

استان:

## کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری

**PNUNA.COM**  
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع:  
۱۲۱۸۱۱۴) مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۲۱۸۱۱۴)

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. به کدامیک از سطوح برنامه‌ریزی، طرح گفته می‌شود؟

د. میان مدت

ج. استراتژیک

ب. کوتاه مدت

الف. بلند مدت

۲. کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های پروژه نیست؟

الف. هدف مشخص

ب. بکارگیری منابع و مهارت‌های گوناگون

ج. منحصر به فرد و تکراری

د. زمان شروع و پایان مشخص

۳. کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

الف. سازمان پروژه سازمانی است که تصمیم به اجرای پروژه می‌گیرد.

ب. منشور پروژه مدرکی است که مشخص می‌کند چه چیزهایی برای تحقق اهداف طرحهای تحقیقاتی ضروری است.

ج. برنامه‌ی مدیریت پروژه، مدرک رسمی و تأیید شده برای استفاده در مدیریت و کنترل عملیات پروژه می‌باشد.

د. در برنامه‌ی پروژه اهداف و نتایج کمی و کیفی حاصل از اجرای پروژه دیده نمی‌شود.

۴. کدام یک از عوامل زیر در روش آزمون هوشمند اهداف (SMART) وجود ندارد؟

د. آزمون پذیر بودن

ب. مورد توافق بودن

ج. مشخص بودن

الف. زمانبندی

۵. چهار محور مشخصات نیازمندی‌های پروژه کدام است؟

الف. قوت‌ها- فرصت‌ها- ضعف‌ها- تهدیدها

ب. بایدها و نبایدها- فرصت‌ها- انتظارات ذینفعان و مشتریان پروژه- تهدیدها

ج. کیفیت- محدوده- زمان- هزینه

د. محدوده پروژه- متابع پروژه- انتظارات ذینفعان- استانداردها

۶. در کدامیک از مراحل چرخه‌ی زیست پروژه اهداف، نقش‌ها و مرزهای پروژه مشخص می‌شود؟

د. شکل‌گیری

ج. درگیری

ب. تکامل

الف. انسجام

۷. انواع ریسک کدامند؟

الف. محدودیتی- فنی- زمانبندی

ج. کیفیتی- زمانبندی- هزینه

ب. زمانبندی- هزینه- محدودیتی

د. کیفیتی- فنی- هزینه

## کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد

استان:

تعداد سوالات: سنتی: ۴۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری

**PNUNA.COM**  
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع:  
۱۲۱۸۱۱۴) مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۲۱۸۱۱۴)

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

۸. در رابطه با منشور پروژه کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

الف. تعیین عناصر پروژه باید در طول اجرای پروژه مشخص گردند تا در مستندات نهایی به دقت به ثبت رسیده و به سازمان پروژه ارائه گردد.

ب. تهیه‌ی منشور پروژه، موارد ضروری کار در یک پروژه را قابل فهم می‌کند.

ج. منشور پروژه اهداف استراتژیک پروژه را به صورت کلی مشخص می‌کند.

د. بعد از تهیه‌ی منشور پروژه حتما باید ذینفعان پروژه شناسایی شوند تا بتوان هنگام برنامه‌ریزی منافع آنان را در نظر گرفت.

۹. مناسب‌ترین ساختار سازمانی پروژه کدام است؟

د. نیاز به اطلاعات بیشتر است

ج. وظیفه‌ای

ب. پروژه‌ای

الف. ماتریسی

۱۰. ..... سلسله مراتب اقلام قابل تحويل را تعریف می‌کند؟

ب. محدوده‌ی پروژه

الف. ساختار شکست کار

د. برنامه‌ی پروژه

ج. طرح پروژه

۱۱. حداقل زمانی است که می‌توان یک فعالیت را به تأخیر انداخت بدون اینکه بر روی زمان‌بندی فعالیت‌های ما بعد تأثیری بگذارد؟

