

خرید محصولات کمکی آزمون نظام مهندسی عمران و معماری

کلیدواژه های نظام مهندسی عمران و معماری (ناظرت و اجرا)

yon.ir/KV4001 (کلیک کنید)

فلش کارت های نظام مهندسی عمران و معماری (ناظرت و اجرا)

yon.ir/FC4001 (کلیک کنید)

نمونه سوالات نظام مهندسی عمران و معماری (ناظرت و اجرا)

yon.ir/NS4001 (کلیک کنید)

آموزش ویدیویی اتوکد دوبعدی و سه بعدی همراه با مدلسازی پلان واقعی دوبعدی و سه بعدی

♦ آموزش کامل دستورات اتوکد ۲۰۱۷

♦ کار بالایه ها

♦ مدلسازی دوبعدی و سه بعدی پلان واقعی

♦ نماسازی و اختصاص متريال ها

♦ مدلسازی دوبعدی و سه بعدی تختخواب

خرید آنلاين و دانلود فوري از لينك زير:

yon.ir/AC4001 (کليک کنيد)

يا با شماره تلفن ۰۹۳۹۳۷۵۴۰۰ تماس بگيريد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۶

۶- در صورت استفاده از شیشه دوجداره و شرایط یکسان از نظر ابعاد و سایر ویژگی‌ها، اگر قاب پنجره‌ها همه از نوع ساده و همگن باشند، ضریب هدایت حرارتی مؤثر $[W/m.k]$ قاب کدام پنجره از انواع دیگر بیشتر است؟

۱) آهنی

۲) آلومینیومی

۳) UPVC

۴) چوبی

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۶

مبحث ۱

(تعاریف)

مبحث ۲

(نظمات اداری)

مبحث ۳

(حفظ ساختمانها در مقابل حریق)

مبحث ۴

(الزامات عمومی ساختمان)

مبحث ۵

(مصالح و فرآوردهای ساختمانی)

مبحث ۱۰

(طرح و اجرای
ساختمان‌های فولادی)

مبحث ۹

(طرح و اجرای ساختمان‌های
بتن‌آرمده)

مبحث ۸

(طرح و اجرای ساختمان‌های با
مصالح بنایی)

مبحث ۷

(پی و پی‌سازی)

مبحث ۶

(بارهای وارد بر ساختمان)

مبحث ۱۱

(طرح و اجرای صنعتی
ساختمان)

مبحث ۱۲

(ایمنی و حفاظت کار در حین
اجرا)

مبحث ۱۳

(طرح و اجرای تاسیسات برقی
ساختمانها)

مبحث ۱۴

(TASISAT MAKANIKI)

مبحث ۱۵

(آسانسورها و پلکان برقی)

مبحث ۲۰

(علائم و تابلوها)

مبحث ۱۹

(صرفه‌جوئی در مصرف انرژی)

مبحث ۱۸

(عایق‌بندی و تنظیم صدا)

مبحث ۱۷

(وله‌کشی گاز طبیعی)

مبحث ۱۶

(TASISAT BEHDASTI)

مبحث ۲۱

(پدافند غیرعامل)

مبحث ۲۲

(مراقبت و نگهداری از ساختمانها)

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۶

۶- در صورت استفاده از شیشه دوجداره و شرایط یکسان از نظر ابعاد و سایر ویژگی‌ها، اگر قاب پنجره‌ها همه از نوع ساده و همگن باشند، ضریب هدایت حرارتی مؤثر [w/m.k] قاب کدام پنجره از انواع دیگر بیشتر است؟

