

2022) 건축기사시리즈 필기 7차 정오표[2023.3.28]

■ 1과목 건축계획

[부록]

페이지	항 목	오	정
52	19년 1회 과년도 정답 수정	1. ②	1. ①

2022) 건축기사시리즈 필기 6차 정오표[2022.8.23]

■ 4과목 건축설비

페이지	항 목	오	정
63	(6) 수압시험 내용 수정	① 공공 수도 직결식인 경우 : 1.75MPa ② 탱크 및 급수관인 경우 : 최고사용압력의 2배(최소 0.75MPa)	① 공공 수도 직결식인 경우 : 1.0MPa ② 탱크 및 급수관인 경우 : 최고사용압력의 1.5배(최소 0.75MPa)
71	기출문제 및 예상문제 43번 해설 수정		
91	(7) 수압시험 내용 수정	배관에 보온피복을 하기 전에 실시하며 최 고사용압력의 2배 이상(최소 0.75MPa)을 가 하여 60분 이상 유지되어야 한다.	배관에 보온피복을 하기 전에 실시하며 최 고사용압력의 1.5배 이상(최소 0.75MPa)을 가하여 60분 이상 유지되어야 한다.
436	5) 접지시스템의 설치기준 내용 추가	③ 접지도체의 최소단면적 ㉠ 큰 고장전류가 흐르지 않을 경우 - 구리 : 6mm ² , 철제 50mm ² 이상 ㉡ 피뢰시스템이 접속되는 경우 - 구리 : 16mm ² , 철제 : 50mm ² 이상 ④ 접지도체의 절연 : 지하 0.75m~지상 2m 까지의 접지도체는 합성수지관 또는 이와 동등 이상의 절연효과와 강도를 가지는 물드로 덮어야 한다. ⑤ 보호도체의 최소단면적 : 선도체의 단면적, 보호도체의 재질, 사고시 차단시간(5초) 등 에 따라 다르다.	

2022) 건축기사시리즈 필기 5차 정오표[2022.6.21]

■ 1과목 건축계획

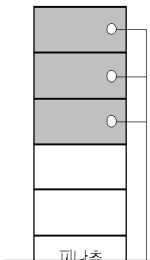
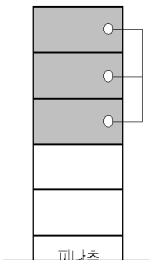
페이지	항 목	오	정
36	핵심문제 4번 보기 수정	① 160cm×210cm	① 170cm×210cm

2022) 건축기사시리즈 필기 4차 정오표[2022.2.18]

■ 2과목 건축시공

페이지	항 목	오	정
285	제4장 출제예상문제 124번 해설 (시방서 개정)	③ 표준시방서에서는 경량골재 콘크리트 1종과 2종으로 구분하고 있으며 기건단위질량(경량골재 콘크리트 2종)은 1,400kg/m ³ 이다.	③ 표준시방서에서는 경량골재 콘크리트 1종과 2종으로 구분하고 있으며 기건단위질량(경량골재 콘크리트 2종)은 1,400~1,800kg/m ³ 이다.
542	제11장 출제예상문제 19번 해설	판두께 12mm 이하의 얇은 판에 여러 가지 모양의 무늬로 구멍을 뚫는 것으로, 수장이나 장식용으로 쓰인다.	판두께 1.2mm 이하의 얇은 판에 여러 가지 모양의 무늬로 구멍을 뚫는 것으로, 수장이나 장식용으로 쓰인다.

