

پاسخ تشریحی معماری اجرا اردیبهشت ۱۴۰۲ (ویرایش اول)

## براساس دفترچه کد D

گروه عمران و معماری آی سیویل - مهندس پورصالحان

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

این پاسخنامه اندکی پس از برگزاری آزمون اردیبهشت ۱۴۰۲ آماده شده است و اکنون ویرایش اول آن را

مشاهده میکنید ، در ویرایش دوم که مجددا در صفحه رسمی پاسخ های تشریحی به آدرس

[icivil.ir/pasokhnezam](http://icivil.ir/pasokhnezam) در دسترس میباشد ، کلیدواژه هر سوال نیز قرار داده خواهد شد

گروه آی سیویل



@icivil.ir



@icivilir



0910-315-4500



ICIVIL

## دوره ویدئویی آمادگی آزمون نظام مهندسی معماری

۹۰ درصد تطابق نکات مطرح شده در دوره ویدئویی با سوالات آزمون معماری نظارت

### ثبت نام دوره جدید شروع شد (کلیک کنید)

هایلایت و لیبل گذاری قسمت ها و صفحات مهم	۱۴۰ ساعت فیلم آموزشی
بررسی کامل جداول و اصلاح آنها	۱۴۰۰ تست تالیفی و ادوار گذشته با پاسخ تشریحی
اعمال غلطنامه و اصلاحیه ها	برنامه ریزی مطالعاتی و ۵ ساعت فیلم مشاوره ای
بررسی بودجه بندی هر مبحث	آموزش استفاده از کلیدواژه
خلاصه نویسی و فرمول نویسی بندها	مطابق آخرین ویرایش منابع آزمون
شخص کردن کلمات کلیدی در متن آکین نامه	اصلاح تیتراها و چارت بندی



### کلیدواژه آی سیویل

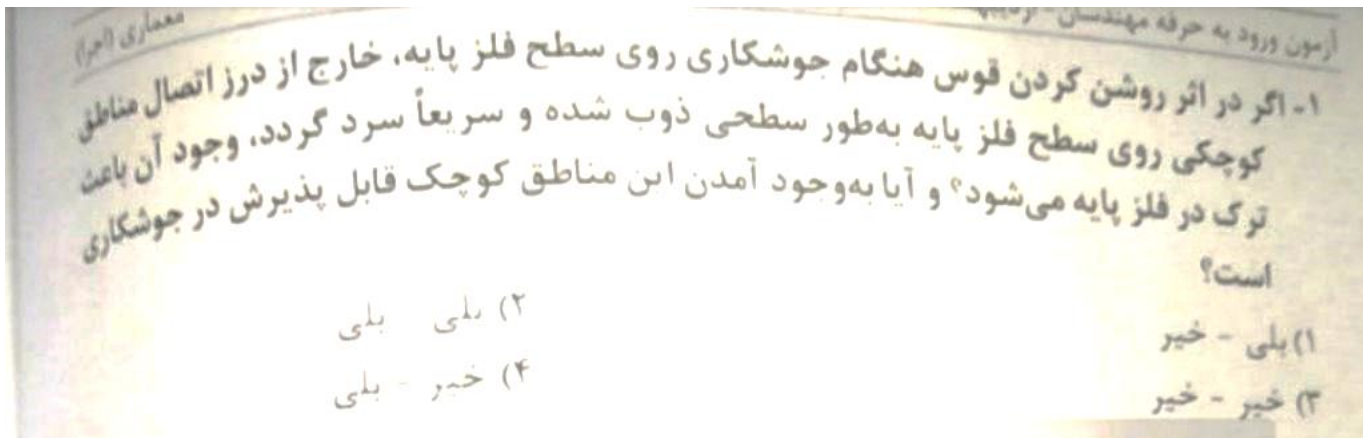


### پوشش کامل سوالات این آزمون توسط کلیدواژه آی سیویل

در این پاسخنامه کلیدواژه های قابل استفاده برای رسیدن به بند مورد نظر سوال در پاسخ تشریحی هر تست آورده شده است . قابل ذکر است که در هر سوال چندین کلیدواژه برای یافتن پاسخ سوال قرار گرفته است تا ضمن تمرین با روش کلیدواژه ، تسلط لازم برای انتخاب بهترین کلمه کلیدی برای پاسخدهی به سوالات توسط کلیدواژه آی سیویل را کسب کنید.

آخرین نسخه کتاب کلیدواژه در لینک زیر:

[www.icivil.ir/book](http://www.icivil.ir/book)



راهنمای جوش صفحه ۱۳۳ بند ۵-۱-۸

گزینه ۱



## پکیج آمادگی آزمون نظارت و اجرا معماری

مباحث ۳-۴-۵-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹

۱۴۰ ساعت فیلم آموزشی ، ۱۴۰۰ سوال طبقه بندی شده

از اینجا شروع کنید...

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

۲- در اتصالات جوشی ساختمان های فولادی آزمونی که محل ترک های داخلی و سطحی بسیار ریز را برای رویت با چشم غیر مسلح آشکار می کند چه نام دارد؟ آیا معایب به عمق ۹ میلی متر با این روش قابل شناسایی هستند؟

(۱) آزمون پودر یا گرد مغناطیسی - بلی  
(۲) آزمون حک - خیر  
(۳) آزمون پودر یا گرد مغناطیسی - خیر  
(۴) آزمون حک - بلی

گزینه ۳ راهنمای جوش صفحه ۲۵۸ بند ۸-۴-۲

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۳- در صورتی که ساخت تیر به مقطع I از ورق و توسط جوشکاری باشد به نحوی که پس از برشکاری ابتدا مونتاژ اولیه و سپس تسمه سازی انجام شود، کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

(۱) این روش امکان کنترل دقیق تغییر شکل ها را ندارد ولی مجاز است.

(۲) این روش از نظر کنترل تغییر شکل ها مفید است و الزامی است.

(۳) این روش از نظر کنترل تغییر شکل ها مفید است ولی مجاز نیست.

(۴) این روش امکان کنترل تغییر شکل ها را ندارد و به همین دلیل مجاز نیست.

گزینه ۳ راهنمای جوش صفحه ۳۲۱ بند ۹-۴



## اولین و کامل ترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی

با بیشترین تعداد کلمات کلیدی و ارجاعات به مواد آزمون

عمران - معماری - برق - مکانیک

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/book](http://icivil.ir/book)

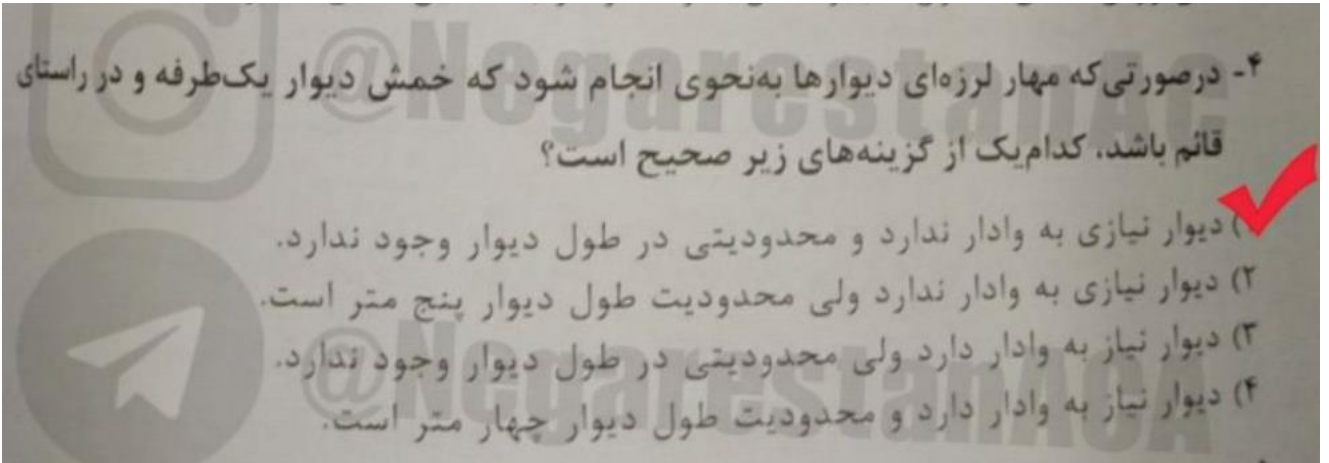
کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



پیوست ۶ آیین نامه زلزله ۲۸۰۰ صفحه ۲۸

گزینه ۱

کلیدواژه آی سیویل



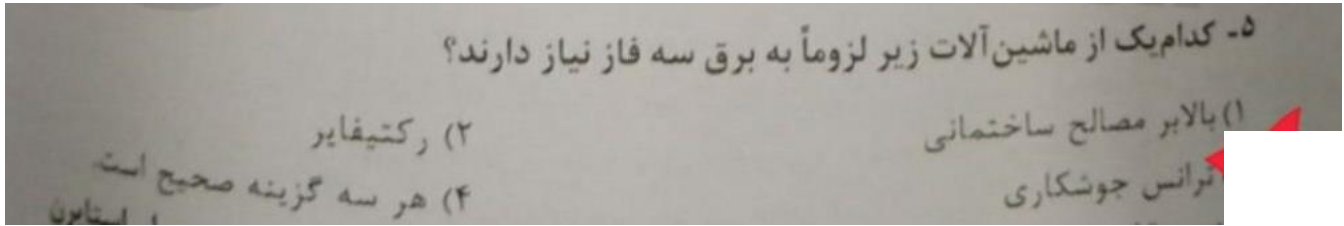
در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)







گزینه ؟

هر سه دستگاه با توجه به نوع آن (بر اساس قدرت، توان و...) می توانند با برق سه فاز یا تکفاز استفاده شوند.