- (۱) آهنی
- (۲) آلمینیومی
- (۳) UPVC
- (۴) چوبی

پیوست ۸: مقاومت حرارتی لایه‌های هوا و قطعات ساختمانی	۹۷
ب ۱-۸ مقاومت حرارتی لایه هواي مجاور سطوح داخلی و خارجی	۹۷
ب ۲-۸ مقاومت حرارتی لایه‌های هواي محبوس	۹۸
ب ۳-۸ مقاومت حرارتی برخی لایه‌های عناصر ساختمانی متدال	۹۹
ب ۱-۳-۸ آجر پلاک (نما)	۹۹
ب ۲-۳-۸ آجر تیرپ (دیوار)	۹۹
ب ۳-۳-۸ آجر سوراخ دار (دیوار)	۱۰۰
ب ۴-۳-۸ بلوک سفالی (دیوار)	۱۰۰
ب ۵-۳-۸ بلوک سیمانی (دیوار)	۱۰۱
ب ۶-۳-۸ تیرجه و بلوک سفالی (سقف)	۱۰۱
ب ۷-۳-۸ تیرجه و بلوک سیمانی (سقف)	۱۰۲
ب ۸-۳-۸ تیرجه و بلوک پلی استایرن منبسط (سقف)	۱۰۲
پیوست ۹: ضرائب انتقال حرارت جدارهای نورگذر و بازشوها	۱۰۷
ب ۱-۹ ضریب انتقال حرارت شیشه‌ها	۱۰۷
ب ۱-۱-۹ شیشه‌های ساده	۱۰۸
ب ۲-۱-۹ شیشه‌های دوجداره عمودی	۱۰۹
ب ۳-۱-۹ مصالح دوجداره دوپل (دقف)	۱۱۰
ب ۲-۹ ضرایب انتقال حرارت جدارهای نورگذر	۱۱۲
ب ۱-۲-۹ جدارهای نورگذر دارای شیشه تک‌جداره ساده	۱۱۲
ب ۲-۲-۹ جدارهای نورگذر دارای انواع شیشه دوجداره	۱۱۲
ب ۳-۹ مثال‌های تعیین ضریب انتقال حرارت جدارهای نورگذر	۱۲۰
ب ۴-۹ ضرایب انتقال حرارت درها	۱۲۲
پیوست ۱۰: سایهبان‌ها	۱۲۳
پیوست ۱۱: روش‌های محاسبه پل‌های حرارتی	۱۳۹
ب ۱-۱۰ گونه‌های مختلف پل‌های حرارتی	۱۴۱
ب ۲-۱۱ روند محاسبات عددی	۱۴۱
ب ۳-۱۱ ضرایب انتقال حرارت پل‌های حرارتی متدال	۱۴۱
ب ۱-۳-۱۱ کف‌های زیرین مجاور خاک	۱۴۱
ب ۲-۳-۱۱ دیوارهای مجاور خاک	۱۴۶

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۶

مبحث نویزدهم

پ ۲-۹ ۲-۰ جدارهای نورگذر دارای انواع شیشهٔ دوجداره

برای محاسبه ضریب انتقال حرارت یک جدار نورگذر دارای شیشهٔ دوجداره (U_G)، لازم است، علاوه بر مقدار ضریب انتقال حرارت متوسط بخش شیشه‌ای (U_g)، ضریب انتقال حرارت قاب بازشو (U_{fB}) نیز مشخص شود، در تعیین ضرایب انتقال حرارت جدارهای نورگذر، نکات زیر باید در نظر قرار گیرد:

- برای ضریب انتقال حرارت متوسط قاب بازشو فلزی با حرارت‌شکن، سه مقدار ۳,۰ و ۴,۰ و ۵,۰ [W/(m.K)] در نظر گرفته شده است، در صورتی که مشخصات حرارتی قاب‌ها در گواهی‌نامه فنی ارائه نشده باشد، ضریب انتقال حرارت متوسط قاب فلزی با قطع حرارتی، برابر ۵,۰ [W/(m.K)] در نظر گرفته می‌شود.

- برای ضریب انتقال حرارت متوسط قاب بازشو پی‌وی‌سی، سه مقدار ۱,۵ و ۱,۸ و ۲,۵ [W/(m.K)] در نظر گرفته شده است، در صورتی که مشخصات حرارتی قاب‌ها در گواهی‌نامه فنی ارائه نشده باشد، ضریب انتقال حرارت متوسط قاب پی‌وی‌سی، برابر ۲,۵ [W/(m.K)] در نظر گرفته می‌شود.

