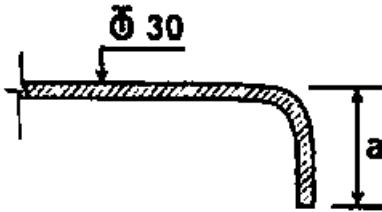


سوالات دارای اشکال در آزمون معماری اجرا اسفند 1402 دفترچه A

سوال شماره 18 معماری اجرا دفترچه A: پاسخ صحیح در بین گزینه ها نیستو سوال باید حذف شود . به نظر می رسد طراح سوال اصلاحیه مبحث 9 را در نظر نگرفته است. و گزینه 4 را در کلید سوالات به عنوان گزینه صحیح در نظر گرفته است

۱۸- به منظور مهار میلگرد آجدار طولی در کشش از قلاب استاندارد 90 درجه مطابق شکل استفاده شده است. حداقل طول (a) باید چند میلی‌متر باشد؟



- (۱) 300
(۲) 360
(۳) 330
(۴) 270

مبحث ۹ - صفحه ۴۲۱

گزینه ؟

جدول ۹-۲۱-۱ قلاب استاندارد برای مهار میلگردهای طولی آجدار در کشش

شکل	طول مستقیم پس از خم l_{ext}	حداقل قطر داخلی خم (mm)	قطر میلگرد (mm)	نوع قلاب
	12db	$6d_b$	۲۵ تا ۱۰	قلاب ۹۰ درجه
		$8d_b$	۳۴ تا ۲۸	
		$10d_b$	۵۵ تا ۳۶	

$$a = 12d_b + 4d_b + d_b = 17d_b = 17 * 30 = 510 \text{ mm}$$

سوالات دارای اشکال در آزمون معماری اجرا اسفند 1402 دفترچه A

سوال شماره 26 معماری اجرا دفترچه A: مطابق حل زیر گزینه 1 و 4 میتواند گزینه های صحیح باشد و سوال باید حذف شود در کلید آزمون فقط گزینه 1 صحیح دانسته شده

۲۶- در خصوص نصب تابلوهای برق، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) تابلو باید در اتاق مخصوص نصب شده باشد و تنها افراد متخصص و مجاز اجازه رفت و آمد به آن را داشته باشند.
- ۲) در صورتی که تابلو در فضای عمومی نصب شده باشد، حداقل فاصله نصب تابلو از لوله‌های آب، لوله‌های سیستم‌های برودتی و حرارتی برابر 30 سانتی‌متر باید باشد.
- ۳) فاصله نصب تابلوهای برق فشار ضعیف از کنتور گاز طبیعی باید حداقل 50 سانتی‌متر باشد.
- ۴) در جبهه جلو (عملیاتی) تابلو برق فلزی در اتاق‌های برق حداقل 1.2 متر فضا وجود داشته باشد.

جدول ۱۳-۵-۳-۴ حداقل فواصل تابلوهای برق فلزی هم‌ولتاژ از هم و دیوار

دیوار	جبهه پشت (بسته)	جبهه پشت (قابل سرویس)	جبهه جلو (عملیاتی)	تابلوی ۲	
				تابلوی ۱	
۱ متر	۱ متر	۱/۲ متر	۱/۲ متر	جبهه جلو (عملیاتی)	
۰/۸ متر	۰/۸ متر	۱ متر	۱/۲ متر	جبهه پشت (قابل سرویس)	
۰ متر	۰ متر	۰/۸ متر	۱ متر	جبهه پشت (بسته)	

طبق جدول 13-5-3-4-2

جلوی تابلو برق در صورتی نیاز به فضای ۱/۲ متری هست که جلوی آن تابلو برق دیگری با شرط عملیاتی بودن آن سمتی که روبه روی تابلو هست، باشد، در صورتیکه تابلو برق دیگری وجود نداشته باشد و فقط یک تابلو باشد حداقل جبهه عملیاتی ۱ متر می شود

چون اطلاعات کافی در صورت سوال نیست و کلمه حداقل رو آورده است، و می بایست عدد ۱ متر رو می نوشت.

