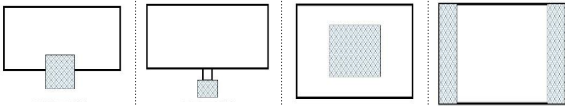
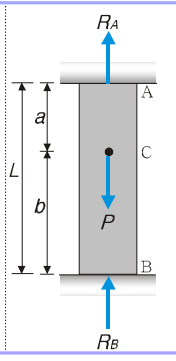




2023) 10개년 건축기사 과년도 문제해설 2차 정오표 [2023.2.22]

■ 제2편 건축시공

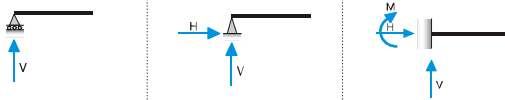
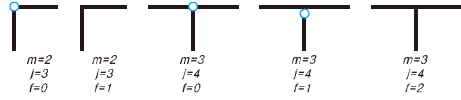
| 해당 페이지 | 해당 위치                       | 오    | 정    |
|--------|-----------------------------|------|------|
| 42     | 제2편<br>건축시공<br>예 53<br>답 수정 | 답: ④ | 답: ① |

■ 과년도기출문제 2013년

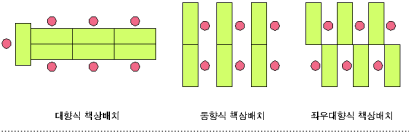


| 해당 페이지 | 해당 위치                                   | 오   | 정  |
|--------|---|---|--|
| 5      | 2013년 1회<br>과년도<br>출제문제<br>14번 해설<br>수정 |  <p>① 편심코어형    독립코어형    중심코어형    양단코어형</p> <p>중심코어형은 건축물의 외부 프레임을 내력벽으로 하고 중앙코어와 일체로 형성 시 내진구조로 만들기가 용이하며, 바닥면적이 큰 고층 이상의 사무소 건축에 적합하다.</p> |  |
| 65     | 2013년 3회<br>과년도<br>출제문제<br>46번 해설<br>수정 | <p>지점반력:</p> $R_B = P \cdot \frac{a}{L} = (45) \cdot \frac{(2)}{(6)} = 15\text{kN} (\uparrow)$ <p>① 변위: <math>\Delta L = \frac{PL}{EA}</math></p> $= \frac{(15 \times 10^3)(4 \times 10^3)}{(200,000)(100)} = 3\text{m m}$    |  |
| 69     | 2013년 3회<br>과년도<br>출제문제<br>64번 해설<br>수정 | <p>스트레이너<br/>(Strainer)</p> <p>④ 밸브류 앞에 설치하여 배관 내의 흙, 모래, 쇠부스러기 등을 제거하기 위한 장치로 Y형, U형, V형이 있다.</p>  |  |

| 해당 페이지 | 해당 위치                                   | 오   | 정 |
|--------|---|---|---|
| 70     | 2013년 3회<br>과년도<br>출제문제<br>65번 해설<br>수정 | <p>권상기(Traction Machine)</p> <p>엘리베이터 기계실에 설치된<br/>④ 엘리베이터를 움직이는 모터가<br/>달려있는 기기를 말한다.<br/>엘리베이터 전체를 위아래로<br/>들어 올리고 내리는 기기이다.</p>  |   |

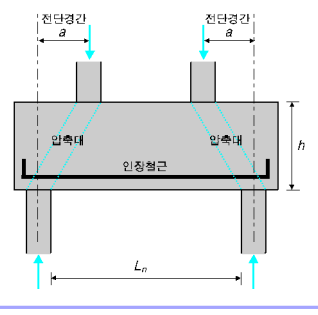
■ 과년도기출문제 2014년

| 해당 페이지 | 해당 위치                                   | 오   | 정 |
|--------|---|---|---|
| 12     | 2014년 1회<br>과년도<br>출제문제<br>42번 해설<br>수정 |  <p>이동지점: <math>r = 1</math>      회전지점: <math>r = 2</math>      고정지점: <math>r = 3</math></p> <p><math>r</math>: 반력 (reaction) 수</p> <p>④</p>  <p>○ 활절점, 힌지(Hinge), 핀(Pin)</p> <p><math>m</math>: 부재 (member) 수, <math>f</math>: 강(fixed)절점수, <math>j</math>:<br/>절점(joint) 수</p> <p><math>N = r + m + f - 2j = (2 + 1 + 2) + (17) + (0) - 2(10) = 2차</math></p> |   |

