



اصل سوالات تخصصی آزمون استخدامی شرکت نفت ۱۳۸۳
مدیریت صنعتی (کارشناسی)

ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفا هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سوالات آزمون استخدام شرکت نفت

خرید و دانلود

۱- نقطه تعادل مصرف کننده الزاما بر روی خط بودجه وی است که با (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) بالاترین منحنی بی تفاوتی مماس باشد

(۲) بالاترین منحنی بی تفاوتی دارای نقطه مشترک باشد

(۳) منحنی بی تفاوتی دارای شیب مساوی باشد

(۴) منحنی بی تفاوتی مماس باشد

۲- دو کالا را در صورتی جانشین یکدیگر گویند که: (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) با افزایش درآمد مصرف کننده، تقاضا برای هر دو کالا افزایش یابد.

(۲) با افزایش قیمت یکی، تقاضا برای دیگری کاهش یابد.

(۳) با افزایش قیمت هردو، تقاضای آنها به یک اندازه تغییر کند.

(۴) کاهش قیمت یکی، تقاضا برای دیگری کاهش یابد

۳- توابع عرضه و تقاضای کالای x به صورت $x_d = 20 - p$ و $x_s = p$ می باشد، کشش های عرضه و تقاضا در قیمت تعادلی کدام است.

(Www.iranestekhdam.ir)

$$Ed = -0.5 \text{ و } Es = 0.5 \quad (2)$$

$$Ed = -1 \text{ و } Es = 1 \quad (1)$$

$$Ed = -10 \text{ و } Es = 1 \quad (4)$$

$$Ed = 0.5 \text{ و } Es = 0.2 \quad (3)$$

۴- اگر تابع مطلوبیت کل مصرف کننده برای کالای X به صورت $TU = 10x + x^2 - \frac{1}{3}x^3$ باشد مقدار x

در نقطه اشباع چه مقدار است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۲) ۵ واحد

(۱) ۳ واحد

(۴) ۲۰ واحد

(۳) ۷ واحد

۵- اگر $MPL=2$ و $MPK=4$ و $PL=3$ و $PK=3$ باشد برای به تعادل رسیدن بنگاه باید:
(توضیح: بازده نهایی کار: MPL و بازده نهایی سرمایه MPK ، قیمت در واحد کار PL و قیمت هر واحد سرمایه PK) (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سرمایه بیشتری را به کار گیرد

(۲) سرمایه به میزان دو برابر نیروی کار به کار گیرد

(۳) نیروی کار کمتری استخدام نماید

(۴) نیروی کار بیشتری استخدام نماید

۶- تولید متوسط و تولید نهایی هنگامی با یکدیگر برابر می شوند که: (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تولید نهایی حداکثر است (۲) تولید نهایی برابر صفر است

(۳) تولید متوسط حداکثر است (۴) تولید متوسط برابر صفر است

۷- مطلوبترین تشکیلات تولیدی (ظرفیت تولیدی) در بلند مدت تشکیلاتی است که:

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) بهترین میزان تولید را انجام می دهد.

(۲) بهترین محصول را از نظر کیفیت، تولید می کند.

(۳) مؤسسه سعی در ساختن آن در هر بازاری دارد.

(۴) نقطه مینیمم هزینه متوسط کوتاه مدت و بلند مدت به ازای آن با هم برابر می شود.

۸- اگر قیمت از حداقل AVC کمتر باشد، بنگاه رقابتی در کوتاه مدت (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ضرر می کند ولی تولید را تعطیل نمی کند

(۲) ضرر می کند و تولید را تعطیل میکند

(۳) سود می کند

(۴) هیچ قضاوتی نمی توان کرد

۹- منحنی تقاضا برای یک بنگاه تولید در بازار رقابت کامل است.

(Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (۱) با کشش | (۲) بی کشش |
| (۳) کاملاً با کشش | (۴) کاملاً بی کشش |

۱۰- در تعادل بلند مدت، انحصارگر می تواند سود خالص ببرد زیرا: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) راه ورود به صنعت مسدود است.
- (۲) قیمت‌های بالایی را مورد مبادله قرار می دهد.
- (۳) هزینه های LAC او کم است.
- (۴) تبلیغات او به این امر کمک می کند.