و با این شرایط عبارت گزینه چهارم هم صحیح نیست

سوالات دارای اشکال در آزمون معماری اجرا اسفند 1402 دفترچه A

سوال شماره 32 معماری اجرا دفترچه A: مطابق حل زیر سوال گزینه صحیح ندارد و باید حذف شود

۳۲- سقف با مشخصات زیر در تصرف هتل، به لحاظ آکوستیکی برای کدام یک از موقعیت‌های زیر

مناسب است؟

دال بتنی مسلح با کف شناور متشکل از لایه‌های زیر:

لایه یک: پوشش لینولتوم به ضخامت 1.2 سانتی‌متر

لایه دو: ملات ماسه سیمان مسلح با شبکه آرماتور سبک 4 سانتی‌متری

لایه سه: مقوای قیراندود به ضخامت 1.2 سانتی‌متر

لایه چهار: الیاف معدنی به ضخامت 1.2 سانتی‌متر

لایه پنج: سقف بتنی به ضخامت 12.5 سانتی‌متر

لایه شش: اندود گچکاری به ضخامت 2.2 سانتی‌متر

(۱) اتاق مهمان بالای سایر فضاها و اتاق مهمان بالای اتاق مهمان

(۲) فقط اتاق مهمان بالای سایر فضاها

(۳) سایر فضاهای بالای اتاق مهمان

(۴) تمامی فضاهای هتل

با توجه به مبحث ۱۸ صفحه ۷۸ مقدار R_w یا STC عدد ۵۰ است. در صورتی که طبق صفحه ۲۷ ردیف آخر جدول این مقدار حداقل باید ۵۵ باشد و برای سقف‌های هیچکدام از فضاها حداقل لازم را تامین نمیکنند پس سوال گزینه صحیح ندارد

جدول ۱۸-۲-۳: صدابندی هوابرد مجاز برای جداکننده‌ها در هتل‌ها

موقعیت جداکننده	نوع جداکننده	حداقل شاخص کاهش صدای وزن یافته (R_w) / حداقل درجه تراکم سیل صدا (STC) برحسب دسی‌بل
کلید سقف‌ها ^۲	ساده	۵۵

ادامه جدول پ-۴-۱: صدابندی کوبه‌ای و هوابرد چند نمونه از کف - سقف‌ها

ساختار کف - سقف	ضخامت کلی (cm)	جزئیات اجرایی	L_{nm} (dB)	IIC (dB)	R_w یا STC (dB)
دال بتنی مسلح با پوشش بتنی روی کف لایه ۱- پوشش لینولتوم به ضخامت ۰.۳ سانتی‌متر لایه ۲- ملات ماسه سیمان به ضخامت ۱.۹ سانتی‌متر لایه ۳- دال بتنی مسلح به ضخامت ۱۱ سانتی‌متر لایه ۴- گچ کاری طرف سقف به ضخامت ۰.۹ سانتی‌متر	۱۴.۱		۶۲	۴۸	۵۱
دال بتنی مسلح با کف شناور متشکل از لایه‌های زیر: لایه ۱- پوشش لینولتوم به ضخامت ۱.۲ سانتی‌متر لایه ۲- ملات ماسه سیمان مسلح با شبکه آرماتور سبک ۴ سانتی‌متری لایه ۳- مقوای قیراندود به ضخامت ۱.۲ سانتی‌متر لایه ۴- الیاف معدنی به ضخامت ۱.۲ سانتی‌متر لایه ۵- سقف بتنی به ضخامت ۱۲.۵ سانتی‌متر لایه ۶- اندود گچ به ضخامت ۱.۲ سانتی‌متر	۲۱.۳		۵۷	۵۳	۵۰

سوالات دارای اشکال در آزمون معماری اجرا اسفند 1402 دفترچه A

سوال شماره 44 معماری اجرا دفترچه A: مطابق در کلید سوالات گزینه 2 درج شده است. باتوجه به کتاب دیوار محوطه صفحه ۲۶ تذکر ۳ اگر دیوار محوطه از نوع فروریزشی در نظر گرفته نشود، لازم است اثرات ناشی از سیل مد نظر قرار گیرد. پس برای تمامی دیوارهای محوطه نیاز نیست. گزینه ۴ صحیح است.

۴۴- در ساخت دیوارهای محوطه آیا می توان از بلوک های ته خالی استفاده کرد؟ و آیا در تمامی دیوارهای محوطه در مناطق سیل خیز اثرات ناشی از سیل در طراحی و محاسبات آنها مدنظر گرفته می شود؟

(۲) بلی - بلی

(۱) خیر - بلی

(۴) بلی - خیر

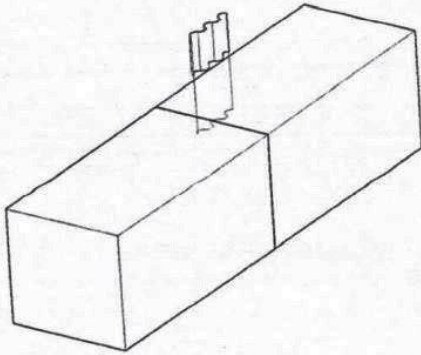
(۳) خیر - خیر

تذکر ۳: در صورتی که دیوار محوطه در یک منطقه سیل خیز مطابق تعریف مبحث ششم مقررات ملی قرار داشته و دیوار محوطه از نوع دیوار فروریزشی در نظر گرفته نشود، لازم است در طراحی و ساخت دیوار محوطه اثرات ناشی از سیل مدنظر قرار گیرد. طراحی این نوع از دیوارهای محوطه خارج از دامنه کاربرد این دستورالعمل بوده و در این موارد نه تنها دیوار محوطه، بلکه شالوده آن نیز باید برای بارهای ناشی از سیل و اثرات آب شستگی آن کنترل شود.

سوالات دارای اشکال در آزمون معماری اجرا اسفند 1402 دفترچه A

سوال شماره 50 معماری اجرا دفترچه A: در کلید سوالات گزینه 1 بعنوان پاسخ انتخاب شده. با بررسی کتاب پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰ و ضابطه ۸۱۹، بست فلزی برای اتصال بلوک های هبلکس (AAC) استفاده می شود (تصویر قرار داده شده است). به شکل مربوط به سوال (قطعات گالوانیزه) اشاره نشده است. و گزینه ۳ صحیح است

۵۰- در طراحی لرزه‌ای دیوارهای غیرسازه‌ای و تیغه بلوکی از جنس هبلکس، آیا می‌توان با قطعات گالوانیزه (شکل) دو به دو بلوک‌ها را بهم متصل کرد؟ و به جای ملات سیمانی از چسب برای



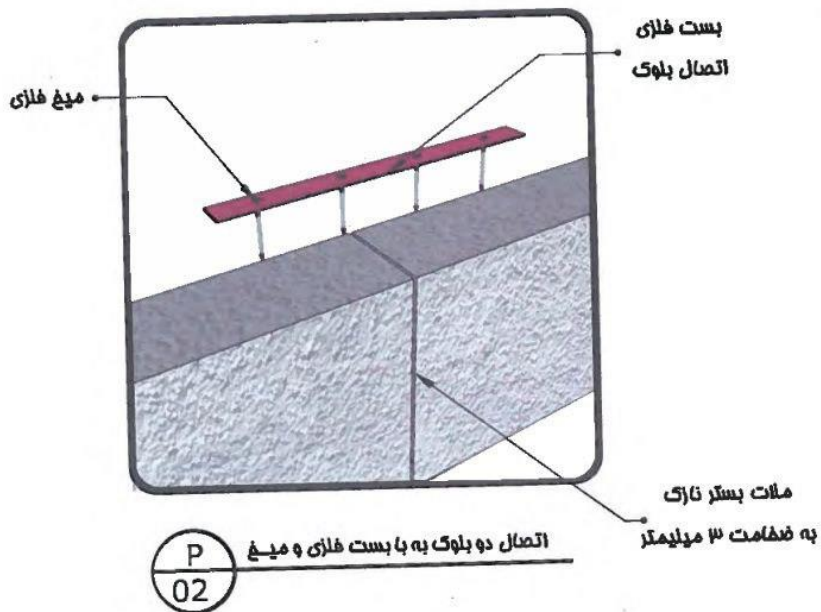
اجرای این تیغه استفاده کرد؟

(۱) بلی - بلی

(۲) بلی - خیر

(۳) خیر - بلی

(۴) خیر - خیر



سوالات دارای اشکال در آزمون معماری اجرا اسفند 1402 دفترچه A

سوال شماره 53 معماری اجرا دفترچه A: در کلید گزینه 3 صحیح اعلام شده اما با توجه به مستندات زیر گزینه گزینه 2 صحیح است

۵۳- چنانچه در یک ساختمان بنایی مسلح، قطر میلگردهای طولی ستون برابر 20 میلی‌متر باشد، فاصله قائم تنگ‌ها از یکدیگر حداکثر چند میلی‌متر می‌تواند باشد؟

280 (۴)

200 (۳)

320 (۲)

240 (۱)

مبحث ۸ - صفحه ۷۳

گزینه ۲

۲- فاصله قائم تنگ‌ها نباید از کمترین مقادیر زیر، بیشتر شود:

الف- ۱۶ برابر قطر میلگردهای طولی

ب- ۴۸ برابر قطر تنگ

پ- کوچکترین بعد عضو فشاری

$$16 \times 20\text{mm} = 320\text{mm}$$