

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. از نظر مالتوس رشد جمعیت:

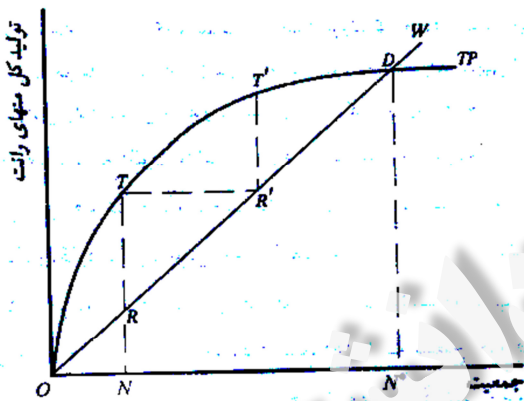
ب. به صورت تصاعد هندسی است.

الف. به صورت عددی است

د. رو به کاهش است.

ج. متعادل است

۲. با توجه به نمودار مقابل که مدل رشد ریکاردو را نشان می‌دهد در مورد نقطه D در نمودار کدام گزینه صحیح است.



الف. دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.

ب. جمعیت و تولید در نقطه D افزایش می‌یابد.

ج. جمعیت و مقدار تولید ثابت است.

د. الف و ج

۳. کدام گزینه هزینه واحد بارنت - مورس را نشان می‌دهد؟

ب. $\alpha l + Bk$

الف. $\frac{\alpha l + Bk}{Q}$

د. $BK2\alpha l + Q$

ج. $\frac{BK + Q}{\alpha l}$

۴. با توجه به رابطه $P_t - c = \lambda(1+r)^t$ اگر $p > r$ باشد مالک باید چه تصمیمی را اتخاذ نماید؟

الف. سریعاً منابع را استخراج کند.

ب. استخراج را جهت کسب سود بیشتر در آینده به تعویق اندازد.

ج. قسمت اعظم منابع را استخراج نماید.

د. هیچکدام

۵. مالتوس دلیل رشد عرضه غذا به صورت تصاعد عددی را چه می‌داند؟

الف. افزایش رشد جمعیت

ب. ناتوانی در تولید

ج. قانون بازدهی نزولی

د. هیچکدام

۶. بنگاهى دارای چاه نفتى با ذخیره اثبات شده ۱۰۰۰ واحد مى باشد که مى خواهد آن را طی سه دوره ۰، ۱ و ۲ استخراج نماید تقاضای نفت در هر دوره به ترتیب عبارت است از:

$$P_0 = 900 - q_0, P_1 = 1000 - q_1, P_2 = 1100 - q_2$$

با فرض این که استخراج بدون هزینه است و نرخ بهره ۸ درصد مى باشد مقدار بهینه استخراج هر دوره چه میزان است؟

الف. $q_0 = 296, q_1 = 334, q_2 = 370$

ب. $q_0 = 226, q_1 = 324, q_2 = 400$

ج. $q_0 = 966, q_1 = 334, q_2 = 480$

د. $q_0 = 166, q_1 = 334, q_2 = 370$

۷. در شرایط کارتل، هر بنگاه:

الف. تولیدی کمتر، از شرایط رقابتی دارد

ب. تولیدی بیشتر، از شرایط رقابتی دارد

ج. برابر شرایط رقابتی تولید مى کند

د. تغییری در تولید خود نمى دهد

۸. کدامیک از عوامل زیر در تعیین قیمت محصول در مدل ریکاردو نقش ندارد؟

الف. سود

ج. رانت

۹. کدامیک از موارد زیر جزء سیاست های پیگو برای حفاظت از منابع طبیعى نمی باشد؟

الف. مالیات بر پس انداز بایستى حذف شود.

ب. دولت ها بایستى از بهره بردارى سریع منابع تجدید ناپذیر جلوگیری نمایند.

ج. دولت بایستى برای سرمایه گذاری در منابعى مانند جنگل ایجاد انگیزه کند.

