

خرید محصولات کمکی آزمون نظام مهندسی عمران و معماری

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

yon.ir/KV4001 (کلیک کنید)

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

yon.ir/FC4001 (کلیک کنید)

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

yon.ir/NS4001 (کلیک کنید)

آموزش ویدیوی اتوکرد دوبعدی و سه بعدی همراه با مدلسازی پلان واقعی دوبعدی و سه بعدی

www.SoftCivil.ir

- ◆ آموزش کامل دستورات اتوکرد ۲۰۱۷
- ◆ کار بالایه ها
- ◆ مدلسازی دوبعدی و سه بعدی پلان واقعی
- ◆ نماسازی و اختصاص متریال ها
- ◆ مدلسازی دوبعدی و سه بعدی تختخواب

خرید آنلاین و دانلود فوری از لینک زیر:

yon.ir/AC4001 (کلیک کنید)

یا با شماره تلفن ۰۱۰۰۹۳۹۳۷۵۴۰ تماس بگیرید.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳

۱۳- حداکثر مجاز درصد جذب آب کدامیک از سنگ‌های ساختمانی زیر از سایر سنگ‌ها بیشتر است؟

(۲) گرانیت

(۴) تراورتن

(۱) کوارتزیت

(۳) مرمریت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳



حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳

www.SoftCivil.ir

۱۳- حداکثر مجاز درصد جذب آب کدامیک از سنگ‌های ساختمانی زیر از سایر سنگ‌ها بیشتر است؟

- (۲) گرانیت
(۴) تراورتن

- (۱) کوآرتزیت
(۳) مرمریت

۱۳	۵-۲-۵ سازگاری
۱۳	۶-۲-۵ بسته‌بندی، حمل و نگهداری
۱۵	۳-۵ بلوک‌های سفالی توخالی
۱۵	۱-۳-۵ تعریف
۱۵	۲-۳-۵ دسته‌بندی
۱۶	۳-۳-۵ استانداردها
۱۷	۴-۳-۵ ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی
۱۷	۵-۳-۵ سازگاری
۱۷	۶-۳-۵ بسته‌بندی، حمل و نگهداری
۱۹	۴-۵ کاشی سرامیکی
۱۹	۱-۴-۵ تعریف
۱۹	۲-۴-۵ دسته‌بندی
۲۰	۳-۴-۵ استانداردها
۲۱	۴-۴-۵ ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی
۲۱	۵-۴-۵ سازگاری
۲۲	۶-۴-۵ بسته‌بندی، حمل و نگهداری
۲۳	۵-۵ سنگ ساختمانی
۲۳	۱-۵-۵ تعریف
۲۳	۲-۵-۵ دسته‌بندی
۲۵	۳-۵-۵ استانداردها
۳۱	۴-۵-۵ ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی
۳۱	۵-۵-۵ سازگاری
۳۱	۶-۵-۵ بسته‌بندی، حمل و نگهداری
۳۳	۶-۵ سنگدانه‌ها
۳۳	۱-۶-۵ تعریف
۳۳	۲-۶-۵ دسته‌بندی

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳

مبحث پنجم

جدول ۵-۵-۱ الزامات فیزیکی سنگ‌های آهکی

روش آزمون (بر اساس استاندارد ملی)	طبقه‌بندی سنگ آهک ساختمانی			خواص فیزیکی
	جرم مخصوص بالا	جرم مخصوص متوسط	جرم مخصوص پایین	
۵۶۹۹	۳	۷/۵	۱۲	حداکثر درصد جذب آب
۵۶۹۹	۲۵۶۰	۲۱۶۰	۱۷۶۰	حداقل جرم مخصوص (کیلوگرم بر مترمکعب)
۵۶۹۸	۵۵	۲۸	۱۲	حداقل مقاومت فشاری (مگاپاسکال)
۵۶۹۷	۶/۹	۳/۴	۲/۹	حداقل مدول گسیختگی (مگاپاسکال)
۵۷۰۰ یا ۸۲۳۰	۱۰	۱۰	۱۰	حداقل شاخص مقاومت سایشی (صرفاً برای سنگ‌های در معرض رفت و آمد)

