

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

۱. تابع تولید،

الف. تابعی است که مقدار محصول را به عوامل تولید ارتباط می دهد.

ب. تابعی است که حداکثر مقدار تولید را به عوامل تولید ارتباط می دهد.

ج. تابعی است که حداکثر مقدار تولید را با فرض ثابت بودن سطح تکنولوژی به عوامل تولید ارتباط می دهد.

د. تابعی است که حداکثر مقدار تولید را به قیمت عوامل تولید و قیمت کالاها ارتباط می دهد.

۲. کارایی کلی یا اقتصادی برابر است با:

الف. کارایی تخصیصی \times کارایی فنی

ب. کارایی تخصیصی $+$ کارایی فنی

ج. کارایی تخصیصی \div کارایی فنی

د. کارایی تخصیصی $-$ کارایی فنی

۳. اگر تولید نهایی کمتر از تولید متوسط باشد، با افزایش عامل متغیر:

الف. تولید کل در حال افزایش است.

ب. تولید کل در حال کاهش است.

ج. تولید متوسط در حال کاهش است.

د. تولید متوسط در حال افزایش است.

۴. اگر تابع تولید به صورت $Y = -\frac{1}{3}X^3 + 2X^2 + 5X$ باشد، مرحله دوم تولید در کدامیک از فاصله های بکارگیری X می باشد.

الف. $0 < X < 3$

ب. $3 < X < 5$

ج. $0 < X < 2$

د. $2 < X < 3$

۵. منحنی یکسان تولید:

الف. مکان هندسی ترکیبات عوامل تولید است که تولید نهایی یکسان دارند.

ب. مکان هندسی ترکیبات عوامل تولید است که تولید متوسط یکسان دارند.

ج. مکان هندسی ترکیبات عوامل تولید است که تولید کل یکسان دارند.

د. مکان هندسی ترکیبات عوامل تولید است که سود یکسان دارند.

۶. کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای منحنی های یکسان تولید می باشند؟

الف. شیب منحنی یکسان تولید همواره مثبت است.

ب. منحنی یکسان تولید نسبت به مبدأ مختصات مقعر هستند.

ج. منحنی یکسان تولید همدیگر را قطع می کنند.

د. منحنی یکسان تولید نسبت به مبدأ مختصات محدب هستند.

۷. اگر تابع تولید به صورت $Y = 2K^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$ باشد RTS_{LK} برابر است:

- الف. $\frac{L^{\frac{1}{2}}}{K^{\frac{1}{2}}}$ ب. $\frac{K}{L^2}$ ج. $\frac{K}{L}$ د. $\frac{L}{K}$

۸. در تابع تولید $Y = AK^aL^b$ نوع بازده:

- الف. صعودی نسبت به مقیاس است.
ب. نزولی نسبت به مقیاس است.
ج. اگر $a + b > 1$ تابع نزولی نسبت به مقیاس است.
د. اگر $a + b > 1$ تابع صعودی نسبت به مقیاس است.
۹. کدامیک از موارد زیر در مورد مسیر توسعه صحیح می باشد؟

- الف. مکان هندسی ترکیبات مختلفی بر روی منحنی امکانات تولید می باشند که دارای شیب صفرند.
ب. مکان هندسی ترکیبات مختلفی بر روی منحنی امکانات تولید می باشند که دارای شیب یکسان می باشند.
ج. مکان هندسی ترکیبات مختلفی بر روی منحنی امکانات تولید می باشند که دارای شیب بی نهایت می باشند.
د. مکان هندسی ترکیبات مختلفی بر روی منحنی امکانات تولید می باشند که دارای تولید یکسان می باشند.
۱۰. هزینه ضمنی، هزینه عوامل تولیدی است که:

- الف. بنگاه آنها را می خرد.
ب. بنگاه آنها را اجاره می کند.
ج. مالکیت آنها متعلق به بنگاه است.
د. بنگاه آنها را خریداری یا اجاره می کند.
۱۱. در رسم منحنی های مربوط به هزینه های تولید کدامیک از عوامل زیر متغیر می باشد؟

- الف. سطح تکنولوژی
ب. قیمت عوامل تولید
ج. کیفیت محصول
د. مقدار تولید

۱۲. صرفه جویی و عدم صرفه جویی ناشی از مقیاس:

- الف. فاصله بین AFC و AVC را توضیح می دهد.
ب. دلیل تقاطع MC و ATC را در نقطه حداقل ATC بیان می کند.
ج. U شکل بودن LAC را توجیه می کنند.
د. مقدار تولید حداکثر کننده سود را تعیین می کند.

