



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقتصاد تولید کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (مدیریت و تولید کشاورزی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۱۴

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- ترکیب بهینه نهاده های تقریباً جانشین هم به کدامیک از عوامل بستگی دارد.

۱. قیمت نسبی نهاده ها ۲. تکنولوژی تولید ۳. مقدار تولید ۴. پروسه تولید

۲- کدامیک از شرایط زیر نشان دهنده مفهوم کارایی اقتصادی است.

۱. کارایی اقتصادی = کارایی فنی - کارایی تخصیص
۲. کارایی اقتصادی = کارایی فنی + کارایی تخصیص
۳. کارایی اقتصادی = کارایی فنی × کارایی تخصیص
۴. کارایی اقتصادی = کارایی فنی / کارایی تخصیص

۳- با تغییر تکنولوژی تولید کدام اتفاق می افتد؟

۱. روی منحنی تولید به سمت بالا حرکت می کنیم.
۲. منحنی تولید انتقال می یابد.
۳. روی منحنی تولید به سمت پایین حرکت می کنیم.
۴. شیب منحنی تولید تغییر می کند.

۴- در کدامیک از موارد زیر تولید کل در حال افزایش است.

۱. وقتی تولید نهایی مثبت است.
۲. وقتی تولید نهایی در حال افزایش است.
۳. وقتی تولید متوسط مثبت است.
۴. وقتی تولید نهایی منفی است.

۵- اگر تابع تولید به صورت $Y = L + L^2 - L^3$ باشد، مرحله دوم تولید در کدامیک از فاصله های بکارگیری نیروی کار می باشد.

۱. $\frac{1}{2} < L < 2$ ۲. $1 < L < 3$ ۳. $1 < L < 4$ ۴. $\frac{1}{2} < L < 1$

۶- کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای منحنی محصول یکسان می باشد.

۱. شیب منحنی محصول یکسان همواره مثبت است.
۲. منحنی محصول یکسان نسبت به مبدا مختصات مقعر است.
۳. منحنیهای محصول یکسان یکدیگر را قطع می کنند.
۴. منحنی محصول یکسان نسبت به مبدا مختصات محدب است.

۷- محصول یکسان لئونتیف برای کدامیک از نهاده های زیر به کار می رود.

۱. نهاده های کاملاً جانشین هم ۲. نهاده های تقریباً جانشین هم
۳. در صورتیکه جانشینی بین نهاده ها به صورت پیوسته باشد. ۴. نهاده های مکمل

۸- اگر RTS_{LK} مقدار ثابتی باشد، منحنی محصول یکسان به چه صورت است؟

۱. محدب است. ۲. مقعر است.
۳. خطی با شیب منفی است. ۴. دو خط عمود بر هم است.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقتصاد تولید کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (مدیریت و تولید کشاورزی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۱۴

۹- در صورتیکه نسبت بین نهاده ها معین است، پیشرفت فنی باعث شود که RTS_{LK} کاهش یابد، در اینصورت با چه نوع پیشرفت تکنیکی مواجه هستیم؟

۱. خنثی می گویند.
۲. کاربر می گویند.
۳. سرمایه بر می گویند.
۴. بستگی به شکل تابع تولید دارد.

۱۰- اگر ضریب حساسیت جانشینی نهاده ها برابر صفر باشد به چه معناست؟

۱. نهاده های کاملاً جانشین هم هستند.
۲. نهاده های تقریباً جانشین هم هستند.
۳. نهاده ها مستقل از هم هستند.
۴. نهاده های مکمل هستند.

۱۱- در تابع تولید $Y = 2LK$ نوع بازده را مشخص کنید.

۱. بازده نزولی نسبت به مقیاس
۲. بازده صعودی نسبت به مقیاس
۳. بازده ثابت نسبت به مقیاس
۴. بستگی به مقدار نهاده ها دارد.

۱۲- نرخ تبدیل محصولات برابر با کدام گزینه است؟

۱. نرخ است که با ثابت بودن مقدار نهاده ها نشان می دهد که در ازای تولید یک واحد کمتر از یک محصول، چند واحد به تولید محصول دیگر اضافه کرد.
۲. نرخ است که با متغیر بودن مقدار نهاده ها نشان می دهد که در ازای تولید یک واحد کمتر از یک محصول، چند واحد به تولید محصول دیگر اضافه کرد.
۳. نرخ است که با ثابت بودن مقدار محصول نشان می دهد که در ازای تولید یک واحد کمتر از یک نهاده، چند واحد از نهاده دیگر بیشتر می توان استفاده کرد.
۴. نرخ است که با متغیر بودن مقدار محصول نشان می دهد که در ازای استفاده یک واحد کمتر از یک نهاده، چند واحد از نهاده دیگر بیشتر می توان استفاده کرد.

۱۳- منحنی امکانات تولید کدام دو محصول زیر دارای شیب مثبت می باشد.