- برای ضریب هدایت حرارت متوسط قاب بازشو چوبی، دو مقدار ۰,۱۳ و ۰,۱۸ [W/(m.K)] در نظر گرفته شده است، در صورتی که مشخصات حرارتی قاب‌ها در گواهی‌نامه فنی ارائه نشده باشد، ضریب هدایت حرارت متوسط قاب چوبی، برابر ۰,۱۸ [W/(m.K)] در نظر گرفته می‌شود.

۶- در صورت استفاده از شیشهٔ دوجداره و شرایط یکسان از نظر ابعاد و سایر ویژگی‌ها، اگر قاب پنجره‌ها همه از نوع ساده و همگن باشند، ضریب هدایت حرارتی مؤثر [w/m.k] قاب کدام

پنجره از انواع دیگر بیشتر است؟

- (۲) آلومینیومی
(۴) چوبی

- (۱) آهنتی
UPVC (۳)

پ ۲-۹ ضرایب انتقال حرارت جدارهای نورگذر

پ ۲-۹ ۱-۰ جدارهای نورگذر دارای شیشهٔ تک‌جداره ساده

اگر جدار نورگذر با شیشهٔ تک‌جداره ساده و با قاب فولادی یا آلومینیومی معمولی ساخته شده باشد، ضریب انتقال حرارت متوسط بازشو برابر است با:

$U_G = 5,8 \text{ [W/(m}^2\text{.K)]}$ در حالتی که جدار عمودی است

$U_G = 6,9 \text{ [W/(m}^2\text{.K)]}$ در حالتی که جدار افقی است

در پنجره‌های چوبی، اثر قاب تنها با شیشه‌های چندجداره در نظر گرفته می‌شود؛ و در صورت کاربرد آن با شیشهٔ تک‌جداره، ضرایب همانند قاب‌های فولادی و آلومینیومی ساده به کار برده می‌شود.

پ ۲-۹ ۲-۰ جدارهای نورگذر دارای انواع شیشهٔ دوجداره

برای محاسبه ضریب انتقال حرارت یک جدار نورگذر دارای شیشهٔ دوجداره (U_G)، لازم است، علاوه بر مقدار ضریب انتقال حرارت متوسط بخش شیشه‌ای (U_g)، ضریب انتقال حرارت قاب بازشو (U_{fB}) نیز مشخص شود، در تعیین ضرایب انتقال حرارت جدارهای نورگذر، نکات زیر باید در نظر قرار گیرد:

- برای ضریب انتقال حرارت متوسط قاب بازشو فلزی با حرارت‌شکن، سه مقدار ۳,۰ و ۴,۰ و ۵,۰ [W/(m.K)] در نظر گرفته شده است، در صورتی که مشخصات حرارتی قاب‌ها در گواهی‌نامه فنی ارائه نشده باشد، ضریب انتقال حرارت متوسط قاب فلزی با قطع حرارتی، برابر ۵,۰ [W/(m.K)] در نظر گرفته می‌شود.

- برای ضریب انتقال حرارت متوسط قاب بازشو پی‌وی‌سی، سه مقدار ۱,۵ و ۱,۸ و ۲,۵ [W/(m.K)] در نظر گرفته شده است، در صورتی که مشخصات حرارتی قاب‌ها در گواهی‌نامه فنی ارائه نشده باشد، ضریب انتقال حرارت متوسط قاب پی‌وی‌سی، برابر ۲,۵ [W/(m.K)] در نظر گرفته می‌شود.

- برای ضریب هدایت حرارت متوسط قاب بازشو چوبی، دو مقدار ۰,۱۳ و ۰,۱۸ [W/(m.K)] در نظر گرفته شده است، در صورتی که مشخصات حرارتی قاب‌ها در گواهی‌نامه فنی ارائه نشده باشد، ضریب هدایت حرارت متوسط قاب چوبی، برابر ۰,۱۸ [W/(m.K)] در نظر گرفته می‌شود.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۶

۱۴. فلز و آلیاژها		
آهن خالص		
72	7870	فولاد
52	7780	چدن
56	7500	آلومینیوم
230	2700	آلومینیوم آلیاژی سخت
160	2800	مس
380	8930	برنج
120	8400	سرپ
35	11340	روی
110	7200	