## لیبل ویژه منابع آزمون نظام مهندسی

انتخاب شده از مهم ترین عناوین

عمران - معماری - برق - مکانیک

در دو نسخه داندودی و فیزیکی

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/lable](http://icivil.ir/lable)

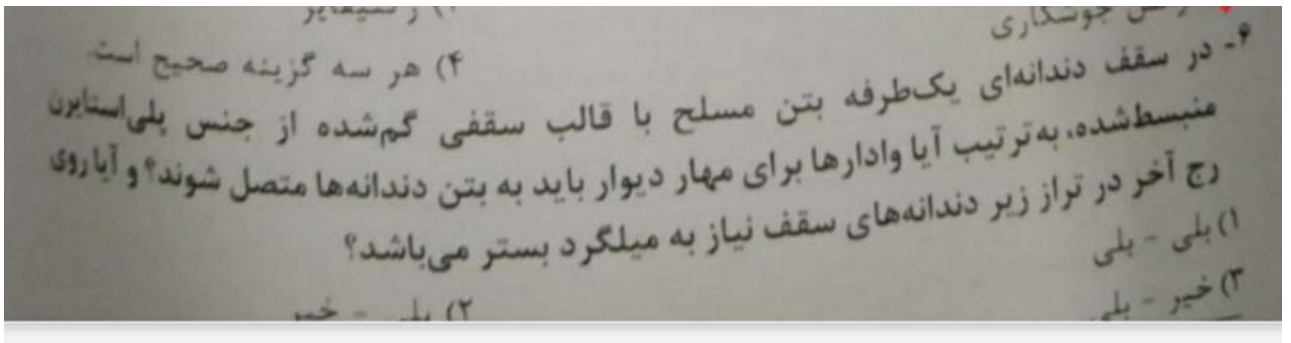
کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



پیوست ۶ آیین نامه ۲۸۰۰ - صفحه ۲۲ شکل پ-۶-۱۲

گزینه ۳

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





-7

در مورد استفاده از پله قوسی و پله مارپیچ در راه های خروج کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- ۱) استفاده از پله های قوسی و مارپیچ در راه های خروج مجاز نیست.
- ۲) استفاده از پله قوسی و پله مارپیچ در راه های خروج با رعایت ابعاد و مشخصات معین مجاز است.
- ۳) استفاده از پله قوسی در صورت رعایت ابعاد و مشخصات معین مجاز است. اما استفاده از پله مارپیچ در راه های خروج مجاز نیست.
- ۴) استفاده از پله قوسی در صورت رعایت ابعاد و مشخصات معین مجاز است. اما پله مارپیچ تنها در راه های خروج واحدهای مسکونی یا برای فضای با مساحت کمتر از 23 مترمربع و 5 نفر بهره برداری مجاز است.

گزینه ۲      مبحث ۳ صفحه ۹۲ بند ۳-۴-۶-۳ و ۷

هر دو پله مشروط به رعایت ابعاد و مشخصات قابل استفاده هستند.



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
 پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

۸- در صورت استفاده از پلکان طرح قیچی به عنوان دو راه خروج، غیر از موارد زیر، چه تدبیر دیگری در معماری آن پلکان باید اندیشیده شود؟  
 الف: فاصله ورودی این پلکان از یکدیگر و طول مسیر مشترک دسترسی به آنها مطابق الزامات این مبحث باشد.  
 ب: این پلکان ها با ساختار غیر قابل سوختن 2 ساعت مقاوم در برابر آتش ساخته، دوربندی و از یکدیگر کاملاً جدا شوند.

- (۱) تامین تهویه طبیعی برای پلکان طرح قیچی به صورت مشترک انجام شود.
- (۲) ارتفاع 2.60 متر بین پاگردهای طبقات ساختمان رعایت گردد تا پله ها سرگیر نشوند.
- (۳) ارتفاع طبقات در قرارگیری پاگردهای مرتبط ساختمان رعایت گردد تا پله ها سرگیر نشوند.
- (۴) تامین نور طبیعی برای پلکان طرح قیچی به صورت مشترک انجام شود.

گزینه ۳ - مبحث ۳ - صفحه ۹۱ بند ۳-۴-۶-۳ و صفحه ۱۰۴ بند ۲-۷-۶-۳

کلیدواژه آی سیویل

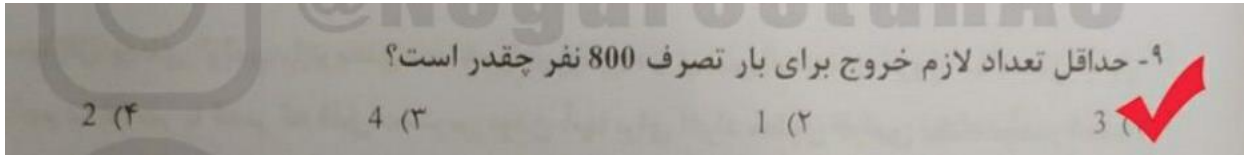


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





گزینه ۱

مبحث ۳ - صفحه ۷۸ جدول ۳-۶-۳-۱۷



## پکیج آمادگی آزمون نظارت و اجرا معماری

مباحث ۳-۴-۵-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹

۱۴۰ ساعت فیلم آموزشی ، ۱۴۰۰ سوال طبقه بندی شده

از اینجا شروع کنید...

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

۱۰- در ساختمان های گروه 4 تا 7 اگر طبقه آخر دارای سقف شیب دار باشد. از نظر ایمنی و امنیتی در برابر سوانح و خطرات، چه الزاماتی باید رعایت شود؟

(۱) احداث یک مهتابی یا بالکن حاوی بازشوی امداد رسانی در سقف شیب دار که حول یکی از محورهای عمودی آن باز شود و دارای حداقل 1.00 متر عرض و 1.35 متر ارتفاع الزامی است.

(۲) احداث یک مهتابی یا بالکن حاوی بازشوی امداد رسانی در سقف شیب دار، که حول یکی از محورهای عمودی آن باز شود و دارای حداقل 0.90 متر عرض و 1.30 متر ارتفاع الزامی است.

(۳) احداث یک بالکن حاوی بازشوی امداد رسانی در سقف شیب دار، که ابعاد آن حداقل دارای حداقل 0.80 متر عرض و 1.20 متر ارتفاع الزامی است.

(۴) احداث یک مهتابی یا بالکن حاوی بازشوی امداد رسانی در سقف شیب دار و مشرف بر معبر به ابعاد 0.80 متر عرض و 1.20 متر ارتفاع الزامی است.

