

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : قسمتی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قسمتی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع

رشته تحصیلی / گذ درس : مهندسی صنایع ، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۸۰

Www.iepnu.com

۱- برای انجام محاسبات مربوط به جریان نقدی بی قاعده از کدام تابع استفاده می شود؟

FV . ۴

NPV . ۳

PV . ۲

PMT . ۱

۲- خطای #NUM! به چه مفهوم میباشد؟

۲. فرمول نمیتواند عدد را بخواند

۱. فرمول اشتباه است

۴. عدد گنگ

۳. غلط املایی

۳- اگر بخواهیم از خانه C16 مربوط به کاربرگ Sheet3 در فرمول نویسی برای خانه C1 از کاربرگ Sheet1 استفاده کنیم، از کدام گزینه استفاده می شود؟

C16!Sheet3 . ۴

C16!Sheet3 . ۳

Sheet3!C16 . ۲

Sheet3:C16 . ۱

۴- برای انتخاب چندین خانه که در کنار یکدیگر نیستند از کدام گزینه استفاده می شود؟

۴. دکمه Enter

۳. دکمه Tab

۲. دکمه Ctrl

۱. دکمه Shift

۵- کدام گزینه در مورد تابع IRR صحیح نمی باشد؟

۲. ارزش بازده داخلی را محاسبه می کند

۱. سرمایه گذاری سال صفر را در نظر می گیرد

۴. نرخ بهره بعنوان یکی از ورودیهای تابع محاسبه می شود

۳. نرخ بهره بعنوان یکی از خروجی ها می شود

۶- برای تغییر نوع نمودار از کدام گزینه استفاده می شود؟

Chart . ۴

Chart Titles . ۳

Chart Options . ۲

Chart Type . ۱

۷- اگر تنها بخشی از داده های موجود در یک خانه دیده شوند، برای مشاهده تمامی داده ها علاوه بر بزرگ کردن عرض ستونها می توان از ویژگی شکست خطوط یا ----- استفاده کرد.

Merge . ۴

Merge Cells . ۳

Shrink to Fit . ۲

Wrap Text . ۱

۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. ادرس پیش فرض اکسل نسبی است

۲. در ادرس نسبی اگر مقدار یک سلول حاوی فرمول را در سلول دیگر کپی کنیم نتیجه ممکن است تغییر یابد

۳. ادرس مطلق با علامت \$ قبل سطر و ستون ایجاد می شود

۴. همه موارد

۹- برای محاسبه ارزش فعلی یک سری پرداختهای یکنواخت، از کدام تابع استفاده می شود؟

FV . ۴

NPV . ۳

PV . ۲

PMT . ۱

Www.iepnu.com

۱۰- در روش AHP، برای محاسبه میانگین هندسی از کدام تابع استفاده می شود؟

Sum product .۴

Geo mean .۳

Count .۲

MMULT .۱

۱۱- برنامه Excel زیر مجموعه کدام یک از انواع برنامه های زیر است؟

۱. برنامه های ترسیمی

۲. برنامه های صفحه گسترده

۱. واژه پردازها

۳. بانکهای اطلاعاتی

۱۲- هیستوگرام ها حاوی چه اطلاعاتی هستند؟

۱. تمرکز توزیع

۲. شکل توزیع

۳. پراکندگی توزیع

۴. هر سه

۱۳- از نمودار پارتو برای کدامیک از داده ها استفاده می شود؟

۱. داده های کمی

۲. شکل توزیع

۱. داده های وصفی

۳. داده های کمی و وصفی

۱۴- برای آزمون مقایسه نسبت موفقیت در دو جامعه از کدام گزینه استفاده می شود؟

Stat\Basic Statistics\1 Proportion .۱

Stat\Basic Statistics\2 Proportion .۲

Stat\Basic Statistics\2 Variances .۳

Stat\Basic Statistics\4 Variances .۴



۱۵- کدامیک از نمودارهای زیر برای نسبت اقلام معیوب استفاده می شود؟

۱. نمودار P

۲. نمودار R-MR

۳. نمودار \bar{X}

۴. گزینه الف و ب

Project Information .۲

Properties .۱

Task Entry .۴

Task Information .۳

Resource Sheet .۲

Gantt Chart .۱

Network Diagram .۴

Task Entry .۳

۱۶- برای مشاهده اطلاعات پروژه از کدام گزینه استفاده می شود؟

Www.iepnu.com

۱۸- در جدول query criteria به چه منظوری است؟

۲. تعیین معیار انتخاب رکورد

۱. مرتب سازی

۴. پرسش و پاسخ

۳. تعیین جدول

۱۹- تعیین کلید اولیه در اکسس کدام است

general key . ۴

index . ۳

primary key . ۲

external key . ۱

۲۰- در یک پروژه فعالیت A دو روز بعد از شروع فعالیت B، شروع می شود. کدام گزینه ارتباط این دو فعالیت را نشان می دهد؟