■ 5과목 건축법규

페이지	항 목	오	정
33	(2) 표 - 적용기준	① 증축의 규모 가. 연면적의 증가 1. 공동주택(원룸형)으로의 용도변경을 위한 증축포함) : 건축위원회에서 정한 범위 내	① 증축의 규모 가. 연면적의 증가 1. 공동주택(소형주택)으로의 용도변경을 위한 증축포함) : 건축위원회에서 정한 범위 내
46	[2] - ② 추가	② 허가신청서식의 범위 1. 허가신청서 2. 토지권리관계증명서 3. 사전결정서 4. 허가신청에 필요한 기본설계도서	② 허가신청서식의 범위 1. 허가신청서 2. 토지권리관계증명서 3. 사전결정서 4. <u>결합건축협정서</u> 5. 허가신청에 필요한 기본설계도서
98	[1] - 표 ③ 추가	③ 첨부서류 및 도서 4. <u>구조안전확인서</u>	③ 첨부서류 및 도서 4. <u>보증보험 또는 공제증서 사본</u> 5. <u>구조안전확인서</u>
104	[4] - 표 추가	11. <u>기타 공사감리계약으로 정하는 사항</u>	11. <u>수급인의 하도급 적법성·건설기술인 배치에 관한 확인</u> 12. 기타 공사감리계약으로 정하는 사항
190	그림 수정		

2022) 건축기사시리즈 필기 3차 정오표[2022.2.16]

■ 4과목 건축설비

페이지	항 목	오	정
51	29번 해설 수정	$\frac{\rho Q H}{6,120E} = \frac{1,000 \times 2 \times 50}{6,120 \times 0.6} = 27.23(kw)$	$\frac{\rho Q H}{6,120E} = \frac{1,000 \times 10 \times 10}{6,120 \times 0.8} = 20.42(kw)$
93	5번 ④ 항목 수정	④ 이중급속 배관재의 접속 시에는 전식(電蝕)방지 이음쇠를 사용한다.	④ 이중급속 배관재의 접속 시에는 전식(電蝕)방지 이음쇠를 사용한다.
95	17번 문제 수정	(단, 동관의 선펡창계수는 1071×10^{-5} 이다.)	(단, 동관의 선펡창계수는 1.71×10^{-5} 이다.)
97	32번 ④ 항목 수정	④ 최고압력의 2배 이상의 압력으로 10분 이상 유지한다.	④ 최고압력의 2배 이상의 압력으로 60분 이상 유지한다.
143	(2) 옥내소화전 ⑧ 소화수량(수원의 수량) 본문내용 수정	옥내소화전 1개의 방수량×동시개구수×20(분) =130N(ℓ/min)×N(개)×20(min) =2.6N(m ³), N은 최대 5개	옥내소화전 1개의 방수량×동시개구수×20(분) =130N(ℓ/min)×N(개)×20(min) =2.6N(m ³), N은 최대 2개
	(2) 옥내소화전 ⑨ 소화펌프의 양수량 : 본문내용 수정	옥내소화전 1개의 방수량×동시개구수(N) =130N(ℓ/min), N은 최대 5개	옥내소화전 1개의 방수량×동시개구수(N) =130N(ℓ/min), N은 최대 2개
145	2번(오류) 해설 수정	옥내소화전 소화수량(수원의 수량)=2.6N(m ³) N은 최대 5개이므로 $2.6 \times 5개 = 13m^3$	옥내소화전 소화수량(수원의 수량)=2.6N(m ³) N은 최대 2개이므로 $2.6 \times 2개 = 5.2m^3$
147	14번 해설 수정	= 2.6N(m ³), N은 최대 5개	= 2.6N(m ³), N은 최대 2개
148	15번(오류) 해설 수정	옥내소화전의 소화수량 =2.6N=2.6×3= <u>7.8m³</u>	옥내소화전의 소화수량 =2.6N=2.6×2= <u>5.2m³</u>
	16번(오류) 해설 수정	N은 최대 5개이므로 <u>13(m³)</u>	N은 최대 2개이므로 <u>5.2(m³)</u>
	18번(오류) 해설 수정	따라서 130ℓ/min×3개= <u>390ℓ/min</u> 이 된다.	따라서 130ℓ/min×2개= <u>260ℓ/min</u> 이 된다.

2022) 건축기사시리즈 필기 2차 정오표[2022.2.7]

■ 1과목 건축계획

페이지	항 목	오	정
266	115번 해설 수정	③는 엘보 에세스형의 특징에 속한다.	<u>클러스터형은 넓은 교지를 필요로 한다.</u>
353	48번 ② 항목 수정	② 병실의 바닥면적은 1인용의 경우 6.3m ² 이상으로 계획한다.	② 병실의 바닥면적은 1인용의 경우 <u>10m²</u> 이상으로 계획한다.
354	56번 ① 항목 수정	① 병실의 바닥면적은 1인실은 6.3m ² 이상, 2인실 이상은 4.3m ² /bed 이상으로 한다.	① 병실의 바닥면적은 1인실은 <u>10m²</u> 이상, 2인실 이상은 <u>12.6m²/bed</u> 이상으로 한다.
6	과년도출제문제 10번 해설 수정	① 공포의 출목 - 2출목 이하	① 공포의 출목 - 2출목 <u>이상</u>

■ 5과목 건축법규

페이지	항 목	오	정
11	[12] 대수선 표 내용 수정	5. 다음에 해당되는 건축물의 외벽 마감재를 증설·해체하거나 벽면적 30m ² 이상 수선·변경하는 것 ① <u>3층</u> 이상 건축물 ② <u>높이 9m</u> 이상 건축물 ③ 상업지역(근린상업지역 제외) 안의 건축물 중 - 2,000m ² 이상 (1종 근린생활시설, 2종 근린생활시설, 문화 및 집회시설, 종교시설, 판매시설, 운동시설, 위락시설) - 공장으로부터 6m 이내의 건축물	
143	4번 ③ 항목 수정	③ 면적이 4,500m ² 인 대지에 건축하는 공간	③ 면적이 4,500m ² 인 대지에 건축하는 <u>공장</u>
155	1번 문제 수정	다음 중 건축법상의 도로를 볼 수 없는 것은?	다음 중 건축법상의 <u>도로로</u> 볼 수 없는 것은?

2022) 건축기사시리즈 필기 1차 정오표[2022.1.10]