مبحث ۴ - صفحه ۱۱۰ بند ۴-۹-۱۲-۸-۳

گزینه ۲

کلیدواژه آی سیویل

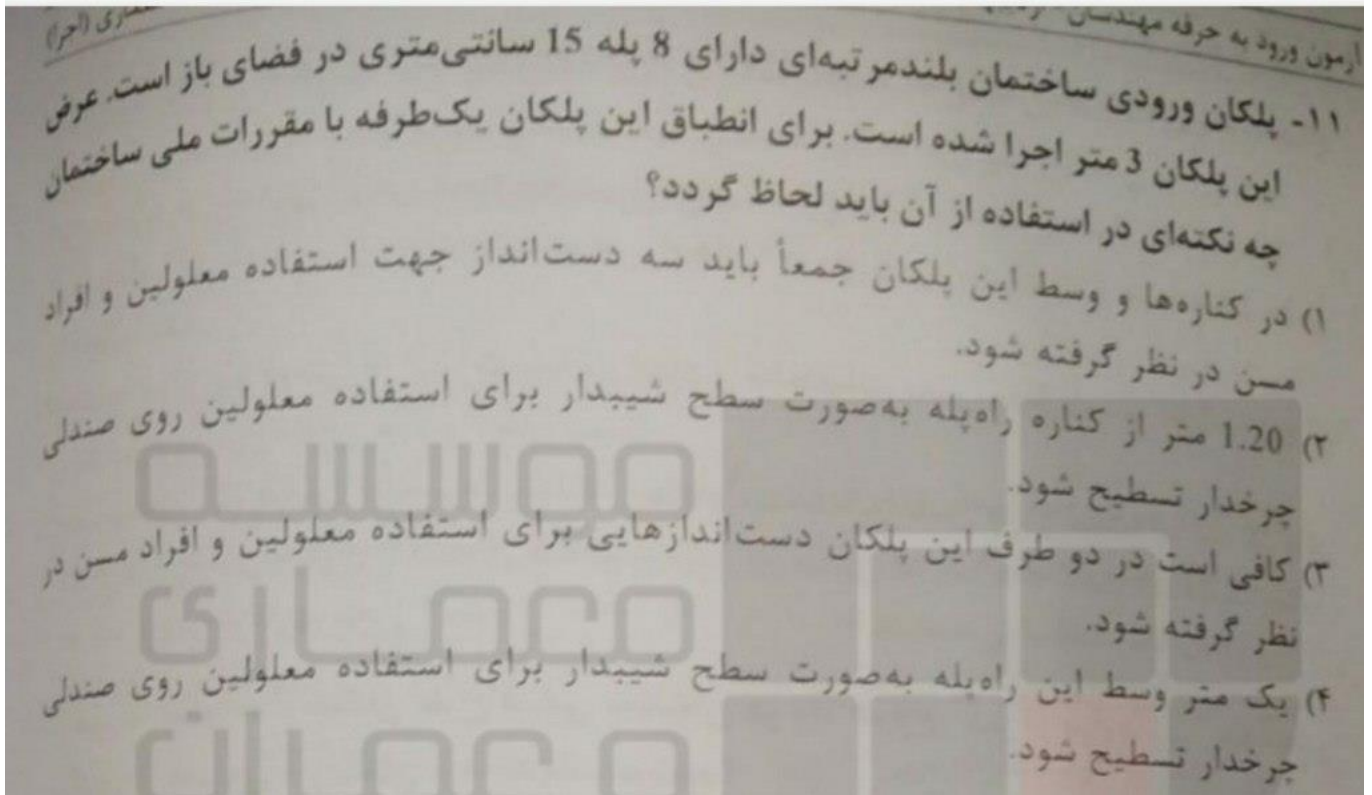


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





گزینه ۱

مبحث ۳ صفحه ۹۶ بند ۳-۴-۶-۲ و ۵ و مبحث ۴ صفحه ۵۱ بند ۳-۱۱-۵-۴

کلیدواژه آی سیویل

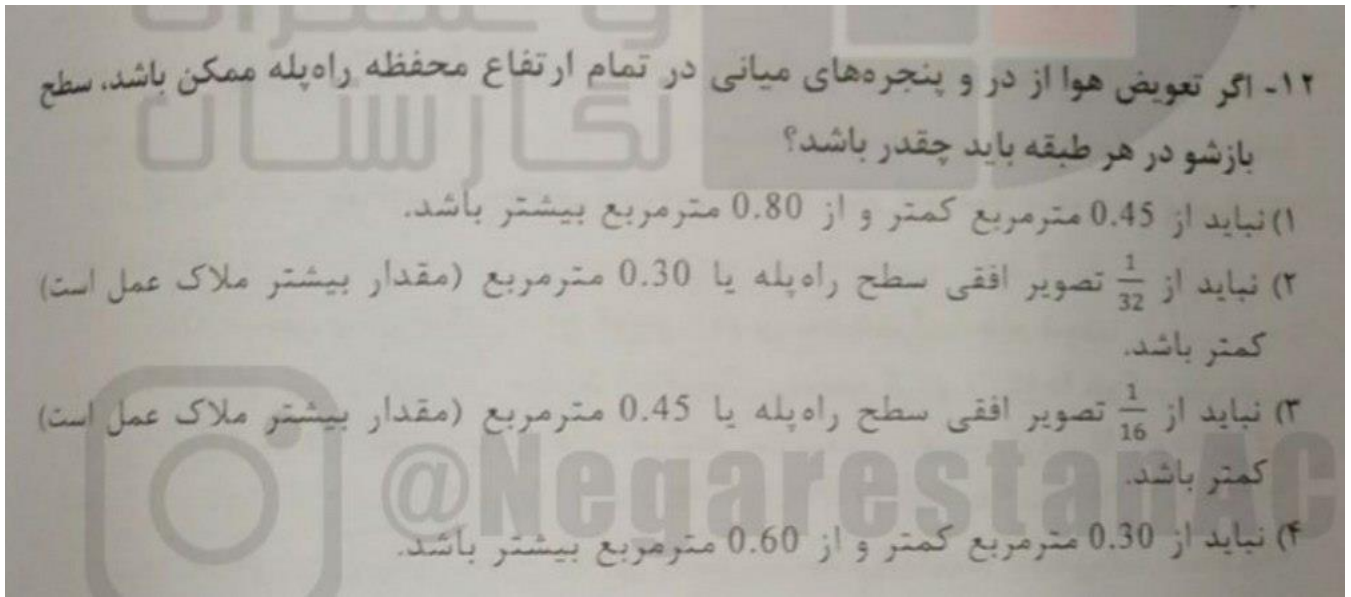


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





گزینه ۳ - مبحث ۴ - صفحه ۵۰ بند ۴-۵-۱-۱-۵ الف

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





۱۳- حداقل پهنای الزامی راهروهای مستقیم غیرواقع در مسیر دسترس خروج ساختمان، با بار تصرف 50 نفر یا کمتر که قابل دسترس بودن آنها برای افراد معلول الزامی نباشد چقدر است؟

(۱) 1.10 متر  
(۲) 0.9 متر  
(۳) 1.00 متر  
(۴) 1.20 متر

مبحث ۴ صفحه ۴۵ بند ۴-۴-۱-۵-۴

گزینه ۲



## اولین و کامل ترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی

با بیشترین تعداد کلمات کلیدی و ارجاعات به مواد آزمون

عمران - معماری - برق - مکانیک

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/book](http://icivil.ir/book)

کلیدواژه ای سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه ای سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

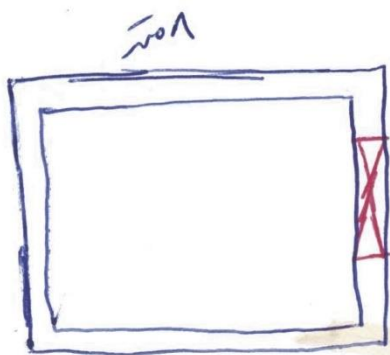
[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۱۴- اتاق نشیمن یک تصرف مسکونی دارای ابعاد  $5.60 \times 8$  متر است مساحت پنجره این اتاق که در ضلع  $5.60$  متری قرار گرفته،  $3.30$  مترمربع است. برای انطباق نور این فضا با مقررات ملی ساختمان مقرر است که از نورگیر سقفی استفاده شود. مساحت این نورگیر سقفی حداقل چقدر باید باشد؟

- (۱) ۲.۸۰ مترمربع
- (۲) ۴ مترمربع
- (۳) ۳ مترمربع
- (۴) ۳.۱۰ مترمربع

گزینه ۴ مبحث ۴ صفحه ۵۳ بند ۴-۵-۲-۳ (یا جدول صفحه ۸۱) و صفحه ۵۵ بند ۴-۵-۲-۶



سقف کشیده بر اساس بند ۴-۵-۲-۳

$$\frac{1}{5} \times \text{مساحت کف} = \frac{1}{5} \times (5.6 \times 8) = 4.4 \text{ m}^2$$

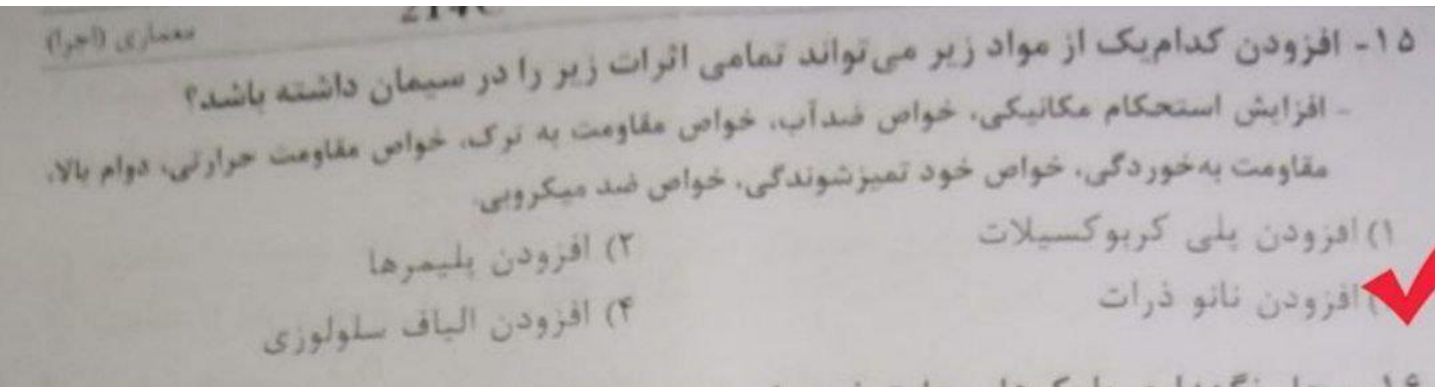
از این مقدار طبق سوال ۳،۳ توسط پنجره تامین شده

پس به  $4.4 - 3.3 = 1.1$  نیاز است. که از بند ۴ این مقدار را تامین می کند.

طبق بند ۴-۵-۲-۴ مقدار تامین لوله توسط نورگیر سقفی نباید از ۵۰٪ نور نیاز

$$0.5 \times (5.6 \times 4) = 3.2$$

بسیار باشد:  $3.2 > 1.1$  ok



گزینه ۳ | مبحث ۵ - صفحه ۱۷۳ بند پ-۸



مرور سریع مباحث پر سوال آزمون نظارت و اجرا نظام مهندسی به روش تست زنی

بیش از ۲۲۰۰ تست تالیفی و آزمون آزمایشی و ۱۴۰ دقیقه فیلم مشاوره ای و....

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/aznezam](http://icivil.ir/aznezam)

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۱۶- محل نگهداری بلوک‌های عایق فوم پلیمری در محل کارگاه باید: الف) محل انبار بلوک‌ها حتی‌الامکان از محل عملیات ساختمانی و هرگونه شعله و حریق دور باشد؛ توصیه گردیده که از انبار کردن بلوک‌ها به حجم بیش از ..... خودداری شود. ب) در تقسیم محل قرارگیری عایق‌ها بین هر دو قسمت رعایت حداقل فاصله ..... رعایت شود.

۲) الف: 100 مترمکعب و ب: 50 متر

الف: 60 مترمکعب و ب: 20 متر

۴) الف: 80 مترمکعب و ب: 40 متر

۳) الف: 40 مترمکعب و ب: 30 متر

مبحث ۵ صفحه ۱۰۷ بند ۵-۱۳-۶-۷

گزینه ۱

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



## ۱۷- در استفاده از فرآورده‌ها و نماهای سیمانی کدامیک از موارد زیر باید مورد ملاحظه قرار گیرد؟

- ۱) استفاده از مواد پاک‌کننده برای فرآورده‌ها و نماهای بتنی ممنوع است.
- ۲) از هرگونه پاک‌کننده اسیدی در فرآورده‌ها و در نماهای بتنی از تماس با برف باید دوری شود.
- ۳) از مواد پاک‌کننده اسیدی در فرآورده‌ها اجتناب و نماهای بتنی از باران‌های اسیدی باید محافظت بسوند.
- ۴) استفاده از هرگونه مواد پاک‌کننده برای فرآورده‌ها و ترمیم نماهای بتنی بلامانع است.

گزینه ۳      مبحث ۵ صفحه ۸۱ بند ۵-۱۰-۵-۳ و ۴

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۱۸- چنانچه برای احداث ساختمانی، پی عمیق اجرا گردد، اطلاعات پی عمیق و شمع‌ها چگونه تأیید و نگهداری می‌شوند؟

- (۱) توسط ناظر تأیید و مدارک توسط مالک نگهداری شوند.
- (۲) توسط سازنده تأیید و در مدارک سازنده نگهداری شوند.
- (۳) توسط طراح و ناظر تأیید و تا زمان اتمام ساختمان نگهداری شوند.
- (۴) توسط ناظر و سازنده تأیید و همراه سایر مدارک مربوط به ساخت نگهداری شوند.

