

2012년 3회 건축산업기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 건축계획	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	라	다	라	다	다	가	가	다	라	라
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	라	나	나	나	다	라	가	가	라	다
【2과목 : 20문제】 건축시공	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	라	다	라	나	라	가	라	라	라	라
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	나	나	라	가	라	라	가	다	라	나
【3과목 : 20문제】 건축구조	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	라	다	다	가	나	가	다	라	가	가
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	라	가	다	가	라	라	다	라	라	라
【4과목 : 20문제】 건축설비	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	라	나	나	다	가	다	나	가	나	라
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	가	다	나	다	라	라	다	다	다	라
【5과목 : 20문제】 건축관계법규	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	다	나	라	다	라	가	라	가	나	가
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	라	라	나	라	다	다	나	나	다	나

합격점수는 100점 만점에 60점(100문제 중 60문제) 이상입니다.

단, 과목별 100점 만점에 40점(20문제 중 8문제) 이상 득점하지 못한 과목이 있으면 과목낙제로 실격됩니다.

【오답 및 오타 문의】 [건시시스템\(gunsys.com\)](http://gunsys.com)

본 문제지 파일에 수록된 기출문제 원저작권은 자격검정 시행기관인 한국산업인력공단에 있으며, 건시시스템에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

[1과목] 건축계획 (20문제)

1. 복층형 아파트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 엘리베이터의 정지 층수를 적게 할 수 있다.
 나. 복도가 없는 층은 프라이버시 확보가 용이하다.
 다. 복도가 없는 층은 통풍 및 채광 확보가 용이하다.
 라. 다양한 평면 구성은 불가능하나 여유 있는 공간을 확보할 수 있다.

2. 다음과 같은 특징을 갖는 학교 운영방식은?

- 하나의 교실에서 모든 교과수업을 행하는 방식이다.
- 초등학교 저학년에 가장 적합하다.

- | | |
|----------|----------|
| 가. 달톤형 | 나. 플레톤형 |
| 다. 종합교실형 | 라. 교과교실형 |

3. 학교 건축에서 다층교사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 집약적인 평면계획이 가능하다.
 나. 학년별 배치, 동선 등에 신중한 계획이 요구된다.
 다. 시설의 집중화로 효율적인 공간 이용이 가능하다.
 라. 구조계획이 단순하며, 내진 및 내풍구조가 용이하다.

4. 상점의 판매방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 대면판매는 상품을 설명하기에 용이한 방식이다.
 나. 측면판매는 대면판매에 비해 넓은 진열면적의 확보가 가능하다.
 다. 대면판매는 직원동선의 이동성이 많아 고정된 위치를 확보하기가 어렵다.
 라. 측면판매는 고객이 직접 진열된 상품을 접촉할 수 있는 관계로 충동구매와 선택이 용이하다.

5. 사무소 건축의 코어의 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 내력적 구조체로서의 기능 수행
 나. 공용부분을 집약시켜 유효면적을 증가시키는 기능 수행
 다. 엘리베이터와 에스컬레이터, 계단실의 집약으로 운송설비의 효율성을 증가시키는 기능 수행
 라. 설비 및 교통요소들의 존(Zone)을 형성하여 업무공간의 융통성을 증가시키는 기능 수행

6. 상점의 정면(Facade) 구성에 요구되는 AIDMA 법칙에 해당하지 않는 것은?
 가. 접근(Access) 나. 욕구(Desire)
 다. 기억(Memory) 라. 관심(Interest)

7. 학교 건축에서 교실의 배치유형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 클러스터형은 학급단위의 명확한 독립성 확보가 불가능하다.
 나. 엘보우형은 학습의 순수율이 높으며, 일조 및 통풍 조건이 양호하다.
 다. 클러스터형은 교실블록과 관리블록 간의 동선이 길어지는 단점이 있다.
 라. 엘보우형은 교실의 개성 표현이 힘들며, 복도면적이 증가하고 소음이 많이 발생한다.

