



دفترچه نمونه سوالات مبحث 7 مقررات آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرا رشته عمران 91 تا 1402 (22 دوره) +
پاسخنامه تشریحی تمام دوره ها : شامل 139 سوال



*** پاسخنامه تشریحی سوالات بر اساس مبحث 7 ویرایش 1400 و ویرایش 92 تهیه شده.

*** به همراه سوالات آزمون نظارت و اجرا 1402

این دفترچه نمونه سوال توسط تیم مهندسی ام سی اس www.mcvils.ir تهیه شده , این محصول بصورت غیر رایگان
ارایه شده و هرگونه کپی برداری و فروش و انتشار آن در سایت ها و فضای مجازی غیر قانونی بوده و شرعا حرام بوده و پیگرد
قانونی خواهد داشت.

برای دانلود دفترچه نمونه سوالات سایر مباحث به سایت MCS مراجعه نمایید : www.mcvils.ir

سخنی با همکاران عزیز: تهیه این محصولات بسیار وقت گیر بوده و در عین حال با کمترین قیمت ممکن در اختیار شما همکاران محترم قرار
گرفته , از شما عزیزان خواهشمندم از فروش و یا هرگونه کپی برداری و انتشار آن به هر نحوی خودداری فرمایید تا ما هم با اعتماد به شما عزیزان
سایر محصولات آموزشی را تولید نماییم . با تشکر از شما عزیزان و همراهان سایت MCS .

*** برای هر گونه انتقاد و پیشنهاد میتوانید با ایمیل روبه رو در ارتباط باشید : 09196160269

برای دانلود دفترچه نمونه سوالات سایر مباحث مقررات به سایت www.mcvils.ir مراجعه نمایید.



دفترچه نمونه سوالات مبحث 7 مقررات آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرا رشته عمران 91 تا مهر 1402 (22 دوره) + پاسخنامه تشریحی تمام دوره ها : شامل 139 سوال

توجه : نمونه سوالات آزمون نظام مهندسی برای نظارت و اجرا - رشته عمران برای مبحث 7 در سال 91 و دوره های قبل از آن بسیار قدیمی بوده و با ویرایش جدید مبحث 7 کاملا متفاوت بوده به همین دلیل نمونه سوالات زیر را از آزمون های سال 92 تا مهر 1402 گرد آوری نمودیم و دوره های قبل از آن را نمونه سوالات زیر توسط تیم مهندسی مدرن سیویلز (www.mcivils.ir) گرد آوری شده و فروش و کپی برداری از آن ممنوع میباشد.

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی : 5 سوال (مبحث 7 ویرایش 1400)

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال (مبحث 7 ویرایش 1400)

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا دی 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال (مبحث 7 ویرایش 1400)

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت دی 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال (مبحث 7 ویرایش 1400)

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا شهریور 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال (مبحث 7 ویرایش 1400)

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت شهریور 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال (مبحث 7 ویرایش 1400)

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت مرداد 1400 عمران + پاسخنامه تشریحی : 5 سوال

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا مرداد 1400 + پاسخنامه تشریحی : 5 سوال

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت مهر 99 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 3

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا مهر 99 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 5

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت مهر 98 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 6

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا مهر 98 عمران + پاسخنامه تشریحی : 6 سوال : ص 8

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت بهمن 97 عمران + پاسخنامه تشریحی : 5 سوال : ص 10

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا بهمن 97 عمران + پاسخنامه تشریحی : 5 سوال : ص 12

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت اردیبهشت 97 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 14

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا اردیبهشت 97 عمران + پاسخنامه تشریحی : 7 سوال : ص 16

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت مهر 96 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 19

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا مهر 96 عمران + پاسخنامه تشریحی : 6 سوال : ص 21

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت اسفند 95 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 23

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا اسفند 95 عمران + پاسخنامه تشریحی : 6 سوال : ص 25

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت شهریور 95 عمران + پاسخنامه تشریحی : 5 سوال : ص 27

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا شهریور 95 عمران + پاسخنامه تشریحی : 6 سوال : ص 29

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت بهمن 94 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 31

