

کدامیک از خاکهای زیر سخت هستند؟

الف) خاکهای دانه ای شن و ماسه ب) خاکهای غیر چسبنده دانه ای شامل شن گوشه دار
ج) سنگ خشک غیر پایدار د) سنگهای پایدار که گودبرداری قائم در آنها سبب ریزش دیواره نمی شود

اگر نوع خاک از نوع ضعیف باشد و عمق گود بیش از ۷,۵ متر باشد خطر گود را چگونه طبقه بندی می کنید؟

الف) زیاد ب) معمولی ج) بسیار زیاد د) متوسط

در حاشیه زمینی که قرار است گود برداری شود در فواصل معین چاههایی حفر می شود. عمق چاه ها برابر با _____ گود بعلاوه _____ برای شمع بتنی انتهایی تحتانی چاه هاست.

الف) عمق - مقداری کم ب) عمق - مقداری اضافه ج) عمق - ۲ متر د) عرض عمق

در کدام روش کابلهای پیش تنیده پس از گیرش بتن از جک آزاد می شود؟

الف) روش دوخت به پشت ب) روش مهار گذاری ج) به کمک ریز شمع ها د) نیلینگ

در کدام روش به طور همزمان دیواره محل حفر شده با گل بنتونیت و سیمان پر می شود؟

الف) روش دیوار دیافراگمی ب) روش دوخت به پشت ج) روش مهارسازی د) روش مهار متقابل

از مراحل اجرای روش خرپا برای پایدارسازی گود می باشد.

الف) اجرای فونداسیون پای عضو مایل

ب) برداشت خاک محصور بین اعضای قائم و تکمیل اعضای خرپا

ج) درون شمع آرماتوربندی و عضو قائم داخل شمع و بتن ریزی می شود

د) هر سه مورد

از عوامل موثر بر تغییر شکل خاک در گودبرداری می باشد.

الف) تغییرات تنش در توده خاک ب) ابعاد گودبرداری

ج) خصوصیات ژئوتکنیکی خاک د) همه موارد

از روش های مهار آب در هنگام گودبرداری نمی باشد؟

الف) جلوگیری از ورود آب های سطحی بداخل گود با اجرای جوی

ب) دیوارهای کوتاه و خاکریز در محیط گود

ج) پایین انداختن سطح آب زیر زمینی بعد از گودبرداری از طریق چاههای پمپاژ

د) جلوگیری از ورود آب های سطحی بداخل گود با اجرای جوی و پایین انداختن سطح آب زیر زمینی بعد

از گودبرداری از طریق چاههای پمپاژ

از دلایل ریزش گود برداری نمی باشد.

الف) کاهش مقاومت برشی رس های سخت تحکیم یافته در طول زمان

ب) گسیختگی المان های سازه ای

ج) دفع مناسب آب

د) کافی نبودن دوام سازه نگهبان در طول زمان

به چه دلایل بایستی بتن سر شمع ها تخریب و تمیز گردد؟

الف) بعلت اینکه اتصال در این محل انجام میگیرد

ب) بعلت اینکه بتن از مواد ریزدانه تهیه گردیده است

ج) بعلت اینکه این بتن که در سر شمع ها جمع شده یک نوع بتن کثیف می باشد.

د) بعلت محل اتصال در این محل جمع کردن بتن کثیف در سر شمع ها و دور ریختن آن

چرا گل حفاری باید از مصرف با آب تازه و تمیز طبق توصیه سازنده در مدت زمان کافی مخلوط گردد؟

الف) بخاطر جلوگیری از عملیات هیدراتاسیون

ب) تا قبل از استفاده از عملیات حفاری هیدراتاسیون لازم به خوبی صورت گیرد.

ج) تا قبل از استفاده از عملیات حفاری عملیات لازم و هیدراتاسیون به خوبی صورت گیرد.

ب) تا قبل از استفاده از عملیات حفاری هیدراتاسیون لازم به خوبی صورت گیرد.

د) تا زود به خودگیری نهایی نرسد

کدامیک از شمع ها در رده شمع های معیوب قرار می گیرد؟

الف) اگر غلاف در چاه شمع گیر کرده و بیرون کشیدن آن ممکن نباشد

ب) اگر غلاف شکسته باشد

ج) اگر بتن در هنگام شمع کوبی تخریب شود

د) همه موارد