۱۱- اگر پس انداز S ، مالیات T ، سرمایه گذاری I و مخارج دولت G فرض شود. در اقتصاد سه

بخشی شرط تعادل عبارت خواهد بود از: (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (۱) $S = I + I + G$ | (۲) $I + S = T + G$ |
| (۳) $I = T - G + S$ | (۴) $I + T = S + G$ |

۱۲- محصول ناخالص ارزش (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کلیه کالاها و خدماتی است که در یک اقتصاد، در طول یک دوره یکساله مبادله می شود
- (۲) کلیه معاملاتی است که در یک اقتصاد، در طول یک دوره یکساله انجام می شود.
- (۳) کلیه کالاها و خدمات نهایی است که در یک اقتصاد، در طول یک دوره یکساله مبادله می شود
- (۴) کلیه کالاها و خدمات نهایی است که در یک اقتصاد، در طول یک دوره یکساله تولید می شود

۱۳- تصحیح پولی عبارت است از: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کاهش ارزش پول به هدف بهبود وضع تراز پرداختها
- (۲) افزایش ارزش پول رایج در کشور جهت تعدیل واردات و صادرات

۳) محاسبه ارزش پولی مجموع کالاها و خدمات نهایی به قیمت جاری بازار

۴) تعدیل رقم درآمد ملی جاری برحسب شاخص قیمتها

۱۴- اگر میل نهایی به پس انداز، برابر ۲٪ باشد، و سطح تعادل در آمد ملی، برابر ۱۲۰، افزایش ۲۰

واحد سرمایه گذاری موجب: (Www.iranestekhdam.ir)

۱) افزایش ۱۰۰ واحد درآمد ملی خواهد شد. ۲) افزایش ۲۰۰ واحد درآمد ملی خواهد شد.

۳) کاهش ۱۰۰ واحد درآمد ملی خواهد شد. ۴) افزایش ۵۰۰ واحد درآمد ملی خواهد شد.

۱۵- معنای اشغال کامل دو اقتصاد عبارت از این است که: (Www.iranestekhdam.ir)

۱) همه افراد بالغ در جامعه دارای شغل باشند

۲) نیروهای شاغل در جامعه تلف شده نداشته باشند.

۳) از همه عاملهای تولید تا سرحد امکان استفاده شده باشد

۴) از جمعیت فعال در کارهای تولید استفاده شده باشد

۱۶- اعمال سیاست کاهش مالیات مستقل دولت در یک وضعیت اقتصادی یک سیاست..... است

زیرا منحنی به طور موازی به سمت راست حرکت خواهد کرد. (Www.iranestekhdam.ir)

۱) پولی انبساطی ، LM ۲) مالی انبساطی، IS

۳) مالی انقباضی، IS ۴) پولی انقباضی، LM

۱۷- اگر عرضه پول برابر ۱۰۰ میلیارد ریال و سطح قیمتها برابر ۲ و مقدار تولید برابر ۵۰۰ میلیارد ریال

باشد، در آن صورت، سرعت گردش، برابر است با: (Www.iranestekhdam.ir)

۲/۵ (۱) ۵ (۲)

۴ (۳) ۱۰ (۴)

۱۸- از دیدگاه کینزی، تقاضای پول (کینزین ها) (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شامل تقاضای سفته بازی است که تابع نرخ بهره است.
- (۲) شامل تقاضای معاملاتی، احتیاطی که تابع درآمد است و تقاضای سفته بازی که تابع نرخ بهره است، می باشد.
- (۳) شامل تقاضای معاملاتی، احتیاطی که تابع بهره است و تقاضای سفته بازی که تابع درآمد است، می باشد.
- (۴) شامل تقاضای معاملاتی، احتیاطی و تقاضای سفته بازی است که هر دو تابع درآمد هستند.

۱۹- نظریه سرمایه گذاری براساس اصل شتاب، کدام یک از دو عامل زیر را با یکدیگر ارتباط می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نرخ سرمایه گذاری جاری را با نرخ بهره دراز مدت
- (۲) نرخ سرمایه گذاری جاری را با فراهم ساختن وجوه قابل سرمایه گذاری برای بنگاه
- (۳) سطح سرمایه گذاری جدید را با سطح جاری تولید
- (۴) سطح جاری سرمایه گذاری را با تغییرات در سطح تولید

۲۰- منحنی فیلیپس رابطه میان چه نوع عوامل را تشریح می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بیکاری و تغییر در تورم و حجم پول
- (۲) بیکاری، تورم و تغییر در دستمزدها
- (۳) بیکاری و تغییر در دستمزدها
- (۴) تورم و نرخ تغییر در دستمزدها و نرخ بهره