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا بهمن 94 عمران + پاسخنامه تشریحی : 6 سوال : ص 33

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت مرداد 94 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 35

نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا مرداد 94 عمران + پاسخنامه تشریحی : 7 سوال : ص 36



- نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت آبان 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 38
- نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا آبان 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 6 سوال : ص 39
- نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت خرداد 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 41
- نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا خرداد 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 5 سوال : ص 43
- نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون نظارت آذر 92 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 45
- نمونه سوالات مبحث 7 - آزمون اجرا آذر 92 عمران + پاسخنامه تشریحی : 3 سوال : ص 47



نمونه سوالات مبحث هفتم - آزمون نظارت شهریور 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی

۱- برای سازه نهبانی موقت، از مهاربندی برای انتقال نیروی کششی به تشکیلات باربر خاکی از جنس رس استفاده شده است. آزمایش خزش مهار نشان می دهد 10 ساعت پس از آنکه مهارها تحت بار حداکثر، برابر با 125 درصد بار طراحی قرار گیرند، تغییر مکان 70mm افزایش دارد. کدام یک از گزینه های زیر در این مورد نتایج آزمایش صحیح است؟

(۱) با اطلاعات موجود نمی توان در مورد نتیجه آزمایش خزش اظهار نظر نمود.

(۲) عملکرد مهارها از نظر خزش قابل قبول نیست.

(۳) چنانچه در ادامه آزمایش تغییر مکان افزایش پیدا نکند عملکرد مهارها از نظر خزش قابل قبول است.

(۴) چنانچه پس از 24 ساعت، کل افزایش تغییر مکان کمتر از 100mm باشد، عملکرد مهارها از نظر خزش قابل قبول است.

گزینه 2 صحیح میباشد مبحث 7 ویرایش 1400 جدول 7-5-10 صفحه 69

۲- کدام یک از عبارات زیر در مورد گمانه زنی در بررسی های ژئوتکنیکی صحیح است؟

(۱) اگر قبل از رسیدن به عمق نهایی به سنگ بستر برخورد شود باید به عمق لازم اولیه گمانه، 3 متر افزوده گردد.

(۲) حفر حداقل یک گمانه دستی الزامی بوده و می توان آن را جزو تعداد گمانه های حداقل در نظر گرفت.

(۳) در صورت برخورد به خاک دستی عمق گمانه باید دو برابر شود.

(۴) حداکثر فاصله مجاز گمانه ها در مجاور گسل 30 متر است.

گزینه 4 صحیح میباشد مبحث 7 ویرایش 1400 قسمت ت-2 در اولین خط از صفحه 20



۳- در صورت وجود خطوط اصلی مخابرات در مجاورت گود قائم کدام عبارت زیر صحیح است؟

- ۱) همواره حضور ناظر ژئوتکنیک در طول مدت اجرای عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود به صورت تمام وقت و پیوسته در کارگاه ضروری است.
- ۲) نیاز به حضور تمام وقت ناظر ژئوتکنیک نیست.
- ۳) صرفاً حضور ناظر ژئوتکنیک در طول مدت پایدارسازی گود به صورت تمام وقت ضروری است.
- ۴) صرفاً حضور ناظر ژئوتکنیک در طول مدت اجرای عملیات گودبرداری به صورت تمام وقت ضروری است.

گزینه 1 صحیح میباشد مبحث 7 ویرایش 1400 بند 7-6-3-3-7 صفحه 34 و 7-6-3-3-7-11-6-3-3-7 صفحه 35

۴- کدام یک از عبارات زیر درخصوص روانگرایی صحیح است؟

- ۱) روانگرایی به ناپایداری لایه‌های خاک اشباع در اثر افزایش تنش مؤثر اطلاق می‌گردد.
- ۲) تخمین تراز آب زیرزمینی با توجه به امکان نوسان آن براساس بیشینه متوسط یا تراز آب احتمالی در شرایط جوی بحرانی بلندمدت در نظر گرفته می‌شود.
- ۳) در مرحله اول ارزیابی پتانسیل روانگرایی، خاک‌های در رده غیرچسبنده مستعد روانگرایی محسوب نمی‌شوند.
- ۴) عمق مورد بررسی برای شمع اتکایی به قطر 1 متر حداکثر تا 4 متر زیر نوک شمع است.