گزینه ۴      مبحث ۷ - صفحه ۹۰ بند ۲-۱۰-۶-۷

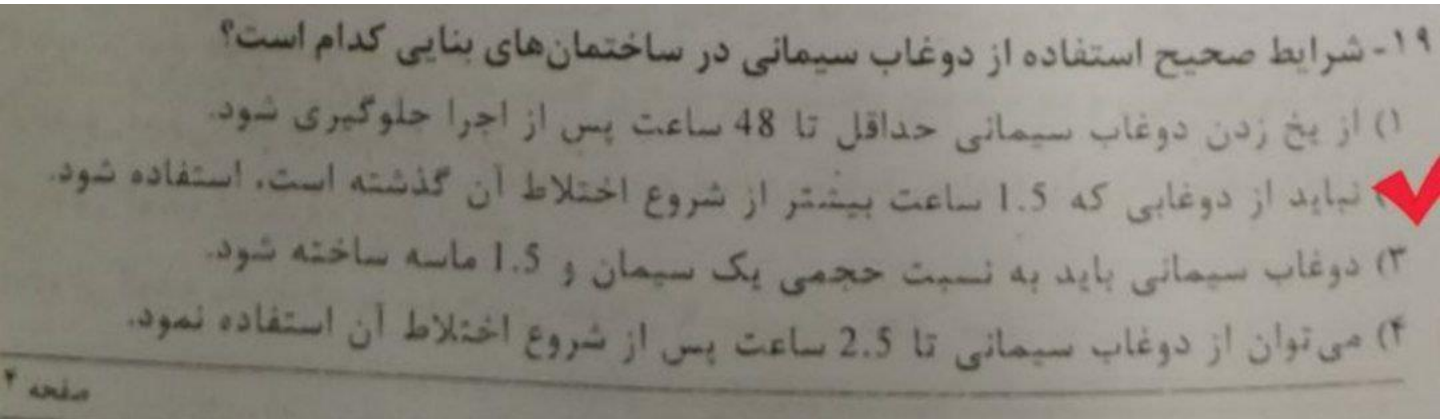
کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





گزینه ۲      مبحث ۸ صفحه ۳۹ بند ۷-۲-۲-۸ ب

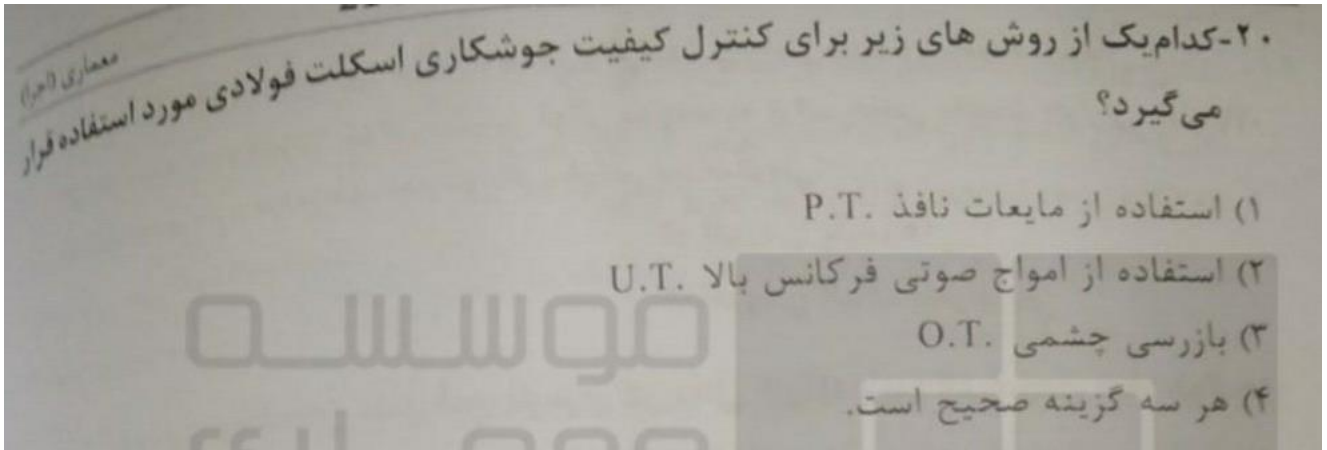
کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





گزینه ۴ راهنمای جوش صفحه ۱۹۹ بند ۷-۵ و صفحه ۲۵۷ بند ۴-۸؛ همچنین مبحث ۱۰ صفحه ۲۶۳

توجه: بازرسی چشمی با VI در راهنمای جوش و مبحث ۱۰ نمایش داده شده است.

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



21- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد کدام یک از گزینه های زیر بیاتر حد اقل عرض مقطع تیر بتن مسلح در قاب های با شکل پذیری متوسط می باشد؟

- (۱) ارتفاع آن و 25 سانتی متر  $\frac{1}{3}$
- (۲) ارتفاع آن و 30 سانتی متر  $\frac{1}{3}$
- (۳) ارتفاع آن و 25 سانتی متر  $\frac{1}{4}$
- (۴) ارتفاع آن و 30 سانتی متر  $\frac{1}{4}$

گزینه ۳      مبحث ۹ صفحه ۳۵۲ بند ۹-۲۰-۵-۲-۱-۱

در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

۲۲- در مورد درزهای افقی بین تمامی اعضای سازه‌ای پیش‌ساخته قائم در نما، کدام یک از گزینه‌های زیر درست می‌باشد؟

- (۱) فراهم کردن حداقل سه بند قائم یکپارچگی در این حالت در نما الزامی است.
- (۲) فراهم کردن بندهای قائم یکپارچگی در این حالت در نما الزامی نیست.
- (۳) فراهم کردن یک بند قائم یکپارچگی در این حالت در نما الزامی است.
- فراهم کردن حداقل دو بند قائم یکپارچگی در این حالت در نما الزامی است.

گزینه ۲      مبحث ۹ - صفحه ۲۸۷ بند ۹-۱۷-۵-۴-۳

کلیدواژه آی سیویل

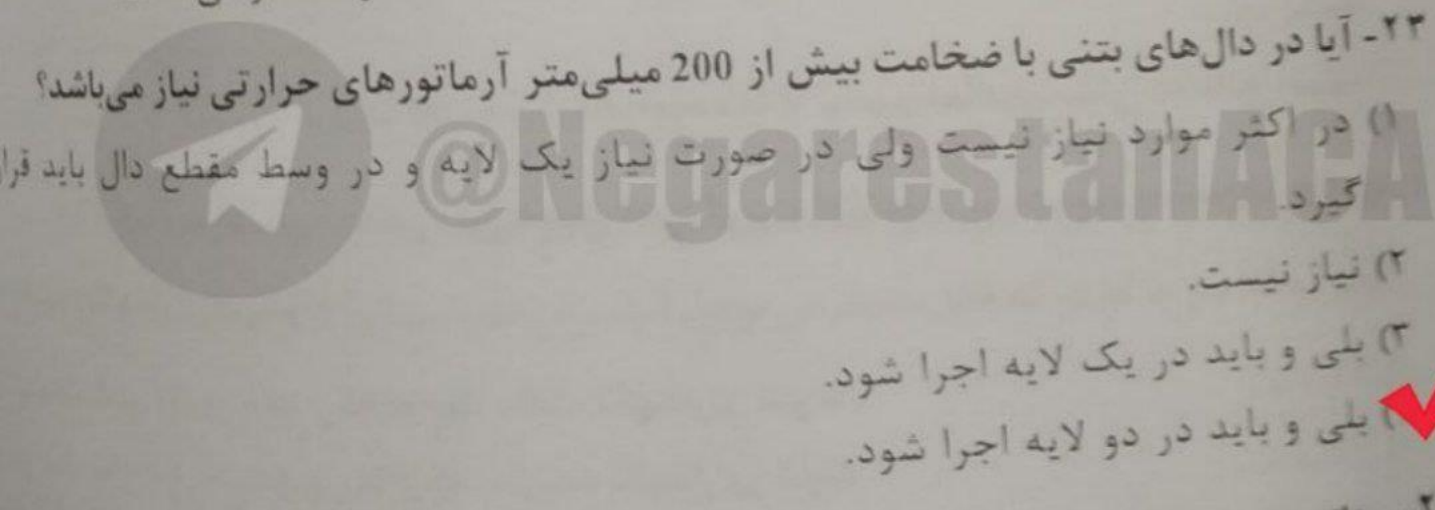


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





مبحث ۹ - صفحه ۳۴۴ بند ۹-۱۹-۴-۴

گزینه ۴



## پکیج آمادگی آزمون نظارت و اجرا معماری

مباحث ۳-۴-۵-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹

۱۴۰ ساعت فیلم آموزشی ، ۱۴۰۰ سوال طبقه بندی شده

از اینجا شروع کنید...

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۲۲- چنانچه در اتصال گیردار فلنجی سازه فولادی، ضخامت جان مقطع تیر 12 میلی متر باشد جوش اتصال جان تیر به ورق انتهایی چه الزامی دارد؟

- (۱) باید از نوع جوش نفوذی با نفوذ کامل باشد.
- (۲) اتصال لچکی، جوش شیاری الزامی است.
- (۳) جوش گوشه دو طرفه مجاز است.
- (۴) جوش گوشه یک طرفه با بُعد جوش حداقل 8 میلی متر مجاز است.