۲۱- عمده ترین روشهایی که در مدیریت امروز کاربرد دارند عبارتند از:

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روش سیستمی، روش اقتضایی
- (۲) روش سیستمی، روش علوم رفتاری
- (۳) روش علوم رفتاری، روش اقتضایی
- (۴) فقط روش سیستمی

۲۲- (ناخوانا) ... یعنی؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کل بزرگتر از مجموع اجزاء آن نیست.
- (۲) در اصلاح سازمانی یعنی ادارات جداگانه یک سازمان که از طریق ارتباط و تشریک مساعی با یکدیگر،

تولیدات و خدماتی با کیفیت مرغوبتر و به مقدار بیشتر عرضه می کنند.

(۳) اجزاء مستقل سازمان، خدماتی بیشتر از کل سازمان ارائه می دهد.

(۴) کل بزرگتر از مجموع اجزاء و اینکه هر کدام از این اجزاء به طور مستقل و جداگانه به کار مشغولند.

۲۳- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) جنبه هنری بودن مدیریت بر جنبه علمی بودن مدیریت غلبه پیدا می کند.

(۲) جنبه علمی بودن مدیریت بر جنبه هنری بودن مدیریت غلبه پیدا می کند.

(۳) هنری بودن و علمی بودن مدیریت به یک اندازه دارای اهمیت است.

(۴) هنری بودن و علمی بودن مدیریت دو مفهوم جدا از هم هستند.

۲۴- وظایف اصلی مدیر شامل کدام یک از موارد زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سه عامل / تولید، فروش ، امور مالی

(۲) چهار عامل / حمل و نقل، هدایت، کنترل، برنامه ریزی

(۳) پنج عامل / برنامه ریزی سازماندهی، تامین نیروی انسانی، هدایت، کنترل

(۴) شش عامل / برنامه ریزی، هدایت، امور مالی، امور پرسنلی، کارگزینی، سازماندهی

۲۵- مدیریت بر مبنای هدف (MBO) یعنی: (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) روشی که بر هدفهای قابل اندازه گیری تاکید می کند.

(۲) روشی که بر هدفهای غیر قابل اندازه گیری تاکید می کند.

(۳) روشی که بر مبنای شرایط عمل می کند.

(۴) روشی که بر مبنای سیستمی عمل می کند.

۲۶- هر اندازه تعداد پرسنل سازمان یابد، حیطه نظارت مدیریت..... می شود.

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) افزایش / وسیع تر

(۲) کاهش / وسیع تر

(۳) افزایش / محدودتر

(۴) کاهش / محدودتر

۲۷- اولین مرحله کنترل کدام یک از موارد زیر محسوب می گردد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سنجش عملکرد در برابر معیارها (استانداردها)

(۲) تشخیص انحرافات و تحلیل علل آن

(۳) تعیین معیار (استاندارد) یا ضابطه

(۴) اقدامات اصلاحی

۲۸- یکی از روشهای غلبه بر موانع ارتباطی عبارت است از: (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) استفاده از ارتباطات شفاهی (چهره به چهره)

(۲) استفاده از زبان غیر معمول

(۳) بازگشت ندادن نتیجه پیام به فرستنده آن

(۴) دادن هرگونه اطلاعات درباره فرستنده پیام به دیگران

۲۹- در کدام یک از سیستمهای زیر آنتروپی منفی است: (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سیستمهای مجرد

(۲) سیستمهای باز

(۴) سیستمهای بسته

(۴) سیستمهای حافظ حالت

۳۰- کدام یک از موارد زیر جزء اصول تفویض اختیار می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) افزایش دهی

(۲) تکامل انفرادی

(۳) جلوگیری از اتلاف وقت مدیران

(۴) تناسب اختیار و مسئولیت

۳۱- براساس این تئوری، هر فرد نسبت به نتایج حاصل از کار خود به نهاده‌هایش در آن، کار را با

دیگران مقایسه می کند. (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تئوری مازلو

(۲) تئوری برابری

۳) تئوری سیکل زندگی

۴) تئوری احتمال

۳۲- در سازمانهایی نظیر ارتش یا پلیس که اساسا با بحران سر و کار دارند، مناسب ترین سبک کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وظیفه مدار ضعیف و رابطه مدار ضعیف
(۲) وظیفه مدار قوی و رابطه مدار قوی
(۳) وظیفه مدار ضعیف و رابطه مدار قوی
(۴) وظیفه مدار قوی و رابطه مدار ضعیف

