



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) (۱۳۱۲۰۳۰)

۱- امکان ایجاد نقشه های اجرایی در کدام نرم افزار وجود دارد؟

- ۰۱ اتومتره      ۰۲ متره      ۰۳ برآورد      ۰۴ تعدیل

۲- میزان همه موارد زیر به جز ..... در پنجره مشخصات پروژه تعیین می شود.

- ۰۱ نام پروژه      ۰۲ شماره قرارداد      ۰۳ نام کارفرما      ۰۴ درصد تورم

۳- همه عبارات زیر به جز ..... صحیح می باشند.

- ۰۱ پس از وارد نمودن مبلغ پروژه ، امکان تغییر آن می باشد.  
۰۲ امکان تغییر شماره صورت وضعیت جاری وجود دارد.  
۰۳ در نرم افزار آلفاکاران تولید اطلاعات همه سطوح (پروژه، زیرپروژه و ...) الزامی نیست .  
۰۴ با حذف زیر پروژه بازبایی مجدد اطلاعات امکان پذیر نمی باشد.

۴- وارد نمودن تاریخ پایان پروژه در قسمت "مشخصات پروژه" بر روند انجام چه محاسباتی تاثیر می گذارد؟

- ۰۱ متره      ۰۲ اتومتره      ۰۳ تعدیل      ۰۴ برآورد

۵- هر گونه کار عمرانی .... نام دارد.

- ۰۱ زیرپروژه      ۰۲ پروژه      ۰۳ گروه      ۰۴ طرح

۶- همه موارد زیر به جز ..... اطلاعات تحت یک زیر پروژه می باشند؟

- ۰۱ شامل کلیه گروه ها      ۰۲ اطلاعات ریزمتره  
۰۳ صورت وضعیت      ۰۴ اطلاعات پرسنل مربوطه

۷- مناسب تر است قبل از حذف زیر پروژه .....

- ۰۱ اطلاعات موجود در آن حذف شود.  
۰۲ اطلاعات موجود در آن به جای دیگر منتقل شوند.  
۰۳ زیرپروژه مشابه ساخته شود.  
۰۴ امکان حذف زیرپروژه وجود ندارد.

۸- قبل از وارد نمودن اطلاعات متره یا صورت وضعیت برای یک پروژه، می بایست پروژه مورد نظر در بخش ساختار پروژه به عنوان پروژه ..... معرفی گردد.

- ۰۱ ویرایش شده      ۰۲ فعال      ۰۳ ویرایش نشده      ۰۴ عدم امکان ویرایش

۹- ضرایب ..... به گروهی از ضرایب اطلاق می گردد که به کلیه آیتم های موجود در یک پروژه یا زیر پروژه و یا گروه اعمال می گردد.

- ۰۱ منطقه      ۰۲ ثابت      ۰۳ متغیر      ۰۴ ناحیه



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۰

۱۰- همه موارد زیر به جز ..... عملیات قابل انجام بر دفاتر فهرست بها می باشند.

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ۰۱ ایجاد فهرست بهای جدید | ۰۲ حذف یک ردیف فهرست بها |
| ۰۳ چاپ محتویات فهرست بها | ۰۴ ایجاد یک ردیف جدید    |

۱۱- جهت محاسبه وزن آهن آلات در اتومتره با انتخاب کلید آهن آلات چه جدولی باز می گردد؟

- |          |              |                |            |
|----------|--------------|----------------|------------|
| ۰۱ اشتال | ۰۲ نازک کاری | ۰۳ ضرایب تعدیل | ۰۴ شاخص ها |
|----------|--------------|----------------|------------|

۱۲- شروع عملیات متره با هدف آغاز عملیات متره و ..... انجام می شود؟

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| ۰۱ استخراج ابعاد از نقشه جاری | ۰۲ اختصاص نقشه به زیر پروژه ها و گروه ها |
| ۰۳ تهیه گزارش نازک کاری       | ۰۴ تعیین نقشه های پروژه                  |

۱۳- نرم افزار متره برای چه موردی به کار می رود؟

- |  |
|--|
| ۰۱ جهت تهیه گزارشات فنی  |
| ۰۲ جهت فشرده سازی اطلاعات پروژه                                |
| ۰۳ جهت تهیه گزارشات مالی                                       |
| ۰۴ جهت وارد کردن مقادیر ردیف های کارکرد در برآورد و صورت وضعیت |

۱۴- در نرم افزار اتومتره ، تعریف موقعیت ها با چه هدفی انجام می گیرد؟

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ۰۱ شروع عملیات متره                      | ۰۲ جهت تهیه گزارش نازک کاری |
| ۰۳ اختصاص نقشه به زیر پروژه ها و گروه ها | ۰۴ تعیین نقشه های پروژه     |

۱۵- در کدام حالت محاسبات صورت وضعیت و تعدیل، به ردیف مورد نظر هم ضرایب پیمان تعلق می گیرد و هم مشمول تعدیل می شود؟

- |              |           |            |              |
|--------------|-----------|------------|--------------|
| ۰۱ اضافه بها | ۰۲ معمولی | ۰۳ فاکتوری | ۰۴ ستاره دار |
|--------------|-----------|------------|--------------|

۱۶- در نرم افزار آلفاکاران چه قسمت هایی از هر فهرست بها را به صورت فایل های تصویری و با استفاده از نرم افزار نمایشگر دلخواه می توان مشاهده کرد؟

- |   |
|---|
| ۰۱ هیچ قسمتی را نمی توان با استفاده از نرم افزار دلخواه مشاهده کرد. |
| ۰۲ مقدمه  |
| ۰۳ ضmann  |
| ۰۴ مقدمه، ضmann و پیوست های هر فهرست بها                            |