گزینه 2 صحیح میباشد مبحث 7 ویرایش 1400 بند 7-6-3-3-7-1-1-3-7-7 صفحه 98 و 99

۵- درخصوص پایش گودبرداری‌ها کدام یک از عبارات زیر صحیح نیست؟

- ۱) در بعضی از شرایط، گودهای معمولی نیز باید پایش شوند.
- ۲) علاوه بر گودهای با خطر بسیار زیاد، پایش گودهای با خطر زیاد نیز الزامی است.
- ۳) مسئولیت قرائت و پردازش به عهده مهندس ناظر است.
- ۴) تنها در گودهای با خطر بسیار زیاد استفاده از پایش توسط حسگرهای حساس الزامی است.

گزینه 3 صحیح میباشد مبحث 7 ویرایش 1400 بند 7-6-3-3-7-4-7-3-7 صفحه 38



نمونه سوالات مبحث هفتم - آزمون اجرا شهریور 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی

۱- در بخش لوگ گمانه‌ها در گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی، کدام یک از موارد زیر ارائه

نمی‌شود؟

مدرن سیویلز

WWW.MCIVILS.IR

(۱) نتایج آزمایش‌های محلی (برجا)

(۲) گسل‌های نزدیک به سایت پروژه

(۳) سطح آب زیرزمینی در صورت مشاهده با ذکر تاریخ برداشت و درج نواسانات آن

(۴) شرح تمام نمونه‌های گرفته شده از خاک با ذکر تاریخ نمونه‌گیری

گزینه ۲ صحیح می‌باشد مبحث ۷ ویرایش 1400 بند 7-2-3-2-5-3 صفحه 25

۲- برای یک ساختمان متعلق به اورژانس بیمارستان با سطح اشغال $500m^2$ گودی به عمق 22

متر در نظر گرفته شده است. حداقل تعداد گمانه را پیشنهاد دهید؟

(۱) 3 عدد

(۲) 6 عدد

(۳) 4 عدد

(۴) 5 عدد

گزینه ۲ صحیح می‌باشد مبحث ۷ ویرایش 1400 بند 7-3-3-1-3-7 صفحه 31 و جدول 7-2-1 صفحه 34 و جدول صفحه 19

۳- در مورد مصالح برای خاکریزی پشت دیوارهای سازه نگهبان کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) ماسه با دانه‌بندی خوب، مصالح کاملاً مناسبی برای خاکریزی است.

(۲) ماسه رس‌دار را فقط وقتی می‌توان به‌عنوان خاکریز استفاده نمود که سیستم زهکشی مناسب باشد و خاک در شرایط غیراشباع و رطوبت کم نگه داشته شود.

(۳) ماسه با دانه‌بندی بد را فقط وقتی می‌توان به‌عنوان خاکریز استفاده نمود که سیستم زهکشی مناسب باشد و خاک در شرایط غیراشباع و رطوبت کم نگه داشته شود.

(۴) شن با دانه‌بندی بد، مصالح کاملاً مناسبی برای خاکریزی است.

گزینه ۳ صحیح می‌باشد مبحث ۷ ویرایش 1400 بند 7-5-9 صفحه 69



۴- در خاک‌های مخلوط که دارای قلوه‌سنگ می‌باشند، برای آزمایش مکانیکی دقیق روی نمونه دست‌نخورده کدام گزینه توصیه می‌شود؟

- ۱) محدود کردن سرعت دوران و فشار مته در حفاری دورانی
- ۲) انجام آزمایشات روی نمونه خاک اخذ شده از داخل مغزه
- ۳) نمونه‌گیری بلوکی دست‌نخورده و انجام آزمایش برجا در چاه دستی حفر شده
- ۴) حفاری دورانی با مغزه‌گیری پیوسته

گزینه 3 صحیح میباشد مبحث 7 ویرایش 1400 بند -7-2-3-2-4 صفحه 22 پاراگراف سوم