۶- در صورت استفاده از شیشه دوجداره و شرایط یکسان از نظر ابعاد و سایر ویژگی‌ها، اگر قاب پنجره‌ها همه از نوع ساده و همگن باشند، ضریب هدایت حرارتی مؤثر [w/m.k] قاب کدام پنجره از انواع دیگر بیشتر است؟

- (۱) آهنی
- (۲) آلمینیومی
- (۳) UPVC
- (۴) چوبی

مصالح		
ضریب هدایت حرارتی مؤثر [W/m.K]	وزن خصوصی خشک [kg/m³]	صیحت نوزدهم
کستار 0.70	2100	۱۳. عایق‌های رطوبتی
کستار 1.15	2100	قیر خالص
کستار 0.23	1100 تا 1000	آسفالت (قیر ماسه‌دار)
		ورق پیش‌ساخته قیر اصلاح‌شده با مسلح کننده
۱۴. فلز و آلیاژها		
72	7870	آهن خالص
52	7780	فولاد
56	7500	چدن
230	2700	آلومینیوم
160	2800	آلومینیوم آلیاژی سخت
380	8930	مس
120	8400	برنج
35	11340	سرپ
110	7200	روی
۱۵. گچ		
0.56	1500 تا 1200	گچ سخت با حافظ میزان آب لازم
0.43	1200 تا 900	گچ انود داخلي (زنده با کشته)
0.57	1300 تا 1000	
0.40	1000	گچ و خاک
1.10	1700 تا 1300	گچ قلعه‌ای پیش‌ساخته کچی با روکش مقواهی
0.25	900 تا 750	گچ با سبک‌دانه با الاف معدنی
0.25	1000 تا 800	گچ با روکش مقواهی ضدآتش و لایه‌های گچ تقویت‌شده با الاف معدنی
0.30	900 تا 600	گچ انود با پولیت با ورمیکولیت از ۱ تا ۲ میلی‌متر
0.18	600 تا 500	یک حجم پولیت با ورمیکولیت برای یک حجم گچ
		دو حجم پولیت با ورمیکولیت برای یک حجم گچ

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۶

۶- در صورت استفاده از شیشه دوجداره و شرایط یکسان از نظر ابعاد و سایر ویژگی‌ها، اگر قاب پنجره‌ها همه از نوع ساده و همگن باشند، ضریب هدایت حرارتی مؤثر $[W/m.k]$ قاب کدام پنجره از انواع دیگر بیشتر است؟

۲) آلومینیومی

۴) چوبی

۱) آهنی

UPVC ۳

موضوع: نظام مهندسی معماری - اجرا

دوره آزمون: اسفند ۱۳۹۵

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پائیز ۱۳۹۶

با سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو درآموزش مهندسی عمران و معماري

همراه با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهای عمران و معماری به صورت ویدیویی
[@SoftCivilir](#)

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسی عمران و معماری به صورت ویدیویی
[@NezamOnline](#)



www.softcivil.ir

www.instagram.com/softcivil.ir



ضریب هدایت حرارتی در فلزات، بیشتر از
پی وی سی و چوب است.



@softcivilir

۲-۲-۹، ۱۹م

معماری اجرا، اسفند ۹۵



www.softcivil.ir

www.instagram.com/softcivil.ir



ضریب هدایت حرارتی آلومینیوم بیشتر از
آهن است.



@softcivilir

۲-۲-۹، پ، ۱۹م

معماری اجرا، اسفند ۹۵

همراه با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهای عمران و معماری به صورت ویدیویی

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسی عمران و معماری به صورت ویدیویی

@NezamOnline

کلید واژه ها ک این سوال

- ✓ ضریب انتقال حرارت جدارهای نورگذر، م، ۱۹، ص ۱۱۲
- ✓ جدارهای نورگذر، م، ۱۹، ص ۱۱۲
- ✓ قاب بازشو فلزی، م، ۱۹، ص ۱۱۲
- ✓ قاب بازشو پهلوی سی، م، ۱۹، ص ۱۱۲
- ✓ قاب بازشو چوبی، م، ۱۹، ص ۱۱۲
- ✓ ضریب هدایت حرارتی، م، ۱۹، ص ۱۱۲