

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. ضرایب در آلفاکاران به چند دسته تقسیم می شوند؟

الف. دو دسته ثابت و منطقه

ب. دو دسته ثابت و متغیر

ج. سه دسته ثابت، متغیر و منطقه

د. دو دسته منطقه و متغیر

۲. مقدار پیش فرض مقدار مصالح پای کار چند است؟

الف. ۷۰ درصد

ب. ۷۵ درصد

ج. ۸۰ درصد

د. ۶۵ درصد

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

الف. Autodesk

ب. AutoCAD

ج. Mat lab

د. word

۴. 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

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

الف. گزارشات مصالح پای کار

ب. گزارشات فنی

ج. گزارشات مالی

د. گزارشات مصالح استفاده شده

۶. 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

۷. 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.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۸. 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.

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

الف. قراردادهای زیر ۲۰۰۰ میلیون ریال

ب. قراردادهای زیر ۲۳۰۰ میلیون ریال

ج. قراردادهای زیر ۲۵۰۰ میلیون ریال

د. قراردادهای زیر ۳۰۰۰ میلیون ریال

۱۰. 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 و 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.

۱۱. 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

۱۲. در نرم افزار آلفاکاران چه قسمت هایی از هر فهرست بها را می توان با استفاده از نرم افزار دلخواه نمایشگر دلخواه مشاهده کرد؟

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

ب. مقدمه

ج. ضمايم

د. مقدمه، ضمايم و پیوست های هر فهرست بها

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۳. 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.

۱۴. 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.

۱۵. 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.

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

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

۱۷. 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. ستاره دار

۱۸. 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.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۹. 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.

۲۰. 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

۲۱. Scale نقشه معرف ضربی می باشد که در زمان جمع آوری اطلاعات از روی نقشه، با استفاده از این ضرایب، ابعاد با

مقیاس نگهداری می شوند.

الف. ۱/۲

ب. ۱/۳

ج. ۱/۱

د. ۱/۴

۲۲. کدام یک از موارد زیر جزء اهداف اصلاح فعالیتهای متره شده نیست؟

الف. تهیه گزارش

ب. تعریف اضافات و کسوات

ج. خواندن ابعاد از روی نقشه ترسیم شده

د. اصلاح مقادیر متره شده

۲۳. در اتومتره از حافظه در چه موردی استفاده نمی شود؟

الف. جهت نگهداری اطلاعات

ب. جهت انجام عملیات جمع برای ابعاد

ج. جهت انجام عملیات کسر برای ابعاد

د. جهت بازخوانی پروژه

۲۴. در نرم افزار اتومتره، تعریف موقعیت ها با چه هدفی انجام می گیرد؟

الف. شروع عملیات متره

ب. جهت تهیه گزارش نازک کاری

ج. اختصاص نقشه به زیرپروژه ها و گروه ها

د. تعیین نقشه های پروژه

۲۵. کدام یک از موارد زیر جزء اهداف تعریف مدل ها در اتومتره نیست؟

الف. ایجاد مدلها

ب. تعیین نقشه های پروژه

ج. تعیین فعالیتهای

د. تعیین ردیفهای کاری برای هر فعالیت

۲۶. کدام بخش پنجره ویرایش اطلاعات ناظر، نشان دهنده نام فهرست بها و فصل جاری است؟

الف. بخش بالایی

ب. بخش میانی

ج. بخش پایینی

د. بخش کناری

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: نرم افزارهای متره و برآورد
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۰

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۲۷. پس از ایجاد پروژه و تعریف شناسنامه پروژه، چه اقدامی صورت می گیرد؟

الف. بخش بندی ب. ساختار بندی ج. گروه بندی د. تعیین میزان مصالح

۲۸. برای محاسبه ضریب رشد پروژه و به دست آوردن مبلغ تعدیل دوره های اعلام نشده، چه اطلاعاتی وارد نمی شود؟

الف. آخرین سال شاخصی فصلی اعلام شده ب. دوره آخرین شاخص اعلام شده

ج. مدت قرارداد به ماه د. ضریب تعدیل

۲۹. تمامی محاسبات سطوح زیر بنایی بر اساس بخشنامه تهیه می شود.

الف. ۲۰۰۲ ب. ۲۰۰۰ ج. ۲۰۰۹ د. ۲۰۰۵

۳۰. در اجرای تعدیل به صورت خودکار با انتقال از صورت وضعیت جاری، در چه صورتی قیمت ردیف به قیمت پایه تبدیل شده و مشمول تعدیل می گردد؟

الف. ردیف دارای حالت قیمت جدید با تعدیل معکوس باشد. ب. ردیف دارای حالت قیمت جدید باشد.

ج. ردیف دارای حالت فاکتوری باشد. د. ردیف دارای حالت ستاره دار باشد.