د. دولت بایستى از استخراج منابع محدود مانند نفت، جلوگیری کند.

۱۰. کدام اقتصاددان زغال سنگ را مهمترین محدودیت برای توسعه اقتصادى بریتانیا مى دانست؟

الف. پیگو

ج. استنلی جونز

د. مالتوس

۱۱. فرض کنید در بازار نفت دو کشور وجود دارد که توابع هزینه استخراج نفت در این دو کشور به
 $TCB = 0/5q_B^2$, $TCA = 5q_A^2$ و تقاضای بازار بصورت $P = 105 - 0/5Q$, $Q = q_A + q_B$ می باشد (فرض
 می کنیم λ برابر صفر باشد)، اگر این دو کشور تشکیل کارتل بدهند، مقدار تولید در قیمت حداکثر کننده سود را تعیین و سهمیه هر
 کشور را مشخص کنید؟

الف. $Q=55$, $p=77/5$, $q_A=50$, $q_B=50$

ب. $Q=55$, $p=89/5$, $q_A=50$, $q_B=50$

ج. $Q=55$, $p=77/5$, $q_A=50$, $q_B=50$

د. $Q=75$, $p=77/5$, $q_A=25$, $q_B=50$

۱۲. در مورد تابع رانت - فاصله کدام گزینه صحیح می باشد.

الف. هر چه فاصله از مرکز بیشتر باشد، مقدار رانت کاهش می یابد.

ب. هر چه فاصله از مرکز کمتر باشد مقدار رانت کاهش می یابد.

ج. مرکز تولید در جایی است که رانت صفر باشد.

د. الف و ج

۱۳. فرض کنید که تابع تولید یک محصول کشاورزی به صورت $y = 100N - N^2$ است، N نیروی کار و y میزان تولید می باشد
 دستمزد نیروی کار برابر با ۴۰ واحد از محصول است در صورتی که مالکیت، خصوصی باشد مقدار نیروی کار، میزان تولید، هزینه
 کل و رانت کدام گزینه است؟

الف. $N=40$, $y=2100$, $TC=2200$, $R=900$

ب. $N=30$, $y=2100$, $TC=1200$, $R=900$

ج. $N=25$, $y=2100$, $TC=1200$, $R=800$

د. $N=30$, $y=1100$, $TC=1200$, $R=800$

۱۴. طبق قانون هاتلینگ برای توجیه پذیر بودن استخراج :

الف. قیمت خالص بازاری باید همراه با نرخ بهره بازار افزایش یابد.

ب. هزینه نهایی استخراج باید بیشتر از قیمت بازار باشد

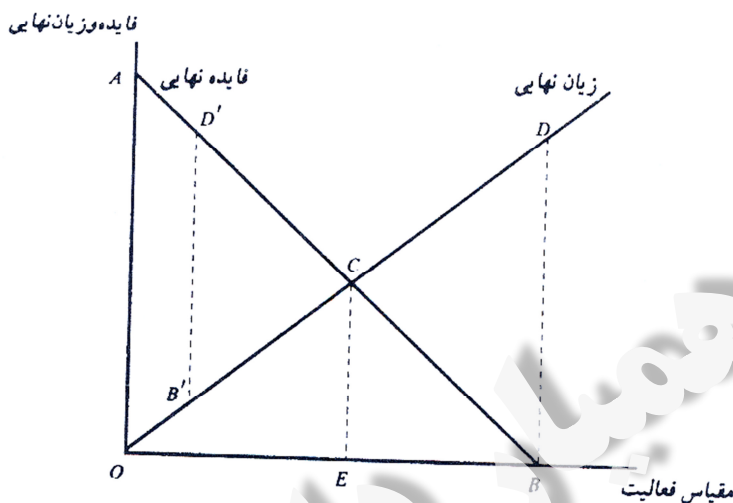
ج. قیمت خالص بازار باید در جهت عکس نرخ بهره تغییر نماید

د. قیمت خالص بازار صفر شود.