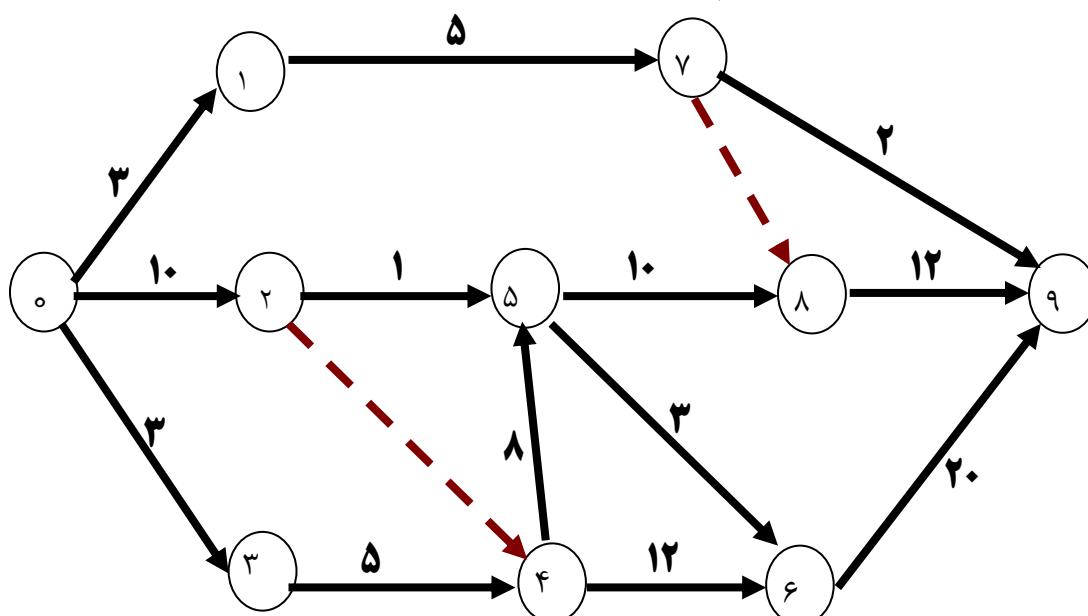
ب. شناوری مستقل

الف. شناوری آزاد

د. شناوری اطمینان

ج. شناوری کل

\*\* شبکه CPM نشان داده شده در شکل زیر مربوط به یک پروژه صنعتی است. با توجه به این شبکه به سوالات ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ پاسخ دهید:



## کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

**PNU.COM**

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع:

۱۲۱۸۱۱۴) (تجمیع: مهندسی مدیریت اجرایی

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۲. حداقل مدت زمان اجرای پروژه چند روز است؟

۴۲

۴۵

۳۳

۱۰

۱۳. مسیر بحرانی کدامیک از مسیرهای زیر است؟

۹-۶-۵-۲-۰

۹-۶-۴-۳-۰

۹-۶-۴-۲-۰

۹-۸-۵-۲-۰

۱۴. کدامیک از فعالیت‌های زیر بیشترین شناوری آزاد را دارد؟

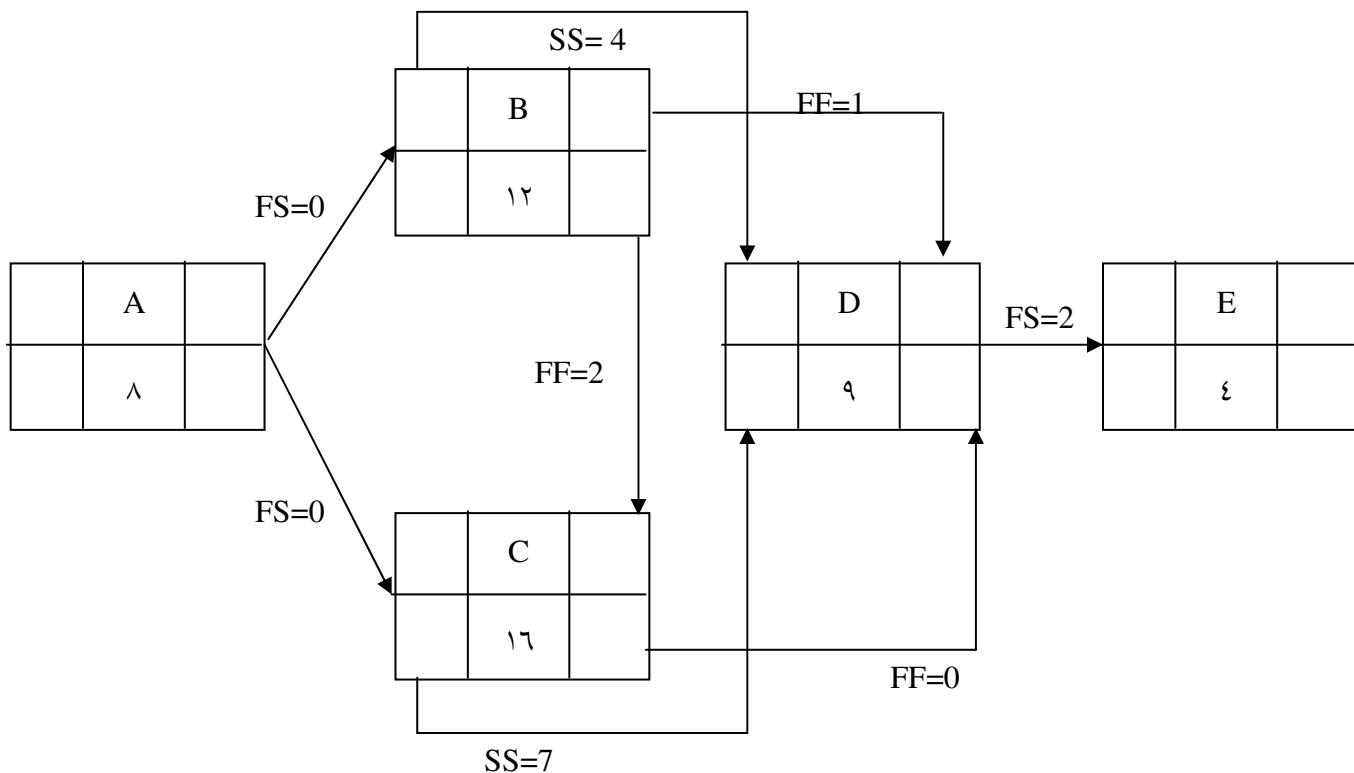
۸-۵

۳-۰

۷-۱

۹-۷

\* شبکه همپوش زیر را درنظر بگیرید و به سوالات ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ پاسخ دهید.



۱۵. حداقل زمان اجرای پروژه چقدر است؟

۳۲

۲۶

۳۰

۲۸

۱۶. مقدار LF فعالیت B چقدر است؟

۱۲

۱۰

۲۲

۲۳

۱۷. شناوری اطمینان فعالیت B کدام است؟

د. سه

ج. دو

ب. یک

الف. صفر

استان:

## کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

**PNUA.COM**  
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

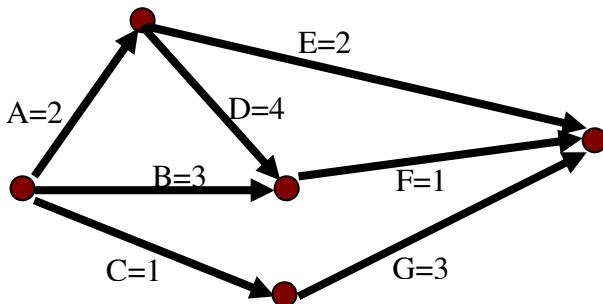
رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع:

مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۲۱۸۱۱۴)

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

\*\*شبکه‌ی برداری و جدول مقادیر احتیاجات هر فعالیت به منابع P و Q را به صورت زیر را در نظر بگیرید و با توجه به الگوریتم تخصیص به سوالات ۱۸ و ۱۹ پاسخ دهید:



حداکثر موجودی هر منبع	فعالیت							
	G	F	E	D	C	B	A	منبع
5	0	3	0	2	0	4	2	P
5	4	0	5	0	3	0	0	Q

۱۸. زمان شروع فعالیت E روز چندم از زمان شروع پروژه می‌باشد(زمان شروع پروژه را یک در نظر بگیرید)?