۳۳- یک رفتار هر قدر..... تقویت می شود.....الگو می پذیرد و تغییر دادن آن..... می شود به این دلیل ایجاد تغییرات درزندگی آسانتر است.
(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کوتاهتر، بیشتر، آسانتر، اواخر
(۲) طولانی تر، کمتر، مشکلتر، اواخر
(۳) طولانی تر، بیشتر، مشکلتر، اوایل
(۴) کوتاهتر، کمتر، مشکلتر، اوایل

۳۴- زمانی ما خود یک نفر را به عنوان یک خصوصیت منفی به سایر خصوصیات فرد تعمیم می دهیم دچار خطایشده ایم. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هاله ای
(۲) ادراکی
(۳) احساسی
(۴) گزینش ادراکی

۳۵- فرایند دریافت و تعبیر و تفسیر محرکهای محیطی را چه می نامند؟
(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) احساس
(۲) توجه
(۳) ادراک
(۴) محرک

۳۶- در تئوری دو عامل انگیزش و بهداشت هر زبرگ در مدیریت، پول و اهمیت شغلی، جزء عواملی هستند که : (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (۱) ایجاد انگیزه می نمایند | (۲) ایجاد نارضایتی می نمایند |
| (۳) جلوی نارضایتی را می گیرند. | (۴) به صورت متعادل عمل می کنند |

۳۷- یک گروه کاری در کدام یک از مراحل زیر دارای باروری و کارایی است: (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (۱) مرحله Forming | (۲) مرحله Storming |
| (۳) مرحله Performing | (۴) Norming |

۳۸- ایجاد تغییرات نسبتاً مطلوب در رفتار کارکنان حاصل کدام یک از فرایندهای زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------|-------------|
| (۱) انگیزشی | (۲) تئوری |
| (۳) ادراک | (۴) یادگیری |

۳۹- وقتی سازمان برای ایجاد انگیزه در کارکنان شمار کارهای یک نفر را افزایش می دهد، از چه مکانیزمی استفاده نموده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------|----------------|
| (۱) چرخش شغلی | (۲) توسعه شغلی |
| (۳) غنی سازی شغلی | (۴) مهندسی شغل |

۴۰- کدام یک از موارد زیر از عوامل فردی تعارضی در سازمان محسوب می گردد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------|--------------|
| (۱) ساختار | (۲) فرهنگ |
| (۳) شخصیت | (۴) تکنولوژی |

۴۱- برای کنترل پروژه‌هایی که در آنها فعالیت‌هایی وجود دارد که اجرا یا عدم اجرا آنها جنبه احتمالی داشته و در شروع پروژه مشخص نیست، کدام یک از روش‌های زیر استفاده می‌شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

۲) P.E.R.T

۱) C.P.M

۴) G.E.R.T

۳) GANTT

۴۲- پروژه‌ای با ۶ فعالیت و بر اساس روابط زیر تعریف شده است:

فعالیت	A	B	F	C	E	D
پیش‌نیاز	-	A	-	B	A,F	B,E

حداقل تعداد فعالیت موهومی مورد نیاز برای رسم شبکه CPM آن به صورت برداری (Activity on

Arrow) A.O.A برابر است با : (Www.iranestekhdam.ir)

۲) ۲

۱) ۱

۴) ۴

۳) ۳

۴۳- در شبکه‌های C.P.M مقدار زمانی که یک فعالیت می‌تواند به تعویق بیفتد یا به زمان اجرای آن افزوده شود، بدون آن که بر مقدار شناوری فعالیت‌های بعد از خود تأثیری بگذارد، عبارت است از:

(Www.iranestekhdam.ir)

۲) شناوری مستقل آن فعالیت

۱) شناوری آزاد آن فعالیت

۴) شناوری جزئی آن فعالیت

۳) شناوری کلی آن فعالیت

فعالیت K از مجموعه فعالیت های یک پروژه صنعتی انتخاب شده است (4) $\xrightarrow{K}$ (8) مدت زمان اجرای این فعالیت یک روز می باشد. پس از انجام محاسبات لازم، نتایج زیر به دست آمده است:

– زودترین تاریخ وقوع رویداد ۳:۴

– زودترین تاریخ وقوع رویداد ۷:۸

– دیرترین تاریخ وقوع رویداد ۵:۴

– دیرترین تاریخ وقوع رویداد ۱۶:۸

با توجه به این اطلاعات، به سؤالهای شماره ۴۶، ۴۵، ۴۴ پاسخ دهید.