۱۵. کدام اقتصاددان، آثار جانبی را یک شمشیر دو لبه شامل منابع و هزینه تشبیه نموده است؟

الف. مارشال ب. پیگو ج. کاپ د. اوتس

۱۶. از دید نفع برندگان تخریب محیط زیست، کدام نقطه در نمودار زیر بهترین سطح فعالیت را نشان می‌دهد؟



- الف. B ب. C ج. D د. O

۱۷. در این روش هر کشور منفعت نهایی خود را با هزینه نهایی اش برابر می‌کند:
الف. تعادل نش
ب. آلودگی روان
ج. راه حل توافقی
د. حد آلودگی

۱۸. جمله: آثار جانبی صرفاً ناشی از ناتوانی بازار است. مربوط به کدام اقتصاددانان می‌باشد؟
الف. بامول
ب. اوتس
ج. باتور
د. پیگو

۱۹. مالیات بر واحد سبب انتقال منحنی عرضه آب به سمت:
الف. بالا و راست خواهد شد
ب. بالا و چپ خواهد شد
ج. پایین و چپ خواهد شد
د. پایین و راست خواهد شد

۲۰. کدام گزینه مهمترین روش نمک‌زدایی نیست؟

- الف. تقطیر
ب. لایه‌گذاری
ج. اسمز معکوس
د. تبخیر

۲۱. اگر مالیات بر مقدار فروش یا تولید وضع شود چه تاثیرى بر استخراج دارد؟

الف. استخراج در دوره فعلی را کاهش و زمان استخراج را افزایش می دهد.

ب. استخراج در دوره فعلی را افزایش و زمان استخراج را کاهش می دهد.

ج. تغییرى در مقدار استخراج نمی دهد.

د. تغییرى در زمان استخراج نمی دهد.

۲۲. کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف. دوام ذخایر فسیلى در شرایط انحصارى بیشتر از رقابتى است.

ب. دوام ذخایر فسیلى در شرایط انحصارى کمتر از رقابتى است.

ج. دوام ذخایر فسیلى در هر دو بازار انحصارى و رقابتى یکسان است.

د. تولید در بازار انحصارى بیشتر است.

۲۳. با توجه به نمودار زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

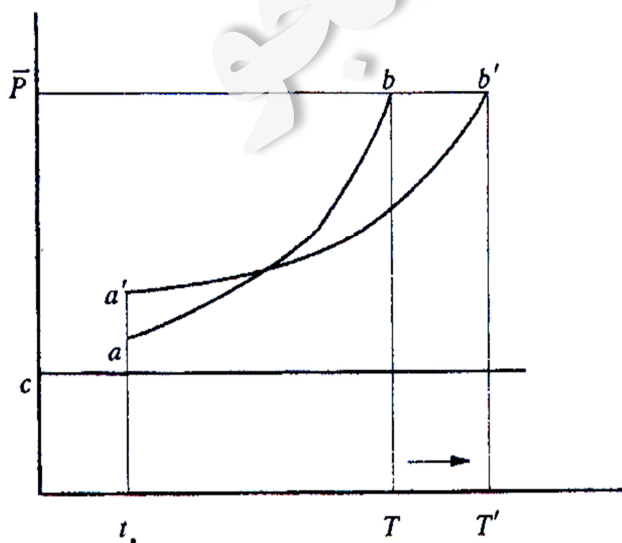
الف. قیمت ابتدا کاهش می یابد - استخراج در سالهای اولیه بیشتر و نرخ بهره افزایش می یابد.

ب. زمان استخراج افزایش، نرخ بهره افزایش و استخراج کاهش می یابد.

ج. قیمت در سالهای اولیه افزایش، نرخ بهره کاهش و استخراج در دوره فعلی افزایش می یابد.

د. نرخ بهره کاهش، قیمت در سالهای اولیه بهره بردارى افزایش، استخراج کاهش و به آینده انتقال یافته و زمان استخراج افزایش

می یابد.



۲۴. کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف. قیمت در زمان بهره برداری در حالت انحصار بیشتر از رقابتی است.

ب. قیمت در زمان بهره برداری در حالت انحصاری کمتر از رقابتی است.

ج. در هر دو حالت قیمت برابر است.

د. زمان استخراج در حالت رقابتی طولانی تر از حالت انحصاری است.

۲۵. فرض کنید که سه نوع زمین داریم که از نظر کیفیت با هم متفاوتند ولی دارای موقعیت مکانی یکسانی هستند تابع کل هر یک از زمین ها به صورت زیر است:

$$y_1 = 100N - N^2$$

$$y_2 = 250N - 2N^2$$

$$y_3 = 250N - 2N^2$$

فرض کنید که $w=1000$, $P=20$ باشد (P, W بر حسب واحد پولی می باشند)

برای حداکثر شدن رانت ها، در هر یک از زمین ها چه مقدار نیروی کار لازم است؟

الف. $N_1=70$, $N_2=50$, $N_3=20$

ب. $N_1=20$, $N_2=50$, $N_3=70$

ج. $N_1=50$, $N_2=20$, $N_3=70$

د. $N_1=20$, $N_2=70$, $N_3=50$

۲۶. کدام گزینه در مورد رانت صحیح نیست؟

الف. رانت یک واحد محصول عبارت است از تفاوت بین قیمت و هزینه متوسط نهاده های بکار رفته در تولید آن محصول.

ب. استفاده کارآ از زمین باید به گونه ای باشد که بیشترین رانت را به دنبال داشته باشد.

ج. رانت زمین حاشیه ای مثبت است.

د. زمین های مرغوب نسبت به زمین های نامرغوب رانت بالاتری دارند.

۲۷. اگر تابع رشد ذخایر آبریزان، تابع صید و تابع هزینه بصورت زیر باشد:

$$TC = 10E, \quad H = 0.1QE, \quad F(Q) = 0.2Q - 0.002Q^2$$

کدام گزینه نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری در ذخایر آبریزان را نشان می دهد؟

ب. $r = \frac{1}{2} - \frac{1}{300}Q$

الف. $r = \frac{1}{3} - \frac{1}{300}Q$

د. $r = \frac{1}{4} - \frac{1}{300}Q$

ج. $r = \frac{1}{3} - \frac{1}{3000}Q$

۲۸. با توجه به اطلاعات سوال ۲۷ اگر نرخ بهره را به ۱۰ درصد افزایش دهیم مقدار ذخایر آبریان چه تغییری خواهد کرد و چه عددی را نشان می‌دهد؟

ب. کاهش می‌یابد $Q=35$

الف. افزایش می‌یابد $Q=35$

د. افزایش می‌یابد $Q=20$

ج. کاهش می‌یابد $Q=20$

۲۹. این روش در صورت فقدان بازار، ارزش یک پدیده زیست محیطی را از طریق قیمت بازاری کالاهای مشابه اندازه‌گیری می‌کند؟

ب. اصل تحلیل هزینه موثر

الف. اصل لذت گرایی

د. روش ارزیابی مشروط

ج. تحلیل هزینه-فایده

۳۰. در این روش ابتدا باید یک بازار فرضی را برای محیط زیست تصور کنیم و جمع‌آوری اطلاعات از اساسی‌ترین مباحث این روش است؟

د. ارزش وجود

ج. لذات گرایی

ب. ارزیابی مشروط

الف. هزینه-فایده

۳۱. هزینه نهایی کنترل بیانگر هزینه‌ای است که:

الف. آلوده‌کننده برای کنترل آلودگی متحمل می‌شود

ب. آسیب دیدگان آلودگی برای رفع آن متحمل می‌شوند.

ج. هزینه‌ای که بر جامعه تحمیل می‌شود.

د. هزینه‌ای است که محیط زیست با آن درگیر است.

۳۲. فرض کنید بنگاهی در کاشت درخت سرمایه‌گذاری می‌کند یک نهال را با قیمت ۱۰ تومان خریداری کرده و آن را در زمان $t=2$ قطع

می‌کند. درآمد حاصل از فروش درخت به صورت $R(T) = 10 + 20T - 2/5 T^2$ می‌باشد. اگر فرآیند سرمایه‌گذاری مداوم باشد

و در هر دوره سرمایه‌گذاری قیمت نهال و درآمد تغییر نکند: با فرض این که نرخ بهره بازار ۱۰ درصد باشد، دوره چرخش بهینه

سرمایه‌گذاری در کشت درخت را پیدا کنید.

د. $T=42/96$

ج. $T=22/81$

ب. $T=18/55$

الف. $T=10/5$

۳۳. کدام گزینه در مورد صید پایدار صدق می‌کند؟

الف. مقدار بهینه فعالیت صیادی جایی است که حداقل صید حاصل گردد.

ب. مقدار بهینه فعالیت صیادی جایی است که حداکثر رانت حاصل گردد.

ج. سطح بهینه فعالیت صیادی جایی است که اختلاف بین درآمد کل و هزینه حداقل گردد.

د. سطح بهینه فعالیت صیادی جایی است که شیب منحنی درآمد کل از شیب منحنی هزینه کل بیشتر باشد.

۳۴. فرض کنید که تابع تقاضای آب به صورت $W = 100 - P$ باشد در صورتی که قیمت هر واحد آب معادل ۱۰ درصد باشد رفاه

خالص را برای مصرف کنندگان آب محاسبه کنید؟

د. ۴۰۵۰

ج. ۴۱۵۰

ب. ۳۱۵۰

الف. ۳۰۵۰

۳۵. در مورد مالکیت عمومی کدام گزینه صحیح است؟

الف. میزان اشتغال در مالکیت عمومی بیشتر از مالکیت خصوصی است .

ب. میزان اشتغال در مالکیت خصوصی نسبت به حالت عمومی بیشتر است .

ج. رانت در مالکیت عمومی کمتر از خصوصی است .

د. الف و ج

۳۶. در زمین حاشیه ای، رانت است.

الف. صفر ب. بی نهایت ج. در حداکثر خود د. منفی

۳۷. از نظر بیولوژیست ها، مقدار بهینه فعالیت صیادی در چه جایی است؟

الف. حداقل صید ب. حداکثر صید

ج. صید اصلاً صورت نگیرد د. مقدار بهینه وجود ندارد.

۳۸. تخصیص مطلوب اجتماعی مناظر طبیعی در چه جایی است؟

الف. منحنی بی تفاوتی پایین تر از منحنی امکانات تولید قرار گیرد.

ب. منحنی بی تفاوتی بالا تر از منحنی امکانات تولید قرار گیرد.

ج. منحنی بی تفاوتی با منحنی امکانات تولید مماس شود.

د. تخصیص مطلوب اجتماعی مناظر طبیعی وجود ندارد.

۳۹. آلودگی دود و سروصدا از جمله آلودگی های هستند.

الف. انباشت ب. روان ج. خاکی د. آبزیان

۴۰. افزایش هزینه کاشت و نرخ تنزیل یا بهره، چه رابطه ای با دوره برداشت درخت دارد؟

الف. افزایش نرخ بهره و هزینه کاشت دوره برداشت را کوتاه تر می کند.

ب. افزایش نرخ بهره و هزینه کاشت دوره برداشت را طولانی تر می کند.

ج. تغییر در هزینه کاشت بر زمان برداشت اثر دارد، اما تغییر نرخ بهره بر زمان برداشت اثر ندارد.

د. تغییر نرخ بهره زمان برداشت را تغییر می دهد اما تغییر در هزینه کاشت تأثیری در زمان بهینه برداشت ندارد.