각도
- 나. 목두께
- 다. 루트간격
- 라. 보강살

68) 목구조에서 횡하중을 골조 또는 벽체 등의 수직재에 전달하기 위한 바닥 또는 지붕틀 구조로 가장 적합한 것은?

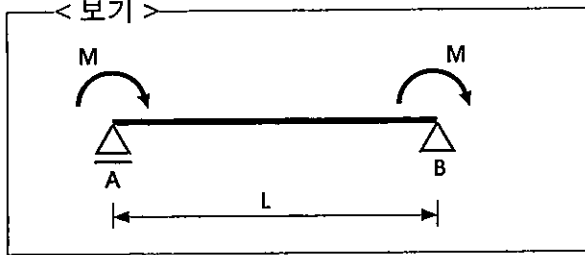
- 가. 덮개
- 나. 스타드(stud)
- 다. 바닥 격막구조
- 라. 추너

69) 길이(L)가 같은 기둥이 다른 지지조건을 가질 때, 좌굴길이를 나타낸 것으로 가장 부적합한 것은?



- 가. (a) = 0.5L                      나. (b) = 0.7L  
 다. (c) = 2.0L                      라. (d) = 1.0L

70) 보기와 같은 단순보의 휨모멘트도로 가장 적합한 것은?

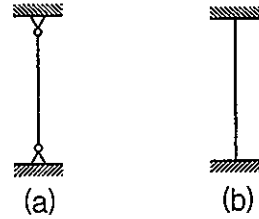


- 가.
- 나.
- 다.
- 라.

71) 다음 구조용 강재 중 건축구조용 열간압연 H형 강재로 가장 적합한 것은?

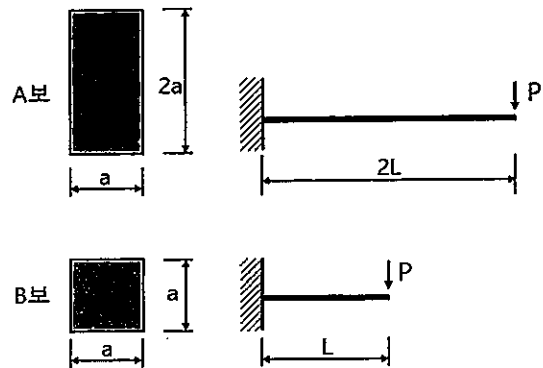
- 가. SS 400                              나. STKN 400W  
 다. SHN 490                            라. SM 490 TMC

72) 그림과 같이 동일한 길이와 단면을 갖는 두 개의 압축재에서 (a)부재의 좌굴하중이 20kN 일 때, (b)부재의 좌굴하중은?



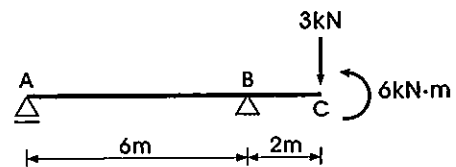
- 가. 10kN                                  나. 20kN  
 다. 40kN                                  라. 80kN

73) 그림과 같은 캔틸레버 보에서 A보와 B보 끝단의 최대 처짐의 비는?



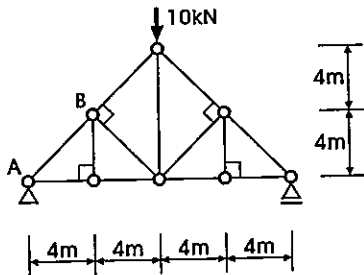
- 가. A보 : B보 = 1 : 2  
 나. A보 : B보 = 1 : 1  
 다. A보 : B보 = 2 : 1  
 라. A보 : B보 = 4 : 1

74) 다음 보에서 B지점의 휨모멘트는?



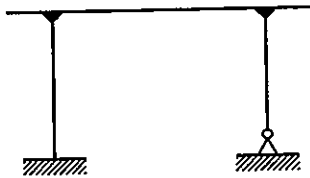
- 가. + 6 kN·m                              나. + 3 kN·m  
 다. 0 kN·m                                라. - 6 kN·m

75) 그림과 같은 트러스에서 AB부재의 축력은?



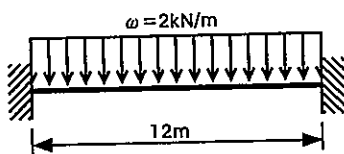
- 가. +5kN (인장)
- 나. -5kN (압축)
- 다.  $+5\sqrt{2}$  kN (인장)
- 라.  $-5\sqrt{2}$  kN (압축)

76) 다음 구조물의 부정정 차수는?



- 가. 1차 부정정구조물
- 나. 2차 부정정구조물
- 다. 3차 부정정구조물
- 라. 4차 부정정구조물

77) 그림과 같이 등분포 하중을 받는 양단고정보의 중앙부 모멘트 값으로 가장 적합한 것은?



