

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۱۵ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: ماشین آلات ساخت

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پژوهش - مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۰۹

Kendisi سوال: یک (۱) استفاده از ماشین حساب مجاز است. منبع: --
پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدام یک از موارد زیر جزء متراکم کننده ها نیست؟

الف. غلتک پاچه بزی ارتعاشی

ج. تراکتور چرخ لاستیکی

۲. بازده بیل مکانیکی به چه عاملی بستگی ندارد؟

الف. میزان مهارت اپراتور ب. نوع خاک

ج. دمای محیط

د. شرایط مدیریت

۳. صاحب دستگاه بیل مکانیکی چه قدمی برای بهبود شرایط مدیریت کار با دستگاه برمی دارد؟

الف. روغنکاری و گریسکاری متناوب بیل

ب. بازید کامل از بیل بین کارها

د. همه موارد

۴. اگر پژوهه ای به روش کاهش زمان برنامه اجرا کرد، چه قلمرو در آن اجرا نمی گردد؟

الف. افزایش تعداد کارگران

ج. افزایش تعداد ماشین آلات

۵. در کدام قرارداد، کارفرما مبلغ معینی پول را برای هر واحد کار تشکیل شده در پژوهه پیمانکار پرداخت می نماید؟

الف. قرارداد کنترلی

ج. قرارداد با تامین مخارج به اضافه حق الزحمه ثابت د. هیچ کدام

۶. هزینه نگهداری و تعمیرات ماشین آلات به چه عاملی بستگی دارد؟

الف. اندازه پژوهه

ب. میزان پیچیدگی پژوهه

ج. نحوه بهره گیری

۷. کدام یک از جملات زیر صحیح نمی باشد؟

الف. افزایش دما باعث افزایش عملکرد موتورهای احتراق داخلی ماشین آلات می شود.

ب. ضریب اصطکاک کششی بین چرخهای لاستیکی و سطح جاده با نوع عاج لاستیک متغیر است.

ج. نیروی کششی لازم جهت حرکت وسیله نقلیه در شب سربالایی، متناسب با شبیب جاده افزایش می یابد.

د. تمام انرژی یک موتور در هر واحد ماشین آلات وقتی صرف کشیدن بار می شود که بتواند فقط به نیروی کششی تبدیل گردد.

۸. ظرفیت تیغه بولدوزر به چه عاملی بستگی دارد؟

الف. میزان مهارت اپراتور

ب. نوع خاک

ج. دمای محیط

د. زمان انجام عملیات (شب، روز، بعد از ظهر)

۹. خاکی که از دانه های غیرچسبنده به هم تشکیل شده است، چه نام دارد؟

الف. خاک بکر

ب. مصالح ریز

ج. خاک رس

د. مصالح دانه دار

۱۰. قشر ساخته شده از مصالح در راه و یا باند فرودگاه که روی آن روسازی قرار می گیرد، چه نام دارد؟

الف. اساس

ب. بستر راه

ج. قرضه

د. پشته

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۱۵ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: ماشین آلات ساخت

رشته تحصیلی / گذرسان: مهندسی مدیریت پژوهه - مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۰۹

گذرسانی سوال: یک (۱) استفاده از ماشین حساب منبع: -- مجاز است.

۱۱. کدام یک از موارد زیر جزء انواع بیل های کششی نیست؟

الف. نصب شده روی بیل مکانیکی

ب. نصب شده روی شاسی چرخ زنجیری

ج. نصب شده روی شاسی چرخ معمولی

ک. کج بیل به ماشین حفاری از نوع بیل های اطلاق می شود.

د. مجهز به تیر ج. پرسرعت

ب. وزن بالا

۱۲. کدام یک از موارد زیر جزء مواد تاثیر گذار بر روش متراکم کردن خاک نیست؟

الف. فقط روش

ج. روش پیشنهادی و نتیجه

۱۳. مدت زمان اتمام یک فعالیت با تأخیر بیوان این که تاثیری بر روی زودترین وقت شروع فعالیت بعدی داشته باشد، نام دارد.

الف. زمان شناور آزاد ب. زمان کل شناور ج. هیترین وقت تمام د. دیرترین وقت شروع

۱۴. قسمتی از زمان که ماشین مشغول تولید واقعی است یا آماره برای تولید می باشد، نام دارد.

الف. سابقه تاریخی ب. آمادگی

سوالات تشریحی

۱. مزایای کامیون های کوچک در مقایسه با کامیون بزرگ را بیان کنید. (۱ نمره)

۲. چهار مورد از تقسیمات فرعی اسکریپر چرخ لاستیکی را نام ببرید. (۱ نمره)

۳. میزان بدھی ۱۵۰۰۰ ریال که باید در مدت ۵ سال با کارمزد ۶ درصد پرداخت شود. اقساط پرداختی برای هر سال را تعیین کنید. اگر اقساط پرداختی به طور یکنواخت انتهای هر ماه به مدت ۵ سال با کارمزد ۶ درصد در سال تسویه گردد. اقساط ماهیانه را تعیین کنید. (۲ نمره)

۴. تولید تقریبی یک بولدوزر را برای شرایط زیر تخمین بزنید. قشر خاک روی زمین به صورت خاک کشاورزی ماسه ای با وزن ۲۰۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب که در حال طبیعی اندازه گرفته شده است. مقدار تورم ۲۰ درصد است. مسافت حمل و جابجایی ۲۰ متر و سطح زمین مسطح بوده و بولدوزر در یک جای شیار و کانال مانند کار می کند. ظرفیت برآورد شده تیغه ۲ متر مکعب خاک کنده شده می باشد. ضریب بهره ۵/۵ دقیقه در ساعت است. سرعت در حرکت رفت ۲ و در حرکت برگشت ۴ کیلومتر در ساعت است. زمان ثابت به منظور بارگیری و تعویض دنده ۰/۳ دقیقه است. بازده بولدوزر در هر ساعت چند مترمکعب خاک کنده نشده است؟ (۲ نمره)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۱۵ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: ماشین آلات ساخت

رشته تحصیلی / گذرسان: مهندسی مدیریت پژوهه - مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۰۹

گذرسانی سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب منبع: --
مجاز است.

۵. در پروژه‌ای بازده عملیات ۱۰۰ مترمکعب در ساعت است. ۱۰ عدد کامیون وجود دارد. زمان حرکت کامیون ۲۰ دقیقه است. اندازه کامیون ۵ مترمکعب خاک کنده نشده است. هزینه بیل مکانیکی ۱۵۰۰ ریال در ساعت، هزینه هر کامیون و راننده آن ۵۰۰ ریال و هزینه سرپرستی ۶۰۰ ریال در ساعت است. تجزیه و تحلیل نشان داده است که برای افزایش بازده عملیات بولدوزر و کوچکتری به کار رود تا گودال تمیز و کاملاً خشک نگهداری شود. در ضمن تعداد کامیون‌ها افزایش یابد. با فرض این که بازده ایده آل ۱۵۰ مترمکعب ~~دلا~~^{باشد} و هزینه هر بولدوزر و راننده آن ۷۰ ریال در ساعت باشد. در حالت جدید فاکتور عمق- نوسان $1/5$ و فاکتور مدیریت کار $7/8$. ~~کوچکانه~~^{اعمال} گودبرداری ۵۰ دقیقه در ساعت است. هزینه هر مترمکعب بر حسب ریال را برای قبل و بعد از تصمیم گرفته شده حساب کنید. (۱ نمره)

$$R = P \frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$$

www.SanjeshT.com