د. ۹

ج. ۷

ب. ۵

الف. ۳

۱۹. پس از تخصیص منابع، کل زمان اجرای پروژه چند روز است (روز شروع پروژه را یک در نظر بگیرید)?

د. ۸

ج. ۱۰

ب. ۱۲

الف. ۷

۲۰. تسطیح منابع برای ..... به کار می‌رود.

ب. منابع انسانی

الف. منابع محدود

د. منابع مالی

ج. منابع نامحدود

استان:

## کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری

**PNU.COM**  
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذار: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع:

مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۲۱۸۱۱۴)

استفاده از:

گذار سوال: یک (۱)

۲۱. جدول فعالیت‌های یک پروژه به شرح زیر است تعداد منبع معادل فرضی مورد نیاز برای انجام فعالیت B و C چقدر است؟  
(در روش برگس باید دو منبع به یک منبع معادل فرضی تبدیل شود)

پیش نیاز	مدت اجرا در ماه	تعداد منبع مورد نیاز		فعالیت	ردیف
		X	Y		
---	۳	۴	۲	A	۱
A	۲	۴	۴	B	۲
A	۲	۶	۲	C	۳
B و C	۳	۲	۴	D	۴
		۳۰۰	۹۰۰	هزینه استفاده از منبع در ماه	

الف.  $C = 4$  و  $B = 3$       ب.  $C = 3.5$  و  $B = 4.5$       ج.  $C = 3$  و  $B = 4$       د.  $C = 3.5$  و  $B = 4$

۲۲. کدام یک از روش‌های زیر برای تأمین منابع مالی پروژه جزو روش‌های غیر استقراضی است؟

الف. اعتبار استنادی      ب. بیع متقابل      ج. یوزانس      د. فاینانس

۲۳. در این روش اجرای پروژه کلیه مسئولیت‌های پروژه به عهده پیمانکار اصلی است؟

الف. پیمان بر اساس پیمانکاری مدیریت

ب. پیمان بر اساس بیع متقابل

ج. پیمان بر اساس احداث، بهره‌برداری و انتقال

د. پیمان بر اساس کلید در دست

۲۴. کدام یک از جملات زیر در مورد کنترل پروژه صحیح نیست؟

الف. علت اصلی کنترل، تغییر و تحولات در پروژه است.

ب. کنترل پروژه در واقع اطمینان از رسیدن به اهداف پروژه است.

ج. سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت پروژه فقط در فاز کنترل پروژه کاربرد دارد.

د. انتخاب روش و فاصله زمانی گزارش‌ها به اهمیت پروژه بستگی دارد.

استان:

## کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

**PNUNA.COM**  
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع:

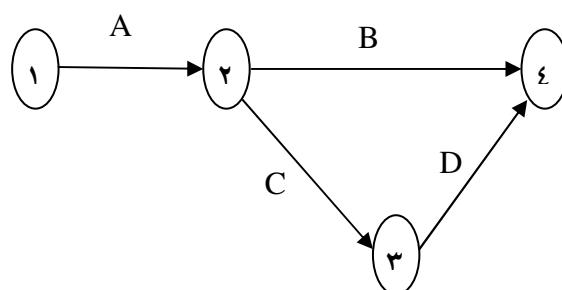
مهندسي مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۲۱۸۱۱۴)

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۵. نمودار شبکه زیر و جدول زمانی و هزینه ان را در نظر بگیرید. در قاعده درصد پیشرفت وزنی مطلوب است ضریب وزنی یکتاو معادل فعالیت B با فرض اینکه (ضریب وزنی زمان  $\frac{1}{4}$  و هزینه برابر  $\frac{1}{6}$  باشد).