8. 공장 건축에서 자연채광 계획에 관한 설명으로 옳은 것은?
 가. 톱날지붕형태일 경우 채광창은 남향으로 한다.
 나. 광선을 밝게 하기 위해 항상 투명유리를 사용한다.
 다. 벽면 및 색채계획 시 빛의 반사에 대한 고려가 필요하다.
 라. 자연채광은 피로감을 많이 주므로 가능한 한 차단한다.

9. 다음 중 주택에서 가사노동의 경감을 위한 방법과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 설비를 좋게 하고 되도록 기계화할 것
 나. 능률이 좋은 부엌시설이나 가사실을 갖출 것
 다. 평면에서의 주부의 동선이 단축되도록 할 것
 라. 청소 등의 노력을 절감하기 위하여 좁은 주거로 계획할 것

10. 각종 연립주택에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 중정형 주택은 중정을 아트리움으로 구성하는 관계로 아트리움 주택이라고도 한다.
 나. 로우 하우스는 지형 조건에 따라 다양한 배치 및 집약적인 공동설비 배치가 가능하다.
 다. 테라스 하우스는 경사지를 적절하게 이용할 수 있으며, 각 호마다 전용의 정원을 갖는다.
 라. 타운 하우스는 도로에서 2층으로 진입하므로 2층은 생활공간, 1층은 수면공간의 공간 구성을 갖는다.

11. 다음 중 고층사무소 건축에서 층고를 낮게 잡는 이유와 가장 거리가 먼 것은?
 가. 층고가 높을수록 공사비가 높아지므로
 나. 실내공기조화의 효율을 높이기 위하여
 다. 제한된 건물 높이 한도 내에서 가능한 한 많은 층수를 얻기 위하여
 라. 엘리베이터의 왕복시간을 단축시킴으로서 서비스의 효율을 높이기 위하여

12. 부엌의 각종 설비를 작업하기에 가장 적절하게 배열한 것은?
 가. 냉장고 → 레인지 → 개수대 → 작업대 → 배선대
 나. 냉장고 → 개수대 → 작업대 → 레인지 → 배선대
 다. 냉장고 → 개수대 → 레인지 → 작업대 → 배선대
 라. 냉장고 → 작업대 → 레인지 → 개수대 → 배선대

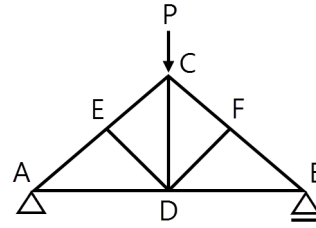
13. 업무시설 중 사무소에서 장애인 등의 편의를 위해 건축물의 주출입구에 턱 낮추기를 하는 경우 주출입구와 통로의 높이 차이는 최대 얼마 이하가 되도록 하여야 하는가?
 가. 1cm 나. 2cm
 다. 4cm 라. 5cm

14. 상점의 계단에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 계단이 매장 중앙에 위치하면 동선을 자연스럽게 분할할 수 있다.
 나. 소규모 상점에서는 계단의 경사가 낮을수록 매장면적의 효율성이 증가한다.
 다. 원형의 나선형 계단은 차지하는 면적은 적으나 오르내리기 불편하다.
 라. 상점의 깊이가 깊은 직사각형의 평면인 경우 측벽에 따라 계단을 설치하는 것이 시각적 및 공간적 측면에서 바람직하다.

