

نام درس: اقتصاد منابع	تعداد سؤال: نسی: ۴۰ تکمیلی: -- تشریحی: --
رشته تحصیلی: گرایش: اقتصاد	زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: --
کد درس: ۱۲۲۱۱۰۲	

\* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

\*\* این آزمون نمره منفی ندارد. \* استفاده از ماشین حساب مجاز است.

۱. اولین اقتصاددانی که با بدبینی و نگرانی به محدودیت منابع طبیعی توجه می‌کند کدام گزینه بود؟  
 الف. اسمیت      ب. ریکاردو      ج. مالتوس      د. جونز
۲. به عقیده جونز مهمترین محدودیت توسعه اقتصادی بریتانیا کدام گزینه است؟  
 الف. ذغال سنگ      ب. نفت      ج. گندم      د. نیروی کار
۳. کدام گزینه جزو اقتصاددانان خوشبین قرار دارد؟  
 الف. بیکرمن      ب. مالتوس      ج. ریکاردو      د. جونز
۴. حفظ کدام گزینه عامل اصلی توسعه پایدار است؟  
 الف. ذغال سنگ      ب. نفت      ج. آبزیان      د. محیط زیست
۵. قانون هاتلینگ مربوط به کدام گزینه است؟  
 الف. استخراج معدن      ب. جنگل      ج. آبزیان      د. محصولات کشاورزی
۶. در مدل لاگرانژ حداکثرسازی سود منابع پایان‌پذیر، ضریب لاگرانژ (λ) چه معنایی دارد؟  
 الف. قیمت سایه      ب. میزان کمیابی ذخایر      ج. ضریب سود      د. نرخ بازده
۷. کدام گزینه از عوامل مؤثر بر مقدار استخراج، منابع پایان‌پذیر است؟  
 الف. نرخ بهره      ب. حجم ذخایر      ج. حجم پول      د. بازیافت منابع
۸. کارتل نفت اوپک در چه سالی شکل گرفت؟  
 الف. ۱۹۴۰      ب. ۱۹۵۰      ج. ۱۹۶۰      د. ۱۹۷۰
۹. شوک اولیه قیمت نفت در چه سالی اتفاق افتاد؟  
 الف. ۱۹۴۳      ب. ۱۹۵۳      ج. ۱۹۶۳      د. ۱۹۷۳
۱۰. فرض کنید یک چاه نفت دارای ۱۰۰ واحد ذخیره است که می‌خواهیم آنرا در دوره ۵ و ۱ استخراج کنیم، تقاضای نفت در هر دوره عبارتست از:  $Q_t = 115 - P_t$  اگر نرخ بهره ۱۰ درصد باشد، قیمت فروش نفت در دوره اول چقدر است؟ (شرایط رقابتی)  
 الف. ۵۱/۹      ب. ۶۱/۹      ج. ۷۱/۹      د. ۶۸/۱
۱۱. قیمت در دوره دوم را برای مسئله ۱۰ مشخص کنید.  
 الف. ۵۱/۹      ب. ۶۱/۹      ج. ۷۱/۹      د. ۶۸/۱
۱۲. در مسئله ۱۰ مقدار استخراج در دوره اول چقدر است؟  
 الف. ۵۳/۱      ب. ۵۱/۹      ج. ۴۶/۹      د. ۶۱/۹
۱۳. رانت یعنی چه؟  
 الف. سود      ب. مازاد      ج. قیمت      د. قیمت سایه

تعداد سؤال: نسی: ۴۰ تکمیلی: — تشریحی: —  
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: اقتصاد منابع  
رشته تحصیلی: گرایش: اقتصاد  
کد درس: ۱۲۲۱۱۰۲

\* فرض کنید که تابع تولید یک محصول کشاورزی بصورت  $y = 100N - N^2$  که  $N$ ، نیروی کار و  $y$  میزان تولید می باشد، دستمزد نیروی کار برابر ۴۰ واحد از محصول است. در هر یک از موارد زیر مقدار نیروی کار، میزان تولید، هزینه کل و رانت را بدست آورید. و به سؤالات ۱۸-۱۴ پاسخ دهید.

