

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

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

- الف. استخراج ابعاد از نقشه جاری
ب. اختصاص نقشه به زیرپروژه ها و گروه ها
ج. تهیه گزارش نازک کاری
د. تعیین نقشه های پروژه

۲. اتومتره کدام یک از قابلیت های زیر را ندارد؟

- الف. استخراج ابعاد از روی نقشه جهت بدست آوردن ابعاد ثابت
ب. خواندن مقادیر از نقشه بدون انجام عمل ترسیم
ج. حذف یک فعالیت از عمیات متره
د. چاپ بخشنامه ها

۳. کدام یک از موارد زیر جزء بخش های یک بخشنامه نمی باشد؟

- الف. پیوست متنی
ب. پیوست تصویری
ج. پیوست جدولی
د. نامهای متن

۴. گزارشات به علت آنکه تنها گزارش اصلاحی قابل قبول می باشد؟

- الف. متره
ب. تعدیل
ج. صورت وضعیت
د. تعدیل مصالح

۵. کدام یک از موارد زیر در پنجره تعیین قیمت ها مربوط به نرم افزار آنالیز بها وجود ندارد؟

- الف. منابع
ب. قیمت
ج. لیست کالاها
د. شماره ردیف فهرست بها

۶. کدام یک از موارد زیر در پنجره ردیف آنالیز بها وجود ندارد؟

- الف. شماره ردیف فهرست بها
ب. قیمت ردیف انتخابی
ج. واحد ردیف انتخابی
د. لیست کالاها

۷. کدام یک از عبارات زیر صحیح نمی باشد؟

- الف. با بکارگیری نرم افزار آنالیز بها می توان با استفاده از آنالیزبهای منتشر شده توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ، ردیفهای کاری خود را آنالیز نمود.
ب. انتخاب ردیف جهت آنالیز بها به دو روش از روی لیست و بوسیله کلید جستجو انجام می شود.

- ج. برای وارد نمودن مقادیر هر ردیف در آنالیز بها فقط می توان از روش وارد نمودن مقادیر از نرم افزار صورت وضعیت استفاده نمود.
د. اگر در محاسبه تعدیل مصالح نوع خرید مشخص شود ، تاپایان عملیات نوع خرید ثابت می ماند.

۸. کدام یک از موارد زیر جزء بخش های یک فهرست بها نمی باشد؟

- الف. نیروی انسانی
ب. نقدینگی
ج. ماشین آلات
د. ابزار آلات

۹. کدام یک از موارد زیر جزء ایجاد و اصلاح شاخص های تعدیل نمی باشد؟

- الف. ایجاد و اصلاح شاخص های کلی
ب. ایجاد و اصلاح شاخص های رشته ای
ج. ایجاد و اصلاح شاخص های رسته ای
د. ایجاد و اصلاح شاخص های فصلی

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۰. کدام یک از موارد زیر جزء قابلیت های نرم افزار صورت وضعیت نیست؟

الف. نمایش ضمانت و پیوست های ردیف های متره

ب. انتقال مقادیر برآورد به صورت وضعیت جاری

ج. انتقال مقادیر از متره

د. وارد کردن اطلاعات صورت وضعیت بدون داشتن مقادیر ریزمتره

۱۱. ضرایب در آفلاین به چند دسته تقسیم می شوند؟

الف. دو دسته ثابت و منطقه

ج. سه دسته ثابت ، متغیر و منطقه

۱۲. مقدار پیش فرض مقدار مصالح پای کار چه است؟

د. ۶۵ درصد

ج. ۸۰ درصد

ب. ۷۵ درصد

الف. ۷۰ درصد

۱۳. اتومتره در محیط کدام نرم افزار اجرا می گردد؟

د. word

ج. Matlab

ب. AutoCAD

الف. Autodesk

۱۴. در سطح کاربری ناظر چه اطلاعاتی در گزارشات نمایش داده می شود؟

الف. فقط مقادیر پیمانکار

ب. مقادیر پیمانکار و مقادیر اصلاح شده توسط ناظر

ج. مقادیر پیمانکار ، مقادیر اصلاح شده ناظر و مقادیر اصلاح شده توسط کارفرما

د. مقادیر پیمانکار و مقادیر اصلاح شده توسط کارفرما

۱۵. نرم افزار صورت وضعیت برای تهیه چه گزارشاتی استفاده می شود؟

ب. گزارشات فنی

الف. گزارشات مصالح پای کار

د. گزارشات مصالح استفاده شده

ج. گزارشات مالی

۱۶. نرم افزار متره برای چه موردی به کار می رود؟

الف. جهت تهیه گزارشات فنی

ب. جهت فشرده سازی اطلاعات پروژه

ج. جهت تهیه گزارشات مالی

د. جهت وارد کردن مقادیر ردیف های کارکرد در برآورد و صورت وضعیت

۱۷. کدام یک از عبارات زیر صحیح نیست؟

الف. عمل انتقال اطلاعات تنها برای یک زیرپروژه جدید انجام می شود.

ب. عمل انتقال اطلاعات به شماره صورت وضعیت بستگی ندارد.

ج. زیر پروژه بخشی از پروژه است که به دلیل هدایت و یا کنترل پروژه ، مجزا بودن آن در گزارشات الزامی است.

د. عمل انتقال زیرپروژه تنها در سطح زیرپروژه امکان پذیر می باشد.