۱۳. حداقل وسعت اقتصادی برابر است با :

- الف. مخارج متوسط سالانه یک خانوار زارع ÷ ارزش افزوده بخش کشاورزی
ب. مخارج متوسط سالانه یک خانوار زارع - ارزش افزوده بخش کشاورزی
ج. ارزش افزوده بخش کشاورزی ÷ مخارج متوسط سالانه یک خانوار زارع
د. ارزش افزوده بخش کشاورزی + مخارج متوسط سالانه یک خانوار زارع

۱۴. در صورتی که تابع تولید $Y = -\frac{1}{3}F^3 + 3F^2 + 1.5F$ و $P_Y = 300$ و $P_F = 450$ مقدار بهینه مصرف نهاده F

برابر با کدام یک از موارد ذیل است؟

الف. ۵/۱

ب. ۶

ج. ۳

د. ۳/۸

۱۵. در صورتی که تابع تولید یک متغیره به صورت $Y = -\frac{2}{3}X^3 + 4X^2 + 4X$ و $P_Y = 10$ و

$P_X = f(X) = 20 - 2X$ باشد، مقدار بهینه مصرف نهاده برابر است با:

الف. ۲

ب. ۲/۵

ج. ۴/۳

د. ۱/۸

۱۶. موقعی هزینه تولید، حداقل است که بنگاه ترکیبی از عوامل را انتخاب کند که:

الف. خط هزینه یکسان منحنی محصول یکسان را قطع کند.

ب. $RTS_{LK} = \frac{P_K}{P_L}$ باشد.

ج. $\frac{MP_K}{P_L} = \frac{MP_L}{P_K}$ باشد.

د. $\frac{MP_K}{P_K} = \frac{MP_L}{P_L}$

۱۷. تابع هزینه محصول Y در یک واحد تولیدی به صورت $TC = Y^3 - 3.5Y^2 + 5Y + 8$ است، عرضه محصول برابر

الف. $P_Y < 1/94 \Rightarrow Y = 0$

ب. $P_Y \leq 1/94 \Rightarrow P_Y = 3Y^2 - 7Y + 5$

ج. $P_Y > 1/94 \Rightarrow Y = 0$

د. $P_Y \leq 1/94 \Rightarrow Y = 8Y$

۱۸. در صورتی که قیمت محصول متغیر باشد، معیار تعیین مقدار بهینه محصول در حالت نامحدود بودن منابع کدام است

الف. قیمت محصول = هزینه نهایی

ب. قیمت محصول = درآمد نهایی محصول

ج. هزینه آخرین واحد محصول = درآمد نهایی محصول

د. قیمت محصول = هزینه کل

۱۹. در تعیین مقدار بهینه محصول در صورتی که منابع محدود باشد اگر $VMP_{XY_1} > VMP_{XY_2}$ باشد برای رسیدن به تعادل باید:

الف. مقدار بیشتر از نهاده X را در تولید Y_2 به کار گیریم.

ب. مقدار بیشتر از نهاده X را در تولید Y_1 به کار گیریم.

ج. همه نهاده X را در تولید Y_1 به کار گیریم.

د. همه نهاده X را در تولید Y_2 به کار گیریم.

۲۰. برای نهاده هایی مانند زمین زراعی که در کل مزرعه ثابت است ولی بین رشته فعالیتهای مختلف متغیر است می توان گفت:
(P_a : قیمت خرید نهاده و P_s : قیمت فروش نهاده می باشد)

الف. $P_a = P_s$
ب. $P_a = VMP_x$
ج. $P_a > VMP_x > P_s$
د. $P_s = VMP_x$

۲۱. کدامیک از توابع زیر یک تابع کاب - داگلاس می باشد.

الف. $Y = A[aK^{-\rho} + (1-a)L^{-\rho}]^{-\frac{1}{\rho}}$
ب. $Y = AK^a L^b$
ج. $Y = a_0 \prod_i X_i^{a_i} e^{b_i X_i}$
د. $Y = \alpha + \sum_i \beta_i \ln X_i$

۲۲. در تابع کاب - داگلاس ضریب حساسیت جانشینی بین دو نهاده:

الف. برابر صفر می باشد.
ب. بستگی به قیمت نهاده ها دارد.
ج. بی نهایت می باشد.
د. برابر یک می باشد.

۲۳. در صورتی که کارایی تراکم بزرگتر از یک باشد ($CE > 1$):

الف. نهاده متغیر در مزرعه کمتر از حد مطلوب به کار رفته
ب. نهاده متغیر در مزرعه بیشتر از حد مطلوب به کار رفته
ج. نهاده ثابت در مزرعه کمتر از حد مطلوب به کار رفته
د. همه نهاده ها به صورت مطلوب به کار گرفته شده اند.

۲۴. کدام یک از موارد زیر جزو معیارهای بهره وری کلی نمی باشد؟

الف. تحلیل مانده سولو
ب. شاخص بهره وری مالم کوئیست
ج. روش عدد شاخص
د. درصد ضایعات محصول
الف. بیشتر است.
ب. کمتر است.
ج. برابر است.
د. نمی توان اظهار نظر کرد.

۲۵. سطح بهینه مصرف نهاده در شرایط ریسکی نسبت به شرایط مطمئن:



سوالات تشریحی:

بارم هر سؤال ۱/۲ نمره می باشد.

۱. منظور از کارایی ایکس چیست؟

۲. نرخ نهایی جانشینی را تعريف کنید.

۳. منظور از محصول یکسان لئونتیف چیست؟

۴. تابع توليد محصول Y به صورت $Y = 4K^2L$ و قيمت نهاده های K و L به ترتيب برابر ۹۰۰ و ۳۰۰ واحد پول و قيمت محصول برابر ۲۰۰ واحد پول است. مقدار بهينه نهاده ها را تعيين کنید.

۵. کارایی توليد را تعريف کنید.