

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۱۸ - دفترچه A-204

۱۸- در روش مهاربندی برای ایجاد پایداری گودها، جهت کنترل کارآیی مهارها، آزمایش خزش برای تعدادی از مهارها انجام می‌شود. مدت نگهداری بار با مقدار حداکثر روی مهارها در این آزمایش‌ها چقدر است؟

- (۱) برای خاک‌های رسی ۲۴ ساعت
- (۲) برای خاک‌های رسی حداکثر ۲ ساعت
- (۳) برای خاک‌های ماسه‌ای ۲۴ ساعت
- (۴) برای خاک‌های رسی، اگر مهارها موقت باشند ۱۲ ساعت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۱۸ - دفترچه A-204



۱۸- در روش مهاربندی برای ایجاد پایداری گودها، جهت کنترل کارآیی مهارها، آزمایش خزش برای تعدادی از مهارها انجام می‌شود. مدت نگهداری بار با مقدار حداکثر روی مهارها در این آزمایش‌ها چقدر است؟

- (۱) برای خاک‌های رسی ۲۴ ساعت
- (۲) برای خاک‌های رسی حداکثر ۲ ساعت
- (۳) برای خاک‌های ماسه‌ای ۲۴ ساعت
- (۴) برای خاک‌های رسی، اگر مهارها موقت باشند ۱۲ ساعت



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط			
مبحث؟	مبحث ۷	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.	
فصل؟	۵-۷	چون در مورد آزمایش خزش مهارها، صحبت کرده است.	
	سازه‌های نگهبان	پس بخش جدول ۷-۵-۱۰ مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه ۶۹	-	-

جدول ۷-۵-۱۰ آزمایش خزش مهارها

خاک	مقدار بار	مدت نگهداری بار حداکثر در آزمایش خزش	نرخ قابل قبول
ماسه	۱۵۰٪ بار طراحی	۱ الی ۲ ساعت	در نمودار تغییر مکان- لگاریتم زمان باید خزش در بازه‌های ۲۰ دقیقه کمتر از ۲ میلی متر باشد.
رسی	۱۵۰٪ بار طراحی	۲۴ ساعت	

در صورتی که مهارها به صورت موقت استفاده شوند آزمایش‌ها می‌تواند به جای ۱۵۰٪ در ۱۲۵٪ بار طراحی انجام شود.

۷-۵-۹ خاکریز پشت دیوار

بهترین نوع مصالح برای خاکریزی، خاک‌های GW، GP، SW و SP می‌باشند.
در صورتی می‌توان از خاک‌های GM، GC و SM استفاده کرد که بتوان از سیستم‌های زهکشی مناسب استفاده و خاک را همواره در شرایط غیراشباع و رطوبت کم نگه داشت.
انواع دیگر خاک‌ها جهت استفاده به عنوان خاکریز مناسب نمی‌باشند، مگر آنکه تمهیدات لازم با نظر مشاور ذیصلاح (مانند روش‌های تثبیت با آهک، سیمان و غیره و تامین زهکشی) دیده شده باشد.

۷-۵-۱۰ زهکشی و آب‌بندی دیوارها

۷-۵-۱۰-۱ اگر دیوار برای فشار هیدرواستاتیکی آب و یخ طراحی نشده است ضروری است از سیستم زهکش و فیلتر مناسب در پشت دیوار استفاده شود.
۷-۵-۱۰-۲ دیوارهای زیرزمین باید به صورت آب‌بندی‌شده طراحی شوند و فشار احتمالی آب در طراحی لحاظ شود.

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش 4 سال 1400، ص 69، در روش مهاربندی برای ایجاد پایداری گودها، با مهارها، مدت زمان نگهداری بار حداکثر در آزمایش خزش، برای خاک های رسی، 24 ساعت است.

پس گزینه 1 منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۱۸- در روش مهاربندی برای ایجاد پایداری گودها، جهت کنترل کارآیی مهارها، آزمایش خزش برای تعدادی از مهارها انجام می‌شود. مدت نگهداری بار با مقدار حداکثر روی مهارها در این آزمایش‌ها چقدر است؟

- (۱) برای خاک‌های رسی 24 ساعت
- (۲) برای خاک‌های رسی حداکثر 2 ساعت
- (۳) برای خاک‌های ماسه‌ای 24 ساعت
- (۴) برای خاک‌های رسی، اگر مهارها موقت باشند 12 ساعت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۱۸ - دفترچه A-204

۱۸- در روش مهاربندی برای ایجاد پایداری گودها، جهت کنترل کارآیی مهارها، آزمایش خزش برای تعدادی از مهارها انجام می‌شود. مدت نگهداری بار با مقدار حداکثر روی مهارها در این آزمایش‌ها چقدر است؟

(۱) برای خاک‌های رسی ۲۴ ساعت

(۲) برای خاک‌های رسی حداکثر ۲ ساعت

(۳) برای خاک‌های ماسه‌ای ۲۴ ساعت

(۴) برای خاک‌های رسی، اگر مهارها موقت باشند ۱۲ ساعت

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مرداد 1400

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پاییز 1401

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری