

تعداد سوالات: تستی: ۱۴ تشریحی: ۷

دروس: اجرای راهسازی و روپاره

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۲۵

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۲۰ تشریحی: ۴۰

۱- گزینه صحیح را انتخاب نمایید: از حل کردن در به دست می‌آید.

۱. قیر محلول-قیر خالص-قیر محلول-نفت گاز

۲. امولسیون-قیر محلول-آب

۱. قیر محلول-قیر خالص-روغن‌های نفتی

۲. سیل کت-قیر محلول-نفت سفید

۲- حجم ساعتی طرح عبارت از و سرعت طرح، سرعتی است که برای تعیین مشخصات مربوط به طرح هندسی قطعه راه انتخاب می‌شود.

۱. حجم بیشترین تردد در ساعت-حداکثر

۲. حجم تردد وسایل نقلیه سبک-حداقل

۱. حجم تردد وسایل نقلیه سبک-حداکثر

۲. حجم بیشترین تردد در ساعت-حداقل

۳- گزینه صحیح را انتخاب نمایید: از پس مانده پالایش در برجهای تقطیر به دست می‌آید.

۱. قیر محلول-نفت سفید

۲. قیر خالص-نفت خام

۱. قیر محلول-نفت سفید

۲. قیر محلول-نفت خام

۴- ترافیک متوسط روزانه عبارتست از از یک راه خودروی طی از یک راه

۱. تعداد وسیله نقلیه سواری- یک سال

۲. تعداد وسیله نقلیه سنگین- یک روز

۵- سرعت مبنای طرح برای راه اصلی در جلگه از سایر عوارض بوده و به میزان در نظر گرفته می‌شود

۱. کمتر- ۱۰۰ کیلو متر در ساعت

۲. بیشتر- ۱۳۰ کیلو متر در ساعت

۱. کمتر- ۸۰ کیلو متر در ساعت

۲. بیشتر- ۱۰۰ کیلو متر در ساعت

۶- شاعر حداقل قوس، شاعری است که می‌توان در قوس های مسیر از آن استفاده نمود، و رابطه مستقیم با دارد.

۱. حداقل- ضریب اصطکاک جانبی

۲. حداقل- سرعت

۱. حداقل- ضریب اصطکاک جانبی

۲. حداقل- دور

تعداد سوالات: تستی: ۱۴ تشریحی: ۷

درس: اجرای راهسازی و رو سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۲۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۲۰ تشریحی: ۴۰

۷- در رو سازی آسفالتی از سیستم لایه ای استفاده می شود. نحوه قرار گیری لایه های رو سازی باید به ترتیبی باشد که لایه های با.....در لایه هایقرار گیرند. زیرا در این نقاط شدت تنفس های فشاری وارد بر رو سازی است.

۱. مصالح مقاوم تر و مرغوب تر- لایه های پایین تر- بیشتر

۲. مصالح مقاوم تر و مرغوب تر - لایه های بالاتر- بیشتر

۳. مصالح پامرغوبیت و مقاومت کمتر - لایه های بالا تر- کمتر

۴. مصالح پامرغوبیت و مقاومت کمتر - لایه های میانی - کمتر

۸- جنس و ضخامت لایه های رو سازی ساخته شده از مصالح قیری باید طوری انتخاب شود که در برابر به وجود آمده در آن ها مقاومت کرده و

۱. تنفس های کششی افقی - نشست نکنند

۲. تنفس های کششی افقی - ترک نخورند

۳. تنفس های فشاری - ترک نخورند

۹- لایه اساس لایه ای است از مصالح که بین و قرار می گیرد و در راه هایی که آمد و شد وسایل نقلیه در آن بوده و یا مقاومت کمتر را بهزیستی است، بصورت «اساس قیری» ساخته می شود

۱. سنگ شکسته- لایه زیر اساس - لایه رویه- زیاد - کم

۲. شن و ماسه شکسته- لایه بستر - لایه زیر اساس- زیاد - کم

۳. شن و ماسه معمولی- لایه رویه - لایه زیر اساس- کم - کم

۴. شن و ماسه رودخانه ای- لایه تثبیت شده - لایه رویه- زیاد - زیاد

۱۰- قشر تک کت (Tack-Coat) برای چسبندگی و و قشر پریمکت (Prime-Coat) که وظیفه چسبندگی و استفاده می شود.

۱. لایه آسفالتی توپکا - بیندر- اساس- زیر اساس

۲. اساس- بیندر- لایه آسفالتی توپکا- بیندر

۳. اساس- زیر اساس- مصالح سنگی- قشر آسفالتی

۴. اساس- زیر اساس- مصالح سنگی- قشر آسفالتی

۱۱- کدامیک از گزینه های زیر جزو وظایف لایه سیل کت می باشد:

۱. تسهیل نفوذ آب در سطوح پائین

۲. چسبندگی لایه آسفالتی توپکا و بیندر

۳. افزایش مقاومت در برابر لغزش

۴. چسبندگی مصالح سنگی به لایه آسفالتی و نفوذ قیر به لایه های زیرین

تعداد سوالات: تستی: ۱۴ تشریحی: ۷

درس: اجرای راهسازی و رو سازی

روش تحقیقی/ گد درس: مهندسی مدیریت پژوهش (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۲۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۲۰ تشریحی: ۴۰

۱۲- از امولسیون قیر در کدامیک از گزینه های زیر استفاده نمی شود:

- ۱. تهیه آسفالت گرم در کارخانه آسفالت
- ۲. تهیه مخلوط های قیری برای لکه گیری رو سازی ها
- ۳. تثبیت خاک و ماسه بادی
- ۴. تهیه آسفالت مخلوط در محل (آسفالت سرد)

۱۳- گزینه صحیح را انتخاب نمایید. از حل کردن در به دست می آید.

- ۱. قیر محلول - قیر خالص - روغن های نفتی
- ۲. قیر خالص - قیر محلول - نفت گاز
- ۳. سیل کلت / قیر محلول - نفت سفید
- ۴. امولسیون - قیر محلول - آب

۱۴- گزینه صحیح را انتخاب نمایید:

..... در برج های تقاطیر به دست می آید. از پس ملکه بالا شنید

- ۱. قیر محلول - نفت سفید
- ۲. قیر خالص - نفت گاز
- ۳. قیر خالص - نفت خام

۱۵- نمره ۰.۳۸

۱۶- نمره ۰.۴۴

۱۷- نمره ۰.۴۴

۱۸- نمره ۰.۴۴

۱۹- نمره ۰.۴۴

۲۰- نمره ۰.۴۴

۲۱- نمره ۰.۴۴

۲۲- نمره ۰.۴۴

۲۳- نمره ۰.۴۴

۲۴- نمره ۰.۴۴

۲۵- نمره ۰.۴۴

۲۶- نمره ۰.۴۴

۲۷- نمره ۰.۴۴

۲۸- نمره ۰.۴۴

سوالات تشریحی

۱- امولسیون های قیر چیست و چگونه ساخته می شوند؟

۲- چگونگی توزیع تنفسی فشاری قائم در رو سازی را توضیح داده و شکل آن را به صورت شماتیک رسم نمایید.

۳- حدود آتوبرگ در خواص خمیری خاک ها را توضیح دهید.

۴- منظور از مطالعات مسیر راه چیست و عوامل موثر در انتخاب یک مسیر را نام برد و دو عامل را تعریف کنید.

۵- انواع آزمایشات قیر های خالص را نام برد و یک آزمایش را بدلخواه توضیح دهید.

۶- در ارتباط با رسم پروفیل طولی و انتخاب خط پژوهه یک مسیر چه می دانید؟ بنویسید.

۷- در رابطه با تک کت پریم کت و سیل کت چه می دانید؟ توضیح دهید.