۴۴– دیرترین تاریخ شروع فعالیت K (LSK) برابر است با : (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------|--------|
| ۷ (۱) | ۱۶ (۲) |
| ۱۳ (۳) | ۱۵ (۴) |

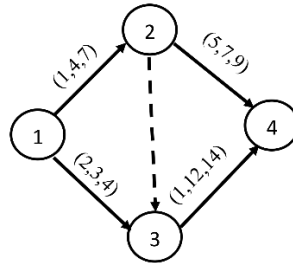
۴۵– شناوری کلی فعالیت K (TFK) برابر است با: (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------|-----------|
| ۵ (۱) | ۳ (۲) |
| ۱۲ (۳) | ۴ صفر (۴) |

۴۶– کدام یک از موارد صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| (۱) رویداد بحرانی است | (۲) رویداد ۸ بحرانی است |
| (۳) فعالیت K بحرانی است | (۴) شناوری مستقل فعالیت K مثبت است. |

در شبکه زیر زمانهای خوش بینانه (t_0) و محتمل (t_m) و بدبینانه (t_p) اجرای هر فعالیت بر روی بردارها به ترتیب به صورت (t_0, t_m, t_p) و برحسب روز نوشته شده اند. اگر از سیستم ۳ زمانه در دامنه صفر تا ۱۰۰ برای محاسبات پرت (PERT) استفاده شود، به سوالهای ۴۷ و ۴۸ پاسخ دهید:



۴۷- زمان مورد انتظار برای تکمیل این پروژه چند روز است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- | | |
|--------|--------|
| ۱۴ (۱) | ۱۵ (۲) |
| ۱۶ (۳) | ۱۷ (۴) |

۴۸- مقدار واریانس رویداد پایانی شبکه چقدر است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- | | |
|--------------------|-------------------|
| $\frac{13}{9}$ (۱) | $\frac{2}{3}$ (۲) |
| $\frac{7}{9}$ (۳) | $\frac{5}{3}$ (۴) |

۴۹- نرخ بازده داخلی ، نرخ تنزیلی است که: ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ارزش فعلی طرح را بزرگتر از صفر می سازد
- (۲) ارزش فعلی طرح را برابر صفر می سازد.
- (۳) خالص ارزش فعلی طرح را برابر صفر می سازد
- (۴) خالص ارزش طرح را بزرگتر از صفر می سازد.

۵۰- طرح های سرمایه گذاری بیشتری توجیه اقتصادی پیدا می کنند اگر:

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نرخ بهره کاهش یابد

(۲) نرخ بهره افزایش یابد

(۳) ارزش فعلی منافع طرح، کاهش یابد

(۴) نرخ بهره مثبت بود

۵۱- طرحی است که هزینه ای معادل ۵۰۰ میلیون تومان داشته و فرض می شود که این طرح فقط در پایان اول عایدی معادل ۶۰۰ میلیون تومان ایجاد نماید. در این صورت نرخ بازده داخلی این طرح برابر خواهد بود با: (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------|-------------|
| (۱) ۲۰ درصد | (۲) ۲۵ درصد |
| (۳) ۵۰ درصد | (۴) ۷۵ درصد |

۵۲- یک پروژه سرمایه گذاری را در نظر بگیرید که ۴۴۰۰ واحد بعد از سال اول ۴۸۴۰ واحد بعد از سال دوم و ۳۹۹۳ واحد بعد از سال سوم عایدی خواهد داشت. اگر نرخ بهره بازار ۱۰ درصد باشد و در سه سال آینده تغییری ننماید. ارزش حال این پروژه سرمایه گذاری چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------|----------------|
| (۱) ۱۲۰۰۰ واحد | (۲) ۱۲۹۰۰ واحد |
| (۳) ۲۱۰۰۰ واحد | (۴) ۱۱۰۰۰ واحد |

۵۳- اگر یک پروژه دارای ارزش فعلی خالص ۵۰۰ واحد و سرمایه اولیه ۲۰۰۰ واحد و پروژه دوم دارای ارزش فعلی خالص ۱۲۰۰ واحد و سرمایه اولیه ۴۸۰۰ ریال باشد. کدام یک انتخاب می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| (۱) همواره پروژه اول | (۲) همواره پروژه دوم |
| (۳) همواره تفاوتی ندارد | (۴) به نرخ بهره بستگی دارد |

۵۴- یک بنگاه اقتصادی، هنگامی مبادرت به سرمایه گذاری می نماید که: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کارایی نهایی سرمایه گذاری، متجاوز از نرخ بهره با هزینه سرمایه باشد

- (۲) میل نهایی به مصرف بالاتر از کارایی نهایی سرمایه گذاری باشد.
(۳) نرخ بهره بالاتر از کارایی نهایی سرمایه گذاری باشد.
(۴) هزینه های تولید در راستای سرمایه گذاری ارزان تمام شود.