۱. گندم و کاه
۲. یونجه و مرکبات
۳. عسل و سیب
۴. بادمجان و خیار

۱۴- اگر هزینه متوسط ثابت در حال کاهش باشد،

۱. هزینه متوسط متغیر باید در حال کاهش باشد.
۲. هزینه متوسط کل باید در حال کاهش باشد.
۳. هزینه نهایی باید در حال کاهش باشد.
۴. هزینه متوسط کل ممکن است در حال افزایش یا کاهش باشد.



۱۵- اگر تابع تولید به صورت $Y = 10L$ باشد و قیمت نیروی کار برابر ۴۰ واحد باشد، هزینه متوسط متغیر برابر است با:

۴۰۰ . ۴

۴ . ۳

۴۰ . ۲

۱۰ . ۱

۱۶- اگر تابع تولید به صورت $Y = 2L^{0.5}K^{0.5}$ و $P_L = w = 20$ و $P_K = r = 45$ باشند، تابع هزینه به صورت کدامیک از موارد زیر خواهد بود.

$C = 30Y$. ۴

$C = 45Y$. ۳

$C = 65Y$. ۲

$C = \frac{1}{2}Y^{0.5}$. ۱

۱۷- در منحنی هزینه بلند مدت بنگاه عدم صرفه جویی نسبت به مقیاس به وسیله نشان داده شده است.

۲. شیب مثبت منحنی هزینه متوسط بلند مدت

۱. شیب منفی منحنی هزینه متوسط بلند مدت

۴. شیب مثبت منحنی هزینه نهایی

۳. شیب منفی منحنی هزینه نهایی

۱۸- اگر تابع تولید به صورت $Y = 4L^2 + 5L$ باشد تابع تقاضای مشتقه نهاده L را به دست آورید.

$L = \frac{1}{8} \frac{P_L}{P_Y}$. ۴

$L = -5 + \frac{1}{8} \frac{P_L}{P_Y}$. ۳

$L = -\frac{5}{8}$. ۲

$L = -5$. ۱

۱۹- اگر تابع تولید به صورت $Y = 6X$ و قیمت نهاده برابر ۱۲ واحد پول و قیمت محصول به صورت $P_Y = g(y) = 10 - Y$ باشد مقدار بهینه استفاده از نهاده را بدست آورید.

$\frac{Y}{6}$. ۴

$\frac{3}{2}$. ۳

$\frac{2}{3}$. ۲

۴ . ۱

۲۰- تابع تولید به صورت $Y = 2L^{0.5}K^{0.5}$ مفروض است اگر قیمت نهاده های L و K به ترتیب برابر ۸ و ۴ واحد پول باشد ترکیب بهینه استفاده از نهاده ها را بدست آورید.

$L = 2K$. ۴

$L = \frac{2}{3}K$. ۳

$L = \frac{3}{2}K$. ۲

$K = 2L$. ۱

۲۱- اگر تابع تولید به صورت $Y = 4K^2L$ و قیمت نهاده های L و K به ترتیب برابر ۹۰۰ و ۳۰۰ واحد پول و قیمت محصول برابر ۲۰۰ واحد پول باشد، فرمول مسیر توسعه به صورت:

$4K^2 = 300\lambda$. ۴

$8LK = 900\lambda$. ۳

$K = \frac{3}{2}L$. ۲

$L = \frac{3}{2}K$. ۱



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقتصاد تولید کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (مدیریت و تولید کشاورزی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۳۱۰۱۴

۲۲- در صورتیکه قیمت محصول ثابت باشد معیار تعیین بهینه مقدار محصول در حالت نا محدود بودن منابع کدام است.

۱. قیمت محصول = هزینه نهایی

۲. قیمت محصول = درآمد نهایی

۳. هزینه آخرین واحد محصول = درآمد نهایی محصول

۴. قیمت محصول = هزینه کل

۲۳- اگر تابع هزینه کل محصول Y به صورت $TC = Y^3 - 3.5Y^2 + 5Y + 8$ و قیمت آن برابر با ۱۱ واحد پول باشد مقدار بهینه محصول برابر چند واحد است.

۱۸/۵ . ۴

۱۴/۵ . ۳

۳ . ۲

۳۳ . ۱

۲۴- اگر نهاده X بین دو محصول طوری تقسیم شود که $VMP_{XY1} > VMP_{XY2}$ باشد برای برقراری تعادل باید:

۱. نهاده X بیشتر در تولید Y_1 به کار رود.

۲. نهاده X بیشتر در تولید Y_2 به کار رود.

۳. مقدار تولید Y_2 را باید افزایش داد.

۴. مقدار تولید Y_1 را باید کاهش داد.

۲۵- برای نشان دادن خصوصیت نهاده برق مصرفی در مزارع کدام مورد صحیح است (P_a : قیمت خرید و P_s : قیمت فروش یا اقساطی نهاده)

۴. $P_a < VMP_x < P_s$

۳. $P_a = P_s$

۲. $P_a > VMP_x > P_s$

۱. $P_a > P_s$

۲۶- کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد.