مبحث ۱۰ - صفحه ۲۴۷ مورد ۱۱

گزینه ۱

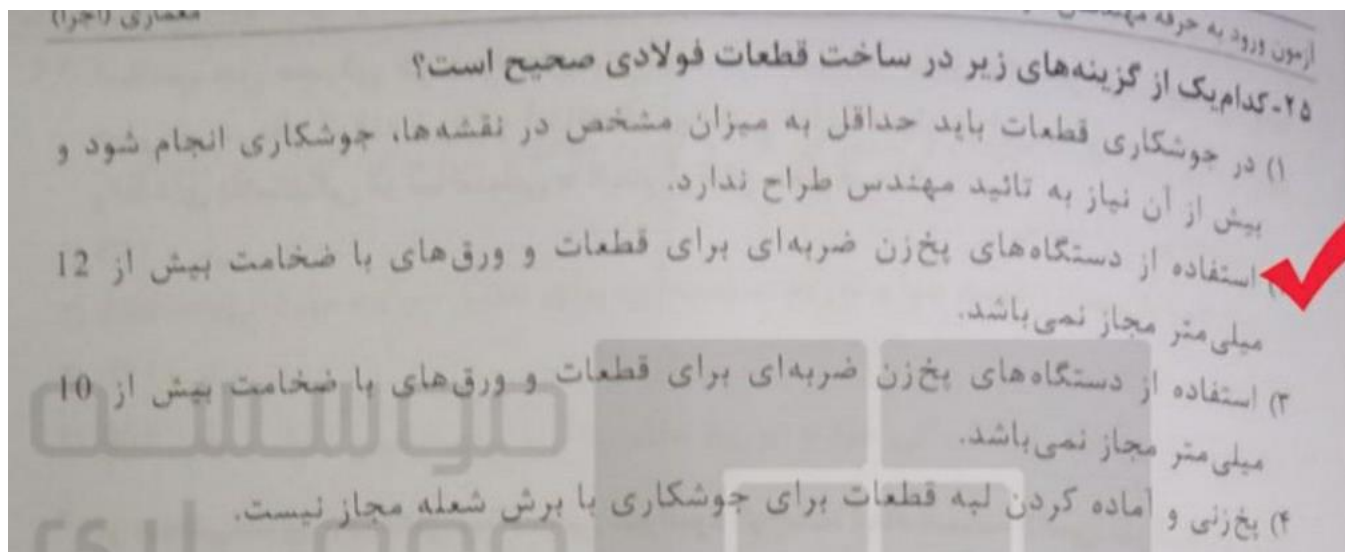
کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





گزینه ۲      مبحث ۱۰ - صفحه ۲۶۰ بند ۱۰-۴-۴-۳

## لیبل ویژه منابع آزمون نظام مهندسی

انتخاب شده از مهم ترین عناوین

عمران - معماری - برق - مکانیک

در دو نسخه داندودی و فیزیکی

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/lable](http://icivil.ir/lable)

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

۲۶- کدام یک از موارد زیر در مورد رنگ آمیزی سطوح فولادی برای مقاومت در برابر خوردگی صحیح است؟

(۱) حداقل و حداکثر دمای محیط انبارداری رنگ ۱۵ و ۳۰ درجه سلسیوس است.

(۲) در اتصالات اتکایی (غیراصطکاکایی) رنگ نمودن سطوح تماس به طور کلی مجاز نیست.

(۳) برای رنگ آمیزی سطوح بزرگ هر دو روش اسپری بی هوا و استفاده از قلم مو مجاز است.

(۴) در سطوح و لبه‌هایی از سازه فولادی که پس از رنگ آمیزی جوش خواهند شد، باید رنگ آمیزی در فاصله ۵۰ میلی‌متر از خط جوش متوقف شود.

گزینه ۴      مبحث ۱۰ - صفحه ۲۷۱ بند چ

کلیدواژه آی سیویل

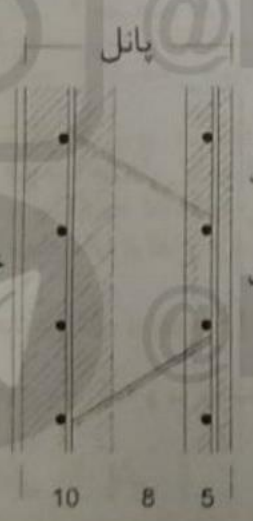


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

۲۷- در ساختمانی در شهر تبریز دیوار با مقطع زیر و به ارتفاع آزاد 3 متر و طول آزاد 4 متر برای جدا کردن کدام یک از فضاهای داخل از خارج زیر مجاز است؟

(۱) فضای سرویس بهداشتی از فضای خارج  
(۲) فضای اقامتی از فضای خارج  
(۳) اجرای این دیوار مجاز نیست.  
(۴) فضای کلاس درس از فضای خارج



بتن پاششی به ضخامت ۱۰ سانتی متر  
عایق حرارتی به ضخامت ۹ سانتی متر  
بتن پاششی در سمت داخل به ضخامت ۵ سانتی متر

گزینه ۳

مبحث ۱۱ - صفحه ۵۲ بند ۱۱-۶-۶-۲-۱۲ و ۱۵

ضخامت بتن پاششی در سوال ۱۰ سانتیمتر (۱۰۰ میلیمتر) از ۷۰ میلیمتر - حداکثر مجاز - بیشتر است.



## اولین و کامل ترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی

با بیشترین تعداد کلمات کلیدی و ارجاعات به مواد آزمون

عمران - معماری - برق - مکانیک

از اینجا شروع کنید...

icivil.ir/book

کلیدواژه ای سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه ای سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





۲۸- در ساختمان های نیمه پیش ساخته که پانل های آن متشکل از یک شبکه خرپایی فضایی، یک لایه پلی استایرن و دو لایه بتن پاششی در طرفین است، حداکثر طول آزاد دیوار و حداکثر ارتفاع خالص پانل های دیواری، به ترتیب چند متر می باشد؟

۴ - ۴ (۲)

۴ - ۶ (۴)

۳.۲ - ۶ (۱) ✓

۳.۲ - ۴ (۳)

مبحث ۱۱ - صفحه ۵۰ بند ۱-۶-۶-۱۱ و صفحه ۵۳ بند ۱۱-۶-۶-۲۳

گزینه ۱

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



-29

214D

معماری (اجرا)

اسلامپ بتن مصرفی در دیوارهای بتن آرمه با قالبهای عایق ماندگار باید حداقل چند میلی متر در نظر گرفته شود؟ و آیا اتصال پوششی نما به دیوار در این روش ساخت از طریق رابطهای پلاستیکی در ساختمانی با 9 متر ارتفاع مجاز است؟

150 - بلی   
 100 - خیر  (۲) ✓  
 150 - خیر   
 100 - بلی  ✓

$$\frac{۴۲}{۱۱}$$

مبحث ۱۱ صفحه ۴۱ بند ۱۱-۶-۳-۲-۷ و صفحه ۴۳ بند ۱۱-۶-۳-۲-۳۰

گزینه ۲

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت


پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



-30

در صنعتی سازی پروژه های ساختمانی غیرانبوه کوچک، ابعاد سنگ، کاشی، سرامیک و سایر پوشش های کف و دیوارها باید در تناسب با ابعاد فضاها انتخاب شود. حداکثر ضایعات مجاز براساس نقشه های معماری چه مقدار است؟


(۲) 4 درصد
(۳) 5 درصد
(۴) 3 درصد

مبحث ۱۱ صفحه ۸ بند ۱۱-۲-۳-۴

گزینه ۴

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
 پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



31-

محدودیت تعداد طبقات از روی سازه پی در صنعتی سازی پروژه های ساختمانی غیرانبوه کوچک - غیرانبوه متوسط - و پروژه های بزرگ ساختمانی به ترتیب کدام است؟

- ✗ حداکثر 5 طبقه، حداکثر 14 طبقه، حداقل 15 طبقه
- ✗ حداکثر 7 طبقه، حداکثر 10 طبقه، حداقل 15 طبقه
- Ⓝ حداکثر 7 طبقه، حداکثر 14 طبقه، حداقل 15 طبقه
- ✗ حداکثر 5 طبقه، حداکثر 14 طبقه، حداقل 20 طبقه

مبحث ۱۱ صفحه ۷ بند ۱-۲-۱۱ و صفحه ۱۷ بند ۱-۳-۱۱ و صفحه ۲۷ بند ۱-۴-۱۱

گزینه ۳

مرور سریع مباحث پر سوال آزمون نظارت و اجرا نظام مهندسی به روش تست زنی

بیش از ۲۲۰۰ تست تالیفی و آزمون آزمایشی و ۱۴۰ دقیقه فیلم مشاوره ای و....

از اینجا شروع کنید...

icivil.ir/aznezam

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

32-

آیا دو ساختمان A و B با مشخصات زیر برای اجرا با سیستم LSF مناسب هستند؟

ساختمان A- ارتفاع 9 متر بدون مهاربندهای تسمه‌ای قطری

ساختمان B- ارتفاع 15 متر، با مهاربندهای تسمه‌ای قطری متصل به عناصر متقاطع و با  $800 \text{ kg/m}^2$  مجموع بار زنده و مرده سقف‌ها

(۳) A - خیر B - بلی  
(۴) A - خیر B - خیر

$$\frac{28}{11}$$

(۱) A - بلی B - بلی  
(۳) A - بلی B - خیر

مبحث ۳۸ بند ۱-۲-۲-۶-۱۱ - صفحه ۳۹ بند ۶-۲-۲-۶-۱۱

گزینه ۴

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



33- به لحاظ کنترل کیفی عایق کاری حرارتی لوله حاوی مبرد به طول 48 متر، حداقل در چند نقطه لازم است اندازه گیری و یا سونداژ انجام پذیرد؟

5 (۲)

6 (۴)

1 (۱)

4 (۳)

مبحث ۱۹ - صفحه ۵۵ بند ۱۹-۴-۳-۲-۱ الف - هر ۱۰ متر طول لوله یک سونداژ

گزینه ۲

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



تهویه مطبوع عبارتست از:

- (۱) کنترل هم‌زمان دما، رطوبت و پاکیزگی هوا و توزیع مناسب آن، برای تامین شرایط مورد نیاز فضاهای ساختمانی
- (۲) کنترل هم‌زمان دما، رطوبت هوا و توزیع مناسب آن، برای تامین شرایط مورد نیاز فضاهای ساختمانی
- (۳) کنترل دما، رطوبت و پاکیزگی هوا و توزیع مناسب آن، برای تامین شرایط مورد نیاز فضاهای ساختمانی
- (۴) کنترل دما، رطوبت و پاکیزگی و جایه جایی هوا، برای تامین شرایط مورد نیاز فضاهای ساختمانی

مبحث ۱۴ صفحه ۱۰

گزینه ۱



## پکیج آمادگی آزمون نظارت و اجرا معماری

(مباحث ۳-۴-۵-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹)

۱۴۰ ساعت فیلم آموزشی ، ۱۴۰۰ سوال طبقه بندی شده

از اینجا شروع کنید...

