

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

Www.iepnu.ir

عنوان درس: کاربرد کامپیووتر در مهندسی صنایع

رشته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۸۰

۱- کدام گزینه صحیح است؟

۲. در اکسل ۲۰۰۷ یک کاربرگ شامل^۸ ۲ ستون است

۱. در اکسل ۲۰۰۷ یک کاربرگ شامل ۶۵۵۳۶ سطر است

۴. همه موارد صحیح است

۳. در اکسل ۲۰۰۷ یک کاربرگ شامل^{۲۴} ۲ سلول است

۲- در اکسل برای انتخاب چندین خانه که کنار هم نیستند کدام گزینه صحیح است؟



۱. دکمه کنترل را پایین نگه داشته و هر کدام را انتخاب می کنیم

۲. دکمه کنترل را پایین نگه داشته و بر عنوان سطر ها کلیک می نماییم

۳. دکمه شیفت را پایین نگه داشته و هر کدام را انتخاب می کنیم

۴. دکمه شیفت را پایین نگه داشته و سلول اول و آخر را انتخاب می نماییم

۳- در خصوص سلول D\$8 در خصوص آدرس های نسبی و مطلق کدام گزینه صحیح است؟

۲. ستون نسبی و سطر ثابت است

۱. ارجاع ترکیبی است

۴. همه موارد صحیح است

۳. آدرس مطلق است

۴- کدام خطاب زمانی در یک خانه به نمایش در می آید که فرمول نتواند از اعداد داده شده استفاده کند؟

#ref .۴

#name .۳

#num .۲

#value .۱

۵- تابع اکسل برای تعیین ارزش فعلی جریان های نقدی بی قاعده کدام است؟

fv .۴

NPV .۳

irr .۲

pv .۱

۶- برای تصمیم گیری گروهی از چه میانگینی استفاده می شود؟

۴. میانه

۳. هارمونیک

۲. هندسی

۱. میانگین

۷- اگر تسهیلات زیاد و Wi-Fi ها بزرگ از چه روشی برای جایابی استفاده می شود؟

۴. ترسیمی

۳. برنامه ریزی خطی

۲. تجمع اوزان

۱. میانه

۸- با چه دستور SQL مقادیر یک یا چند رکورد از یک جدول را می توان تغییر داد؟

insert .۴

create .۳

select .۲

update .۱

۹- مصادق عینی موجودیت چیست؟

۴. بانک اطلاعاتی

۳. جدول

۲. رکورد

۱. فیلد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

Www.iepnu.ir

عنوان درس: کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۸۰

۱۰- کدام خصوصیت فیلد باعث می شود اکسس کاربر را وادار به ورود داده برای فیلد کند؟

validation text .۴

caption .۳

validation rule .۲

required .۱

۱۱- معمول ترین نوع رابطه در اکسس است و نوع رابطه جداول درس و دانشجو کدام است؟

۱. یک به یک - چند به چند

۲. یک به چند - یک به چند

۱. یک به چند - چند به چند

۲. چند به چند - چند به چند

۱۲- یکپارچگی ارجاعی در روابط جداول کدام است؟

relationship .۲

enforce referential integrity .۱

cascade delete related field .۴

cascade update related field .۳

۱۳- فهرست کشویی در اکسس کدام است؟

label .۴

listbox .۳

combobox .۲

textbox .۱

۱۴- بخش های مدل به زبان لینگو کدام است؟

۱. مجموعه - هدف - محدودیت

۱. مجموعه - داده - هدف - محدودیت

۲. داده - هدف - محدودیت

۳. مجموعه - داده - هدف

۱۵- دستور زیر معادل کدام گزینه است؟

;warehouse/1..6/:capacity;