D	C	B	A	شناسه فعالیت
۲	۳	۳	۴	زمان (هفته)
۵	۱۵	۲۰	۱۰	هزینه (ده میلیون (ریال)



- الف.  $\frac{25}{3}$ %      ب.  $\frac{38}{3}$ %      ج.  $\frac{34}{28}$ %      د.  $\frac{28}{2}$ %

۲۶. این شاخص نسبت درصد پیشرفت عملکردی واقعی را نسبت به درصد پیشرفت برنامه‌ای نشان می دهد؟

- الف. شاخص عملکرد زمانی (CPI)  
ب. شاخص عملکرد هزینه ای (SPI)  
ج. شاخص ضریب بحرانی (TPI)  
د. شاخص ضریب زمان (Cr)

۲۷. چه موقع پروژه را خاتمه یافته تلقی می کنیم؟

- الف. زمانی که تاییدیه رسمی پروژه را دریافت می کنیم.  
ب. زمانی که گزارش نهایی پروژه را ارائه می نمائیم.  
ج. زمانی که ارزیابی نهایی رسمی پروژه انجام شده.  
د. زمانی که کلیه مسائل پروژه بررسی شده باشد.

۲۸. یکی از فصول استاندارد PMBOK که به شرح فعالیت های مورد نیاز جهت اطمینان از اینکه پروژه از تمامی کارهای مومن نیاز جهت اجرای موقتی آمیز برخوردار است می پردازد؟

- الف. مدیریت یکپارچگی  
ب. مدیریت محدوده  
ج. مدیریت کیفیت  
د. مدیریت ریسک

۲۹. کدامیک از موارد زیر از فرآیندهای مدیریت کیفیت پروژه به حساب نمی آید؟

- الف. برنامه ریزی کیفیت  
ب. تضمین کیفیت  
ج. توسعه کیفیت  
د. کنترل کیفیت

۳۰. این مدیریت حاوی فرآیندهای مورد نیاز برای اطمینان از جمع آوری و توزیع و ذخیره سازی بازیافت و تنظیم نهایی اطلاعات مربوط به پروژه می باشد؟

- الف. مدیریت اطلاعات  
ب. مدیریت ارتباطات  
ج. مدیریت منابع انسانی  
د. مدیریت یکپارچگی

استان:

**کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد**

 تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --  
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

**PNUA.COM**

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع)

مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۲۱۸۱۱۴)

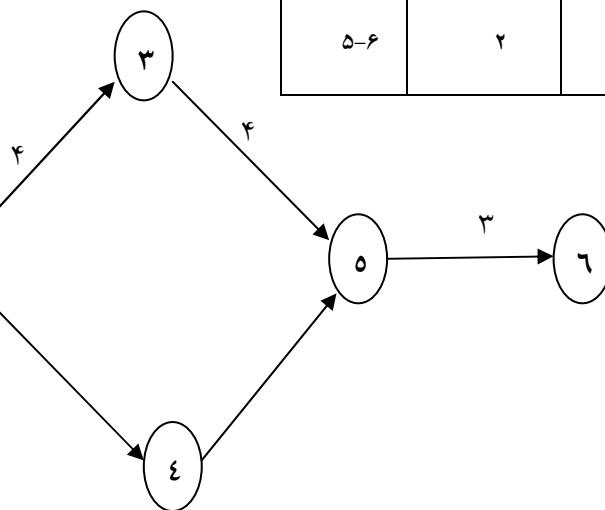
استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

\*\* با توجه به نمودار شبکه‌ی فعالیت‌ها و جدول داده‌های زیر (در سیستم سه زمانه در دامنه ۰ تا ۱۰۰ درصد) به سوالات ۳۱ الی ۳۵ پاسخ دهید.

