

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: اجرای راهسازی و روسازی

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۵)

گذرنامه سوال: یک (۱)

استفاده از: --
متغیر: --
مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدامیک از موارد زیر مربوط به ماسه به ترتیب مطابق روش متحده (unified) و آشتو (AASHTO) می‌باشد؟

الف. خاکهای مابین الک شماره ۴ و ۲۰۰ - خاکهای مابین الک ۱۰ و ۲۰۰

ب. خاکهای مابین الک شماره ۱۰ و ۲۰۰ - خاکهای مابین الک ۴۰ و ۲۷۰

ج. خاکهای مابین الک شماره ۱۰ و ۲۰۰ - خاکهای مابین الک ۴ و ۴۰

د. خاکهای مابین الک شماره ۴ و ۲۰۰ - خاکهای مابین الک ۴ و ۴۰

۲. برای کدامیک از موارد زیر مقدار (LL-30 / ۷۳) عدد منفی می‌باشد؟ PI: دامنه خمیری LL: حد روانی خاک

الف. لای با تراکم پذیری زیاد

ج. خاک غیر چسبنده

ب. رس با تراکم پذیری کم

د. رس با تراکم پذیری کم

۳. کدامیک از گزینه‌های زیر مطابق رده بتنی خاک به روش آشتو، به ترتیب برای ماسه ریزدانه و رس با حد روانی کم می‌باشد؟

الف. A۱ و A۵

ج. A۵ و A۱

۴. حداقل وزن مخصوص آزمایشگاهی یک خاک به کدامیک از عوامل زیر مستگی ندارد؟

الف. ضریب چسبنده خاک

ج. روشن آزمایش تراکم

د. میزان رطوبت خاک

۵. کدامیک از موارد زیر به ترتیب جهت کوبیدن "شن، ماسه و سنگ شکسته" - "رس لای" و یا مخلوط آنها مناسب است؟

الف. غلتک چرخ لاستیکی - غلتک چرخ فولادی

ج. غلتک چرخ فولادی - غلتک چرخ لاستیکی

۶. CBR کدامیک از خاکهای زیر از همه بیشتر است؟

الف. شن و ماسه

ب. رس آلى

ج. رس لای دار

۷. سختی مصالح سنگی که در روسازی مورد استفاده قرار می‌گیرد با کدامیک از آزمایش‌های زیر قابل اندازه گیری است؟

الف. آزمایش سه محوری CD و CU و UU

ب. آزمایش لوس آنجلس

ج. آزمایش تک محوری

۸. ثابتیت خاک و مصالح شنی به جهت کدامیک از موارد زیر انجام نمی‌پذیرد؟

الف. کاهش گرد و خاک و کاهش رطوبت

ب. زهکشی جریانات آبهای سطحی و عدم تخریب سطح روسازی

ج. ایجاد لایه‌های اساس و زیر اساس با قابلیت باربری نسبتاً زیاد

د. بازسازی روسازی‌های فرسوده با استفاده از مصالح موجود

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: اجرای راهسازی و روسازی

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۵)

Kend سوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

استفاده از:

۹. درصد آهک مناسب جهت تثبیت خاک درصد آهک است که:
 الف. بکار بردن درصد آهک بیشتر سبب کاهش قابل ملاحظه دامنه خمیری نگردد.
 ب. حد دامنه خمیری بین $1/8$ تا $1/2$ مقدار مورد نظر در بالای خط A قرار گیرد.
 ج. مقدار دامنه خمیری مخلوط را به حد مورد نظر کاهش دهد.
 د. مواد ~~الف~~ و ~~ج~~ هر دو صحیح می باشند.
۱۰. منظور از ~~دولوم خاک های~~ تثبیت شده با آهک کدامیک از موارد زیر است?
 الف. مقاومت در برابر ~~نکار~~ یخ‌بندان - در بیخ
 ب. نسبت مقاومت فشاری ~~بلز~~ گردن ~~منکانه~~ ~~نمی~~ لایه روسازی به آهک
 ج. نسبت مقاومت فشاری آهک به ~~نمکانه~~ ~~نمی~~ روسازی
 د. مقاومت آهک در برابر سایش ناشی از چگونه انواعی
۱۱. تثبیت خاک با آهک باعث حداقل ~~فرزان~~ مخصوص خشک خاک و درصد رطوبت بهینه خاک خشک و خصوصیات خمیری و قابلیت تراکم خاک می شود.
 الف. کاهش - افزایش - کاهش - افزایش
 ب. افزایش - افزایش - کاهش - کاهش
 ج. کاهش - افزایش - کاهش - کاهش
 د. کاهش - کاهش - کاهش - افزایش
۱۲. کدامیک از موارد زیر از محاسن استفاده از روش پخش آهک بصورت آهک زنده جهت تثبیت خاک نمی باشد?
 الف. وزن مخصوص آهک زنده نسبت به آهک شکfte خشک
 ب. بحث اینمی برای دو روش پخش آهک زنده یا آهک شکfte خشک
 ج. بحث اقتصادی بودن پخش آهک زنده یا آهک شکfte خشک
 د. میزان نسبت واکنش با خاک در مقایسه با آهک شکfte خشک
۱۳. آزمایش قابل انجام جهت تعیین میزان آهک پخش شده جهت تثبیت خاک چه نام دارد?
 الف. آزمایش هسته ای - بادکنک
 ب. آزمایش لیوتروپی
 ج. آزمایش هوبارد فیلد
۱۴. انتخاب نوع قیر مصرفی در روسازی راه به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد?
 الف. عمق نفوذ آب در لایه روسازی
 ب. نوع و شدت آمد و شد و سایل تقلیله
 ج. نحوه اجرای روسازی
۱۵. برای متورم شدن لایه روسازی در اثر یخ‌بندان وجود کدامیک از موارد زیر حتماً لازم نیست?
 الف. هوای سرد زیر صفر درجه
 ب. خاک نسبتاً ریز دانه
 ج. حداقل میزان تردد و سایل نقلیه از سطح راه
 د. منبع آب زیر زمینی در عمق نسبتاً کم

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: اجرای راهسازی و رو سازی

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۵)

Kend سوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۱۶. میزان عمق یخبدان برای یک لایه رو سازی با شاخص برودت ۸۷۱ روز درجه سانتیگراد و مصالح شنی با نفوذپذیری خوب، چقدر است؟

ب. ۲/۷۶ متر

الف. ۰/۱۲۸ متر

ج. ۱/۳۸ متر

ج. ۰/۲۷۶ متر

۱۷. ترکهای ~~ناپوشیده~~ از تغییر شکل بیش از حد لایه های رو سازی در اثر بارگذاری و یا خستگی بیش از حد لایه رویه در اثر بارهای واردہ چه نوع ~~ترکهای نسبی~~ است؟

ب. ترک هالی

الف. ترک برشی

د. ترک انعکاسی

ج. ترک پوست ماری

۱۸. علت تشکیل ترکهای هالی کدامیک از موارد زیر است؟

الف. اجرای غیر همزمان رویه آسفالتی مخلوط محاور بدیگر

ب. حرکات افقی و قائم لایه واقع در زیر روکش آسفالتی

ج. بکار بردن قیر سفت جهت رو سازی راه با عدم توجه به اقلام محفظه

د. فقدان چسبندگی کافی بین لایه رویه آسفالتی و لایه زیرین

۱۹. کدامیک از موارد زیر عامل بوجود آمدن موج در سطح راه نمی باشد؟

الف. استفاده از قیری که به میزان زیاد حرارت داده شده و به اصطلاح سوخته باشد.

ب. مصرف بیش از حد مصالح ریزدانه و گرد گوشه در مخلوط آسفالتی

ج. هواندادرن مخلوطهای آسفالتی که در ساخت آنها از قیر محلول استفاده شده است.

د. مصرف بیش از حد قیر در مخلوط آسفالتی و قیر بسیار نرم

۲۰. علت بوجود آمدن چاله ها در سطح لایه های رو سازی کدامیک از موارد زیر نمی باشد؟

الف. میزان رطوبت زیاد خاک و عدم زهکشی مناسب و مقاومت پایین خاک

ب. استفاده از لایه روکش آسفالتی بر روی لایه آسفالت قدیمی که خرابی داشته و ترمیم نشده است.

ج. استفاده از مقدار قیر کم در مخلوط آسفالتی

د. مصرف بسیار زیاد یا بسیار کم مواد ریز دانه در مخلوط آسفالتی

۲۱. کدامیک از موارد زیر از عوامل تأثیرگذار بر افت و خیز رو سازی نمی باشد؟

الف. غیر یکنواختی جنس و ضخامت لایه های رو سازی ب. میزان رطوبت خاک بستر

د. نسبت ضخامت لایه رویه به لایه زیر اساس

ج. درجه حرارت محیط

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: اجرای راهسازی و روسازی

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۵)

Kend سوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

استفاده از:

۲۲. نیمروزهای عرضی در کدامیک از موارد زیر نباید قرار بگیرد؟

الف. محلی که شبی طبیعی زمین به موازات خط گذرنده از گوشه‌های جاده می‌باشد.

ب. در محلی که شبی طبیعی زمین محور راه را قطع می‌کند.

ج. محلی که شبی طبیعی زمین گوشه سطح زمین را قطع می‌کند.

د. محلی که شبی طبیعی زمین در خاکبرداری کنج سطح جاده را قطع می‌کند.

۲۳. کدامیک از زیرالشاید را از آزمایشات قیر محلول نمی‌باشد؟

الف. آزمایش کندرولان

ب. نقطه

ج. آزمایش خاصیت انگمی

د. پیاله شناور

۲۴. تزریق خاک با دوغاب آهک تحت نشان به چه منظوری در روسازی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. تسطیح بستر روسازی و جلوگیری از گزند و غبار

ب. چسبندگی بین لایه قیر و لایه مصالح سنگی

ج. تسريع در زمان گیرش بتن آسفالتی روسازی

د. کاهش قابلیت تورم و پایدار کردن خاک

۲۵. چهت تعیین مقاومت کششی خاک‌های تثبیت شده با آهک از کدام یک از موارد زیر نباید استفاده می‌شود؟

الف. آزمایش کششی مستقیم و آزمایش خستگی

ب. موارد الف و ج هر دو صلک

ج. آزمایش خستگی و آزمایش دوام

د. شکست احتمالی در لایه روسازی چه نوع شکستی بوده و ناشی از چه بارگذاری می‌باشد

۲۶. الف. شکست قطری ناشی از نیروهای محوری در طول لایه رویه

ب. شکست برخی ناشی از لنگرهای مضاعف پیچشی

ج. شکست برخی ناشی از تنش فشاری قائم

د. شکست قطری ناشی از لنگرهای تشدید شده خمشی

۲۷. میزان ضخامت و جنس لایه‌های روسازی به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

الف. مقاومت خاک بستر روسازی

ب. نحوه زهکشی آب در روی سطح راه

ج. خصوصیات آمد و شد و سایت‌های نقلیه

۲۸. اندودهای قیری مابین "لایه‌های آستروتوپکا در لایه رویه آسفالتی" و "لایه‌های رویه آسفالتی و اساس غیر آسفالتی" به ترتیب چه نامیده می‌شوند؟

الف. اندود نفوذی - اندود سیمنتی

ب. اندود نفوذی - اندود سیمنتی

ج. اندود سیمنتی - اندود سطحی

د. اندود سطحی - اندود نفوذی

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: اجرای راهسازی و روسازی

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۵)

گذرنامه سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۲۹. مقاومت و قابلیت تراکم خاک به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

- الف. میزان رطوبت خاک
- ب. خاصیت خمیری خاک
- ج. ضریب نفوذپذیری خاک
- د. وزن مخصوص خاک

۳۰. بررسی ~~ژئوتکنیکی~~ خاک در راهسازی برای کدامیک از مقاصد ذیل انجام نمی‌گیرد؟

- الف. تعیین نوع مواد تشییت کننده مناسب برای خاکهای سست
- ب. تعیین ~~بهندگی~~ جهت راهسازی با حداقل شیب و استانداردهای راه
- ج. تعیین محل و جنس مصالح مناسب برای بکار بردن در خاکریزها
- د. تعیین محل و جنس مصالح مناسب برای بکار بردن در لایه های روسازی

www.SanjeshT.com