- 가. 12 kN·m
- 나. 24 kN·m
- 다. 36 kN·m
- 라. 144 kN·m

78) 말뚝시험(piling test)에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 시험말뚝박기는 적어도 3개 이상을 박아야 한다.
- 나. 말뚝 재하시험 시 재하하중은 예상되는 장기설계하중으로 한다.
- 다. 말뚝 재하시험 시 침하량은 3개 이상 설치한 변위계 측정값의 평균치로 한다.
- 라. 말뚝박기시험 시 공이의 낙하높이는 보통 5m 이내로 한다.

79) 초고층 건축 구조시스템에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 아웃리거(outrigger) 시스템에서는 전도 모멘트를 코어가 주로 부담한다.
- 나. 튜브구조(tubular structure)는 주로 초고층 건축물의 외곽부에 기둥을 촘촘하게 설치하여 만들어진다.
- 다. 대각기둥골조(diagrid frame)의 대각방향 부재는 수직하중과 수평하중 모두에 대해 축력으로 하중을 전달한다.
- 라. 초거대구조(mega structure)는 횡력에 의해 요구되는 축력을 주요 기둥에 집중시킴으로써 경제적인 설계가 가능하다.

80) 보통강도콘크리트의 특성에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 탄성계수는 일반적으로 활선계수(secant modulus)를 사용한다.
- 나. 고강도콘크리트보다 연성이 크다.
- 다. 화재 시 고강도콘크리트보다 폭열현상이 적다.
- 라. 최대강도(peak strength) 시의 변형률은 0.005이다.

81) 총액계약(lump sum contract)에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 설계의 완성도가 낮은 경우에 적합하다.
- 나. 발주자는 자금조달을 계획적으로 추진할 수 있다.
- 다. 시공의 품질을 저하시킬 우려가 있다.
- 라. 경쟁입찰에 의하여 공사비 절감 이득을 얻을 수 있다.

82) 품질관리에서 사용자의 요구를 실현하기 위해 제품을 기획하고 그 결과를 시방 및 도면화하여 이루어진 품질을 의미하는 용어로 가장 적합한 것은?

- 가. 요구품질                      나. 공청품질
- 다. 설계품질                      라. 제조품질

83) 공사가격의 구성상 직접공사비에 해당하는 것은?

- 가. 외주비                          나. 이윤
- 다. 본사경비                      라. 부가가치세

84) 생애주기비용(Life Cycle Cost)으로 가장 적합한 것은?

- |                |           |
|----------------|-----------|
| ① 건설기획 및 설계 비용 | ② 공사 비용   |
| ③ 운용관리 비용      | ④ 폐기처분 비용 |

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

85) 크기가 0.3m×0.3m×3m인 철근콘크리트 기둥의 중량은?

- 가. 270kg                          나. 540kg
- 다. 621kg                          라. 648kg

86) 철골공사에서 강판재의 수량산출 방법으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 면적을 산출한 후 무게로 환산하여 적용한다.
- 나. 다각형일 경우 실제 면적에 가까운 삼각형, 사각형, 평행사변형, 사다리꼴로 면적을 계산한다.
- 다. 볼트, 리벳 구멍은 면적에서 공제한다.
- 라. 강판의 할증률은 10%를 적용한다.

87) 공사비의 구성항목 중 경비에 속하지 않는 것은?

- 가. 가설비                          나. 전력비
- 다. 간접노무비                  라. 운반비

88) 시방서에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 설계도서에는 포함되나 계약서류에는 포함되지 않는다.
- 나. 일반적인 재료시방, 시공방법에 관한 사항이 포함된다.
- 다. 설계도면에 표시할 수 없는 사항을 기술한다.
- 라. 공사비 산정의 기초가 된다.

89) 공정관리 기법 중 횡축에는 시간을, 종축에는 단위작업을 나타내고 각 작업의 시작과 끝을 연결한 막대의 길이로 작업기간을 표시하는 방법으로 가장 적합한 것은?

- 가. PERT                              나. CPM
- 다. Bar chart                      라. Gantt chart

90) 목재의 취급단위에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 가. 1푼(分) = 약 3mm
- 나. 1치(寸) = 약 30mm
- 다. 1자(尺) = 약 300mm
- 라. 1재(才) = 1치 × 1치 × 10자

91) 표준형 시멘트 벽돌을 사용하여 길이 4m, 높이 3m의 벽을 0.5B로 쌓을 때 필요한 벽돌의 수량으로 가장 적합한 것은?

(단, 줄눈 두께는 10mm로 하며, 시멘트 벽돌의 할증률은 5%이다)

- 가. 630매
- 나. 945매
- 다. 1,260매
- 라. 1,878매

92) 적산작업의 일반적인 순서로 가장 부적합한 것은?

- 가. 수평방향에서 수직방향으로 적산한다.
- 나. 내부에서 외부로 적산한다.
- 다. 작은 곳에서 큰 곳으로 적산한다.
- 라. 아파트공사인 경우 단위세대에서 전체로 적산한다.

93) 콘크리트 수량산출기준으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 콘크리트 모서리의 모따기는 공제한다.
- 나. 철근콘크리트 속에 배근된 철근의 체적은 공제하지 않는다.
- 다. 콘크리트 소요량은 콘크리트의 종류별로 구분하여 체적으로 산출한다.
- 라. 수량산출 순서는 일반적으로 건축물의 하부에서 상부로 한다.

94) 철근 물량 산출시 적용할 사항으로 가장 부적합한 것은?

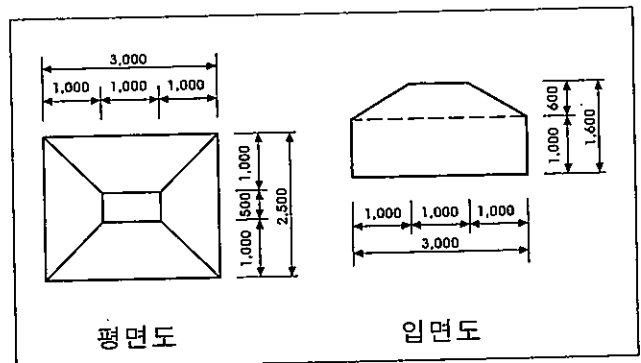
- 가. 원형철근의 할증률은 3%이고, 이형철근의 할증률은 5%이다.
- 나. 일반적으로 이형철근의 단위중량은 kg/m로 표시한다.
- 다. 일반적으로 철근은 재질과 직경에 따라 구분해서 산출한다.
- 라. 철근의 길이는 부재의 길이에 정착길이와 이음길이를 더해서 계산한다.

95) 표준품셈에서 품의 할증률 항목으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 공사금액별 할증률
- 나. 건물 층수별 할증률
- 다. 특수작업별 할증률
- 라. 지형별 할증률

96) 그림과 같은 철근콘크리트 기초에 사용된 콘크리트량으로 가장 적합한 것은?

(단위 : mm)



- 가. 7.5m<sup>3</sup>
- 나. 9.5m<sup>3</sup>
- 다. 10.5m<sup>3</sup>
- 라. 12.5m<sup>3</sup>

97) 건축공사 낙하물 방지망의 설치방법으로 가장 적합한 것은?

- 가. 높이 15m 이내 또는 5개층 마다 설치한다.
- 나. 내민길이는 비계의 외측에서 3m 이상으로 한다.
- 다. 외부비계와 벽체사이에는 150mm 이내의 틈을 유지해야 한다.
- 라. 수평면과 방지망의 각도는 20°~30°로 한다.

98) T형 타워크레인에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 작업 반경 내에 장애물이 없을 때 효율적으로 사용가능하다.
- 나. 도심지 협소한 공간에서 작업이 용이하고, 초고층 건물에 많이 적용한다.
- 다. 집(jib)이 수평으로 고정되어 있다.
- 라. 자립높이(50~90m) 이상이 되면, 인장와이어 등으로 보강이 필요하다.

99) 매스콘크리트(mass concrete) 균열방지 대책으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 시멘트량을 줄여 발열 억제
- 나. 콘크리트 재료의 프리쿨링(pre-cooling)
- 다. 조강콘크리트 사용
- 라. 온도측정을 통한 콘크리트 내외부 온도차 관리

100) 건축부재의 내화성능 시험평가 기준으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 하중지지력
- 나. 차염성
- 다. 차열성
- 라. 기밀성

101) 콘크리트 이음에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 시공이음은 될 수 있는 대로 전단력이 작은 위치에 설치하고, 부재의 압축력이 작용하는 방향과 수평이 되도록 하는 것이 원칙이다.
- 나. 수평시공이음이 거푸집에 접하는 선은 될 수 있는 대로 수평한 직선이 되도록 한다.
- 다. 연직시공이음 시공에 있어서 시공이음면의 거푸집을 견고하게 지지하고 이음 부분의 콘크리트는 진동기를 써서 충분히 다져야 한다.
- 라. 신축이음은 양쪽의 구조물 혹은 부재가 구속되지 않는 구조이어야 한다.