۱۴. اگر مالکیت خصوصی باشد مقدار تولید بهینه چقدر است؟  
الف. ۱۹۰۰ ب. ۲۰۰۰ ج. ۲۱۰۰ د. ۲۲۰۰
۱۵. اگر مالکیت عمومی باشد مقدار تولید بهینه چقدر است؟  
الف. ۲۱۰۰ ب. ۲۲۰۰ ج. ۲۳۰۰ د. ۲۴۰۰
۱۶. اگر مالکیت دولتی باشد مقدار تولید بهینه چقدر است؟  
الف. ۲۱۰۰ ب. ۲۲۰۰ ج. ۲۳۰۰ د. ۲۴۰۰
۱۷. در مسئله ۱۴ مقدار رانت چقدر است؟  
الف. ۷۰۰ ب. ۸۰۰ ج. صفر د. ۹۰۰
۱۸. در مسئله ۱۵ مقدار رانت چقدر است؟  
الف. ۷۰۰ ب. ۸۰۰ ج. صفر د. ۹۰۰
۱۹. کدام گزینه از منابع طبیعی تجدیدپذیر است؟  
الف. آبزیان ب. گاز ج. نفت د. ذغال سنگ
۲۰. کدام گزینه در مورد منحنی رشد آبرزی صحیح است؟  
الف. دائماً صعودی است.  
ب. دائماً نزولی است.  
ج. ابتدا صعودی و سپس نزولی است.  
د. شکل خاصی ندارد.
۲۱. صید پایدار بهینه از نظر اقتصاددانان عبارت است از:  
الف. اختلاف بین درآمد کل و درآمد نهایی  
ب. درآمد کل منهای هزینه کل  
ج. حداکثر تفاوت بین درآمد کل و هزینه کل  
د. حداکثر صید
۲۲. تئوری پویای ماهیگیری ابتدا توسط چه کسی مطرح شد؟  
الف. کوپس ب. هاتلینگ ج. گوردن د. اسکات
۲۳. کدام گزینه بازده داخلی سرمایه گذاری در فعالیت صیادی را نشان می دهد؟  
الف.  $\frac{dTR}{dQ}$  ب.  $\frac{1 - C(Q)}{dTR/dQ}$  ج.  $\frac{1 - \frac{dTR}{dQ}}{C(Q)}$  د.  $\frac{\frac{dTR}{dQ}}{1 - C(Q)}$

تعداد سؤال: نسی: ۴۰ تکمیلی: — تشریحی: —  
 زمان آزمون (دقیقه): تسی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: اقتصاد منابع  
 رشته تحصیلی: گرایش: اقتصاد  
 کد درس: ۱۲۲۱۱۰۲

۲۴. اگر تابع رشد آبریان، صید و هزینه به ترتیب به صورت زیر باشد:

$$F(Q) = 0.02Q - 0.0000002Q^2$$

$$H = 0.001QE \quad TC = 2E$$

در تعادل بیولوژیک  $Q$  چقدر است؟

الف. ۱۰/۰۰۰ ب. ۱۰۰/۰۰۰ ج. ۵/۰۰۰ د. ۵۰/۰۰۰

۲۵. سطح تعادل بیونومیک چقدر است؟

الف. ۱۰/۰۰۰ ب. ۱۰۰/۰۰۰ ج. ۵/۰۰۰ د.  $E = 20 - 0.002Q$

۲۶. اگر قیمت آبریان برابر ۱ باشد، مقدار صید در حالت مالکیت خصوصی چقدر است؟

الف. ۸ ب. ۳۲ ج. ۴۸ د. ۶۰

۲۷. مقدار صید مسئله ۲۶ در حالت دسترسی مشترک چقدر است؟

الف. ۸ ب. ۳۲ ج. ۴۸ د. ۶۰

۲۸. چند درصد از مساحت دنیا را جنگلها پوشانده است؟

الف. ۲۱ درصد ب. ۱۵ درصد ج. ۳۱ درصد د. ۴۰ درصد

۲۹. اندازه گیری رشد درخت بر حسب کدام گزینه است؟

الف. حجم آن ب. ارتفاع ج. ضخامت پوست آن د. مقدار شاخه ها

۳۰. نمودار رشد درخت شبیه کدام منحنی در اقتصاد خرد است؟

الف. هزینه کل ب. هزینه نهایی ج. مطلوبیت نهایی د. درآمد کل

۳۱. فرض کنید هزینه کاشت یک درخت ۳۰۰۰ ریال است و ارزش خالص چوب برداشت شده بعد از  $T$  سال رشد به صورت

$$R(T) = 600T - 10T^2$$

مقابل است: اگر نرخ بهره ۵ درصد باشد زمان بهینه قطع درخت کدام گزینه است؟

الف. تقریباً ۱۴ ب. ۱۵ ج. ۸۵ د. ۸۶

۳۲. اگر در مسئله ۳۱ نرخ بهره ۱۰ درصد باشد زمان بهینه چقدر خواهد بود؟

الف. ۷/۲۸ ب. ۸/۲۸ ج. ۷۱/۶ د. ۸۱/۶

۳۳. اگر در مسئله ۳۱ هزینه قطع درخت ۱۰۰ ریال و نرخ بهره ۵ درصد باشد زمان بهینه قطع درخت کدام گزینه است؟

الف. ۱۲ ب. ۱۳ ج. ۱۴ د. ۱۵

۳۴. فرض کنید منحنی امکانات تولید مناظر طبیعی  $W$  و سایر کالاها  $G$  بصورت  $W^2 + G^2 = 1800$  و منحنی بی تفاوتی

جامعه  $I = WG$  باشد اگر جامعه بخواهد بیشترین رفاه را داشته باشد  $G$  چقدر است؟

الف. ۱۰ ب. ۱۵ ج. ۲۰ د. ۳۰

۳۵. در مسئله ۳۴  $W$  چقدر است؟

الف. ۱۰ ب. ۱۵ ج. ۲۰ د. ۳۰

۳۶. کدام گزینه در آثار جانبی خصوصی نقش اصلی را دارا می باشد؟

الف. چانه زنی ب. مدیریت کالا ج. نارضایتی مردم د. نارضایتی تولیدکنندگان

تعداد سوال: نسی: ۴۰ تکمیلی: — تشریحی: —  
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: اقتصاد منابع  
رشته تحصیلی: گرایش: اقتصاد  
کد درس: ۱۲۲۱۱۰۲

۳۷. کدام گزینه مربوط به سطح مطلوب تخریب محیط زیست است؟  
الف. قانون هاتلینگ      ب. قانون بازدهی نزولی      ج. قضیه کوز      د. اصل لذت‌گرایی
۳۸. مجوزهای بازاری برای کنترل آلودگی محیط زیست:  
الف. از طریق مالیات غیر مستقیم اعمال می‌شود.      ب. از طریق مزایده به فروش می‌رسند.  
ج. به طور غیر تصادفی توزیع می‌شوند.      د. بر مبنای معین توزیع می‌شوند.
۳۹. « تمایل به پرداخت » مربوط به کدام روش ارزیابی است؟  
الف. لذت‌گرایی      ب. هزینه فرصت      ج. ارزیابی مشروط      د. ارزش وجود
۴۰. کدام گزینه « آلودگی انباشت » است؟  
الف. دود  
ب. سر و صدا  
ج. گرد و خاک  
د. تولید گازهای گلخانه‌ای و برخی از انواع زباله‌های کشورهای صنعتی که قابل از بین رفتن نیستند.