■ 2과목 건축시공

페이지	항 목	오	정																
5	(5) 도급자(Contractor) 본문내용 수정	※ 건설산업기본법상으로 금지되어 있는 도급공사 ① 재도급 ② 재하도급 ③ 전면하도급	※ 건설산업기본법상으로 금지되어 있는 도급공사 ① 재도급 ② 재하도급 ③ 일괄하도급																
83	(3) 통나무, 파이프, 틀비계의 비교, 정리 표 내용 수정	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>강관틀 비계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가새 및 수평재 (가새는 모든 기둥과 긴결)</td> <td>도리방향 세로틀에 가새 설치, 최상층, 5층 이내마다 띠장틀, 수평재 채설치</td> </tr> </tbody> </table>	구분	강관틀 비계	가새 및 수평재 (가새는 모든 기둥과 긴결)	도리방향 세로틀에 가새 설치, 최상층, 5층 이내마다 띠장틀, 수평재 채설치	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>강관틀 비계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가새 및 수평재 (가새는 모든 기둥과 긴결)</td> <td>도리방향 세로틀에 가새 설치 최상층, 5층 이내마다 띠장틀, 수평재 설치 (삭제)</td> </tr> </tbody> </table>	구분	강관틀 비계	가새 및 수평재 (가새는 모든 기둥과 긴결)	도리방향 세로틀에 가새 설치 최상층, 5층 이내마다 띠장틀, 수평재 설치 (삭제)								
구분	강관틀 비계																		
가새 및 수평재 (가새는 모든 기둥과 긴결)	도리방향 세로틀에 가새 설치, 최상층, 5층 이내마다 띠장틀, 수평재 채설치																		
구분	강관틀 비계																		
가새 및 수평재 (가새는 모든 기둥과 긴결)	도리방향 세로틀에 가새 설치 최상층, 5층 이내마다 띠장틀, 수평재 설치 (삭제)																		
93	(6) 지내력시험 = 평판재하 시험 본문내용 수정	② 재하판은 300mm, 400mm, 750mm의 원형철판(두께 250mm 이상)을 사용한다.	② 재하판은 300mm, 400mm, 750mm의 원형철판(두께 25mm 이상)을 사용한다.																
146	(2) 기성 콘크리트 말뚝 본문내용 삭제 및 수정	5) 허용압축강도 원심력 제품 80kg/cm ² 이하 보통 콘크리트 제품 50kg/cm ² 이하 6) 말뚝 단부형태에 따른 분류	5) 허용압축강도 원심력 제품 80kg/cm² 이하(삭제) 보통 콘크리트 제품 50kg/cm² 이하(삭제) 5) 말뚝 단부형태에 따른 분류																
172	(2) KS D 3504 이형철근의 종류와 기계적 성질	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기호</th> <th>철근 끝 양단면의 색깔</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SD700</td> <td>청색</td> </tr> </tbody> </table> <p>② SD400 S, SD500 S, SD600 S : 특수내진용 ③ 철근의 ~ 또는 인장시험 ※ 각 지름 및 각 종류별 무게 20t 마다 1회(시험편 3개의 평균)</p>	기호	철근 끝 양단면의 색깔	SD700	청색	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기호</th> <th>철근 끝 양단면의 색깔</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SD700</td> <td>하늘색</td> </tr> </tbody> </table> <p>② SD400 S, SD500 S, SD600 S, SD700 S : 특수내진용 ③ 철근의 ~ 또는 인장시험 ※ 각 지름 및 각 종류별 무게 40t 마다 1회(시험편 3개의 평균)</p>	기호	철근 끝 양단면의 색깔	SD700	하늘색								
기호	철근 끝 양단면의 색깔																		
SD700	청색																		
기호	철근 끝 양단면의 색깔																		
SD700	하늘색																		
175	<p>학습포인트</p> <p>■ 철근 이음 검사 내용수정 및 추가</p>	(1) 가스압접이음 ② 초음파 : 1검사로트마다 20개소 (3) 용접이음 ② 내부결함, 인장시험 : 500개소마다	(1) 가스압접이음 ② 초음파 : 1검사로트마다 30개소 (3) 용접이음 ② 내부결함 1검사로트마다 30개소, 인장 시험 1검사로트마다 3개																
195	(5) 골재의 시험방법 본문내용 수정	3) 골재의 조립률 (粗粒率: FM) 시험 조립률은 ~ 방법으로써 80mm, 40mm, ~ 시험을 한다.	3) 골재의 조립률 (粗粒率: FM) 시험 조립률은 ~ 방법으로써 75mm , 40mm, ~ 시험을 한다.																
197	(5) 시멘트의 분말도 표 내용 수정	<table border="1"> <thead> <tr> <th>평균값치</th> <th>규정치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4300</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>A급 : 2800</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B급 : 2600</td> </tr> </tbody> </table>	평균값치	규정치	4300			A급 : 2800		B급 : 2600	<table border="1"> <thead> <tr> <th>평균값치</th> <th>규정치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3300</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>A급 : 2800 (삭제)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B급 : 2600 (삭제)</td> </tr> </tbody> </table>	평균값치	규정치	3300			A급 : 2800 (삭제)		B급 : 2600 (삭제)
평균값치	규정치																		
4300																			
	A급 : 2800																		
	B급 : 2600																		
평균값치	규정치																		
3300																			
	A급 : 2800 (삭제)																		
	B급 : 2600 (삭제)																		

페이지	항 목	오	정								
242	3) 레미콘 품질관리 본문내용 수정	② 공기량은 보통 콘크리트는 4.5%, 경량은 5%, 허용오차는 ±1.5%로 한다.	② 공기량은 보통 콘크리트는 4.5%, <u>경량 골재 콘크리트는 5.5%, 고강도는 3.5%</u> , 허용오차는 각각 ±1.5%로 한다.								
245	(8) 경량 콘크리트 본문내용 수정	설계기준 강도가 15Mpa이상 24Mpa이하, 기건단위용적 질량 1.6~2.0t/m ³ 범위의 콘크리트로 건축물을 경량화하고 열을 차단하는데 유리하다.	설계기준 강도가 <u>15Mpa이상</u> , 기건단위용적 질량 <u>2.1t/m³</u> 이하 범위의 콘크리트로 건축물을 경량화하고 열을 차단하는데 유리하다.								
247	본문내용 추가	(4) 체물치장 콘크리트(Exposed Concrete)	(4) 체물치장 콘크리트(Exposed Concrete) <u>= 외장용 노출콘크리트</u>								
249	(7) 고강도 Concrete의 시방서기준 본문내용 수정	⑤ 고강도 콘크리트의 품질검사는 1일 1회 또는 구조물의 중요도와 공사규모에 따라서 20~150m ³ 마다 1회 이상, 압축강도 시험을 행한다.	⑤ 고강도 콘크리트의 품질검사는 1일 1회 또는 구조물의 중요도와 공사규모에 따라서 <u>120m³마다 1회 이상</u> , 압축강도 시험을 행한다.								
312	(9) 고력 Bolt의 종류 본문내용 수정	1) 재질에 의한 분류 : F8T, F10T, F11T	1) 재질에 의한 분류 : F8T, F10T, <u>F13T</u>								
324	(2) 내화피복 공사의 검사 및 보수 본문내용 수정	(2) 내화피복 검사 시공면적 5m ² 당 1개소로 두께를 확인하면서 측정빈도는 각층마다 또는 1,500m ² 마다 각 부위별로 1회씩 실시한다. 1) 내화뿔칠 피복공사는 시공하는 뿔칠재료에 따른 한국산업표준 또는 공인시험기관에서 인정한 내화성능별 두께, 밀도, 부착강도, 분진량 등의 적정품질로 시공되었는지를 검사하여야 한다. 2) 검사는 매층마다 바닥면적 500m ² 마다 뿔칠 등 작업조건이 바뀔 때마다 1회 이상 검사하여야 한다. 3) 내화도료는 적용되는 부위 환경에 따라 도장 시방이 상이하기 때문에 측정 로트는 200m ² 로 한다. 시공면적이 200m ² 미만인 경우에는 8m ² 에 따라 최저 1개소로 한다. 4) 내화피복재 및 내화도막은 건축물을 사용하는 동안 내화성능이 유지되어야 하므로 계획적으로 유지관리 하여야 한다.									
341	(2) 각종 벽돌 쌓기 표내용 수정	<table border="1"> <thead> <tr> <th>종 류</th> <th>특 징</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑥ 공간 쌓기</td> <td>보통은 바깥쪽을 주벽체로 하고 안쪽은 0.5B 쌓기. 공간은 5~7cm 정도. 바깥 쪽에는 물빠짐 구멍 설치. 연결철물 최대 수직거리는 40cm 초과금지, 수평거리는 90cm 초과금지</td> </tr> </tbody> </table>	종 류	특 징	⑥ 공간 쌓기	보통은 바깥쪽을 주벽체로 하고 안쪽은 0.5B 쌓기. 공간은 5~7cm 정도. 바깥 쪽에는 물빠짐 구멍 설치. 연결철물 최대 수직거리는 40cm 초과금지, 수평거리는 90cm 초과금지	<table border="1"> <thead> <tr> <th>종 류</th> <th>특 징</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑥ 공간 쌓기</td> <td><u>보통은 바깥쪽을 주벽체로 하고, 공간 너비는 통상 50mm~70mm(단열재 두께+10mm) 정도로 한다.</u> 연결철물 최대 수직거리는 40cm 초과금지, 수평거리는 90cm 초과금지</td> </tr> </tbody> </table>	종 류	특 징	⑥ 공간 쌓기	<u>보통은 바깥쪽을 주벽체로 하고, 공간 너비는 통상 50mm~70mm(단열재 두께+10mm) 정도로 한다.</u> 연결철물 최대 수직거리는 40cm 초과금지, 수평거리는 90cm 초과금지
종 류	특 징										
⑥ 공간 쌓기	보통은 바깥쪽을 주벽체로 하고 안쪽은 0.5B 쌓기. 공간은 5~7cm 정도. 바깥 쪽에는 물빠짐 구멍 설치. 연결철물 최대 수직거리는 40cm 초과금지, 수평거리는 90cm 초과금지										
종 류	특 징										
⑥ 공간 쌓기	<u>보통은 바깥쪽을 주벽체로 하고, 공간 너비는 통상 50mm~70mm(단열재 두께+10mm) 정도로 한다.</u> 연결철물 최대 수직거리는 40cm 초과금지, 수평거리는 90cm 초과금지										
465	6) 타일의 검사 본문내용 수정	② 타일은 600m ² 당 1장씩 현장접착력 시험을 행한다.	② 타일의 접착력 시험은 일반건축물의 경우 <u>타일면적 200m²당, 공동주택은 10호당 1호(1세대)에 한 장씩</u> 시험한다.								