과년도기출문제 2015년


| 해당 페이지 | 해당 위치                              | 오  | 정  |
|--------|------------------------------------|--|--|
| 58     | 2015년 3회<br>문제 17번<br>해설 수정        | <p>사무소 건축 기둥간격 결정요소</p> <p>책상 배치단위</p>  <p>④ 채광상 층고에 따른 안깊이</p>  <p>주차 배치단위</p>  | <p>정답 수정</p> <p>해답 17. ①</p> <p>해답 17. ④</p>   |
| 67     | 2015년 3회<br>과년도<br>출제문제<br>문제번호 수정 | <p><u>55</u> 밀면전단력 산정 시 활용되는 지진응답계수를 구성하는 4가지 항목과 가장 거리가 먼 것은?</p> <p>① 반응수정계수      ② 건물의 중요도계수<br/>③ 건물의 유효중량      ④ 건물의 고유주기</p>   | <p><u>53</u> 밀면전단력 산정 시 활용되는 지진응답계수를 구성하는 4가지 항목과 가장 거리가 먼 것은?</p> <p>① 반응수정계수      ② 건물의 중요도계수<br/>③ 건물의 유효중량      ④ 건물의 고유주기</p> |

과년도기출문제 2017년

| 해당 페이지 | 해당 위치                               | 오   | 정 |
|--------|-------------------------------------|---|---|
| 12     | 2017년 1회<br>과년도<br>출제문제<br>42번 해설수정 | <p>깊은보(Dep Beam)</p> <p>③ <math>\frac{L_n}{h} \leq 4</math></p> <p>순경간 <math>L_n</math> 이 부재깊이 (<math>h</math>)의 4배 이하인 부재</p>  |   |
| 20     | 2017년 1회<br>과년도<br>출제문제<br>76번 해설수정 | <p>② <math>26 \times 8,000 + 31 \times 2,000 = x \times 10,000 \quad \therefore x = 26.2^\circ\text{C}</math></p>   |   |

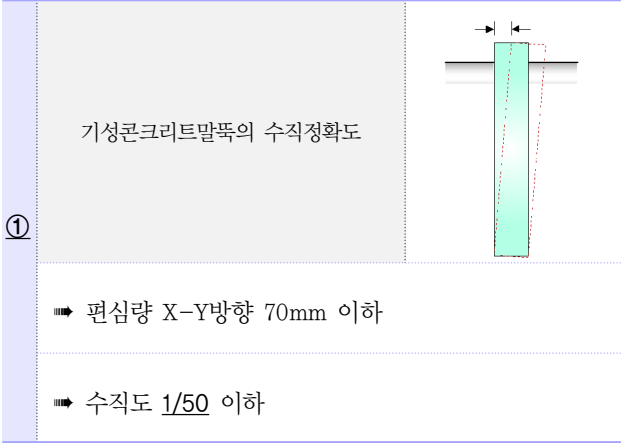
| 해당 페이지 | 해당 위치                                   | 오   | 정  |
|--------|---|---|--|
| 41     | 2017년 2회<br>과년도<br>출제문제<br>56번<br>해설 수정 | $f_{ck} \leq 40\text{MPa} \Rightarrow \eta = 1.00$ $C = \eta(0.85f_{ck})ab$ $= (1.00)(0.85 \times 24)(110)(300) = 673,200\text{N} = 673.2\text{kN}$ |  |
|        | 정답수정                                    | 56. ②   | 56. ③  |
| 69     | 2017년 9월<br>23일 과년도<br>출제문제<br>64번 내용수정 | ④ 수원은 그 저수량이 옥내소화전의 설치개수가 가장 많은 층의 설치개수(5개 이상 설치된 경우에는 5개)에 2.6m <sup>3</sup> 를 곱한 양 이상이 되도록 한다.  | ④ 수원은 그 저수량이 옥내소화전의 설치개수가 가장 많은 층의 설치개수(2개 이상 설치된 경우에는 2개)에 2.6m <sup>3</sup> 를 곱한 양 이상이 되도록 한다. |

■ 과년도기출문제 2018년

| 해당 페이지 | 해당 위치                                   | 오  | 정   |
|--------|---|--|---|
| 52     | 2018년 4월<br>28일 과년도<br>출제문제<br>97번 해설수정 | $C = \eta(0.85f_{ck})ab$ $= (1.00)(0.85 \times 24)(110)(300) = 673,200\text{N} = 673.2\text{kN}$ |  |