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



کدام یک از موارد زیر در سیم کشی و لوله کشی روکار و توکار صحیح و مجاز می باشد؟

- (۱) لوله پلاستیکی خرطومی از نوع غیرخودسوز به صورت روکار - برای ساختمان های درمانی
- (۲) لوله پلاستیکی خرطومی از نوع غیرخودسوز به صورت روکار - برای ساختمان های غیرصنعتی
- (۳) لوله پلاستیکی صلب از نوع غیرخودسوز - برای همه نوع ساختمان و محیط های با خطر خوردگی
- (۴) لوله پلاستیکی خرطومی از نوع غیرخودسوز به صورت توکار - برای ساختمان های صنعتی

گزینه ۳      مبحث ۱۳ صفحه ۹۰ جدول ۷-۳-۲

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



-36

در تامین نیروی برق اضطراری، در صورتی که بیش از یک مدار تغذیه برق اضطراری سیستم‌های ایمنی را به عهده داشته باشد، مدت زمان راه‌اندازی کامل مولدها حداکثر چند ثانیه باید باشد؟

۹۹  
۲

۱۵ (۲)  
۵ (۴)

20 (۱)

10 (۳)

گزینه ۲ مبحث ۱۳ - صفحه ۶۶ بند ۱۳-۵-۶-۲-۲ (تبصره)

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



در اجرای اتاق تابلوهای برق فشار-متوسط و ضعیف، آیا به ترتیب ارتفاع اتاق باید مساوی و یا بزرگتر از ارتفاع بلندترین تابلو به علاوه 0.5 متر باشد؟ آیا ارتفاع اتاقها باید حداقل 3 متر

باشد؟

✗ خیر - خیر  
 ✗ خیر - بلی  
 ۱۳ بلی - بلی  
 ۱۴ بلی - خیر

۵۷  
 ۱۲

مبحث ۱۳ صفحه ۵۷ بند ۱۳-۵-۳-۴-۲

گزینه ۴

## لیبل ویژه منابع آزمون نظام مهندسی

انتخاب شده از مهم ترین عناوین

عمران - معماری - برق - مکانیک

در دو نسخه دانلودی و فیزیکی

از اینجا شروع کنید...

icivil.ir/lable

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

۳۸- زاویه شیب پلکان برقی در چه صورت می تواند بیش از 30 درجه باشد و این زاویه تا چه مقدار قابل افزایش است؟

(۱) در صورتی که حداکثر ارتفاع پله 7 متر و حداکثر سرعت آن 0.6 متر بر ثانیه باشد این زاویه تا 35 درجه قابل افزایش است.

(۲) در صورتی که حداکثر ارتفاع پله 6 متر و حداکثر سرعت آن 0.5 متر بر ثانیه باشد این زاویه تا 35 درجه قابل افزایش است.

(۳) در صورتی که حداکثر ارتفاع پله 7 متر و حداکثر سرعت آن 0.5 متر بر ثانیه باشد این زاویه تا 38 درجه قابل افزایش است.

(۴) در صورتی که حداکثر ارتفاع پله 6 متر و حداکثر سرعت آن 0.5 متر بر ثانیه باشد این زاویه تا 36 درجه قابل افزایش است.

گزینه ۲      مبحث ۱۵ صفحه ۴۱ بند ۱۱-۱-۳-۱۵

کلیدواژه آی سیویل

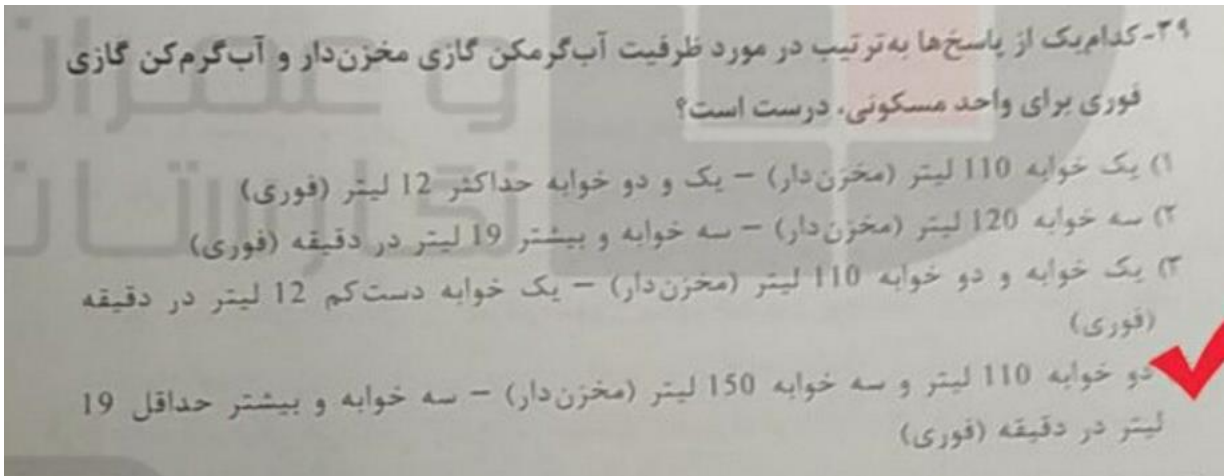


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





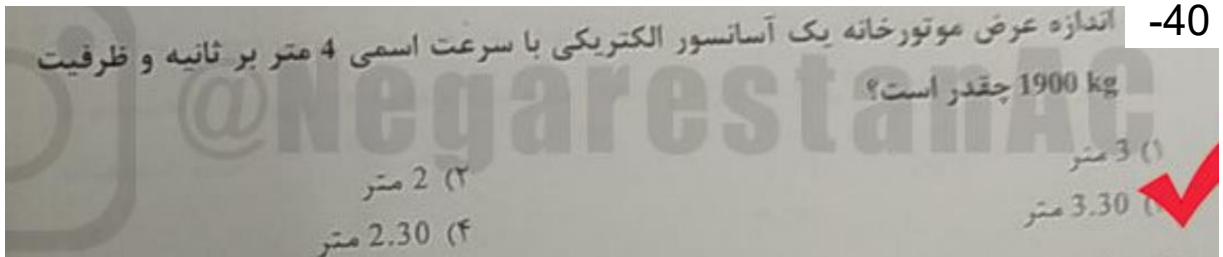
گزینه ۴      مبحث ۱۴ صفحه ۸۳ بند ۱۴-۷-۲-۸ و ۹

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



گزینه ۳ مبحث ۱۵ صفحه ۶۱ جدول ۲

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
 پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۴۱- در خصوص ضوابط طراحی فضاهای بهداشتی از نظر تعداد لوازم برحسب تعداد استفاده کنندگان در صورتی که اختلاف نظر بین مقررات ملی ساختمان و ضوابط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی وجود داشته باشد، چه باید کرد؟

- ۱) الزامات سختگیرانه تر باید ملاک عمل قرار گیرد.
- ۲) در هر صورت مقررات ملی ساختمان ملاک عمل می باشد.
- ۳) الزامات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ملاک قرار می گیرد.
- ۴) بستگی به کاربری و سازمان بالادست دارد.

گزینه ۱      مبحث ۱۶ صفحه ۲۹ (زیرنویس جدول)

کلیدواژه آی سیویل

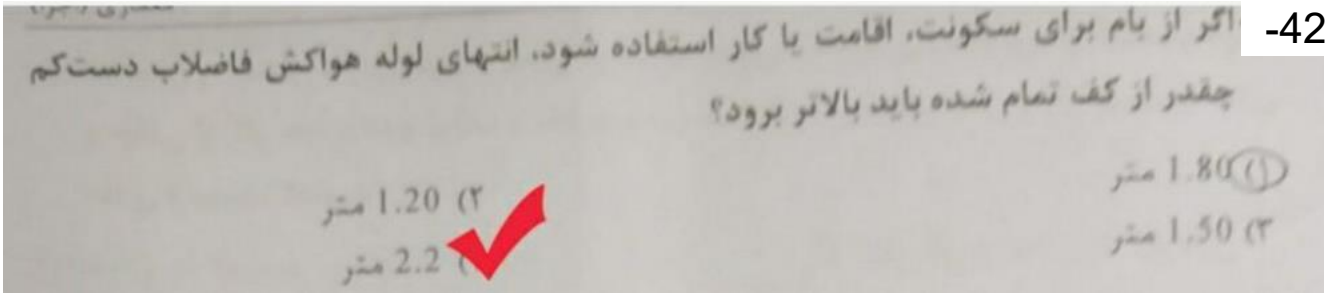


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)







گزینه ۴      مبحث ۱۶ صفحه ۱۰۹ بند ۱۶-۵-۲-۴ (الف)



## اولین و کامل ترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی

با بیشترین تعداد کلمات کلیدی و ارجاعات به مواد آزمون

عمران - معماری - برق - مکانیک

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/book](http://icivil.ir/book)

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۴۲- عرض و حداقل عمق کانال دفن لوله فولادی گاز طبیعی برای لوله‌ای با قطر خارجی ۳ سانتی‌متر به ترتیب چقدر است؟

(۱) ۴۳ و ۱۰۳ سانتی‌متر

(۲) ۵۳ و ۹۳ سانتی‌متر

(۳) ۶۳ و ۱۲۳ سانتی‌متر

(۴) ۳۳ و ۷۳ سانتی‌متر

مبحث ۱۷ - صفحه ۱۰۷ بند ۱۷-۱۲-۵-۲ (ر)

گزینه ۲

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۴۴- یک سایت با نوفه زمینه روزانه 60 دسی بل (از 7 صبح تا 10 شب) و شبانه 50 دسی بل (از 10 شب تا 7 صبح) برای کاربری بیمارستان مورد نظر است. چالش اولیه از نظر آکوستیکی چیست؟

① فقط ساختار و مصالح با صدابندی مناسب مورد توجه باشد.

② برای کاربری مورد نظر، مناسب است و تمهید خاصی نیاز نیست.

③ برای کاربری مورد نظر مناسب نیست، امکان تعویض سایت بررسی شود.

④ در طراحی به دسته بندی فضاها توجه شود.