۱. مجموعه با عنوان warehouse دارای حداقل ۶ عنصر و capacity خصوصیت آن است

۲. مجموعه با عنوان capacity دارای ۶ عنصر و warehouse خصوصیت آن است

۳. مجموعه با عنوان warehouse دارای ۶ عنصر و capacity خصوصیت آن است

۴. دو مجموعه با عنوان warehouse و capacity دارای ۶ عنصر است

۱۶- از کدام تابع لینگو برای محدودیت روی اعضای مجموعه استفاده می شود؟

@bnd .۴

@for .۳

@pord .۲

@susm .۱

۱۷- تابع **gin** از توابع تعیین کننده محدوده متغیر چه کاری انجام می دهد؟

۱. محدود کردن متغیر به مقادیر باینری

۱. محدود کردن متغیر به مقادیر صحیح

۲. محدود کردن متغیر به مقادیر حقیقی

۳. محدود کردن متغیر به مقادیر حقیقی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

Www.iepnu.ir

عنوان درس: کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۸۰

۱۸- آزمون میانگین جامعه با واریانس معلوم در minitab کدام است؟

proportion - ۱ . ۴

sample t - ۱ . ۳

sample t - ۱ . ۲

sample z - ۱ . ۱

۱۹- یک محموله ۱۲۰۰ تایی و ۲۶ قطعه معیوب ، و محموله ۱۵۰۰ تایی با ۷۸ قطعه معیوب مشاهده شده ، در سطح $\alpha = 0.05$ برای آزمون تفاوت بین میزان معیوب ها در دو محموله از چه آزمونی باید استفاده کرد؟

۱. میانگین دو جامعه

۲. نسبت موفقیت دو جامعه

۳. واریانس دو جامعه

۴. هیچ کدام

۲۰- محور افقی در نمودار هیستوگرام و پارتو کدام است؟

۱. مقادیر داده ها - اسامی طبقات

۲. اسامی طبقات - مقادیر داده ها

۳. اسامی طبقات - فراوانی

۴. فراوانی - فراوانی

۲۱- از کدام نمودار برای پیدا کردن رابطه خطی دو متغیر استفاده می شود؟

۱. هیستوگرام

۲. رگرسیون

۳. نمودار کنترل

۴. پراکندگی

۲۲- شکل مقابل نشان دهنده چیست؟



۱. تنها دقت

۲. دقت و صحت

۳. تنها صحت

۴. نه دقت و نه صحت

۲۳- مشاهدات متوالی به صورت گروههای تفکیک شده از جوامع مختلف به صورت مجزا از هم کدام الگوی غیر تصادفی است؟

۱. mixture

۲. clustering

۳. oscillation

۴. trend

۲۴- در msp کدام نما بر روی ارتباط بین فعالیت ها متمرکز است؟

۱. شبکه

۲. گانت

۳. وظایف

۴. منابع

۲۵- در پروژه فیلم سازی شروع تدوین و خاتمه تدوین اولیه را تعیین می کند کدام نوع رابطه ما بین فعالیت ها است؟

۱. FS

۲. FF

۳. SS

۴. SF

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

Www.iepnu.ir

عنوان درس: کاربرد کامپیووتر در مهندسی صنایع
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۸۰

۲۶- در MSP روش ایجاد وظایف تناوبی کدام است؟

INSERT TASK RECURRING .۲

INSERT TASK LAG .۱

INSERT INITIALS .۴

INSERT TASK PREDECESSORS .۳

۲۷- کدام نما در مشاهده وضعیت پیشرفت پروژه موثر است؟

RESOURCE .۲

TRACKING GANTT .۱

CURRENT ACTIVITY .۴

REPORT .۳

۲۸- در ماکروسافت پروژه CRITICAL PATH نشان دهنده چیست؟

۴. کوتاهترین مسیر

۳. زمان کل پروژه

۲. مسیر بحرانی

۱. خط مبنا

۲۹- مدل های شبیه سازی را با چه روش هایی تحلیل می کنند؟

۴. آماری

۳. ریاضی

۲. تحلیلی

۱. عددی

۳۰- شکل مأذول PROCESS و ROUTE و کاربرد مأذول DECIDE کدام است؟

۲. مستطیل - لوزی - انتقال

۱. مستطیل - لوزی - تخصیص

۴. مستطیل - لوزی - تخصیص

۳. مستطیل - مربع - انتقال



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع

رشته تحصیلی/گذ درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۸۰

Www.iepnu.ir

سری سوال: ۱ یک



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

نمایی از پنجمین فصل زبان (معنی) صمیمه