۱۳- حداکثر مجاز درصد جذب آب کدامیک از سنگ‌های ساختمانی زیر از سایر سنگ‌ها بیشتر

است؟

(۲) گرانیت

(۴) تراورتن

(۱) کوارتزیت

(۳) مرمریت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳

۵-۵ سنگ ساختمانی

جدول ۵-۵-۲ الزامات فیزیکی سنگ‌های گرانیتی و مرمریت

خواص فیزیکی	الزامات سنگ‌های گرانیتی	الزامات سنگ-های مرمریت		روش آزمون (بر اساس استاندارد ملی)
		کلسیت	دولومیت	
حداکثر درصد جذب آب	۰/۴	۰/۲	۰/۲	۵۶۹۹
حداقل جرم مخصوص (کیلوگرم بر مترمکعب)	۲۵۶۰	۲۵۹۵	۲۸۰۰	۵۶۹۹
حداقل مقاومت فشاری (مگاپاسکال)	۱۳۱	۵۲	۵۲	۵۶۹۸
حداقل مدول گسیختگی (مگاپاسکال)	۱۰۰۳۴	۷	۷	۵۶۹۷
حداقل مقاومت خمشی (مگاپاسکال)	۸/۲۷	۷	۷	۸۲۲۹
حداقل شاخص مقاومت سایشی (صرفاً برای سنگهای در معرض رفت و آمد)	۲۵	*۱۰	*۱۰	۵۷۰۰ یا ۸۲۳۰

* برای مکان‌ها با رفت و آمد زیاد مانند راهروها، پله‌های تجاوی و آذاری و کف‌ها و سکوها ی بر تردد استفاده از حداقل شاخص مقاومت سایشی ۱۲ توصیه می‌شود.

نکته حل: مطابق جدول فوق، حداکثر درصد جذب آب برای گرانیت ۰/۴ درصد و برای مرمریت ۰/۲ درصد است.

۱۳- حداکثر مجاز درصد جذب آب کدامیک از سنگ‌های ساختمانی زیر از سایر سنگ‌ها بیشتر است؟

- (۱) کوارتزیت
(۲) گرانیت
(۳) مرمریت
(۴) تراورتن

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳

مبحث پنجم

جدول ۵-۳-۵ الزامات فیزیکی سنگ‌های ساختمانی کوارتزی

روش آزمون (بر اساس استاندارد ملی)	الزامات			خواص فیزیکی
	کوارتزیت	ماسه سنگ کوارتزی	ماسه سنگ	
۵۶۹۹	۱	۳	۸	حداکثر درصد جذب آب
۵۶۹۹	۲۵۶۰	۲۴۰۰	۳۰۰۰	حداقل جرم مخصوص (کیلوگرم بر مترمکعب)
۵۶۹۸	۱۳۷/۹	۶۸/۹	۲۷/۶	حداقل مقاومت فشاری (مگاپاسکال)
۵۶۹۷	۱۳/۹	۶/۹	۲/۴	حداقل مدول گسیختگی (مگاپاسکال)
۵۷۰۰ یا ۸۲۳۰	۸	۸	۲	حداقل شاخص مقاومت سایشی (صرفاً برای سنگهای در معرض رفت و آمد)

نکته حل: مطابق جدول فوق، حداکثر درصد جذب آب برای کوارتزیت، ۱٪ است.

۱۳- حداکثر مجاز درصد جذب آب کدامیک از سنگ‌های ساختمانی زیر از سایر سنگ‌ها بیشتر است؟

- (۲) گرانیت
(۴) تراورتن

- (۱) کوارتزیت
(۳) مرمریت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳

۵-۵ سنگ ساختمانی

جدول ۴-۵-۵ الزامات فیزیکی سنگ‌های تراورتن

روش آزمون (بر اساس استاندارد ملی)	الزامات		خواص فیزیکی
	کاربرد داخلی	کاربرد خارجی	
۵۶۹۹	۲/۵	۲/۵	حداکثر درصد جذب آب
۵۶۹۹	۲۳۰۵	۲۳۰۵	حداقل جرم مخصوص (کیلوگرم بر مترمکعب)
۵۶۹۸	۳۴/۵	۵۲	حداقل مقاومت فشاری (مگاپاسکال)
۵۶۹۷	۴/۸	۴/۸	حداقل مدول گسیختگی (مگاپاسکال)
۵۷۰۰ یا ۸۲۳۰	۱۰	۱۰	حداقل شاخص مقاومت سایشی (صرفاً برای سنگهای در معرض رفت و آمد)
۸۲۲۹ و ۱۳۲۴۷	۳/۵	۳/۵	حداقل مقاومت خمشی (مگاپاسکال)

نکته حل: مطابق جدول فوق، حداکثر درصد جذب آب برای تراورتن، ۲/۵٪ است.

۱۳- حداکثر مجاز درصد جذب آب کدامیک از سنگ‌های ساختمانی زیر از سایر سنگ‌ها بیشتر است؟

- (۲) گرانیت
(۴) تراورتن

- (۱) کوارتزیت
(۳) مرمریت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳

مبحث پنجم

جدول ۵-۵-۵ الزامات فیزیکی سنگ لوح

روش آزمون (بر اساس استاندارد مئی)	الزامات		خواص فیزیکی	
	کاربرد داخلی	کاربرد خارجی		
۱۴۲۱۲	۰/۲۵	۰/۲۵	حداکثر درصد جذب آب	
۱۴۲۱۷	۴۹/۶	۶۲/۱	در عرض لایه	حداقل مدول گسیختگی (مگا پاسکال)
	۳۷/۹	۴۹/۶	در طول لایه	
۵۷۰۰ یا ۸۲۳۰	۸	۸	حداقل شاخص مقاومت سایشی (صرفاً برای سنگهای در معرض رفت و آمد)	
۱۴۲۱۵	۰/۳۸	۰/۳۸	حداقل مقاومت در برابر اسید بر حسب میلی‌متر	

۵-۵-۲ آزمایش‌های استاندارد

آزمایش‌های استاندارد جذب آب، جرم مخصوص، مقاومت فشاری، مدول گسیختگی، مقاومت خمشی و مقاومت سایشی برای سنگ‌های ساختمانی مورد نیاز هستند. استانداردهای مرجع این فصل در پیوست دوم ارائه شده‌اند.

۵-۵-۴ ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست‌محیطی

۵-۵-۴-۱ استفاده از سنگ در ساختمان، یا نوع مصالح، یا روش اجرا نباید خطوری برای بهداشت و سلامتی افراد و محیط زیست ایجاد کند. در صورت احتمال هرگونه تابش مضر از سنگ، آن را باید مورد بررسی و آزمایش قرار داد. عملیات ساخت و ساز و دفع ضایعات نباید موجب آلوده شدن محیط زیست، آب، خاک و فضای سبز در محیط پیرامون ساختمان گردد.

۱۳- حداکثر مجاز درصد جذب آب کدامیک از سنگ‌های ساختمانی زیر از سایر سنگ‌ها بیشتر است؟

- (۲) گرانیت
(۴) تراورتن

- (۱) کوارتزیت
(۳) مرمریت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۳

۱۳- حداکثر مجاز درصد جذب آب کدامیک از سنگ‌های ساختمانی زیر از سایر سنگ‌ها بیشتر است؟

(۲) گرانیت

(۴) تراورتن

(۱) کوارتزیت

(۳) مرمریت

موضوع: نظام مهندسه معمارك - اجرا

دوره آزمون: اسفند ۱۳۹۵

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سيويل

انتشار: پائيز ۱۳۹۶

به سافت سيويل خوش آمديد...



اتفاقي نو در آموزش مهندسي عمران و معماري

همراهي با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاك عمران و معمارك به صورت وديويه

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسه عمران و معمارك به صورت وديويه

@NezamOnline

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
(با حروف بزرگ وارد شود) Yon.ir/FC4001



The image shows an Instagram post with a pink background. At the top left is the website logo and URL 'www.softcivil.ir'. At the top right is the Instagram profile link 'www.instagram.com/softcivil.ir' and the profile picture. The main text in the center reads: 'حداکثر جذب آب مجاز برای سنگ های تراورتن، بیشتر از گرانیت، کواتزیت و مرمریت است.' In the bottom left corner, there is a Telegram icon and the handle '@softcivilir'. In the bottom right corner, the date 'جدول ۴-۵-۵' and the subject 'معمولی اجرا - اسفند ۹۵' are displayed.

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
<https://goo.gl/uhRrJQ>

همراهے با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاک عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسے عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@NezamOnline

کلید واژه هاک این سوال

✓ حد اکثر جذب آب مجاز سنگهاک ساختمانی، م ۵، ص ۲۶