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۰

۱۷- همه موارد زیر به جز ..... جزء بخش های یک بخشنامه می باشند؟

۱. پیوست متنی      ۲. پیوست تصویری      ۳. پیوست جدولی      ۴. متن

۱۸- همه موارد زیر به جز ..... برای محاسبه ضریب رشد پروژه و به دست آوردن مبلغ تعدیل دوره های اعلام نشده، در نظر گرفته می شوند؟

۱. آخرین سال شاخص فصلی اعلام شده      ۲. دوره آخرین شاخص اعلام شده  
۳. مدت قرارداد به ماه      ۴. ضرایب تعدیل

۱۹- در نرم افزار آلفاکاران در چه سطوحی می توان گزارشات را تهیه نمود؟

۱. در سه سطح پروژه، زیرپروژه و گروه      ۲. در دو سطح پروژه و زیرپروژه  
۳. در چهار سطح پروژه، زیرپروژه، گروه و زیرگروه      ۴. در یک سطح پروژه

۲۰- همه موارد زیر به جز ..... در پنجره تعیین قیمت ها مربوط به نرم افزار آنالیز بها وجود دارند؟

۱. منابع      ۲. قیمت  
۳. لیست کالاها      ۴. شماره ردیف فهرست بها

۲۱- همه موارد زیر به جز ..... در قسمت اطلاعات فهرست بها، واقع در پنجره ردیف آنالیز بها وجود دارند؟

۱. شماره ردیف فهرست بها      ۲. قیمت ردیف انتخابی  
۳. واحد ردیف انتخابی      ۴. لیست کالاها

۲۲- همه موارد زیر به جز ..... جزء قابلیت های نرم افزار صورت وضعیت می باشند؟

۱. نمایش ضمامم و پیوست های ردیف های متره  
۲. انتقال مقادیر برآورد به صورت وضعیت جاری  
۳. انتقال مقادیر از متره  
۴. وارد کردن اطلاعات صورت وضعیت بدون داشتن مقادیر ریزمتره

۲۳- نرم افزار صورت وضعیت برای تهیه چه گزارشاتی استفاده می شود؟

۱. گزارشات مصالح پای کار      ۲. گزارشات فنی  
۳. گزارشات مالی      ۴. گزارشات مصالح استفاده شده



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۰

۲۴- در صورتی که از چند فهرست بهای مختلف استفاده شده باشد، چگونه می توان ضریب منطقه را وارد کرد؟

۱. ضریب یکی از مناطق در بخش ضرایب پروژه به عنوان یک ضریب جدید معرفی می شود.
۲. برای هر فهرست بها ضریب منطقه مرتبط وارد می شود.
۳. مقدار متوسط ضرایب در بخش ضرایب پروژه به عنوان یک ضریب جدید معرفی می شود.
۴. مقدار ماکزیمم ضرایب در بخش ضرایب پروژه به عنوان یک ضریب جدید معرفی می شود.

۲۵- زمانی که مقادیر صورت وضعیت برای پروژه مورد نظر وارد شده باشد و هدف انجام محاسبات تعدیل بر اساس صورت وضعیت های ایجاد شده باشد، چه اقدامی صورت می گیرد؟

۱. اجرای تعدیل به صورت خودکار با انتقال از صورت وضعیت جاری
۲. اجرای تعدیل با استفاده از گزارش خلاصه مالی به تفکیک فصول در سطح پروژه به صورت دستی
۳. هر کدام از عملیات ذکر شده در بند الف و ب
۴. انجام تعدیل در این مورد امکان پذیر نمی باشد.

۲۶- در گزارش پیشنهاد قیمت براساس قیمت ردیف، ردیفهایی که در محدوده درصد مورد نظر نیستند و از تعمیم ضریب پیشنهادی کل بدست می آیند، با چه رنگی نمایش داده می شوند؟

۱. سبز
۲. قرمز
۳. آبی
۴. زرد

۲۷- همه عبارات زیر به جز ..... صحیح می باشند؟

۱. نرم افزار اتومتره باعث افزایش دقت و سرعت عملیات متره در پروژه ها می شود.
۲. نرم افزار اتومتره ابزاری قدرتمند برای تهیه اسناد مناقصه پروژه ها است.
۳. برای بارگذاری یک پروژه اتومتره باید در ابتدا پروژه مورد نظر ایجاد و ساختار پروژه تعریف شود.
۴. اتومتره با بکارگیری جدیدترین ابزارهای برنامه نویسی شرکت Autodesk، بصورت سه زبانه طراحی و برنامه نویسی شده است.

۲۸- برای افزایش دقت کار در فرمان Autometre Draw Task از چه ابزاری باید استفاده شود؟

۱. بخش Object Snap در اتوکد
۲. گزینه Draw از منوی اتومتره در شروع عملیات متره
۳. عمل Distance گرفتن در محیط اتوکد
۴. فرمان انتقال از متره به صورت وضعیت

۲۹- در نرم افزار اتومتره هنگام خواندن مقادیر از نقشه بدون انجام عمل ترسیم چه موردی الزامی است؟

۱. استفاده از حافظه جهت نگهداری اطلاعات
۲. اختصاص یک Pline از قبل ترسیم شده
۳. اطمینان از درست بودن اندازه فعالیت مورد نظر
۴. انجام کسورات با استفاده از حافظه



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۰

۳۰- کدام یک از موارد زیر جزء بخش های یک بخشنامه نمی باشد؟

۰۱. پیوست متنی      ۰۲. پیوست تصویری      ۰۳. پیوست جدولی      ۰۴. متن

WWW.PNUNA.COM