102) 타워크레인 선정 시 고려사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 현장 작업인원
- 나. 현장 대지경계선
- 다. 현장 건물위치
- 라. 인양자재 최대 중량

103) 다음 용어 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 동바리는 거푸집의 일부로 소정의 형상과 치수의 콘크리트가 되도록 고정 또는 지지하기 위한 지주이다.
- 나. PIP(Packed in Place Pile)는 보링기로 지반을 굴착, 천공한 후 공내에 조립된 철근 및 굵은 골재를 채우고 모르타르를 주입하여 시공한 현장말뚝을 말한다.
- 다. 토압계수는 수직압력에 의해 생기는 수평 토압의 수직압력에 대한 비를 말한다.
- 라. 트레미관(tremie pipe)은 수중콘크리트 타설에 이용되는 상단부의 머리 부분에 구멍을 가진 수밀성 있는 관을 말한다.

104) ALC 내력벽 쌓기의 기준으로 가장 적합한 것은?

- 가. 가로 및 세로 줄눈의 두께는 5mm 정도로 한다.
- 나. 상하단의 겹침길이는 블록길이의 1/4 이상을 원칙으로 한다.
- 다. 하루 쌓기 높이는 최대 3m 이내로 한다.
- 라. 모서리 및 교차부 쌓기는 끼어쌓기를 원칙으로 하여 통줄눈이 생기지 않도록 한다.

105) 단층구조에서 설계기준강도가 18MPa의 콘크리트를 슬래브에 타설한 경우 거푸집 널의 해체가 가능한 최소 압축강도로 가장 적합한 것은?

- 가. 5MPa                                  나. 12MPa
- 다. 14MPa                                라. 18MPa

106) 초고층건물공사에서 ACS(Auto Climbing System) 운영 시 고려해야 할 사항으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 앵커위치 층 콘크리트 초기강도
- 나. 타워크레인 회전반경
- 다. 인상(climbing) 속도
- 라. 허용풍속

107) 해체공사의 사전조사 내용으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 해체대상 부재의 형상 및 치수의 실측
- 나. 해체공법 및 장비 선정
- 다. 잔존부의 조사
- 라. 부지내 매설물 확인

108) 일반 제조업의 자재관리와 비교하여 건축 공사의 자재관리 특징으로 가장 적합한 것은?

- 가. 자재의 증장기 수급계획을 비교적 세우기 쉽다.
- 나. 예상외의 자재를 긴급하게 공급해야 하는 경우가 많다.
- 다. 자재의 전용도가 높다.
- 라. 종합적인 구매관리와 운반관리가 비교적 쉽다.

109) 비산먼지 발생을 억제하기 위한 시설의 설치 및 필요한 조치에 관한 기준으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 야적물질을 1일 이상 보관하는 경우 방진 덮개 설치
- 나. 고정식 또는 이동식 물을 뿌리는 시설 설치 운영
- 다. 풍속이 평균초속 8m 이상일 경우 작업 중지
- 라. 공사장안의 통행차량은 시속 40km 이하로 운행

110) 다음 건설공사의 분쟁해결 방법 중 법적 구속력의 크기순으로 가장 잘 배열된 것은?

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| ① 중재 | ② 조정 | ③ 소송 | ④ 협의 |
|------|------|------|------|

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

111) EVMS(Earned Value Management System) 에서 원가수행지수(CPI, Cost Performance Index)를 나타내는 것은?

(단, BCWP는 달성가치, BCWS는 계획예산 원가, ACWP는 실제투입원가를 의미한다)

- 가. BCWP - ACWP                      나. BCWP - BCWS
- 다. BCWP ÷ ACWP                    라. BCWP ÷ BCWS

112) 외벽공사에 관한 용어 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 가스켓 : 커튼월 부재의 지지접합부의 실링재로 사용되는 고무탄성을 가진 성형 재료
- 나. 고름 모르타르 : 블록의 첫단 작업 시 수평을 맞추기 위해 사용되는 모르타르
- 다. 처마캡 : 물흐름통이 없는 처마 부분을 마감하는 금속판 가공재료
- 라. 백업재 : 침수를 방지하기 위하여 패널과 패널 및 다른 마감재료와의 연결부위에 충전하는 재료

113) 프리캐스트콘크리트(prestressed concrete)의 특징으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 현장거푸집 공사의 생략이 가능하다.
- 나. 현장작업이 감소된다.
- 다. 콘크리트 품질이 향상된다.
- 라. PC부재 간 접합부 성능이 좋아진다.

114) 석재의 일반적인 특성에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 압축강도가 크고 내수성, 내화확성이 우수하다.
- 나. 불에 약하고 내마모성이 작다.
- 다. 인장강도가 압축강도의 1/20 ~ 1/40로 매우 작다.
- 라. 비중이 크고 가공성이 좋지 않다.

