

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی:

دروس: برنامه ریزی و کنترل پروژه

و شهه تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۱

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- در صورت استفاده از برنامه ریزی خطی برای "تعیین بهترین ترکیب کاهش برای تکمیل پروژه در تاریخ مشخص"، مساله دارای چند محدودیت خواهد بود؟

۶ . ۴

۵ . ۳

۴ . ۲

۳ . ۱

۲- در کدام یک از مراحل پروژه، اطلاعات بین فعالیتهای مختلف، رفت و برگشت نموده و با بهره گیری از این مبادله اطلاعات، سعی می شود جزئیات لازم مدنظر قرار گرفته و در نقشه ها و گزارشات منعکس شوند؟

۱. مرحله طرح و برنامه ریزی
۲. مرحله پایانی

۳. مرحله اجرا

۳- کدام یک از عبارات زیر ناصحیح است؟

۱. هر مقدار که سعی شود زمان اجرای فعالیت از میزان طبیعی و معمولی آن کم تر شود، به هزینه های مستقیم اجرای فعالیت افزوده خواهد شد.

۲. فعالیت های جاده سازی در فصول بارندگی جزء فعالیت های دلایلی زمان معین می باشند.

۳. برای پروژه های فاقد فعالیت و زمان های احتمالی کاربرد روش CPM نسبت به PERT بیشتری دارد.

۴. برای پروژه های فاقد فعالیت احتمالی ولی دارای زمان های احتمالی روش PERT مناسب نیست.

۴- در کدام روش تهیه اطلاعات و تنظیم و ترسیم شبکه، احتمال پنهان ماندن روابط پیش نیازی و وابستگی های ممکن بین امور مربوط به فن آوریهای مختلف وجود دارد؟

۱. روش مدیریت اجرایی
۲. روش کنفرانسی
۳. روش مدیریت اجرایی و کنفرانسی
۴. روش مشاوره ای

۵- کدام یک از عبارات زیر ناصحیح است؟

۱. نقطه بهینه برای اجرای پروژه، کم هزینه ترین روش اجرای پروژه است.

۲. رابطه هزینه-زمان اجرای فعالیت همیشه به صورت خطی است.

۳. ضریب زاویه هزینه هر فعالیت همیشه منفی است.

۴. هزینه های غیرمستقیم، هزینه های بالاسری نامیده می شوند.

۶- در الگوریتم زیمنس معیار انتخاب فعالیت از بین فعالیت های موجود در مسیر(ها) بی که حداقل مقدار کاهش لازم را دارند، برای کوتاه کردن چیست؟

۱. شناوری مستقل
۲. ضریب هزینه مؤثر
۳. شناوری آزاد
۴. زمان قابل کاهش

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی:

دروس: برنامه ریزی و کنترل پروژه

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۱

۷- در نمودار هزینه کل- زمان، سرعت تغییرات هزینه کل نسبت به تغییرات زمان (شیب هزینه-زمان)، در کدام نقطه حداقل است؟

۱. نقطه با حداقل هزینه

۴. نقطه با حداقل هزینه های غیرمستقیم

۱. نقطه با حداقل زمان

۳. نقطه بهینه

۸- انتخاب واحد زمان مناسب برای پروژه به چه عاملی بستگی دارد؟

۲. تعداد فعالیت ها

۴. زمان ها برهم ها

۱. مدت زمان اجرای پروژه

۳. هزینه های مالا سایی پروژه

۹- مناسب ترین افراد برای تخمین زمان فعالیت های مربوط به یک گروه چه افرادی هستند؟

۱. افرادی که در راس یک گروه یا شخص مشخص قرار دارند

۲. اجرا کنندگان پروژه

۴. همه افراد مجاز به تخمین زمان هستند.

۳. افراد با دقت زیاد

۱۰- در پروژه های تعمیرات اساسی ماشین آلات، واحد زمانی مناسب چیست؟

۴. ساعت

۲. هفته- روز

۱. ماه

۱۱- استفاده از کدام حرف در رویدادهای شبکه گرت به این مفهوم است که در اولین بار رویداد بعد از تکمیل m فعالیت مختلف ورودی، رسمی می شود. در دفعات بعدی برای رسمی شدن رویداد لازم است n فعالیت مختلف ورودی تکمیل شود.

A . ۲

۱. لازم نیست حرفی اضافه شود.

U . ۴

H . ۳

۱۲- در یک پروژه پس از انجام مقداری از کار اطلاعات زیر تهیه شده است.

بودجه برنامه ریزی شده = ۱۰۰۰ واحد پول

ارزش بودجه ای کار انجام شده = ۱۲۰۰ واحد پول

مقدار عملی هزینه صرف شده = ۱۱۰۰ واحد پول

بازدهی هزینه چند است؟

۰.۸۳ . ۴

۰.۹۱ . ۳

۱.۰۹ . ۲

۱.۱

+۱۰۰ . ۴

-۱۰۰ . ۳

+۲۰۰ . ۲

-۲۰۰ . ۱

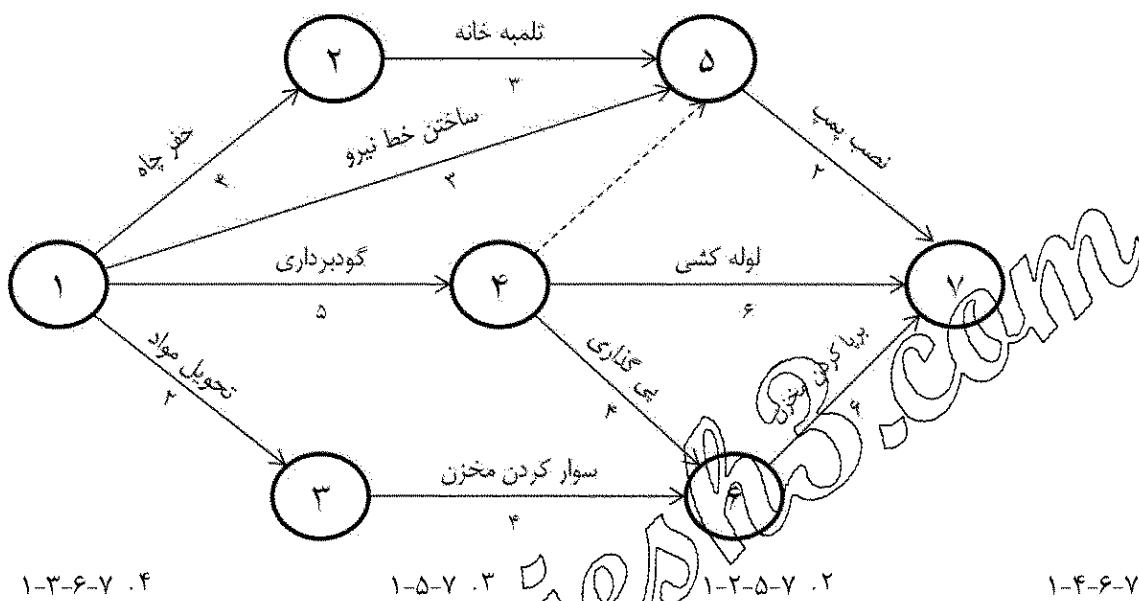
۱۳- در سوال قبلی مقدار جلوافتادگی کار از برنامه چقدر است؟

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: برنامه ریزی و کنترل پروژه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۱

۱۴- در شبکه زیر کدام مسیر بحرانی است؟



۱۵- در مساله قبل دیرترین زمان رویداد ۶، چند است؟

۱.۱ ۲.۱ ۴.۲

۱۶- زودترین زمان رویداد ۵، چند است؟

۱.۱ ۲.۱ ۴.۲

۱۷- مقدار ES فعالیت ۱-۴ چند است؟

۱.۱ ۲.۱ ۴.۲

۱۸- مقدار EF فعالیت ۱-۵ چند است؟

۱.۱ ۲.۱ ۳.۲

۱۹- مقدار LS فعالیت ۳-۶ چند است؟

۱.۱ ۲.۱ ۳.۲

۲۰- مقدار LF فعالیت ۴-۶ چند است؟

۱.۱ ۲.۱ ۹.۲

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰: تشریحی: ۰

دروس: برنامه ریزی و کنترل پروژه

رشته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۱

۶- مقدار TF فعالیت ۵- ۷ چند است؟

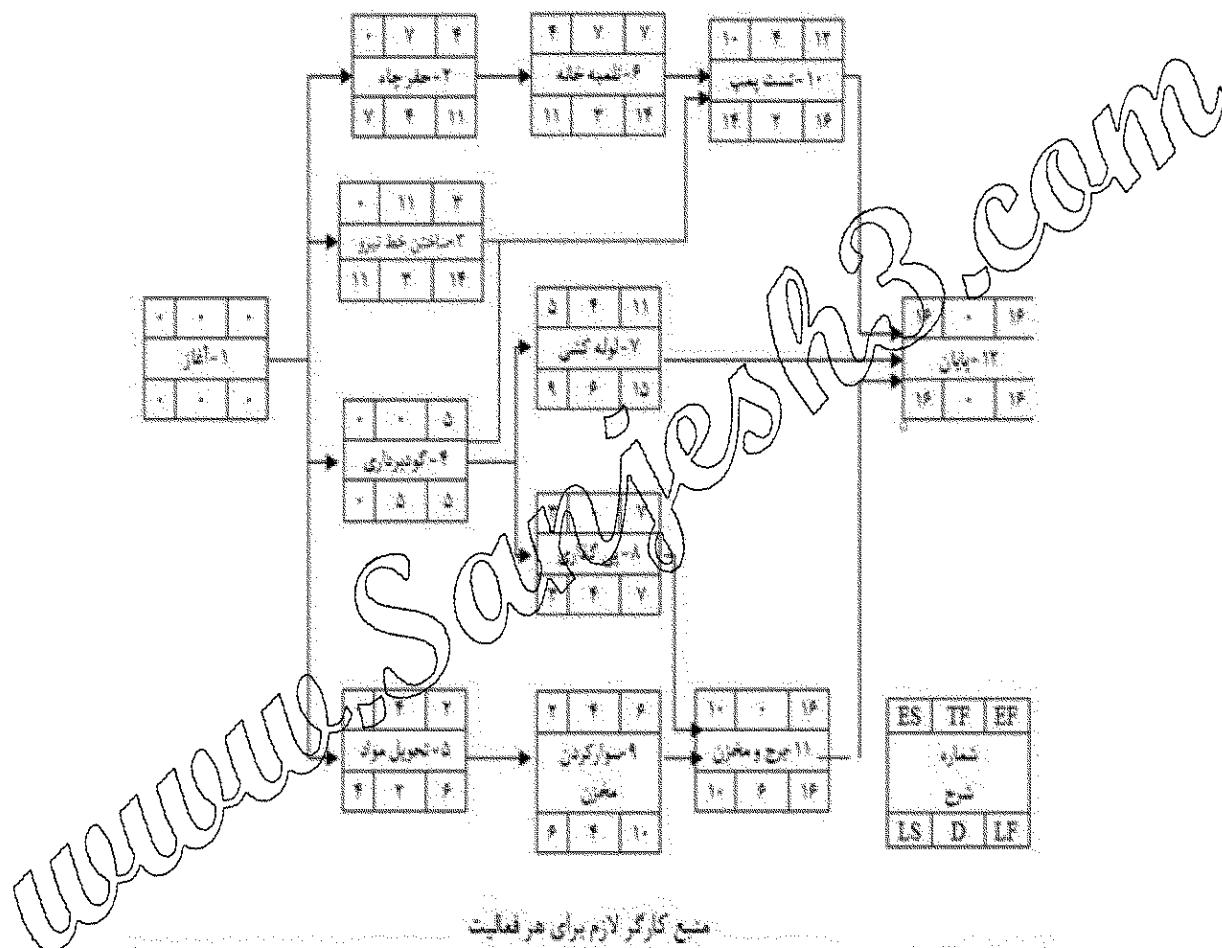
۵.۴

۲.۳

۴.۲

۱.۶

۷- به شبکه و جدول زیر توجه شود. در صورتی که پروژه در زودترین زمان ممکن برنامه ریزی شود، در چه روزی بیشترین تعداد کارگر لازم خواهد بود؟



تسعی کارگر لازم برای هر فعالیت											
۱-۷	۸-۷	۹-۷	۱۰-۶	۱۱-۶	۱۲-۵	۱۳-۵	۱۴-۴	۱۵-۴	۱۶-۴	۱۷-۴	۱۸-۴
فعالیت											
تعداد لازم	۸	۸	۴	۷	۳	۴	۶	۵	۴	۴	۴

۶.۴

۵.۳

۳.۲

۱.۱

۸- در صورتی که پروژه در زودترین زمان ممکن برنامه ریزی شود، حداقل ارتفاع نمودار کارگر لازم برای پروژه چند خواهد بود؟

۱۱.۴

۹.۳

۸.۲

۷.۱

۹- در صورتی که پروژه در زودترین زمان ممکن برنامه ریزی شود، در چه روزی، ۱۰ کارگر لازم خواهد بود؟

۷.۴

۵.۳

۴.۲

۳.۱

سoru سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تاریخی:

دروس: برنامه ریزی و کنترل پروژه

وشهه تحصیلی / کد درس : مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۱

-۲۵- در نهمین روز پیروزه، کدام فعالیت بیشترین استفاده از کارگر را خواهد داشت؟

$$f = g \cdot f$$

۱۳

卷之三

1-1

-۴۶- در صورتی که پروردگار زمان ممکن برنامه ریزی شود، برای کاهش تعداد روزانه کارگر لازم در ابتدای پروژه، مناسب ترین اقدام، حابه حابه، کدام فعالیت است؟

三

1

113

1-1

سری سوال: ۱ بیک

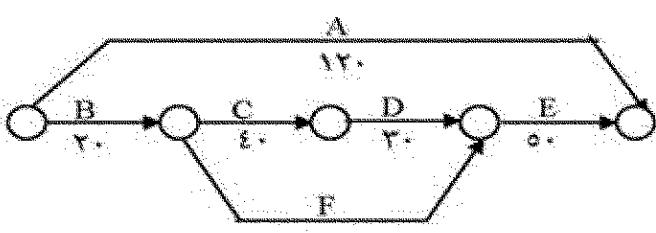
زمان آزمون (دقیقه): ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

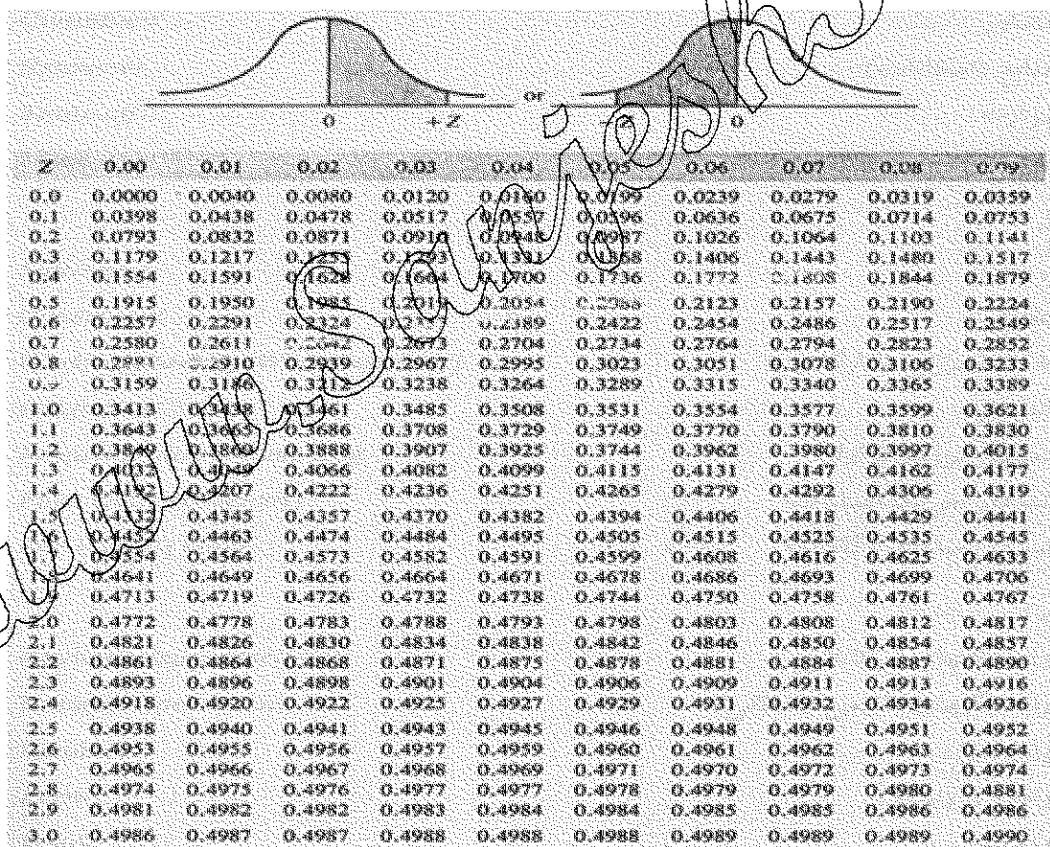
دروس: برنامه ریزی و کنترل پروژه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (جنبدخشی) ۱۳۱۲۰۱۱

-۴۷- به شبکه زیر که مقدار منابع لازم برای فعالیت‌ها بر روی آن نشان داده شده است، توجه شود. مدت زمان خوبی‌بینانه، محتمل و بدینانه فعالیت‌های آن در جدول زیر ارائه شده است. با چه احتمالی پروژه در بیشتر از ۱۳ روز به اتمام میرسد؟



F	E	D	C	B	A	فعالیت
۱	۲	۳	۴	۵	۶	مدت زمان خوبی‌بینانه
۲	۳	۴	۵	۶	۷	مدت زمان محتمل
۳	۴	۵	۶	۷	۸	مدت زمان بدینانه



.۰۳۲۳۴ .۴

.۰۴۹۲۷ .۳

.۰۵ .۲

.۰۰۰۷۳ .۱

-۴۸- با چه احتمالی پروژه بین ۹ تا ۱۱ روز به اتمام میرسد؟

.۰۳۲۳۴ .۴

.۰۴۹۲۷ .۳

.۰۳۸۸۸ .۲

.۰۱۱۱۲ .۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی:

دروس: برنامه ریزی و کنترل پروژه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۱۱

-۴۹- فعالیت های موهومی برای همه موارد زیر به جز استفاده می شود.

۱. برای حذف حلقه

۲. در شرایطی که شبکه بیش از یک رویداد آغازین یا پایانه داشته باشد.

۳. برای قطع وابستگی های غیرضروری

۴. برای فعالیت هایی که از یک رویداد آغاز شده و به یک رویداد ختم می شوند.

-۵۰- برآف نشان دادن مقاطع مشخص و حساس زمانی مثل لحظه شروع یا پایان پروژه به کار گرفته می شوند.

۱. برده ها

۲. شناوری ها

۳. فرکانس نسبی

۴. رویدادهای رسمی مدد