کد فعالیت	زمان (ماه)				محاسبات	
	خوشبینانه	محتمل تر	بدینانه	میانگین	انحراف معیار	
۱-۲	۱	۲	۳	۲	$\frac{۲}{۶}$	
۲-۳	۲	۴	۶	۴	$\frac{۴}{۶}$	
۲-۴	۲	۳	۷	A	$\frac{۵}{۶}$	
۳-۵	۳	۴	۵	۴	B	
۴-۵	۲	۳	۴	۳	$\frac{۲}{۶}$	
۵-۶	۲	۳	۴	۳	$\frac{۲}{۶}$	

PNUNA.COM :: فهرمزارک دانشجویان پیام نور



۳۱. مقادیر A و B از چه به راست به ترتیب برابر است با:

- الف.  $\frac{۲}{۶}$  و  $\frac{۴}{۶}$   
 ب.  $\frac{۴}{۶}$  و  $\frac{۳}{۶}$   
 ج.  $\frac{۱}{۳}$  و  $\frac{۳}{۵}$   
 د.  $\frac{۳}{۵}$  و  $\frac{۲}{۳}$

۳۲. اگر مسیر بحرانی را ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۳۱-۳۰-۲۹-۲۸-۲۷-۲۶-۲۵-۲۴-۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱-۰ میانگین و انحراف معیار این مسیر کدام است (اعداد را تا یک رقم گرد کنید)

- الف. ۱۲ و ۰/۹  
 ب. ۱۳ و ۰/۱  
 ج. ۱۴ و ۰/۱  
 د. ۱۵ و ۰/۱

استان:

## کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری

**PNUNA.COM**  
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذار: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع:  
۱۲۱۸۱۱۴) مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۲۱۸۱۱۴)

استفاده از:

گذاری سوال: یک (۱)

۳۳. احتمال اینکه این پروژه در کمتر یا مساوی ۱۴ ماه تمام شود چقدر است؟

- الف. %۹۵      ب. %۸۸      ج. %۹۸

۳۴. با احتمال ۹۰٪ پروژه حداقل پس از چند ماه به اتمام خواهد رسید؟

- الف. ۱۴/۱      ب. ۱۳      ج. ۱۱/۹      د. ۱۲/۵

۳۵. احتمال اینکه بتوان پروژه را در فاصله زمانی بین ۱۰ تا ۱۴ ماه به اتمام رساند حدوداً چقدر است؟

- الف. %۹۵      ب. %۸۰      ج. %۸۴      د. %۸۶

۳۶. با توجه به نمودار منحنی زیست فرآیند های مدیریت پروژه شروع و پایان فرآیندهای کنترلی در کدام محدوده زمانی است؟

الف. همزمان با فرآیندهای برنامه ریزی

ب. همزمان با فرآیندهای آغازین

ج. تقریبا همزمان با فاز اجرایی تا پایان پروژه

د. فقط همزمان با فرآیندهای اجرا

۳۷. مهمترین اصل در رسیدن به کیفیت در یک پروژه کدامیک از موارد زیر است؟

الف. داشتن طرح جامع کیفیت پروژه

ب. تعهد اعضای پروژه نسبت به کیفیت

ج. طرح مدیریت پروژه مناسب

د. میزان مشارکت کاربران پروژه

۳۸. در نظام فنی و اجرایی کشور این رویکرد به معنی شناسایی، درک و مدیریت فرآیندهای مرتبط با هم به عنوان یک سامانه تعریف شده است؟

الف. رویکرد کیفی      ب. رویکرد اجرایی      ج. رویکرد نتیجه گرا      د. رویکرد سیستمی

۳۹. در نظام فنی و اجرایی به گرداوری اطلاعات عملکرد طرح یا پروژه در قالب برنامه‌ی طرح یا پروژه، سنجش عملکرد، ارائه گزارش و اطلاعات لازم گفته می شود؟

الف. پاییش      ب. ارزیابی      ج. کنترل      د. مدیریت

۴۰. کدامیک از قابلیت‌های زیر مستقیما در نرم افزار MSP ۲۰۰۷ وجود ندارد؟

الف. امکان ارائه اطلاعات پروژه در وب

ب. ثبت قرارداد و سفارشات خرید

ج. اشتراک گذاری منابع در بانک منابع

د. امکان بودجه بندی و کنترل بودجه بین کلیه ی پروژه های سازمان

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

پیام نور  
دانشجویان خبرگزاری

**PNUNA.COM**  
PNU News Agency

مجاز است.

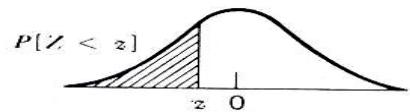
نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمعی: ۱۲۱۸۱۱۴)

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

#### جدول ۴



احتمالاتی نرمال استاندارد

<i>z</i>	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
-3.5	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002
-3.4	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0002
-3.3	.0005	.0005	.0005	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0003
-3.2	.0007	.0007	.0006	.0006	.0006	.0006	.0006	.0005	.0005	.0005
-3.1	.0010	.0009	.0009	.0009	.0008	.0008	.0008	.0008	.0007	.0007
-3.0	.0013	.0013	.0013	.0012	.0012	.0011	.0011	.0011	.0010	.0010
-2.9	.0019	.0018	.0018	.0017	.0016	.0016	.0015	.0015	.0014	.0014
-2.8	.0026	.0025	.0024	.0023	.0023	.0022	.0021	.0021	.0020	.0019
-2.7	.0035	.0034	.0033	.0032	.0031	.0030	.0029	.0028	.0027	.0026
-2.6	.0047	.0045	.0044	.0043	.0041	.0040	.0039	.0038	.0037	.0036
-2.5	.0062	.0060	.0059	.0057	.0055	.0054	.0052	.0051	.0049	.0048
-2.4	.0082	.0080	.0078	.0075	.0073	.0071	.0069	.0068	.0066	.0064
-2.3	.0107	.0104	.0102	.0099	.0096	.0094	.0091	.0089	.0087	.0084
-2.2	.0139	.0136	.0132	.0129	.0125	.0122	.0119	.0116	.0113	.0110
-2.1	.0179	.0174	.0170	.0166	.0162	.0158	.0154	.0150	.0146	.0143
-2.0	.0228	.0222	.0217	.0212	.0207	.0202	.0197	.0192	.0188	.0183
-1.9	.0287	.0281	.0274	.0268	.0262	.0256	.0250	.0244	.0239	.0233
-1.8	.0359	.0351	.0344	.0336	.0329	.0322	.0314	.0307	.0301	.0294
-1.7	.0446	.0436	.0427	.0418	.0409	.0401	.0392	.0384	.0375	.0367
-1.6	.0548	.0537	.0526	.0516	.0505	.0495	.0485	.0475	.0465	.0455
-1.5	.0668	.0655	.0643	.0630	.0618	.0606	.0594	.0582	.0571	.0559
-1.4	.0808	.0793	.0778	.0764	.0749	.0735	.0721	.0708	.0694	.0681
-1.3	.0968	.0951	.0934	.0918	.0901	.0885	.0869	.0853	.0838	.0823
-1.2	.1151	.1131	.1112	.1093	.1075	.1056	.1038	.1020	.1003	.0985
-1.1	.1357	.1335	.1314	.1292	.1271	.1251	.1230	.1210	.1190	.1170
-1.0	.1587	.1562	.1539	.1515	.1492	.1469	.1446	.1423	.1401	.1379
-.9	.1841	.1814	.1788	.1762	.1736	.1711	.1685	.1660	.1635	.1611
-.8	.2119	.2090	.2061	.2033	.2005	.1977	.1949	.1922	.1894	.1867
-.7	.2420	.2389	.2358	.2327	.2297	.2266	.2236	.2206	.2177	.2148
-.6	.2743	.2709	.2676	.2643	.2611	.2578	.2546	.2514	.2483	.2451
-.5	.3085	.3050	.3015	.2981	.2946	.2912	.2877	.2843	.2810	.2776
-.4	.3446	.3409	.3372	.3336	.3300	.3264	.3228	.3192	.3156	.3121
-.3	.3821	.3783	.3745	.3707	.3669	.3632	.3594	.3557	.3520	.3483
-.2	.4207	.4168	.4129	.4090	.4052	.4013	.3974	.3936	.3897	.3859
-.1	.4602	.4562	.4522	.4483	.4443	.4404	.4364	.4325	.4286	.4247
-.0	.5000	.4960	.4920	.4880	.4840	.4801	.4761	.4721	.4681	.4641

استان:

# کارشناسی (ستی و تجمیع)-جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ---  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ---

پیام نور  
دانشجویان خبرگزاری

**PNUNA.COM**  
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مدیریت و کنترل پروژه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع:  
۱۲۱۸۱۱۴) مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۲۱۸۱۱۴)

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

## ۱۵۱مۀ جدول ۴

<i>z</i>	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
.0	.5000	.5040	.5080	.5120	.5160	.5199	.5239	.5279	.5319	.5359
.1	.5398	.5438	.5478	.5517	.5557	.5596	.5636	.5675	.5714	.5753
.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141
.3	.6179	.6217	.6255	.6293	.6331	.6368	.6406	.6443	.6480	.6517
.4	.6554	.6591	.6628	.6664	.6700	.6736	.6772	.6808	.6844	.6879
.5	.6915	.6950	.6985	.7019	.7054	.7088	.7123	.7157	.7190	.7224
.6	.7257	.7291	.7324	.7357	.7389	.7422	.7454	.7486	.7517	.7549
.7	.7580	.7611	.7642	.7673	.7703	.7734	.7764	.7794	.7823	.7852
.8	.7881	.7910	.7939	.7967	.7995	.8023	.8051	.8078	.8106	.8133
.9	.8159	.8186	.8212	.8238	.8264	.8289	.8315	.8340	.8365	.8389
1.0	.8413	.8438	.8461	.8485	.8508	.8531	.8554	.8577	.8599	.8621
1.1	.8643	.8665	.8686	.8708	.8729	.8749	.8770	.8790	.8810	.8830
1.2	.8849	.8869	.8888	.8907	.8925	.8944	.8962	.8980	.8997	.9015
1.3	.9032	.9049	.9066	.9082	.9099	.9115	.9131	.9147	.9162	.9177
1.4	.9192	.9207	.9222	.9236	.9251	.9265	.9279	.9292	.9306	.9319
1.5	.9332	.9345	.9357	.9370	.9382	.9394	.9406	.9418	.9429	.9441
1.6	.9452	.9463	.9474	.9484	.9495	.9505	.9515	.9525	.9535	.9545
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	.9599	.9608	.9616	.9625	.9633
1.8	.9641	.9649	.9656	.9664	.9671	.9678	.9686	.9693	.9699	.9706
1.9	.9713	.9719	.9726	.9732	.9738	.9744	.9750	.9756	.9761	.9767
2.0	.9772	.9778	.9783	.9788	.9793	.9798	.9803	.9808	.9812	.9817
2.1	.9821	.9826	.9830	.9834	.9838	.9842	.9846	.9850	.9854	.9857
2.2	.9861	.9864	.9868	.9871	.9875	.9878	.9881	.9884	.9887	.9890
2.3	.9893	.9896	.9898	.9901	.9904	.9906	.9909	.9911	.9913	.9916
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9932	.9934	.9936
2.5	.9938	.9940	.9941	.9943	.9945	.9946	.9948	.9949	.9951	.9952
2.6	.9953	.9955	.9956	.9957	.9959	.9960	.9961	.9962	.9963	.9964
2.7	.9965	.9966	.9967	.9968	.9969	.9970	.9971	.9972	.9973	.9974
2.8	.9974	.9975	.9976	.9977	.9977	.9978	.9979	.9979	.9980	.9981
2.9	.9981	.9982	.9982	.9983	.9984	.9984	.9985	.9985	.9986	.9986
3.0	.9987	.9987	.9987	.9988	.9988	.9989	.9989	.9989	.9990	.9990
3.1	.9990	.9991	.9991	.9991	.9992	.9992	.9992	.9992	.9993	.9993
3.2	.9993	.9993	.9994	.9994	.9994	.9994	.9994	.9995	.9995	.9995
3.3	.9995	.9995	.9995	.9996	.9996	.9996	.9996	.9996	.9996	.9997
3.4	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9998
3.5	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998