115) 이형철근에 관한 내용으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 이형철근은 열간압연으로 제조된다.
- 나. 이형철근의 부착력을 높이기 위해 리브와 마디가 있다.
- 다. SD350은 양단면에 노란색으로 표시되어 있다.
- 라. SD400W는 항복강도가 400N/mm<sup>2</sup> 이상인 용접용 철근이다.

116) 시멘트의 품질을 확인하기 위한 시험으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 마모시험
- 나. 밀도시험
- 다. 응결시험
- 라. 분말도시험

117) 흙의 구성요소 상호관계를 나타내는 성질 중 구성요소간의 중량관계를 활용한 것으로 가장 적합한 것은?

- 가. 간극비
- 나. 예민비
- 다. 포화도
- 라. 함수비

118) 이산화규소의 미세한 분말로서 매우 낮은 투수성을 가진 초고강도콘크리트 제작 등에 사용되는 혼화제로 가장 적합한 것은?

- 가. 고로 슬래그
- 나. AE제
- 다. 실리카 흙
- 라. 포졸란

119) 비철금속에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 비철금속으로는 동합금, 알루미늄합금, 니켈합금 등이 있다.
- 나. 건축구조용으로 사용빈도가 높다.
- 다. 내식성, 경량성 등의 특징을 가지고 있다.
- 라. 건축재료로서 장식이나 부속철물용으로 많이 이용된다.

120) 콘크리트의 재료분리 발생원인과 대책으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 시멘트 페이스트의 분리에 의해 발생한다.
- 나. 단위수량 및 물시멘트비가 작을 때 발생한다.
- 다. 운반 후 타설시 다시 비벼 넣는다.
- 라. 양질의 혼화제를 적정량 사용한다.



121) 건축법령상 문화 및 집회시설인 집회장에 옥외피난계단을 설치해야 하는 거실 바닥 면적 합계의 최소 기준으로 가장 적합한 것은?  
(단, 건축물 층수 및 피난층 여부는 고려하지 아니한다)

- 가. 500제곱미터 이상
- 나. 1,000제곱미터 이상
- 다. 1,500제곱미터 이상
- 라. 2,000제곱미터 이상

122) 건축법령상 인근 건축물과 이어지는 연결 복도나 연결통로를 설치하는 경우의 기준으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 너비 및 높이가 각각 5.5미터 이하일 것
- 나. 주요구조부가 내화구조일 것
- 다. 밀폐된 지상층 구조인 경우 벽면적의 1/10 이상에 해당하는 면적의 창문을 설치할 것
- 라. 마감재료가 불연재료일 것

123) 건축법령상 공개공지 또는 공개공간을 설치하여야 하는 지역은?  
(단, 지방자치단체에서 지정공고하는 지역은 제외한다)

- 가. 일반주거지역                      나. 전용주거지역
- 다. 일반공업지역                    라. 자연녹지지역

124) 대지면적 200제곱미터 이상인 대지에 건축하는 경우로서 건축법령상 대지안의 조경이나 그 밖의 필요한 조치를 아니 할 수 있는 건축물은?

- 가. 면적 6천제곱미터인 대지에 건축하는 공장
- 나. 연면적의 합계가 2천제곱미터인 공장
- 다. 상업지역 안에 건축하는 건축물
- 라. 건축면적 500제곱미터인 축사

125) 건축법령상 대지와 도로의 관계에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 건축물의 주변에 광장, 공원, 유원지가 있는 대지의 경우에는 도로에 접하지 아니할 수 있다.
- 나. 연면적의 합계가 3천제곱미터 이상인 공장 건축물의 대지는 너비 6미터 이상의 도로에 4미터 이상 접하여야 한다.
- 다. 해당건축물의 출입에 지장이 없다고 인정 되는 경우 건축물의 대지는 도로에 접하지 않아도 된다.
- 라. 건축물의 대지는 1미터 이상을 도로에 접하여야 한다.

126) 건축법령상 건축물의 출입구에 설치하는 회전문의 설치 기준으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 회전문과 문틀 사이는 1센티미터 이상 간격을 확보할 것
- 나. 회전문의 회전속도는 분당회전수가 8회를 넘지 아니하도록 할 것
- 다. 계단이나 에스컬레이터로부터 2미터 이상의 거리를 둘 것
- 라. 회전문과 바닥사이 3센티미터 이하가 되도록 할 것

127) 건축법령상 공사시공자에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 공사시공자는 건축허가를 받은 건축물의 공사현장에 설계도서를 갖추어 두어야 한다.
- 나. 공사시공자는 계약대로 성실하게 공사를 수행하여야 한다.
- 다. 공사시공자는 상세시공도면의 작성을 감리자에게 요구할 수 있다.
- 라. 공사시공자는 건축공사를 착수한 경우에는 공사중인 현장에 건축허가 표지판을 설치하여야 한다.

128) 건축법령에 따른 건축물의 용도분류 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 바닥면적이 900제곱미터인 의류를 판매하는 소매점 - 제1종 근린생활시설
- 나. 바닥면적이 800제곱미터인 교회 - 제2종 근린생활시설
- 다. 바닥면적이 500제곱미터인 사무소 - 업무시설
- 라. 바닥면적이 300제곱미터인 단란주점 - 위락시설

129) 건축법령상 건축물의 지하층에 환기설비를 설치해야 하는 층의 거실바닥면적 합계의 최소 기준으로 맞는 것은?

- 가. 500제곱미터 이상
- 나. 1,000제곱미터 이상
- 다. 1,500제곱미터 이상
- 라. 2,000제곱미터 이상

130) 건축법령상 둘 이상의 필지를 하나의 대지로 할 수 없는 토지는?

- 가. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 따른 도시·군계획시설이 설치되는 일단의 토지
- 나. 주택법에 따라 사업계획승인을 받아 건축하는 주택단지
- 다. 토지 소유자가 서로 다르고 각 필지의 도면 축척이 다른 필지의 토지를 합한 토지
- 라. 하나의 건축물을 두 필지 이상에 걸쳐 건축하는 경우로서 각 필지를 합한 토지

131) 건축법령상 건축물의 안전영향평가에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 건축물의 안전영향평가는 건축허가를 하기 전에 건축물의 구조안전과 인접 대지의 안전에 미치는 영향 등을 평가하는 것이다.
- 나. 고층 건축물은 안전영향평가 의무대상이 아니다.
- 다. 연면적이 5만제곱미터인 건축물은 안전영향평가 대상이다.
- 라. 안전영향평가 결과는 건축위원회의 심의를 거쳐 확정한다.

132) 건축법령상 결합건축의 대상지역에 해당하지 않는 것은?

- 가. 시가화예정구역
- 나. 건축협정구역
- 다. 리모델링 활성화구역
- 라. 특별건축구역

133) 건축법령상 착공신고 시 구조안전 확인서류를 허가권자에게 의무적으로 제출해야 하는 건축물이 아닌 것은?

- 가. 높이가 10미터인 음식점
- 나. 연면적이 600제곱미터인 주택
- 다. 기둥과 기둥 사이의 거리가 15미터인 도서관
- 라. 처마높이가 10미터인 상점

134) 건축법령상 신고를 하면 허가를 받은 것으로 보는 경우가 아닌 것은?

- 가. 연면적 200제곱미터 미만이고 3층 미만인 건축물의 대수선
- 나. 주요 구조부의 해체가 없는 방화벽의 수선
- 다. 연면적 합계 200제곱미터인 건축물의 건축
- 라. 건축물의 높이를 2미터 증축

135) 건축사법령상 건축사사무소 개설신고 사항을 변경하고자 할 경우 사유 발생일로부터 서류를 제출하여야 하는 기간은?

- 가. 30일 이내                      나. 40일 이내
- 다. 50일 이내                      라. 60일 이내

136) 건축사법령상 건축사의 자격 등록 및 갱신에 대한 규정으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 건축사 자격시험에 합격한 사람이 건축사 업무를 수행하려면 국토교통부장관에게 등록하여야 한다.
- 나. 등록증을 발급받은 건축사는 다른 사람에게 그 등록증을 빌려주어서는 아니 된다.
- 다. 등록한 건축사는 7년 마다 그 등록을 갱신하여야 한다.
- 라. 건축사자격등록 신청서에는 건축사 윤리 선언서를 첨부하여야 한다.

137) 건축사법령상 건축사가 건축사업무 수행과 관련하여 부당하게 금품을 요구하는 행위를 하였을 경우의 벌칙으로 가장 적합한 것은?

- 가. 6개월 이하의 징역이나 500만원 이하의 벌금
- 나. 1년 이하의 징역이나 1,000만원 이하의 벌금
- 다. 18개월 이하의 징역이나 1,500만원 이하의 벌금
- 라. 2년 이하의 징역이나 2,000만원 이하의 벌금

138) 건축법령상 건축물의 바닥면적 산정에 포함 되는 것 중 가장 적합한 것은?

- 가. 공동주택으로서 지상층에 설치된 기계실
- 나. 학교건물 옥상에 설치된 창고
- 다. 승강기탑
- 라. 층고가 1.5미터인 다락

139) 건축법령상 용어 정의에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 초고층 건축물이란 층수가 50층 이상이거나 높이가 200미터 이상인 건축물을 말한다.
- 나. 건축이란 건축물을 신축·증축·개축·재축하거나 이전하는 것을 말한다.
- 다. 거실이란 건축물 안에서 거주, 집무, 작업, 집회, 오락, 그밖에 이와 유사한 목적을 위하여 사용되는 방을 말한다.
- 라. 특수구조건축물이란 한쪽 끝은 고정되고 다른 끝은 지지(支持)되지 아니한 구조로 된 보가 외벽의 중심선으로부터 2미터 이상 돌출된 건축물을 말한다.

140) 건축법령상 빈집 정비에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?

- 가. 특별자치시장 등이 빈집 소유자에게 철거 조치를 명한 경우 빈집 소유자는 특별한 사유가 없으면 3개월 이내에 조치를 이행하여야 한다.
- 나. 특별자치시장 등은 6개월 이상 아무도 거주하지 아니하는 주택에 대해 철거조치를 할 수 있다.
- 다. 특별자치시장 등은 직권으로 빈집을 철거하는 경우에 철거통지서를 철거예정일 7일 전까지 그 빈집소유자에게 알려야 한다.
- 라. 특별자치시장 등은 빈집을 철거하였을 때 3개월 이내에 관할 등기소에 말소등기를 촉탁하여야 한다.

141) 건축법령상 건축협정 특례를 적용하여 착공 신고를 한 이후에 건축협정을 폐지하려는 경우 폐지 인가를 신청할 수 있는 최소 기간으로 가장 적합한 것은?

- 가. 5년이 경과한 후
- 나. 10년이 경과한 후
- 다. 15년이 경과한 후
- 라. 20년이 경과한 후

142) 건축법령상 건축분쟁위원회에 관한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 조정위원회로부터 조정안을 제시받은 당사자는 제시를 받은 날부터 15일 이내에 수락 여부를 조정위원회에 알려야 한다.
- 나. 조정신청은 해당 사건의 당사자 중 1명이 신청할 수도 있다.
- 다. 조정당사자가 조정안을 수락하고 조정서에 기명날인하면 당사자 간에 조정서와 동일한 내용의 합의가 성립된 것으로 본다.
- 라. 분쟁위원회는 당사자의 조정신청을 받으면 90일 이내에 절차를 마쳐야 한다.

143) 건축법령상 피난 등을 위해 국토교통부령이 정하는 기준에 따라 관람석 또는 집회실로부터의 출구를 설치해야 하는 건축물이 아닌 것은?

- 가. 공연장 용도로 쓰는 바닥면적 합계가 300제곱미터 이상인 제2종 근린생활시설
- 나. 위락시설인 단란주점
- 다. 문화 및 집회시설인 전시장
- 라. 장례시설인 장례식장

144) 높이 31미터를 넘는 각종의 바닥면적 중 최대바닥면적이 6천제곱미터인 건축물의 비상용승강기 최소 설치대수는?  
(단, 8인승을 기준으로 한다)

- 가. 2대
- 나. 3대
- 다. 4대
- 라. 5대

145) 건축법령상 허가권자가 가로구역을 단위로 하여 건축물의 최고높이를 지정·공고할 때 고려하여야 하는 사항 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 도시·군관리계획 등의 토지이용계획
- 나. 도시미관 및 경관계획
- 다. 인접지역의 건폐율 및 용적률
- 라. 해당 가로구역이 접하는 도로의 너비

146) 건축법령상 건축물의 범죄예방 기준에 따라 건축하여야 하는 건축물로서 가장 적합한 것은?

- 가. 숙박시설 중 바닥면적 600제곱미터인 다중생활시설
- 나. 업무시설 중 바닥면적 1천제곱미터인 금융업소
- 다. 교육연구시설 중 바닥면적 500제곱미터인 도서관
- 라. 공동주택 중 세대수가 300세대인 아파트

147) 건축법령상 특별건축구역의 용어 정의에 포함되지 않는 것은?

- 가. 법규의 일률적 적용
- 나. 도시경관의 창출
- 다. 건설기술 수준향상
- 라. 건축관련 제도개선 도모

148) 주차장법령상 경형자동차(1,000cc미만)의 평행주차용 주차단위구획으로 가장 적합한 것은?

- 가. 너비 1.7m 이상 × 길이 3.6m 이상
- 나. 너비 1.7m 이상 × 길이 4.5m 이상
- 다. 너비 2.0m 이상 × 길이 3.6m 이상
- 라. 너비 2.0m 이상 × 길이 4.5m 이상

149) 주차장법령상 부설주차장 설치기준에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?

- 가. 주차대수가 300대 이하이면 부설주차장을 시설물의 부지 인근에 설치할 수 있다.
- 나. 부설주차장은 해당 시설물의 이용자 외에 일반의 이용에 제공할 수 없다.
- 다. 부설주차장에서는 주차요금을 받을 수 없다.
- 라. 판매시설의 부설주차장 기준은 시설면적 100제곱미터당 1대 이상이어야 한다.

150) 장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법령상 편의시설을 설치해야 하는 대상 시설이 아닌 것은?

- 가. 50세대 아파트
- 나. 10세대 연립주택
- 다. 10세대 다세대주택
- 라. 20인이 기숙하는 기숙사

151) 교통약자의 이동편의 증진법령상 교통약자 이동편의 증진계획 내용에 포함되지 않는 것은?

- 가. 이동편의시설의 설치 및 관리 실태
- 나. 보행환경 실태
- 다. 전기자동차의 도입에 관한 사항
- 라. 특별교통수단 도입에 관한 사항

152) 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 용도 지구에서의 건축제한 등에 대한 설명 중 가장 부적합한 것은?

- 가. 고도지구 안에서의 도시·군계획으로 정하는 높이를 초과하거나 미달하는 건축물을 건축할 수 없다.
- 나. 미관지구 안에서의 건축물의 높이 및 규모에 관하여는 도시·군계획조례로 정한다.
- 다. 생태보존지구는 문화재보호법의 적용을 받는 문화재를 보호·관리하기 위하여 지정하는 지구이다.
- 라. 경관지구 안에서의 건축물의 용적률에 관하여는 도시·군계획조례로 정한다.

153) 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 개발 행위허가를 할 수 있는 토지형질변경의 상한기준으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 주거지역 : 1만제곱미터 미만
- 나. 공업지역 : 2만제곱미터 미만
- 다. 보전녹지지역 : 5천제곱미터 미만
- 라. 자연환경보전지역 : 5천제곱미터 미만

154) 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 용어 정의에 따른 지구단위계획의 목적으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 도시생활권의 설정 및 인구의 배분
- 나. 토지 이용의 합리화와 기능의 증진
- 다. 미관의 개선과 양호한 환경의 확보
- 라. 지역의 체계적이고 계획적인 관리

155) 주택법령상 장수명 주택건설기준과 인증제도에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?

- 가. 사업주체가 800세대 이상의 주택을 공급하고자 하는 경우에는 장수명 주택인증을 받아야 한다.
- 나. 국가 및 지방자치단체는 장수명 주택을 공급하는 사업주체에게 행정상 지원은 가능하나 세제상의 지원은 할 수 없다.
- 다. 국토교통부장관은 인증제도를 시행하기 위하여 인증기관을 지정하고 관련 업무를 위탁할 수 있다.
- 라. 장수명 주택등급 중 양호등급 이상을 인정받은 경우에만 건축물의 높이제한을 완화받을 수 있다.

156) 주택법령상 도시형 생활주택에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- 가. 500세대 미만의 국민주택규모에 해당하는 원룸형 주택은 도시형 생활주택에 해당한다.
- 나. 원룸형 주택의 세대별 주거전용면적은 60제곱미터 이하이어야 한다.
- 다. 단지형 다세대주택은 건축위원회의 심의를 받은 경우에는 주택으로 층수를 6개층 까지 건축할 수 있다.
- 라. 하나의 건축물에는 단지형 연립주택 또는 단지형 다세대주택과 원룸형 주택을 함께 건축할 수 없다.

157) 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 용도지역 구분이 아닌 것은?

- 가. 도시지역                      나. 준도시지역
- 다. 관리지역                    라. 농림지역

158) 건축사법령상 건축사의 업무 등에 관한 설명 중 가장 적합한 것은?

- 가. 건축사는 손해배상책임을 보장하기 위하여 건축물의 총 공사금액에 해당하는 보험 또는 공제에 가입하여야 한다.
- 나. 업무정지 처분을 받은 건축사는 업무정지기간이 경과하지 아니하면 처분 전에 계약 체결한 업무를 수행할 수 없다.
- 다. 건축사의 자격취소 처분은 시·도지사가 한다.
- 라. 건축사사무소의 명칭에는 “건축사사무소”라는 용어를 사용하여야 한다.

159) 주택법령상 규정된 내용으로 가장 적합한 것은?

- 가. 국민주택규모란 주거의 용도로만 쓰이는 면적이 1세대당 최대 60제곱미터 이하인 주택을 말한다.
- 나. 국가는 주택건설사업 또는 대지조성사업을 시행하는 사업주체가 될 수 없다.
- 다. 주택조합은 지역주택조합, 직장주택조합, 리모델링주택조합으로 구분된다.
- 라. 세대구분형 공동주택이란 공간의 일부를 구분소유할 수 있는 주택을 말한다.

160) 주택법령상 주택건설사업 시행자가 공구별로 분할하여 주택을 건설·공급할 수 있는 최소 세대규모는?

- 가. 300세대 이상                나. 400세대 이상
- 다. 500세대 이상                라. 600세대 이상