SS+2 . ۴

SS . ۳

FS+2 . ۲

FS . ۱

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر دارای زمان "صفر" هستند؟

Summary Tasks . ۱

Sub Tasks . ۲

Milestones . ۳

۴. در صورت نیاز هر سه گزینه فوق میتوانند زمان صفر داشته باشند

۲۲- به منظور تغییر نحوه نمایش خطوط ارتباط بین فعالیتها و تغییر نحوه نمایش ظاهری میله ها در نمای گانت چارت به ترتیب از کدام گزینه ها استفاده می شود؟

Formatting و Layout . ۲

Bar Styles و Layout . ۱

Formatting و Bar Styles . ۴

Layout و Bar Styles . ۳

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر، از جمله نمودارهای کنترل برای مشخصه های وصفی نیست؟

C-Chart . ۴

R-Chart . ۳

P-Chart . ۲

NP-Chart . ۱

۲۴- در کدامیک از نمودارهای کنترل در بعضی از مواقع با توجه به خصوصیات فرآیند از اندازه نمونه $n=1$ استفاده میشود؟

۱. نمودار np

۳. نمودار C

۲. نمودار X-R

I-MR



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد کامپیوترا در مهندسی صنایع

و شناختی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۸۰

Www.iepnu.com

۲۵- مدل استاندارد در لینگو به چه معناست؟

۱. مدلی است که در کتب تحقیق در عملیات معرفی می شود و حالت \min , \max دارد و متغیرها کم میباشند
۲. مدلی با متغیرهای زیاد و پیچیده بدون هدف خاص
۳. مدلی ساده و با چهار وبزگی ساده
۴. مدلی با مجموعه و داده و هدف و محدودیت

۲۶- هنگام استفاده از فرمت StartingN.....StartingM.....StartingM.....StartingN حالت N باید

۱. اماده
۲. مثبت و صحیح
۳. عدد ابتدایی
۴. روزهای هفتگی کامل باشند

۲۷- در لینگو چه میکند @ Bnd

۱. محدوده متغیر را از اعداد حقیقی قرار می دهد
۲. متغیر را محدود به دامنه مشخصی می کند
۳. متغیر را محدود به دامنه صفر یا یک میکند

۲۸- در بررسی یک نمودار Run Chart مشاهدات بطور سیستماتیک و با سرعت به طرف بالا و پایین حرکت می کنند. این الگو:

۱. الگوی Oscillation بوده است
۲. الگوی clustering بوده و تصادفی است
۳. الگوی Trend بوده و غیر تصادفی است
۴. الگوی Trend بوده و تصادفی است

۲۹- در صورتیکه بخواهیم صحت سیستم اندازه گیری را بررسی نماییم، کدام مسیر زیر را انتخاب می کنید؟

Stat→Measurement System→Gage Study .۲

Stat→ Quality Tools →Run Chart .۱

Stat→ Quality Tools →Gage Study .۴

Stat→Measurement System → Run Chart .۳

۳۰- در آنالیز واریانس

۱. تفاوت واریانس دو جامعه مورد ارزیابی قرار می گیرد
۲. تفاوت واریانس بیش از دو جامعه مورد ارزیابی قرار می گیرد
۳. تفاوت میانگین دو جامعه مورد ارزیابی قرار می گیرد
۴. تفاوت میانگین بیش از دو جامعه مورد ارزیابی قرار می گیرد



وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	۱
عادی	ب	۲
عادی	ب	۳
عادی	ب	۴
عادی	د	۵
عادی	الف	۶
عادی	الف	۷
عادی	د	۸
عادی	ب	۹
عادی	ج	۱۰
عادی	د	۱۱
عادی	د	۱۲
عادی	الف	۱۳
عادی	ب	۱۴
عادی	الف	۱۵
عادی	ب	۱۶
عادی	د	۱۷
عادی	ب	۱۸
عادی	ب	۱۹
عادی	د	۲۰
عادی	ج	۲۱
عادی	الف	۲۲
عادی	ج	۲۳
عادی	الف	۲۴
عادی	الف	۲۵
عادی	ب	۲۶
عادی	ب	۲۷
عادی	الف	۲۸
عادی	د	۲۹
عادی	د	۳۰

دانشگاه پیام نور (ج) (بهمن)