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۸. محاسبه تعدیل مصالح سیمان و آهن بر چه اساسی انجام می شود؟

- الف. بخشنامه های صادره از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برای سال ۷۱ به بعد.
- ب. بخشنامه های صادره از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برای سال ۸۱ به بعد.
- ج. بخشنامه های صادره از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برای سال ۷۵ به بعد.
- د. بخشنامه های صادره از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برای سال ۷۹ به بعد.

۱۹. چه نوع قراردادهایی به صورت مبلغ مقطوع محاسبه می گردند؟

- الف. قراردادهای زیر ۲۰۰ میلیون ریال
- ب. قراردادهای زیر ۲۳۰۰ میلیون ریال
- ج. قراردادهای زیر ۲۵۰۰ میلیون ریال
- د. قراردادهای زیر ۳۰۰۰ میلیون ریال

۲۰. کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

- الف. عمل انتقال زیرپروژه تنها در سطح زیرپروژه امکان پذیر می باشد.
- ب. در زیرپروژه هایی که اطلاعات متره یا صورت وضعیت یا تعدیل وارد شده است می توان عمل انتقال را انجام داد.
- ج. نمی توان اطلاعات یک گروه را به گروهی دیگر در پروژه جاری و یا یک پروژه دیگر انتقال داد.
- د. در گروهی که اطلاعات متره یا صورت وضعیت و یا تعدیل وارد شده است می توان عمل انتقال را انجام داد.

۲۱. مبنای تمامی محاسبات و عملکردها در نرم افزار آلفاکاران چیست؟

- الف. نرم افزار متره
- ب. نرم افزار اتومتره
- ج. بخشنامه های سازمان مدیریت و برنامه ریزی
- د. فهرست بها

۲۲. در نرم افزار آلفاکاران چه قسمت هایی از هر فهرست بها را می توان با استفاده از نرم افزار دلبخواه همایشگر دلبخواه مشاهده کرد؟

الف. هیچ قسمتی را نمی توان با استفاده از نرم افزار دلبخواه مشاهده کرد.

ب. مقدمه

ج. ضmann

د. مقدمه، ضmann و پیوست های هر فهرست بها

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

- الف. ضریب یکی از مناطق در بخش ضرایب پروژه به عنوان یک ضریب جدید معرفی می شود.
- ب. برای هر فهرست بها ضریب منطقه مرتبط وارد می شود.
- ج. مقدار متوسط ضرایب در بخش ضرایب پروژه به عنوان یک ضریب جدید معرفی می شود.
- د. مقدار ماکزیمم ضرایب در بخش ضرایب پروژه به عنوان یک ضریب جدید معرفی می شود.

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۲۴. ناظر کدام یک از اطلاعات را می توان ویرایش کند؟

الف. ناظر هیچ گونه اطلاعاتی را نمی تواند ویرایش کند.

ب. ناظر می تواند اطلاعات وارد شده به وسیله پیمانکار را ویرایش کند.

ج. ناظر می تواند اطلاعات وارد شده توسط خود و کارفرما را ویرایش کند.

د. ناظر می تواند اطلاعات وارد شده توسط پیمانکار، خود و کارفرما را ویرایش کند.

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 انجام می شود؟

الف. اجرای تعدیل به صورت خودکار با انتقال از صورت وضعیت جاری

ب. اجرای تعدیل با استفاده از گزارش خلاصه مالی به تفکیک فصول در سطح پروژه به صورت دستی

ج. هر کدام از عملیات ذکر شده در بند الف و ب

د. انجام تعدیل در این مورد امکان پذیر نمی باشد

۲۶. کدام مورد، به دلیل هدایت و یا کنترل پروژه، مجزا بودن آن در گزارشات الزامی است؟

الف. پروژه ب. زیرپروژه ج. گروه د. زیرگروه

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

الف. اضافه بها ب. معمولی ج. فاکتوری د. مستأجر

۲۸. کدام عبارت صحیح نیست؟

الف. در آلفاکاران امکان نمایش مقدمه و پیوستهای هر فصل از فهرست بها به طور مجزا وجود دارد.

ب. با وارد نمودن مقادیر ریزمتره در این بخش می توان با انتقال اطلاعات به صورت وضعیت، گزارشات مالی را نیز تهیه نمود.

ج. مقادیر ریزمتره را می توان از طریق انتقال اطلاعات از اتومتره به صورت خودکار وارد نمود.

د. در نرم افزار آلفاکاران ناظر و کارفرما نمی توانند اطلاعات وارد شده در صورت وضعیت را اصلاح کنند.

۲۹. در نرم افزار آلفاکاران چگونه می توان گزارش تعدیل تجهیز کارگاه، تهیه کرد؟

الف. وارد کردن مبلغ تجهیز کارگاه در بخش تجهیز کارگاه در صورت وضعیت

ب. وارد کردن ضرایب تجهیز کارگاه در بخش تجهیز کارگاه در صورت وضعیت

ج. هر کدام از موارد "الف" یا "ب"

د. در نرم افزار آلفاکاران نمی توان گزارش تعدیل تجهیز کارگاه، تهیه کرد.

۳۰. در نرم افزار آلفاکاران در چه سطوحی می توان گزارشات را تهیه نمود؟

الف. در سه سطح پروژه، زیرپروژه و گروه ب. در دو سطح پروژه و زیرپروژه

ج. در چهار سطح پروژه، زیرپروژه، گروه و زیرگروه د. در یک سطح پروژه