گزینه ۱ | مبحث ۱۸ صفحه ۲۱ و صفحه ۲۲ (یادآوری)

کلیدواژه آی سیویل

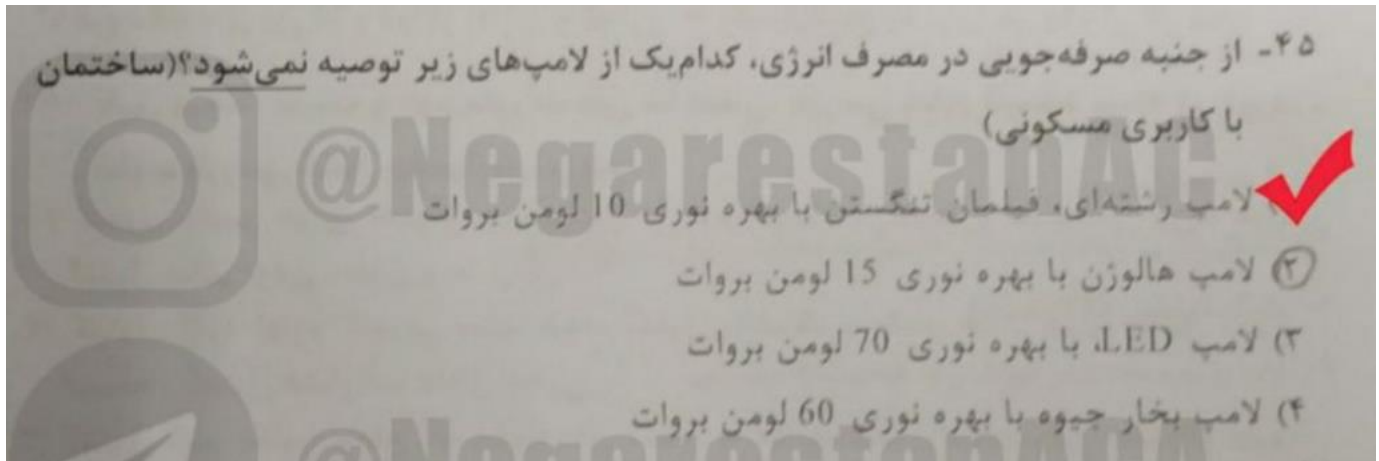


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





گزینه ۱      مبحث ۱۹ صفحه ۶۵ بند ۷-۴-۴-۱۹ و صفحه ۱۱۴ بند ۱۹-۴-۵-۱۹ (ب)

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)

۴۶- برای صرفه جویی در مصرف انرژی در یک ساختمان مسکونی با استفاده موقت و زیربنای مفید  $200 \text{ m}^2$  در اقلیم گرم و مرطوب کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

(۱) استفاده از سیستم CHP

(۲) اجرای عایق کاری حرارتی از داخل

(۳) استفاده از اکونومایزر آبی یا هوایی

(۴) اجرای عایق کاری حرارتی از بیرون

پاسخ این سوال در ویرایش بعدی درج خواهد شد.

گزینه

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



-47

در میان رنگ‌های دارای مفهوم ایمنی در علائم ایمنی، رنگ‌های متفاوتی که الف) بازدارنده و حاکی از کار خطرناک و توقف و تخلیه و ب) هدایت به راه‌های ایمن و بازگشت به حالت عادی هستند، کدامند؟

۲) الف - قرمز ب - زرد کهربایی

۴) الف - قرمز ب - سبز

الف - زرد کهربایی ب - سبز

۳) الف - قرمز ب - آبی

مبحث ۲۰ - صفحه ۳ جدول ۱

گزینه ۴

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



48- لوله های حاوی گاز طبیعی در ساختمان ها و تصرف هایی که از گازها و سیالات مختلف استفاده می کنند باید به چه صورت علامت گذاری و از بقیه تفکیک شوند؟

- ۱) استفاده از نوشته سفید "گاز طبیعی" روی زمینه قرمز رنگ بر روی سطح لوله
- ۲) استفاده از نوشته سفید "گاز طبیعی" روی زمینه سبز رنگ بر روی سطح لوله
- ۳) استفاده از نوشته سیاه "گاز طبیعی" روی زمینه زرد رنگ بر روی سطح لوله
- ۴) استفاده از نوشته سفید "گاز طبیعی" روی زمینه آبی رنگ بر روی سطح لوله

گزینه ۳      مبحث ۲۰ صفحه ۵۷ جدول ۶

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





49-

جهت رعایت مقررات پدافند غیرعامل، ظرفیت فضاهای امن در ساختمان‌های به شرح زیر کدام یک صحیح است؟

Ⓐ مسجد و حسینیه - 15 درصد زیربنای شبستان

Ⓑ هتل‌ها و مسافرخانه‌ها -  $\frac{1}{2}$  مربع برای هر تخت

Ⓒ اتبار و نمایشگاه و مراکز آموزشی - یک صدم سطح کل زیربنا

Ⓓ فروشگاه‌های بزرگ و مراکز اداری و تجاری - یک مترمربع به ازای هر یک از کارکنان

گزینه ۱ مبحث ۲۱ صفحه ۳۰ جدول ۲۱-۲۱

مرور سریع مباحث پر سوال آزمون نظارت و اجرا نظام مهندسی به روش تست زنی

بیش از ۲۲۰۰ تست تالیفی و آزمون آزمایشی و ۱۴۰ دقیقه فیلم مشاوره ای و....

از اینجا شروع کنید...

icivil.ir/aznezam

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



50-

طبق مبحث بیست و دوم مقررات ملی ساختمان، بازرسی منابع انبساط بسته در دوره تناوب  
بازرسی شامل چه مواردی می شود؟

- ۱) کنترل تامین هوای احتراق و اطمینان از عدم انسداد بازشوها و مسیرهای ورود هوا،  
کنترل سالم بودن مخزن و عایق آن
- ۲) کنترل کلیه لوازم کنترلی نصب شده، کنترل بالشتک و مقدار فشار هوای داخل منبع  
انبساط، کنترل فشار آب داخل مخزن
- ۳) کنترل شیر ~~باز~~، سطح آب و لوله های متصل به منابع، کنترل سالم بودن مخزن و عایق  
آن
- ۴) کنترل انواع ترموستات ها، مراقبت از شعله و اکسیژن، کنترل بالشتک و مقدار فشار هوای  
داخل منبع

مبحث ۲۲ صفحه ۳۸ بند ۲۲-۵-۳-۳

گزینه ۲

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



51-

آیا به ترتیب تجهیزات گازسوز ثابت دارای دودکش باید حداکثر هر سه ماه یکبار مورد بازدید قرار گیرند؟ و ثانیاً تجهیزات گازسوز ثابت که نیاز به دودکش ندارند باید هر شش ماه یکبار مورد بازدید قرار گیرند؟

(۲) بلی - بلی  
(۴) بلی - خیر

(۱) خیر - خیر  
(۳) خیر - بلی

۴۴

مبحث ۲۲ صفحه ۶۶ و ۶۷ بند ۲۲-۸-۲-۳

گزینه ۳



## پکیج آمادگی آزمون نظارت و اجرا معماری

مباحث ۳-۴-۵-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹

۱۴۰ ساعت فیلم آموزشی ، ۱۴۰۰ سوال طبقه بندی شده

از اینجا شروع کنید...

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



توجه: سوال ۵۲ تا ۵۵ مربوط به جزئیات اجرایی است.

کلیدواژه آی سیویل

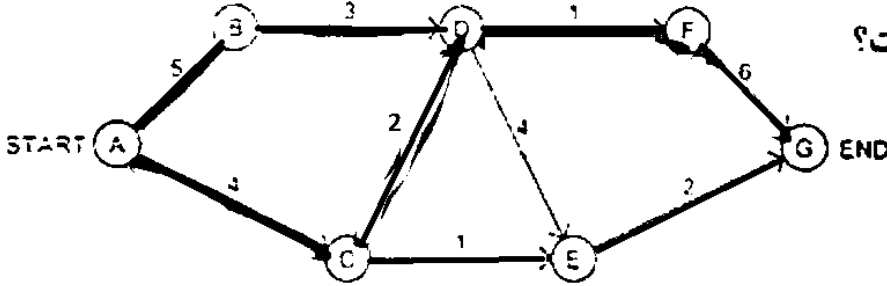


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۵۶- در نمودار زمان بندی مطابق شکل زیر، چنانچه برای فعالیت بین دو گره C و D تاخیری به اندازه 3 روز روی دهد (جمعاً فعالیت بین این دو گره 5 روز شود) چه تاخیری بر اتمام پروژه خواهد داشت؟



- (۱) تاخیری ایجاد نمی شود.  
(۲) تاخیری به اندازه یک روز در اتمام پروژه روی می دهد.  
(۳) تاخیری به اندازه دو روز در اتمام پروژه روی می دهد.  
(۴) تاخیری به اندازه سه روز در اتمام پروژه روی می دهد.

گزینه ۲ مطابق جزوه تکمیلی کلیدواژه آیسویل مورد ۸۲

حالت دوم  $CD = 5$

$$E_A = 0 \checkmark$$

$$E_B = E_A + 5 = 5 \checkmark$$

$$E_C = E_A + 4 = 4 \checkmark$$

$$E_D = \begin{cases} E_B + 3 = 8 \\ E_C + 5 = 9 \checkmark \end{cases}$$

$$E_E = \begin{cases} E_C + 1 = 5 \\ E_D + 4 = 13 \checkmark \end{cases}$$

$$E_F = E_D + 1 = 10$$

$$E_{G_2} = \begin{cases} E_E + 2 = 15 \\ E_F + 6 = 16 \checkmark \end{cases}$$

$$E_{G_2} - E_{G_1} = 16 - 15 = 1$$

۱ روز تاخیر

حالت اول  $CD = 2$

$$E_A = 0 \checkmark$$

$$E_B = E_A + 5 = 5 \checkmark$$

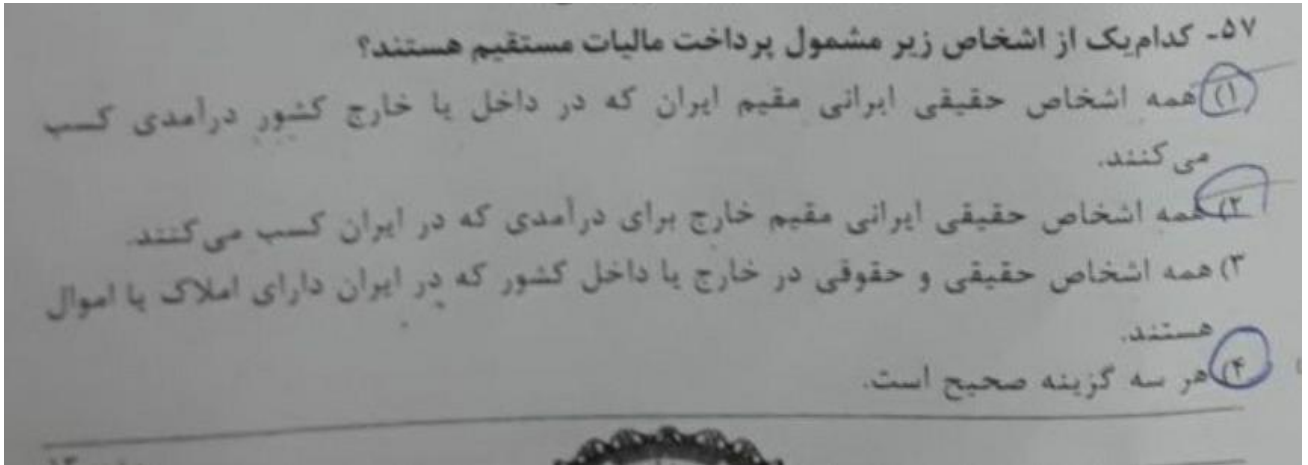
$$E_C = E_A + 4 = 4 \checkmark$$

$$E_D = \begin{cases} E_B + 3 = 8 \checkmark \\ E_C + 2 = 6 \end{cases}$$

$$E_E = \begin{cases} E_C + 1 = 5 \\ E_D + 4 = 12 \checkmark \end{cases}$$

$$E_F = E_D + 1 = 9$$

$$E_{G_1} = \begin{cases} E_F + 6 = 15 \checkmark \\ E_E + 2 = 14 \end{cases}$$



گزینه ۴ قانون مالیات - صفحه ۱ ماده ۱ (کتاب منابع ستاره دار آزمون ویژه کلیدواژه آیسویل)

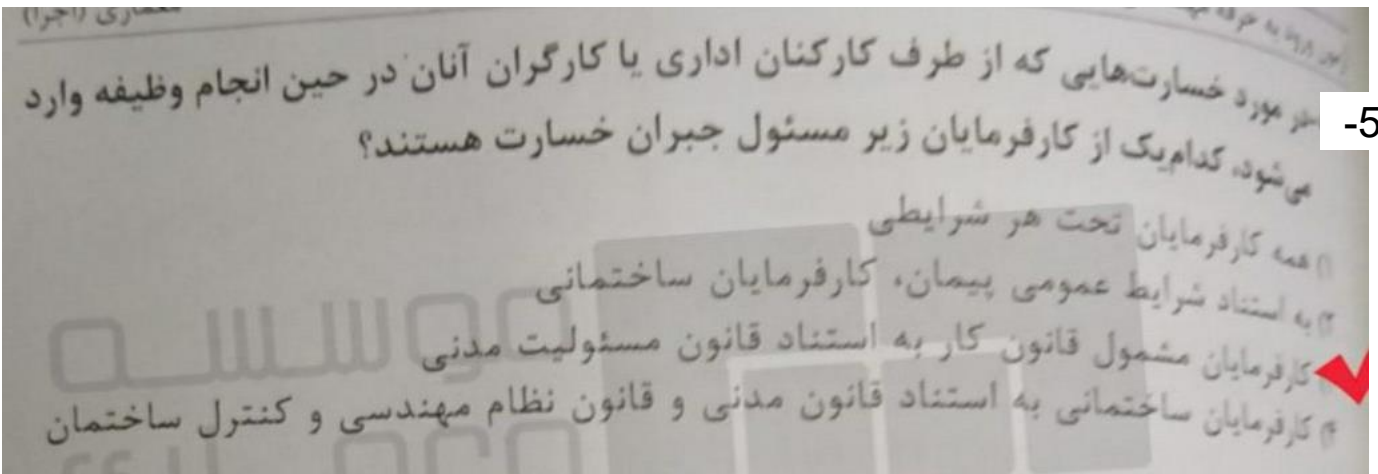
کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت  
 پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





-58

گزینه ۳ قانون مدنی - ماده ۱۲



## لیبل ویژه منابع آزمون نظام مهندسی

انتخاب شده از مهم ترین عناوین

عمران - معماری - برق - مکانیک

در دو نسخه داندودی و فیزیکی

از اینجا شروع کنید...

icivil.ir/lable

کلیدواژه آی سیویل

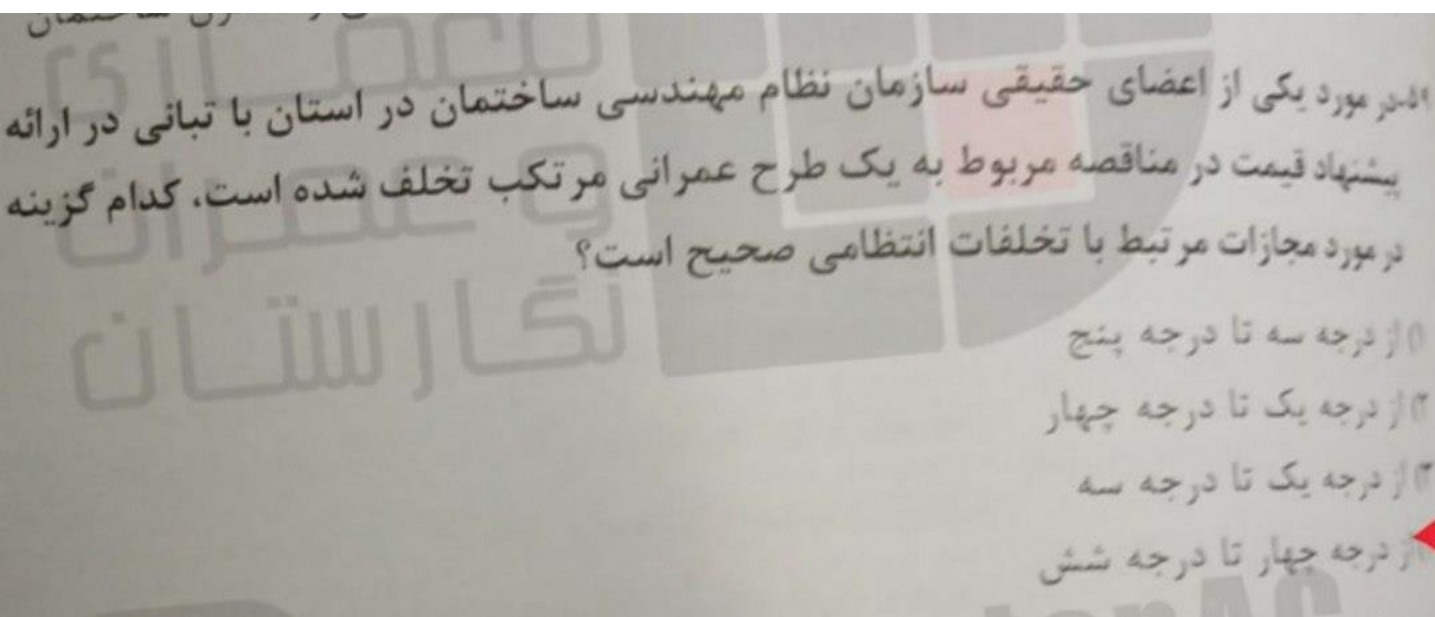


در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر داندود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)





قانون نظام مهندسی ماده ۹۱ بند ب ۱۷ صفحه ۹۹ (الف)

گزینه ۴

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



۴- براساس مفاد قراردادهای اجرای ساختمان (پیمان مدیریت) صاحب کار باید در چه فرجه زمانی نسبت به پرداخت مبلغ تنخواه گردان به مدیر اقدام نماید؟  
۱) طرف ۱۵ روز از تاریخ صدور پروانه ساختمانی  
۲) طرف ۱۰ روز از تاریخ امضای قرارداد  
۳) طرف یکماه از تاریخ امضای قرارداد  
۴) طرف ۱۵ روز از تاریخ تحویل زمین محل پروژه

مبحث ۲ صفحه ۱۶۲ بند ۵-۲

گزینه ۲



## اولین و کامل ترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی

با بیشترین تعداد کلمات کلیدی و ارجاعات به مواد آزمون

عمران - معماری - برق - مکانیک

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/book](http://icivil.ir/book)

کلیدواژه آی سیویل



در ویرایش های بعدی پاسخنامه کلیدواژه های مربوط به این سوال قرار خواهد گرفت

پاسخ تشریحی آزمون های گذشته با کلیدواژه آی سیویل را میتوانید بصورت رایگان از آدرس اینترنتی زیر دانلود کنید

[www.icivil.ir/pasokhnezam](http://www.icivil.ir/pasokhnezam)



# محصولات آمادگی آزمون نظام مهندسی گروه آی سیویل



پکیج آمادگی آزمون نظارت و اجرا معماری

مباحث ۳-۴-۵-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹

۱۴۰ ساعت فیلم آموزشی ، ۱۴۰۰ سوال طبقه بندی شده

از اینجا شروع کنید...



## اولین و کامل ترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی

با بیشترین تعداد کلمات کلیدی و ارجاعات به مواد آزمون

عمران - معماری - برق - مکانیک

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/book](http://icivil.ir/book)



## لیبل ویژه منابع آزمون نظام مهندسی

انتخاب شده از مهم ترین عناوین

عمران - معماری - برق - مکانیک

در دو نسخه دائلودی و فیزیکی

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/lable](http://icivil.ir/lable)



## مرور سریع مباحث پر سوال آزمون نظارت و اجرا نظام مهندسی به روش تست زنی

بیش از ۲۲۰۰ تست تالیفی و آزمون آزمایشی و ۱۴۰ دقیقه فیلم مشاوره ای و...

از اینجا شروع کنید...

[icivil.ir/aznezam](http://icivil.ir/aznezam)