페이지	항 목	오	정								
469	핵심문제 12번 ① 항목 내용 수정	① 타일의 접착력 시험은 600m ² 당 한장씩 시험한다.	① 타일의 접착력 시험은 <u>일반건축물인 경우 200m²당</u> 한장씩 시험한다.								
	핵심문제 12번 해설 수정	② 타일은 600m ² 당 1장씩 현장접착력 시험을 행한다.	② 타일은 <u>일반건축물인 경우에는 200m²당</u> 1장씩 현장접착력 시험을 행한다.								
514	(2) 뿔칠과 도장시 주의점 표내용 수정	<table border="1"> <tr> <td>뿔칠요령 (Spray Gun)</td> <td>뿔칠압력 : 0.2~0.39Mpa 정도 유지</td> </tr> <tr> <td>도장요령과 도장 주의사항</td> <td>(칠의 건조, 칠막 형성조건 : 온도 20℃, 습도 약 70%)</td> </tr> </table>	뿔칠요령 (Spray Gun)	뿔칠압력 : 0.2~0.39Mpa 정도 유지	도장요령과 도장 주의사항	(칠의 건조, 칠막 형성조건 : 온도 20℃, 습도 약 70%)	<table border="1"> <tr> <td>뿔칠요령 (Spray Gun)</td> <td>뿔칠압력 : <u>0.2~0.4N/mm²</u> 정도 유지</td> </tr> <tr> <td>도장요령과 도장 주의사항</td> <td>(칠의 건조, 칠막 형성조건 : 온도 20℃, 습도 약 <u>75%</u>)</td> </tr> </table>	뿔칠요령 (Spray Gun)	뿔칠압력 : <u>0.2~0.4N/mm²</u> 정도 유지	도장요령과 도장 주의사항	(칠의 건조, 칠막 형성조건 : 온도 20℃, 습도 약 <u>75%</u>)
뿔칠요령 (Spray Gun)	뿔칠압력 : 0.2~0.39Mpa 정도 유지										
도장요령과 도장 주의사항	(칠의 건조, 칠막 형성조건 : 온도 20℃, 습도 약 70%)										
뿔칠요령 (Spray Gun)	뿔칠압력 : <u>0.2~0.4N/mm²</u> 정도 유지										
도장요령과 도장 주의사항	(칠의 건조, 칠막 형성조건 : 온도 20℃, 습도 약 <u>75%</u>)										
520	핵심문제 20번 ④ 항목 내용 수정	④ 뿔칠 공기압은 0.2~0.39Mpa 정도를 표준으로 한다.	④ 뿔칠 공기압은 <u>0.2~0.4N/mm²</u> 정도를 표준으로 한다.								