۵۵- فرض کنید نرخ بهره بانکی ۱۵ درصد باشد و این بانک پرداخت یک جایزه مادام العمری به میزان ۱۸۰۰۰۰ تومان در سال را پیشنهاد نماید. ارزش فعلی این جایزه چقدر می باشد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۲۰۰۰۰۰ تومان
(۲) ۲۷۰۰۰ تومان
(۳) ۲۰۷۰۰۰ تومان
(۴) با این اطلاعات نمی توان محاسبه کرد

۵۶- برای مدل های برنامه ریزی خطی اولیه و ثانویه زیر، کدام یک از جفت جواب های زیر بهینه هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$\min Z = 2x_1 + 3x_2$$

S.T

$$2x_1 + 3x_2 \leq 30$$

$$\leq 2$$

$$X_1 + 2x_2 \geq 10$$

$$\leq 3$$

$$X_1 - x_2 \geq 0$$

$$X_1, x_2 \geq 0$$

$$\max Y = 30y_1 + 10y_2$$

$$2y_1 + y_2 + y_3$$

$$3y_1 + 2y_2 - y_3$$

$$y_2, y_3 \geq 0, y_1 \leq 0$$

- (۱) $x_1 = 10, x_2 = \frac{10}{3}, y_1 = 0, y_2 = 1, y_3 = 1$
(۲) $x_1 = 20, x_2 = 10, y_1 = 1, y_2 = 4, y_3 = 0$
(۳) $x_1 = \frac{10}{3}, x_2 = \frac{10}{3}, y_1 = 0, y_2 = \frac{5}{3}, y_3 = \frac{1}{3}$
(۴) $x_1 = \frac{10}{3}, x_2 = \frac{5}{3}, y_1 = 1, y_2 = \frac{2}{3}, y_3 = 1$

۵۷- تعداد متغیرهای تباه شده (Degenerate) در یک مدل تخصیص (Assignment) با m شغل و m فرد، هرگاه از الگوریتم حمل و نقل حل شود برابر است با: ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) m (۲) m
(۳) $2m$ (۴) $2m-1$

۵۸- کارخانه ای با استفاده از ۵ نوع مواد اولیه امکان تولید ۸ نوع محصول را دارد حداکثر تعداد نوع محصولی که یک مدل برنامه ریزی خطی در جدول بهینه سیمپلکس (Simplex) برای تولید در این کارخانه توصیه می کند برابر است با: ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۵ (۲) ۸
(۳) ۱۳ (۴) بین ۵ تا ۸

۵۹- مدل برنامه ریزی خطی زیر را در نظر بگیرید:

$$\max Z = 5x_1 + x_2 + 3x_3$$

$S.T$

$$x_1 - x_2 + 2x_3 \leq 42$$

$$x_1 + x_2 + 4x_3 \leq 12$$

$$x_1, x_2 + x_3 \geq 0$$

در رابطه با نقطه $(X_1=1, X_2=2, X_3=2)$ می توان گفت: ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) یک جواب اساسی موجه است.
(۲) یک جواب موجه و در داخل منطقه موجه است.
(۳) یک جواب غیر موجه است.
(۴) یک جواب موجه بر روی یک معادله حدی است.

۶۰- تقاضای روزانه یک نانوايي مطابق با تابع توزيع احتمالات زیر می باشد. قیمت فروش هر نان ۳۰۰ ریال و قیمت هر عدد نانی که به فروش نرود ۵۰ ریال و هزینه های مربوط به پخت هر نان ۱۵۰ ریال می باشد. این نانوايي باید چند عدد نان پخت کند تا بیشترین بازده را به دست آورد؟

(www.iranestekhdam.ir)

		۳۰۰	۱۰۰ (۱)
X (تعداد نان)	۱۰۰	۳۰۰	۱۶۰ (۲)
P(X) (احتمال)	۰/۷	۰/۳	۲۰۰ (۳)
			۳۰۰ (۴)

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سوالات آزمون استخدام شرکت نفت

خرید و دانلود



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir