

نام درس : اقتصاد منابع

رشته تحصیلی / کد درس: علوم اقتصادی (اقتصادنظری - چندبخشی ۱۰۲\_۲۱\_۱۲)

آزمون: تابستان ۹۰

تعداد سوالات : تستی: ۴۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
کد سری سوال: یک - ۱

استفاده از: ماشین حساب ساده مجاز است

۱. کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- الف. مالتوس پیش بینی می کرد که جوامع با بحران غذایی روبرو خواهند شد.
- ب. وضعیت تعادل پایدار توسط ریکاردو مورد مطالعه قرار گرفته است.
- ج. از نظر مالتوس رشد عرضه غذا بصورت تصاعد عددی می باشد.
- د. ریکاردو معتقد بود که جمعیت به صورت تصاعد هندسی رشد می کند.

۲. "وجود تضاد بین سود و دستمزد" مربوط به نظریات کدام اقتصاددان است؟

- الف. مالتوس
- ب. استنلی جونز
- ج. ریکاردو
- د. پیگو

۳. کدامیک از اقتصاددانان زیر جزء اقتصاددانان خوشبین نمی باشند؟

- الف. مادوکس
- ب. پیگو
- ج. هرمن خان
- د. بیکرمن

۴. کدام گزینه در خصوص نظریات اقتصاددانان خوشبین صحیح می باشد؟

- الف. تکنولوژی می تواند منابع و ذخایر غیرقابل استخراج را قابل دسترسی کند.
- ب. کاهش قیمت منابع، تحقیق برای کشف جایگزین های ارزان تر را تشویق خواهد کرد.
- ج. درجه نگرانی آنها از رشد جمعیت به اندازه نگرانی اقتصاددانان بدبین می باشد.
- د. برآورد ذخایر توسط آنها محافظه کارانه است

۵. در الگوی استخراج یک بنگاه رقابتی، افزایش نرخ بهره و افزایش هزینه استخراج به ترتیب چه تأثیری روی شیب مسیر زمانی قیمت می گذارند؟

- الف. کاهش-کاهش
- ب. کاهش-افزایش
- ج. افزایش-کاهش
- د. افزایش-افزایش

۶. در الگوی استخراج، تفاوت مالیات بر مقدار فروش و مالیات بر ارزش فروش در کدام گزینه آمده است؟

- الف. مالیات بر مقدار فروش باعث شیب بیشتر منحنی مسیر زمانی قیمت می شود.
- ب. تفاوتی ندارند.

ج. تفاوت در میزان تأثیر روی هزینه استخراج

د. تفاوت در به تعویق انداختن استخراج

نام درس : اقتصاد منابع

رشته تحصیلی / کد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری - چندبخشی ۱۰۲\_۲۱\_۱۲)

آزمون: تابستان ۹۰

تعداد سوالات : تستی: ۴۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
کد سری سوال: یک - ۱

استفاده از: ماشین حساب ساده مجاز است

۷. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. مسیر زمانی قیمت انحصاری شیب بیشتری از رقابتی دارد.  
ب. دوام ذخایر فسیلی در شرایط رقابتی کمتر از انحصاری است.  
ج. رانت در شرایط انحصاری کمتر از رقابتی است.  
د. در شرایط انحصاری قیمت ها سریع تر افزایش می یابند.

۸. فرض کنید در بازار نفت، دو کشور A و B با توابع هزینه استخراج نفت به شکل  $TC_A = 5q_A^2$  و  $TC_B = 0.5q_B^2$  وجود دارند. تابع تقاضای بازار به صورت  $P = 105 - 0.5Q$  و  $Q = q_A + q_B$  می باشد. (جهت سادگی  $\lambda$  را برابر صفر در نظر بگیرید). اگر این دو کشور تشکیل کارتل بدهند، مقدار تولید و قیمت حداکثر کننده سود کدامند؟

- الف.  $P=77$  و  $Q=50$       ب.  $P=75$  و  $Q=55/5$   
ج.  $P=77/5$  و  $Q=55$       د.  $P=75/5$  و  $Q=55$

۹. با توجه به اطلاعات سؤال قبل، مقدار سود دو بنگاه کدام است؟

- الف.  $\pi_A = 300/31$  و  $\pi_B = 3003/1$       ب.  $\pi_A = 262/5$  و  $\pi_B = 2625$   
ج.  $\pi_A = 300/31$  و  $\pi_B = 300/3$       د.  $\pi_A = 2625$  و  $\pi_B = 262/5$

۱۰. کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- الف. رانت عبارتست از تفاوت بین ارزش تولید متوسط و هزینه نهاده  
ب. شرط بهره برداری مطلوب از زمین های همگن  $MP=W$   
ج. شرط بهره برداری مطلوب از زمین های ناهمگن  $MP_A=MP_B=W$   
د. رانت عبارتست از تفاوت بین قیمت محصول و هزینه متوسط تولید

۱۱. برای دو زمین A و B، اگر فاصله زمین A از بازار فروش بیشتر از زمین B باشد:

- الف. مقدار رانت A و B مساوی است.      ب. مقدار رانت A از B بیشتر است.  
ج. مقدار رانت B از A بیشتر است.      د. مقدار رانت به فاصله زمین از بازار فروش بستگی ندارد.

۱۲. کدام گزینه در مورد رانت زمین در دو حالت مالکیت خصوصی (سهام بری) و با حالتی که مالک خودش زمین را کشت می کند، صادق است؟ رانت زمین .....

- الف. در این دو حالت ارتباطی به یکدیگر ندارند.      ب. در حالت سهام بری کمتر می باشد  
ج. در این دو حالت مساوی هستند.      د. در حالت سهام بری بیشتر می باشد.



نام درس : اقتصاد منابع

رشته تحصیلی / کد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری - چندبخشی ۱۰۲\_۲۱\_۱۲)

آزمون: تابستان ۹۰

تعداد سوالات : تستی: ۴۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
کد سری سوال: یک - ۱

استفاده از: ماشین حساب ساده مجاز است

۱۳. در مالکیت عمومی در مقایسه با مالکیت خصوصی، میزان اشتغال ..... و رانت ..... است.

- الف. کمتر - کمتر  
ب. بیشتر - کمتر  
ج. کمتر - بیشتر  
د. بیشتر - بیشتر

۱۴. تابع تولید یک محصول کشاورزی به صورت  $Y = 100N - N^2$  می باشد که  $N$  نیروی کار و  $Y$  میزان تولید است. اگر دستمزد نیروی کار برابر با ۴۰ واحد باشد، میزان تولید و هزینه کل در حالت مالکیت خصوصی کدامند؟

- الف.  $Y=2400$  و  $C=2400$   
ب.  $Y=900$  و  $C=300$   
ج.  $Y=2100$  و  $C=1200$   
د.  $Y=1200$  و  $C=2100$

۱۵. با توجه به اطلاعات سؤال قبل، میزان رانت در حالت مالکیت عمومی کدام است؟

- الف.  $R=60$   
ب.  $R=55$   
ج.  $R=0$   
د.  $R=65$

۱۶. حداکثر صید پایدار از نظر بیولوژیست ها و اقتصاددانان به ترتیب کدام است؟

- الف. حداکثر صید - حداکثر رانت  
ب. حداکثر هزینه - حداکثر رانت  
ج. حداکثر صید - حداقل هزینه  
د. حداکثر رانت - حداکثر صید

۱۷. مقدار بهینه صید در جایی تعیین می شود که نرخ بازده داخلی صیادی با ..... مساوی باشد.

- الف. نرخ رشد ذخایر پایدار بهینه  
ب. نرخ رشد جمعیت آبزیان  
ج. نرخ رشد ذخایر پایدار بهینه تعادلی  
د. نرخ تنزیل

۱۸. کدامیک از گزینه های زیر از ابزارهای کنترل مستقیم دولت بر فعالیت صیادی می باشد؟

- الف. وضع مالیات مثبت بر تلاش صیادی  
ب. وضع مالیات منفی بر صید  
ج. وضع مالیات مثبت بر صید  
د. کوتاه کردن فصل صید

۱۹. اگر تابع رشد ذخایر آبزیان، تابع صید و تابع هزینه به صورت زیر باشد:

$f(Q) = 0.2Q - 0.002Q^2$ ,  $H = 0.1QE$ ,  $TC = 10E$  در صورتی که قیمت آبزیان برابر با یک باشد، معادله درآمد کل کدام است؟

- الف.  $f(Q) = 0.3Q - 0.002Q^2$   
ب.  $f(Q) = 0.1Q - 0.002Q^2$   
ج.  $f(Q) = 0.2Q - 0.002Q^2$   
د.  $f(Q) = 0.02Q - 0.002Q^2$



نام درس : اقتصاد منابع

رشته تحصیلی / کد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری - چندبخشی ۱۰۲\_۲۱\_۱۲)

آزمون: تابستان ۹۰

تعداد سوالات : تستی: ۴۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
کد سری سوال: یک - ۱

استفاده از: ماشین حساب ساده مجاز است

۲۰. با توجه به اطلاعات سؤال قبل، معادله هزینه کل کدام است؟

الف.  $TC = 200 - 0.02Q$

ب.  $TC = 20 - 0.02Q$

ج.  $TC = 200 - 0.2Q$

د.  $TC = 20 - 0.2Q$

۲۱. تأثیر دو عامل نرخ تنزیل (بهره)، و هزینه کاشت بر روی کاهش زمان بهینه قطع درخت به ترتیب کدام است؟

الف. افزایش - کاهش

ب. افزایش - بی تأثیر

ج. کاهش - بی تأثیر

د. کاهش - افزایش

۲۲. کدامیک از عوامل زیر باعث طولانی شدن عمر درخت (افزایش زمان بهینه قطع درخت) می شود؟

الف. برابری بازدهی حاصل از رشد درخت و بازدهی سایر سرمایه گذاریها

ب. افزایش نرخ بهره

ج. کاهش هزینه های نگهداری درخت

د. افزایش هزینه های قطع درخت

۲۳. بنگاهی در زمینه کاشت درخت فعالیت می کند. بنگاه یک نهال را با قیمت 10 تومان خریداری کرده و آنرا در زمان  $t=T$  قطع می کند. درآمد حاصل از فروش درخت به صورت  $R(T) = 10 + 20T - 2.5T^2$  می باشد. اگر فرآیند سرمایه گذاری مداوم باشد و در هر دوره قیمت نهال و درآمد تغییر نکند، با فرض اینکه نرخ بهره بازار 10 درصد باشد، دوره چرخش بهینه سرمایه گذاری در کشت درخت کدام است؟

الف.  $T=22/55$

ب.  $T=14/96$

ج.  $T=15/96$

د.  $T=22/81$

۲۴. براساس اطلاعات سؤال قبل، اگر قیمت نهال از 10 به 20 تغییر کند، دوره چرخش بهینه سرمایه گذاری در کشت درخت کدام است؟

الف.  $T=20/55$

ب.  $T=22/55$

ج.  $T=14/96$

د.  $T=21/55$

۲۵. مصارف تجاری آب جزء کدام دسته از انواع تقاضا برای آب می باشد؟

الف. تقاضای آب تفریحی و زیست محیطی

ب. تقاضای آب صنعتی

ج. تقاضای آب کشاورزی

د. تقاضای آب شهری



نام درس : اقتصاد منابع

رشته تحصیلی / کد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری - چندبخشی ۱۰۲\_۲۱\_۱۲)

آزمون: تابستان ۹۰

تعداد سوالات : تستی: ۴۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
کد سری سوال: یک - ۱

استفاده از: ماشین حساب ساده مجاز است

۲۶. اگر  $x$  کالای  $x$  و  $w$  آب و  $U_x$  و  $U_w$  مطلوبیت نهایی کالای  $x$  و آب باشند، با توجه به رابطه  $\frac{U_x}{P_x} > \frac{U_w}{P_w}$ ، مصرف کننده برای

افزایش مطلوبیت خود (با همان درآمد قبلی) باید مصرف خود را از دو کالای  $x$  و آب چگونه تغییر دهد؟

الف. کاهش مصرف  $x$  و افزایش مصرف  $w$  ب. افزایش مصرف  $x$  و افزایش مصرف  $w$

ج. کاهش مصرف  $x$  و کاهش مصرف  $w$  د. افزایش مصرف  $x$  و کاهش مصرف  $w$

۲۷. کدام گزینه از اقدامات ساختاری در برنامه ریزی و مدیریت سیلاب نمی باشد؟

الف. بهسازی مجاری ب. ایجاد آب انبارها ج. بیمه گذاری سیل د. ایجاد بندها

۲۸. اگر تابع عرضه و تقاضای آب به صورت  $W^S = -10 + P_w$  و  $W^D = 100 - P_w$  باشد، دولت بر هر واحد آب ۵ ریال مالیات وضع کند، قیمت برای مصرف کننده و تولید کننده به ترتیب عبارتست از:

الف. ۵۲/۵ - ۵۷/۵ ب. ۵۰/۵ - ۵۲/۵ ج. ۵۷/۵ - ۵۲/۵ د. ۵۰/۵ - ۵۷/۵

۲۹. با توجه به سؤال قبل، کاهش خالص در رفاه اجتماعی برابر است با:

الف. ۵/۲۵ ب. ۴/۲۵ ج. ۶/۲۵ د. ۷/۲۵

۳۰. تخصیص مطلوب اجتماعی مناظر طبیعی در جایی اتفاق می افتد که .....

الف. منحنی امکانات تولید به سمت راست منتقل شود.

ب. شیب منحنی بی تفاوتی در نقطه تماس از شیب منحنی امکانات تولید کمتر باشد.

ج. منحنی بی تفاوتی بر منحنی امکانات تولید مماس باشد.

د. شیب منحنی بی تفاوتی در نقطه تماس از شیب منحنی امکانات تولید بیشتر باشد

۳۱. اگر در اقتصاد مناظر طبیعی، پیشرفت تکنولوژی همراه با تغییر تمایل مردم به سمت بهره جویی بیشتر از مناظر طبیعی باشد، در این حالت منحنی بی تفاوتی ..... .

الف. به سمت بالا منتقل می شود. ب. پرشیب تر می شود.

ج. به سمت پایین منتقل می شود. د. کم شیب تر می شود.

۳۲. جمله "به خاطر وجود آثار جانبی منفی، با یک مقدار معینی از نهاده ها، محصول کمتری بدست می آید" مربوط به کدام آثار جانبی می باشد؟

الف. عمومی ب. تکنولوژی یا فنی ج. پولی د. خصوصی



نام درس : اقتصاد منابع

رشته تحصیلی / کد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری - چندبخشی ۱۰۲\_۲۱\_۱۲)

آزمون: تابستان ۹۰

تعداد سوالات : تستی: ۴۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
کد سری سوال: یک - ۱

استفاده از: ماشین حساب ساده مجاز است

۳۳. کدامیک از روشهای دستیابی به سطح بهینه آلودگی بر مبنای مجازات قرار دارد؟

الف. مجوزهای بازاری      ب. تبلیغات      ج. راه حل قانون عمومی      د. کنترل مستقیم

۳۴. قضیه کوز (سطح مطلوب تخریب محیط زیست) جزء کدامیک از روشهای دستیابی به سطح بهینه آلودگی می باشد؟

الف. راه حل مالیاتی      ب. کنترل مستقیم      ج. راه حل قانون عمومی      د. راه حل چانه زنی

۳۵. معادلات هزینه و فایده نهایی ناشی از تخریب محیط زیست توسط یک بنگاه تولیدی در یک ناحیه به صورت  $MC=0/5Q$  و  $MB=100-2Q$  می باشد که  $Q$  مقیاس فعالیت اقتصادی یا مقدار تولید بنگاه را نشان می دهد. اگر مقیاس فعالیت اقتصادی برابر با ۲۰ باشد، هزینه کل و منفعت خالص عبارتند از:

الف. ۱۵۰۰-۱۰۰      ب. ۱۰۰۰-۱۶۰۰      ج. ۱۰۰۰-۱۶۰۰      د. ۱۰۰-۱۵۰۰

۳۶. با توجه به سؤال قبل، اگر دولت بخواهد سطح بهینه فعالیت اقتصادی را تعیین نماید، چه مقدار مالیات آلودگی باید بر تولید کننده وضع نماید؟

الف.  $t=10$       ب.  $t=5$       ج.  $t=20$       د.  $t=15$

۳۷. ویژگی "اندازه گیری ارزش یک پدیده زیست محیطی از طریق قیمت بازاری کالاهای مشابه" مربوط به کدامیک از روشهای ارزیابی اقتصادی محیط زیست می باشد؟

الف. ارزش وجود      ب. قیمت گذاری براساس اصل لذت گرایی      ج. تحلیل هزینه فایده      د. روش ارزیابی مشروط

۳۸. برای حل مسئله آلودگی بین المللی بر اساس نظریه بازیها، کدام راه حل، حداقل کردن هزینه های کنترل آلودگی و هزینه های تخریب محیط زیست در کل دنیا را پیشنهاد می کند؟

الف. راه حل غیر توافقی      ب. راه حل توافقی      ج. تحلیل هزینه مؤثر      د. ارزیابی مشروط



نام درس : اقتصاد منابع

رشته تحصیلی / کد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری - چندبخشی ۱۰۲\_۲۱\_۱۲)

آزمون: تابستان ۹۰

تعداد سوالات : تستی: ۴۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
کد سری سوال: یک - ۱

استفاده از: ماشین حساب ساده مجاز است

۳۹. دو کشور A و B را در نظر بگیرید که آلودگی یکی به دیگری منتقل می شود. تابع هزینه نهایی کنترل آلودگی در این دو کشور به صورت  $MC_A=6Q$  و  $MC_B=16Q$  می باشد. تابع منفعت نهایی ناشی از کنترل آلودگی در این دو کشور نیز به صورت  $MB_A=200-2Q$  و  $MB_B=400-4Q$  می باشد. اگر کشور A براساس منافع ملی خود، آلودگی را کنترل کند ولی کشور B هیچ تمایلی به کنترل آلودگی نداشته باشد، میزان منفعت کل برای دو کشور کدام است:

الف. A: 4375 و B: 8750      ب. A: 8750 و B: 2500

ج. A: 2500 و B: 8750      د. A: 8750 و B: 4375

۴۰. با توجه به اطلاعات سؤال قبل، اگر هر دو کشور براساس منافع ملی خود بدنبال کنترل آلودگی باشند و نتوانند با هم به یک توافق دست یابند، میزان منفعت کل برای دو کشور کدام است:

الف. A: 6975 و B: 13950      ب. A: 5100 و B: 10750

ج. A: 2600 و B: 6750      د. A: 4375 و B: 7200