■ 과년도기출문제 2020년

| 해당 페이지 | 해당 위치                                  | 오   | 정  |
|--------|--|---|--|
| 3      | 2020년 6월<br>7일 과년도<br>출제문제<br>8번 문제수정  | 8 극장의 평면형식 중 애리너(Arena)형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?   | 8 극장의 평면형식 중 애리너(Arena)형에 관한 설명으로 옳은 것은?   |
| 14     | 2020년 6월<br>7일 과년도<br>출제문제<br>문제번호수정   | 50 그림과 같은 앵글(Angle)의 유효단면적으로 옳은 것은?<br>(단, $L=50 \times 50 \times 6$ , $A_g = 5.644\text{cm}^2$ , $d = 1.7\text{cm}$ )            | 51 그림과 같은 앵글(Angle)의 유효단면적으로 옳은 것은?<br>(단, $L=50 \times 50 \times 6$ , $A_g = 5.644\text{cm}^2$ , $d = 1.7\text{cm}$ ) |
| 19     | 2020년 6월<br>7일 과년도<br>출제문제<br>68번 해설수정 | $17\text{l/hr} = 0.017\text{m}^3/\text{h}$ $Q = \frac{k}{C - C_0} = \frac{0.017}{(0.001) - (0.0004)} = 28.333\text{m}^3/\text{h}$ |  |

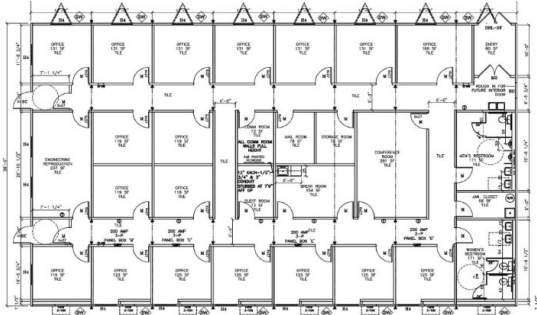
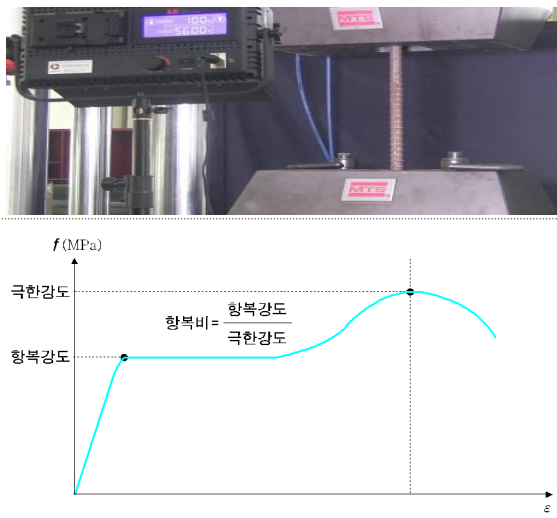
| 해당 페이지 | 해당 위치                                     | 오   | 정   |
|--------|---|---|---|
| 27     | 2020년 2회<br>과년도<br>출제문제<br>100번<br>보기번호수정 | ① 골프장 - 1홀당 10대<br>② 위락시설 - 시설면적 80m <sup>2</sup> 당 1대<br>② 판매시설 - 시설면적 150m <sup>2</sup> 당 1대<br>④ 숙박시설 - 시설면적 200m <sup>2</sup> 당 1대 <sup>2</sup> | ① 골프장 - 1홀당 10대<br>② 위락시설 - 시설면적 80m <sup>2</sup> 당 1대<br>③ 판매시설 - 시설면적 150m <sup>2</sup> 당 1대<br>④ 숙박시설 - 시설면적 200m <sup>2</sup> 당 1대 <sup>2</sup> |
| 63     | 2020년 3회<br>과년도<br>출제문제<br>40번 해설수정       | 기성콘크리트말뚝의 수직정확도<br>①<br>➡ 편심량 X-Y방향 70mm 이하<br>➡ 수직도 1/50 이하  |   |


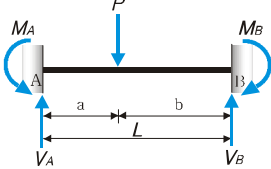
■ 과년도기출문제 2021년

| 해당 페이지 | 해당 위치                                  | 오     | 정 |
|--------|--|-------|---|
| 48     | 2021년 2회<br>과년도<br>출제문제<br>84번<br>정답추가 | 84. ① |   |

