



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کنترل پروژه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق - گرایش کنترل مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک ۱۳۱۴۰۴۴

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- کدام روش برای برنامه ریزی پروژه هایی که فعالیت های احتمالی دارند، مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. CPM ۲. PERT ۳. GERT ۴. Gnt chart

۲- به مجموعه کارها و فعالیت های منطقی و مرتبط باهم که اجرای آنها در چهارچوب برنامه ریزی میان مدت برای تامین اهداف ضروری است، اطلاق می شود.

۱. طرح ۲. برنامه ۳. پروژه ۴. فعالیت

۳- با ارزش ترین ویژگی یک پروژه کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. منحصر بفرد بودن آن ۲. موقتی بودن آن

۳. داشتن هدف مشخص ۴. ابزاری برای تغییر است.

۴- کوچکترین جزء تعریف شده کار در فرآیند پروژه چه نام دارد؟

۱. طرح پروژه ۲. برنامه ۳. فعالیت ۴. کیفیت

۵- معمولاً کدام یک از موارد زیر معادل هم بکار برده می شوند؟

۱. طرح مدیریت پروژه و فعالیت پروژه ۲. طرح مدیریت پروژه و برنامه پروژه

۳. مدیریت پروژه و طرح مدیریت پروژه ۴. برنامه پروژه و روش شناسی پروژه

۶- کدام یک از موارد زیر جزء مدیریت تأمین منابع نمی باشد؟

۱. عقد قرارداد و راهبری پیمان ۲. برنامه ریزی تدارکات

۳. توزیع گزارش های عملکرد ۴. انتخاب منابع تأمین کالا و مواد

۷- استطاعتی که شخص را در دستیابی به نهایت عملکرد در مشاغل فیزیکی و عقلی موفق می کند، چه نام دارد؟

۱. مهارت ۲. توانایی ۳. شخصیت ۴. نگرش

۸- خودکفایی و خودباوری جزء کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. مهارت انسانی ۲. مهارت تصمیم گیری ۳. توانایی فکری و ذهنی ۴. توانایی روحی و روانی

۹- در فعالیت های بحرانی، تفاوت زودترین زمان های شروع و دیرترین زمان های شروع هر فعالیت چقدر است؟

۱. ۱ ۲. صفر ۳. تعریف نشده ۴. بزرگتر از صفر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کنترل پروژه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک ۱۳۱۴۰۴۴

۱۰- شرط اول و لازم برای موفقیت در پروژه ها کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. شناخت پروژه ۲. هدف گذاری ۳. باور به موفقیت ۴. برنامه ریزی

۱۱- مهم ترین مرحله پروژه کدام است؟

۱. برنامه پروژه ۲. طرح پروژه ۳. شروع پروژه ۴. امکان سنجی پروژه

۱۲- اولین گام در مدیریت پروژه چیست؟

۱. تعیین منشور پروژه ۲. آماده سازی مطالعات امکان سنجی
۳. انتخاب مدیر پروژه ۴. تهیه قرارداد پروژه

۱۳- در گام شناخت پروژه، کدام یک از موارد زیر جزء محورهای شناخت نیازمندی ها نمی باشد؟

۱. خواسته ها و انتظارات ذینفعان و مشتریان پروژه ۲. فرصت ها و تهدیدها
۳. قوت ها و ضعف ها ۴. بایدها و نبایدها

۱۴- مشکلات بالقوه ای که موجب عدم کیفیت اقلام تحویل شدنی و عدم تحقق معیارهای پذیرش مشتری می گردد، چه نوع ریسکی می باشد؟

۱. ریسک زمانبندی ۲. ریسک کیفیتی ۳. ریسک هزینه ۴. ریسک کمی

۱۵- مدارک و مستندات رسمی اجرای پروژه چه نام دارد؟

۱. منشور پروژه ۲. طرح پروژه ۳. ساختار شکست کار ۴. برنامه پروژه

۱۶- در بررسی یک پروژه، ضربه ریسک کم و احتمال ریسک متوسط است. در این صورت با کدام نوع ریسک مواجه هستیم؟

۱. ریسک کم ۲. ریسک زیاد ۳. ریسک متوسط ۴. ریسک صفر

۱۷- در محاسبات مسیر پیشرو شبکه برداری از کدام نماد برای نشان دادن زودترین زمان وقوع استفاده می شود؟

۱. ES ۲. EF ۳. E_i ۴. L_i

۱۳۹۶/۱۰/۲۳
 ۱۱:۰۰

کارشناسی

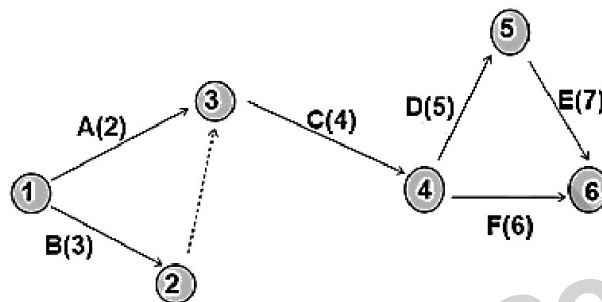


تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰
 سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کنترل پروژه

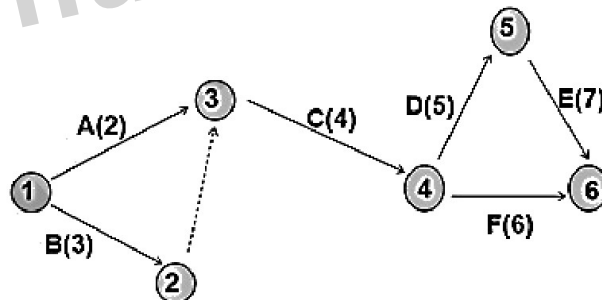
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک ۱۳۱۴۰۴۴

۱۸- پروژه زیر را در نظر بگیرید. شناوری کل فعالیت F کدامیک از گزینه های زیر است؟



۰. ۱ ۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۵

۱۹- پروژه زیر را در نظر بگیرید. زودترین زمان پایان پروژه کدامیک از گزینه های زیر است؟



۱. ۱۲ ۲. ۱۳ ۳. ۸ ۴. ۱۹

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر تعریف "شناوری اطمینان" می باشد؟

۱. حداکثر مدت زمانی است که می توان یک فعالیت را به تاخیر انداخت بدون اینکه در زمانبندی فعالیت مابعد تغییری حاصل شود
۲. حداکثر زمانی که می توان یک فعالیت را به تاخیر انداخت بدون اینکه در زمان بندی فعالیت های مابعد تاثیری بگذارد
۳. حداکثر زمانی است که می توان یک فعالیت را به تاخیر انداخت بدون اینکه کل پروژه دچار تاخیر شود اگر فعالیت های ما قبل در دیرترین زمان ممکن تکمیل شوند
۴. حداکثر زمانی است که می توان به تاخیر انداخت بدون اینکه پروژه دچار تاخیر شود

۲۱- در روش پرت، بهترین تابع توزیع احتمالی برای تخمین زمان انجام فعالیتها چیست؟

۱. توزیع بتا ۲. توزیع آلفا ۳. توزیع نرمال استاندارد ۴. توزیع گاما



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کنترل پروژه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک ۱۳۱۴۰۴۴

۲۲- اگر مدت زمان انجام خوش بینانه و محتمل و بدبینانه یک فعالیت به ترتیب برابر ۲ و ۳ و ۴ روز باشد، میانگین مدت زمان انجام این فعالیت چقدر است؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۵

۲۳- اگر مدت زمان انجام خوش بینانه و محتمل و بدبینانه یک فعالیت به ترتیب برابر ۲ و ۳ و ۴ روز باشد، انحراف معیار مدت زمان انجام این فعالیت چقدر است؟

۱. 0.33 ۲. 0.66 ۳. 1 ۴. صفر

۲۴- کدام گزینه روشی مرکب از تئوری گراف و جریان و تابع مولد گشتاور برای حل مسائل احتمالی "می باشد؟

۱. GERT ۲. PERT ۳. CPM ۴. Gant chart

۲۵- اگر زمان معمولی و فشرده یک فعالیت به ترتیب برابر ۵ و ۴ روز و هزینه معمولی و فشرده آن به ترتیب برابر ۸ و ۱۰ واحد پولی باشد، شیب هزینه این فعالیت چقدر است؟

۱. ۳ ۲. ۲ ۳. ۵ ۴. ۱

۲۶- کدام یک از روش های پیمانکاری زیر از مقبولیت بیشتری در کشورهای در حال توسعه برخوردار است؟

۱. ساخت، تملک، بهره برداری و انتقال
۲. احداث، اجاره و انتقال
۳. ساخت و انتقال
۴. احداث، بهره برداری و انتقال

۲۷- کدام شاخص نسبت درصد پیشرفت عملکردی واقعی را نسبت به درصد پیشرفت برنامه ای نشان می دهد؟

۱. CPI ۲. SPI ۳. ACWP ۴. BCWP

۲۸- اگر $SPI=0.67$ و $CPI=0.74$ باشد، مقدار شاخص ضریب بحرانی چقدر است؟

۱. 1/1 ۲. 0/49 ۳. 0/9 ۴. 0/75

۲۹- کدام مرحله از مراحل اختتام پروژه باعث نشر علم در دانش بشری شده و دانش بشری را ارتقاء می دهد؟

۱. ارائه مستندات
۲. گواهی تاییدیه پروژه
۳. انتشار مقاله و ارائه سمینار گزارش پروژه
۴. تهیه و تنظیم موارد آموزنده پروژه

۳۰- استاندارد " شایستگی های شخصی " مدیر پروژه، مربوط به کدام یک از استانداردهای زیر است؟

۱. PMBOK ۲. PMCD ۳. OPM3 ۴. ISO 10006