۱. در حالت وجود ریسک سیستماتیک امکان کاهش اثرات نامطلوب ریسک از طریق تنوع وجود دارد.

۲. وقتی ریسک به واحد تولیدی معینی تعلق دارد می توان ریسک را از طریق تنوع کاهش داد.

۳. حتمیت به شرایطی اطلاق می شود که نتایج ممکن یک فعالیت معلوم نیست ولی احتمال وقوع آن از قبل مشخص است

۴. ریسک به وضعیتی گفته می شود که در عین اینکه نتایج ممکن یک فعالیت معلوم نیست احتمال وقوع آن نیز از قبل مشخص نیست.

۲۷- در تابع تولید خطی حساسیت جانشینی نهاده ها برابر است با

۲. یک

۱. صفر

۴. بستگی به مقدار ضرایب دارد.

۳. بی نهایت

۲۸- کارایی تراکم به کدام یک از موارد زیر تاکید دارد.

۱. به استفاده کمتر از حد نهاده متغیر

۲. به استفاده بیشتر از حد نهاده متغیر

۳. به استفاده کمتر از حد نهاده ثابت

۴. به استفاده بیشتر از حد نهاده ثابت



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقتصاد تولید کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (مدیریت و تولید کشاورزی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۳۱۰۱۴

۲۹- کدامیک از موارد زیر شاخص بهره وری جزئی می باشد.

۱. شاخص بهره وری مالک کوئست
۲. عدد شاخص
۳. شاخص کل هارود دومار
۴. شکاف بین عملکرد واقعی و بالقوه

۳۰- از نظر سولو رشد بهره وری کل برابر است با

۱. جمع وزنی رشد بهره وری کل عوامل تولید بخشها
۲. با فرض خنثی بودن تغییر تکنولوژی برابر نسبت شاخصهای مقداری محصول و نهاده است.
۳. رشد تولید واقعی که با انتقال تکنولوژی ایجاد می شود.
۴. نسبت ستاده به نهاده است.

۳۱- در اقتصاد تولید، پاسخ به سؤال چه تولید کنیم به چه چیز معروف است؟

۱. رابطه نهاده-ستاده
۲. رابطه محصول-محصول
۳. رابطه نهاده-تکنولوژی
۴. رابطه نهاده-نهاده

۳۲- در ناحیه دو تولیدی در کوتاه مدت کدام منحنی عرضه را نشان می دهد؟

۱. AVC
۲. MC
۳. ATC
۴. AFC

۳۳- کدام قسمت از منحنی VMP_{X1} بیانگر منحنی تقاضای نهاده است؟

۱. قسمتی که در ناحیه یک واقع شده است
۲. قسمتی که در ناحیه دو واقع شده است
۳. قسمتی که در ناحیه سه واقع شده است
۴. قسمتی که در ناحیه یک و دو واقع شده است

۳۴- در کدام قسمت صرفه های ناشی از مقیاس وجود دارد؟

۱. قسمت صعودی منحنی LAC
۲. قسمت نزولی منحنی LAC
۳. قسمت صعودی منحنی LMC
۴. قسمت نزولی منحنی LMC

۳۵- در چه صورت دو محصول رابطه مکمل دارند؟

۱. وقتی کشش تبدیل محصولات بی نهایت باشد
۲. وقتی کشش تبدیل محصولات برابر قیمت دو محصول باشد
۳. وقتی کشش تبدیل محصولات صفر باشد
۴. وقتی کشش تبدیل محصولات یک باشد

۳۶- کدام گزینه بر مبنای توابع فاصله است؟

۱. تحلیل مانده سولو
۲. تحلیل نهاده-ستاده
۳. روش عدد شاخص
۴. تحلیل فراگیر داده ها



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقتصاد تولید کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (مدیریت و تولید کشاورزی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۱۴

۳۷- در کدام تابع تولید محورهای مختصات بیانگر خطوط مرزی می باشند؟

۱. تابع تولید خطی
۲. تابع تولید درجه دو
۳. تابع تولید کاب-داگلاس
۴. تابع تولید C.E.S

۳۸- به کدام نوع کارایی گاهی کارایی قیمت نیز گفته می شود؟

۱. کارایی فنی
۲. کارایی اقتصادی
۳. کارایی تخصیص
۴. کارایی اقتصادی و تخصیص

۳۹- شاخص تیمر بیانگر کدام نوع کارایی است؟

۱. کارایی اقتصادی
۲. کارایی فنی مبتنی بر افزایش محصول
۳. کارایی فنی مبتنی بر صرفه جویی در نهاده
۴. کارایی مقیاس

۴۰- کدام شاخص تقریب غیر پیوسته از شاخص دیویژیا است؟

۱. شاخص ترنکوئیست-تیل
۲. شاخص کل دومار
۳. شاخص حساسی بهره وری
۴. شاخص ایده آل فیشر