■ 과년도기출문제 2022년

| 해당 페이지 | 해당 위치                                 | 오   | 정   |
|--------|---------------------------------------|---|---|
| 3      | 2022년 1회<br>과년도<br>출제문제<br>문제번호<br>수정 | 6 레이트 모던(Late Modern) 건축양식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? | 7 레이트 모던(Late Modern) 건축양식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? |

| 해당 페이지 | 해당 위치                         | 오  | 정     |
|--------|-------------------------------|--|-------|
| 7      | 2022년 3월 5일 과년도출제 문제 20번 해설수정 |  <p>④</p> <p>개인적 공간으로의 분할로 독립성 확보가 용이한 것은 개실(個室)식 배치(Cellular Type)이다.</p> |       |
|        | 정답수정                          | 20. ①  | 20. ④ |
| 15     | 2022년 3월 5일 과년도출제 문제 54번 해설수정 |  <p>①</p> <p>최대응력은 극한강도이고 인장강도라고도 한다.</p>                                 |       |
|        | 정답수정                          | 54. ③  | 54. ① |
| 20     | 2022년 1회 과년도출제 문제 74번 해설수정    | <p>②</p> <p>LPG(Liquefied Petroleum Gas, 액화석유가스)는 LNG(Liquefied Natural Gas, 액화천연가스) 보다 발열량이 크지만 비중이 공기보다 크므로 인화폭발의 염려가 있어 배관설계와 기기 사용시 특별한 주의가 필요로 한다.</p>  |       |
|        | 정답수정                          | 74. ①  | 74. ② |

| 해당 페이지 | 해당 위치                                 | 오   | 정   |
|--------|---------------------------------------|---|---|
| 21     | 2022년 1회<br>과년도출제<br>문제 77번<br>해설수정   | <p>금속관 공사는 콘크리트 매입공사에<br/>① 적합하고 전선의 교체가 용이하며 전선의<br/>기계적 손상에 대해 안전한 방법이다.</p>    | 77. ①   |
| 40     | 2022년 2회<br>과년도출제<br>문제 49번<br>해설수정   | <p>고정단모멘트<br/>(FEM, Fixed End<br/>Moment)</p> $M_A = -\frac{P \cdot a \cdot b^2}{L^2} (\curvearrowleft)$ $M_B = +\frac{P \cdot a^2 \cdot b}{L^2} (\curvearrowright)$ $M_{B,Right} = -\left[ +\frac{(10)(4)^2(6)}{(10)^2} \right] = -9.6\text{kN} \cdot \text{m} (\curvearrowleft)$  | 77. ①   |
| 49     | 2022년 2회<br>과년도출제<br>문제 85번<br>해설수정   | <p><b>제2종</b> 전용주거지역 안에서 건축할 수 있는 건축물</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ 단독주택, 공동주택</li> <li>② ➡ 제1종 근린생활시설</li> <li>➡ 교육연구시설 중 유치원, 초등학교, 중학교 및 고등학교</li> <li>➡ 노유자시설, 종교시설</li> </ul> <p>→ 관람장을 제외한 문화 및 집회시설은 조례로 건축 가능</p>  |   |
| 54     | 2022년 3회<br>과년도출제<br>문제 3번<br>정답수정    | 3. ②  | 3. ④  |
| 63     | 2022년 3회<br>과년도출제<br>문제 35번<br>문제번호수정 | 35 석고플라스터 바름에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?   | 39 석고플라스터 바름에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?                             |
| 76     | 2022년 3회<br>과년도출제<br>문제 96번<br>문제번호수정 | 96 지하층에 설치하는 비상탈출구의 유효 너비 및 유효높이 기준으로 옳은 것은? (단, 주택이 아닌 경우)   | 91 지하층에 설치하는 비상탈출구의 유효 너비 및 유효높이 기준으로 옳은 것은? (단, 주택이 아닌 경우) |

## 2023) 10개년 건축기사 과년도 문제해설 1차 정오표 [2023.1.11]

■ 과년도기출문제-2021년

| 해당 페이지 | 해당 위치        | 오                                 | 정                                 |
|--------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 40     | 50번<br>정답 수정 | 해답 49. ③ <u>50. ①</u> 51. ④ 52. ④ | 해답 49. ③ <u>50. ②</u> 51. ④ 52. ④ |