32. 무량판구조 혹은 평판구조에 사용되는 특수상자모양의 기성재 거푸집으로 우물반자의 형식으로 되어있는 것은?
 가. 클라이밍폼(Climbing form)
 나. 와플폼(Waffle form)
 다. 트래블링폼(Traveling form)
 라. 유로폼(Euro form)
33. 목재의 일반적인 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 장대재를 얻기 쉽고, 다른 구조재료보다 가볍다.
 나. 열전도율이 적으므로 방한, 방서성이 뛰어나다.
 다. 건습에 의한 신축변형이 심하다.
 라. 부패 및 충해에 대한 저항성이 뛰어나다.
34. 건축공사 견적 방법 중 가장 정확한 공사비의 산출이 가능한 견적 방법으로 옳은 것은?
 가. 명세견적 나. 개산견적
 다. 입찰견적 라. 설계견적
35. 벽돌구조의 아치(Arch)에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?
 가. 부재의 하부에 인장력이 생기지 않는 구조이다.
 나. 창문의 너비가 1m 정도일 때는 평아치로도 할 수 있다.
 다. 문꼴 너비가 2m 이상으로 집중하중이 올 때는 인방보 등을 써서 보강한다.
 라. 아치벽돌을 특별히 주문 제작하여 만든 것을 거친아치라고 한다.
36. 다음 방수공법 중 멤브레인방수에 해당되지 않는 것은?
 가. 아스팔트방수 나. 합성고분자시트방수
 다. 도막방수 라. 액체방수
37. 목구조에 사용하는 보강철물이 아닌 것은?
 가. 컬럼밴드 나. 안장쇠
 다. 주걱 꺾쇠 라. 감잡이쇠
38. 가설건물 중 시멘트창고의 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 바닥구조는 마루널깔기가 보통이며 가능하면 그 위에 루핑을 깔다.
 나. 주위에는 배수구를 설치하여 물 빠짐을 좋게 한다.
 다. 통풍이 잘 되도록 가능한 한 개구부의 크기를 크게 한다.
 라. 시멘트의 높이 쌓기는 13포대를 한도로 한다.
39. 다음 중 철근의 이음 위치를 결정하는 원칙으로 옳지 않은 것은?
 가. 철근의 이음부는 구조상 취약한 부분이 되기 때문에 인장응력이 최대로 작용하는 곳에서는 이음을 하지 않는 것이 좋다.
 나. 주근의 이음은 구조부재에 있어 인장력이 가장 작은 부분에 둔다.
 다. 지름이 다른 주근을 잇는 경우에는 작은 주근의 지름을 기준으로 한다.
 라. 이음의 위치는 가능하면 응력이 큰 곳을 피하고, 동일한 개소에 철근 수의 반 이상을 잇는 것이 좋다.
40. 다음 중 시멘트의 주성분이 아닌 것은?
 가. 실리카 나. 염화칼슘
 다. 산화철 라. 석회

[3과목] 건축구조 (20문제)

41. 그림과 같은 왕대공 트러스의 C점에서 P가 작용할 때 응력이 생기지 않는 부재는 몇 개인가? (단, 트러스 자체의 무게는 무시)



- 가. 0개 나. 1개
 다. 2개 라. 3개

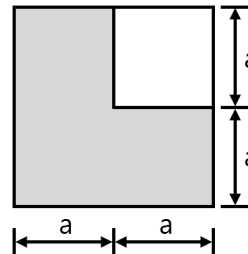
42. 지름 400mm인 기성콘크리트말뚝을 시공할 때 그 중심간격으로 가장 적당한 것은?

- 가. 800mm 나. 900mm
 다. 1,000mm 라. 175mm

43. 인장을 받는 이형철근의 직경이 9.53mm이고 콘크리트 강도가 30MPa인 표준갈고리의 기본 정착길이를 구하면? (단, $f_y = 400\text{MPa}$, 에폭시 도막 되지 않은 경우, $m_c = 2,300\text{kg/m}^3$)

- 가. 85mm 나. 150mm
 다. 167mm 라. 175mm

44. 그림과 같은 짙은 색 영역의 도형에 대한 도심 위치는 밑변으로부터 얼마인가?



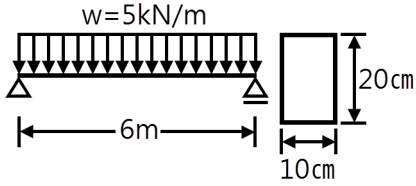
- 가. $\frac{5}{6}a$ 나. $\frac{5}{8}a$
 다. $\frac{3}{6}a$ 라. $\frac{3}{8}a$

45. 일반적인 건축 구조물의 하중 전달 경로를 순서대로 옳게 표현한 것은?

㉠	빔(작은보)
㉡	슬래브
㉢	거더(큰보)
㉣	기초
㉤	기둥

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

46. 그림과 같은 보의 최대전단응력도로 옳은 것은?

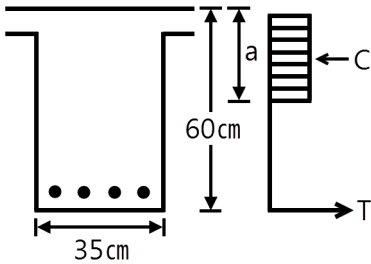


- 가. 1.125MPa 나. 2.564MPa
- 다. 3.496MPa 라. 4.253MPa

47. 무근콘크리트기둥이 축방향력을 받아 재축방향으로 0.5mm 변형하였다. 좌굴을 고려하지 않을 경우 축방향력은? (단, 단면 400×400mm, 길이 4m, 콘크리트탄성계수는 2.1×10^4 MPa임.)

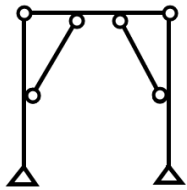
- 가. 300kN 나. 360kN
- 다. 420kN 라. 480kN

48. 그림은 극한강도설계법에서 단근 장방형 보의 응력도를 표시한 것이다. 압축력 C값으로 옳은 것은? (단, $f_{ck} = 21$ MPa, $f_y = 400$ MPa, $A_s = 300$ mm², $b = 350$ mm)



- 가. 110.0kN 나. 112.5kN
- 다. 115.0kN 라. 120.0kN

49. 그림과 같은 구조물의 부정정 차수는?



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

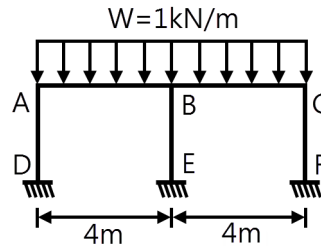
50. 철근콘크리트 강도설계법에서 처짐을 계산하지 않는 경우 단순지지된 보의 최소 춤(h)으로 적당한 것은? (단, 보의 길이 = 5,000mm, 보통콘크리트 사용, $f_y = 400$ MPa)

- 가. 312.5mm 나. 365.2mm
- 다. 412.6mm 라. 432.8mm

51. 강도설계법에 의한 철근콘크리트 부재 설계 시 겹침이음을 하지 않아야 하는 철근은?

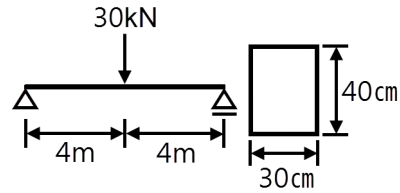
- 가. D25를 초과하는 철근
- 나. D29를 초과하는 철근
- 다. D22를 초과하는 철근
- 라. D35를 초과하는 철근

52. 그림과 같은 완전대칭 라멘구조에서 B-E부재에 발생되는 휨 모멘트 M_{BE} 의 크기는?



- 가. 0 나. 1.5kN·m
- 다. 2kN·m 라. 4kN·m

53. 그림과 같은 목재보의 최대 처짐은? (단, $E = 10,000$ MPa이고 자중은 무시한다.)



- 가. 45mm 나. 30mm
- 다. 20mm 라. 15mm

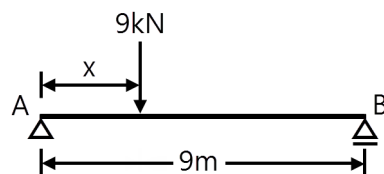
54. 극한강도설계법에 의한 철근콘크리트 부재의 장기처짐에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 압축철근비가 클수록 장기처짐은 감소한다.
- 나. 장기처짐은 즉시처짐과 관계가 없다.
- 다. 장기처짐은 상대습도, 온도 등 제반 환경에는 영향을 크게 받으나 부재의 크기에는 영향을 받지 않는다.
- 라. 시간경과계수의 최대값은 3이다.

55. 강도설계법에 의한 전단설계 시 부재 축에 직각인 전단철근을 사용할 때 전단철근에 의한 전단강도 V_s 는? (단, s 는 전단철근의 간격)

- 가. $V_s = \frac{A_v \cdot f_{yt} \cdot s}{d}$
- 나. $V_s = \frac{A_v \cdot s \cdot d}{f_{yt}}$
- 다. $V_s = \frac{s \cdot f_{yt} \cdot d}{A_v}$
- 라. $V_s = \frac{A_v \cdot f_{yt} \cdot d}{s}$

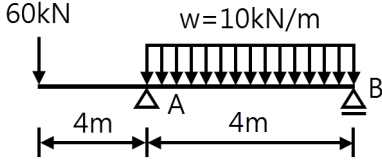
56. 그림과 같은 보에서 지점 B가 6kN까지의 반력을 지지할 수 있다. 하중 9kN은 A점에서 몇 m까지 이동할 수 있는가?



- 가. 3m 나. 4m
- 다. 5m 라. 6m

57. 강도설계법일 경우 현장치기콘크리트에서 옥외의 공기나 흙에 직접 접하지 않는 콘크리트 설계기준 강도가 40N/mm² 이상인 기둥의 최소 피복두께로 적당한 것은?
 가. 50mm 나. 40mm
 다. 30mm 라. 20mm

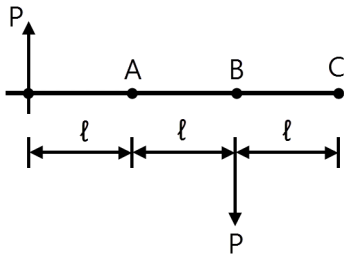
58. 그림과 같은 내민보에서 B지점의 반력과 그 방향은?



- 가. 20kN(상향) 나. 20kN(하향)
 다. 10kN(상향) 라. 10kN(하향)

59. 4변 고정된 철근콘크리트슬래브에서 장변의 길이가 8m일 때 2방향 슬래브가 설계되려면 단변의 길이는?
 가. 1m 이상 나. 2m 이상
 다. 3m 이상 라. 4m 이상

60. 그림에서 A, B, C 각 점에 대한 모멘트의 크기를 비교한 것 중 옳은 것은?



- 가. $M_A > 4M_B > M_C$ 나. $M_A < M_B < M_C$
 다. $M_A = M_B > M_C$ 라. $M_A = M_B = M_C$

【4과목】 건축설비 (20문제)

61. 수관보일러에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 지역난방에 사용이 가능하다.
 나. 예열시간이 짧고 효율이 좋다.
 다. 부하변동에 대한 추종성이 높다.
 라. 연관식보다 사용압력은 낮으나 설치면적이 작다.
62. 200V의 전압을 가했을 때 8A의 전류가 흐른다면 저항은 몇 Ω인가?
 가. 16Ω 나. 25Ω
 다. 40Ω 라. 50Ω
63. 통기배관에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 각개통기방식의 경우, 반드시 통기수직관을 설치한다.
 나. 통기수직관과 빗물수직관은 겸용하는 것이 경제적이며 이상적이다.
 다. 배수수직관의 상부는 연장하여 신정통기관으로 사용하며, 대기중에 개구한다.
 라. 통기수직관의 하부는 최저위치에 있는 배수수평지관보다 낮은 위치에서 배수수직관에 접속하거나 또는 배수수평주관에 접속한다.

64. 급탕배관설계 및 시공상 주의점으로 옳지 않은 것은?
 가. 상향배관인 경우 급탕관은 상향구배로 한다.
 나. 급탕관의 최상부에는 공기빼기장치를 설치한다.
 다. 중앙식 급탕설비는 원칙적으로 자연순환방식으로 한다.
 라. 관의 신축을 고려하여 건물의 벽 관통 부분의 배관에는 슬리브를 설치한다.
65. 제1종 접지공사의 접지 저항값은 최대 얼마 이하로 하여야 하는가?
 가. 10Ω 나. 20Ω
 다. 30Ω 라. 40Ω
66. 옥내소화전의 설치개수가 가장 많은 층의 설치개수가 4개인 경우, 옥내소화전설비의 수원의 저수량은 최소 얼마 이상이 되도록 하여야 하는가? (단, 층수가 30층 미만인 경우)
 가. 2.6m³ 나. 7m³
 다. 10.4m³ 라. 14m³
67. 복사난방에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 복사열에 의한 난방이므로 쾌감도가 높다.
 나. 열용량이 작기 때문에 간헐난방에 적합하다.
 다. 천장고가 높은 곳에서도 난방감을 얻을 수 있다.
 라. 실내에 방열기를 설치하지 않으므로 바닥이나 벽면을 유용하게 이용할 수 있다.
68. 급수의 오염원인과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 워터해머 나. 배관의 부식
 다. 크로스 커넥션 라. 저수탱크의 정체수
69. 외기온도 34°C, 상대습도 70%, 실내온도 27°C, 상대습도 60%인 조건하에서 틈새바람 100m³/h가 실내로 유입되었다. 이로 인해 발생하는 냉방현열부하는? (단, 공기의 밀도는 1.2kg/m³, 공기의 정압비열은 1.01kJ/kg·K이다.)
 가. 약 174W 나. 약 236W
 다. 약 350W 라. 약 465W
70. 열관류율 K=5W/m²·K인 유리창을 통하여 이동하는 열량은? (단, 유리창의 면적은 10m²이며, 실내외 공기의 온도차는 30°C이다.)
 가. 50W 나. 150W
 다. 300W 라. 1,500W
71. 광원에서 1m 떨어진 점에서 조도를 측정하였더니 100lx이었다. 이 광원의 광도는? (단, 균등 점광원인 경우)
 가. 100cd 나. 200cd
 다. 300cd 라. 400cd
72. 배수트랩에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 유효봉수깊이가 너무 낮으면 봉수를 손실하기 쉽다.
 나. 유효봉수깊이는 일반적으로 50mm 이상 100mm 이하이다.
 다. 배수관계통의 환기를 도모하여 관 내부를 청결하게 유지하는 역할을 한다.
 라. 유효봉수깊이가 너무 크면 유수의 저항이 증가되어 통수능력이 감소된다.

73. 축전지실에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 내진성을 고려한다.
 나. 축전지실의 천장높이는 1.8m 이상으로 한다.
 다. 축전지실의 전기배선은 비닐전선을 사용한다.
 라. 개방형축전지의 경우 조명기구 등은 내산형으로 한다.
74. 다음 중 생물화학적 산소요구량을 나타내는 것은?
 가. COD 나. DO
 다. BOD 라. PPM
75. 다음의 변전실 위치 결정 시 고려할 사항 중 전력손실, 전압강하 및 배선비와 가장 관련이 깊은 것은?
 가. 장래 부하증설을 고려할 것
 나. 외부로부터 전원의 인입이 편리할 것
 다. 기기를 반입, 반출하는 데 지장이 없을 것
 라. 부하의 중심에 가깝고 배전에 편리한 장소일 것
76. 다음 중 최저필요급수압력이 가장 높은 대변기 세정수의 급수 방식은?
 가. 사이펀식 나. 로우탱크식
 다. 하이탱크식 라. 플러시밸브식
77. 배관의 마찰손실수두와 가장 관계가 먼 것은?
 가. 관의 길이
 나. 관내 유속
 다. 배관재의 강도
 라. 관내 표면의 거칠기
78. 다음의 공기조화방식 중 전수방식에 속하는 것은?
 가. 2중덕트방식
 나. 단일덕트방식
 다. 팬코일유닛방식
 라. 멀티존유닛방식
79. 2중덕트방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 혼합상자에서 소음과 진동이 생긴다.
 나. 부하특성이 다른 다수의 실이나 존에도 적용할 수 있다.
 다. 덕트스페이스가 작으며 습도의 완벽한 조절이 가능하다.
 라. 냉, 온풍의 혼합으로 인한 혼합손실이 있어서 에너지소비량이 많다.
80. 배관용 동관의 관의 두께에 따른 분류에 해당하지 않는 것은?
 가. K형 나. L형
 다. M형 라. N형

[5과목] 건축관계법규 (20문제)

81. 다음 중 승용 승강기의 최소설치대수가 가장 많은 건축물의 용도는? (단, 6층 이상의 거실면적의 합계가 3,000㎡며 8인승 승강기를 설치하는 경우)
 가. 업무시설
 나. 위락시설
 다. 문화 및 집회시설 중 집회장
 라. 문화 및 집회시설 중 전시장

82. 다음은 바닥면적의 산정방법에 관한 기준 내용이다. () 안에 알맞은 것은?

벽, 기둥의 구획이 없는 건축물은 그 지붕 끝으로부터 수평거리 ()를 후퇴한 선으로 둘러싸인 수평투영면적으로 한다.

- 가. 0.5m 나. 1m
 다. 1.5m 라. 2m

83. 건축물의 지붕을 평지붕으로 하는 경우 건축물의 옥상에 헬리포트를 설치하거나 헬리콥터를 통하여 인명 등을 구조할 수 있는 공간을 확보하여야 하는 대상 건축물 기준으로 옳은 것은?

- 가. 층수가 8층 이상인 건축물로서 8층 이상인 층의 바닥면적의 합계가 8,000㎡ 이상인 건축물
 나. 층수가 9층 이상인 건축물로서 9층 이상인 층의 바닥면적의 합계가 8,000㎡ 이상인 건축물
 다. 층수가 10층 이상인 건축물로서 10층 이상인 층의 바닥면적의 합계가 10,000㎡ 이상인 건축물
 라. 층수가 11층 이상인 건축물로서 11층 이상인 층의 바닥면적의 합계가 10,000㎡ 이상인 건축물

84. 다음은 지하층의 정의에 관한 기준 내용이다. () 안에 알맞은 것은?

“지하층”이란 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로서 그 바닥으로부터 지표면까지의 평균 높이가 당해 층높이의 () 이상인 것을 말한다.

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

85. 특별피난계단의 구조에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?

- 가. 출입구는 피난의 방향으로 열 수 있을 것
 나. 출입구의 유효너비는 0.9m 이상으로 할 것
 다. 계단은 내화구조로 하되, 피난층 또는 지상까지 직접 연결되도록 할 것
 라. 건축물의 내부에서 노대 또는 부속실로 통하는 출입구에는 갑종방화문 또는 을종방화문을 설치할 것

86. 노외주차장의 출구 및 입구를 설치할 수 있는 장소에 해당하는 것은?

- 가. 종단기울기가 8%인 도로
 나. 횡단보도에서 3m 떨어진 도로의 부분
 다. 너비가 3m인 도로(주차장의 주차대수가 100대인 경우)
 라. 장애인복지시설의 출입구로부터 15m 떨어진 도로의 부분

87. 다음 중 허가대상에 속하는 용도변경은?

- 가. 숙박시설을 업무시설로 변경
 나. 종교시설을 단독주택으로 변경
 다. 종교시설을 교육연구시설로 변경
 라. 제1종근린생활시설을 숙박시설로 변경

88. 다음 중 상업지역의 세분에 해당하지 않는 것은?

- 가. 전용상업지역 나. 일반상업지역
 다. 근린상업지역 라. 유통상업지역

