

دفترچه سؤالات مرحله دوم

دومین المپیاد اقتصاد و مدیریت

سال برگزاری	تعداد سؤالات	زمان پاسخ‌گویی
۱۴۰۰	۵۰	۹۰ دقیقه

توضیحات مهم

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

۱. بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و وجود همه برگه‌های دفترچه‌ی سؤالات را بررسی نمایید. در صورت وجود هرگونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
۲. یک برگه پاسخ‌نامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
۳. کلیه جواب‌ها باید در پاسخ‌نامه وارد شود. موارد مندرج در دفترچه سؤالات تصحیح نشده و به آن‌ها هیچ نمره‌ای تعلق نخواهد گرفت.
۴. نام و نام‌خانوادگی خود را روی کلیه صفحات دفترچه سؤالات و پاسخ‌نامه بنویسید.
۵. برگه پاسخ‌نامه شما را دست‌نگاه تصحیح می‌کند. پس آن را تا نکنید و تمیز نگه‌دارید و به علاوه پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه موردنظر را کاملاً سیاه کنید.
۶. همراه داشتن لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه و لپ‌تاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل وسایل حتی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد، تقلب محسوب خواهد شد.
۷. دفترچه سؤالات باید همراه پاسخ‌نامه به مسئولین جلسه تحویل شود.
۸. پاسخ درست به هر سؤال ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره منفی دارد.
۹. شرکت‌کنندگان در دوره تابستان از بین دانش‌آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.



۱- کدام یک از موارد زیر سؤال اقتصاد خرد نیست؟

(۱) چگونه اتحادیه‌های کارگری بر دستمزد صنعت حمل و نقل تأثیر می‌گذارند؟

(۲) یک شرکت چگونه باید در شرایطی که می‌داند شرکت رقیب، تبلیغ می‌کند، واکنش نشان دهد؟

(۳) در اثر افزایش قیمت، کالاها چگونه تغییر می‌کند.

(۴) چگونه نرخ بیکاری با چرخه تجاری مرتبط است؟

۲- کدام یک برای عملکرد مؤثر سیستم بازار ضروری است؟

(۱) اعمال سهل گیرانه حقوق مالکیت.

(۲) نظام کاملی از حقوق مالکیت.

(۳) کنترل مرکزی منابع تولید.

(۴) تنظیم متمرکز قیمت‌ها.

۳- سرمایه انسانی چیست؟

(۱) سرمایه‌هایی هستند که توسط افراد برای تأمین بودجه یک کسب و کار، استفاده می‌شوند.

(۲) تحصیلات و تجربه نیروی کار

(۳) تجهیزات جدید خریداری شده توسط کسب و کار

(۴) تکنولوژی قابل دسترس در اختیار شاغلین

۴- هنگامی که فردی مبالغی را در یک حساب پس‌انداز بانکی سپرده می‌کند، این تقاضای سپرده‌گذاری برای بانک چه حکمی دارد؟

(۱) سهام

(۲) بدهی

(۳) اوراق قرضه

(۴) دارایی

۵- سال گذشته، در حالی که شاخص قیمت مصرف کننده برابر ۱۰۰ بود، یک کارگر خط مونتاژ برای هر ساعت کاری مبلغ ۱۰ دلار به دست

می‌آورد. امسال، دستمزد همین کارگر برابر ۱۲ دلار در هر ساعت می‌باشد در حالی که شاخص قیمت مصرف کننده برابر ۱۲۵ است. برای

دستمزد واقعی کارگر چه اتفاقی افتاده است؟

(۱) مشابه سال قبل است.

(۲) کاهش یافته است.

(۳) افزایش یافته است.

(۴) برابر با تغییرات دستمزد دائمی تغییر کرده است.



محاسبات و نکته‌های مهم





۶- کدام یک از موارد زیر از مزایای تخصص‌گرایی و امکان مبادله نمی‌باشد؟

(۱) مالیات‌ها کاهش می‌یابد. (۲) منابع به صورت کارا تر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

(۳) کشور می‌تواند فراتر از منحنی امکان تولید عمل کند. (۴) مقادیر بیشتری از کالا و خدمات می‌توانند تولید شوند.

۷- چرا منحنی فیلیپس در طول دهه ۱۹۷۰ صحیح نبوده؟

(۱) مدل کنزی جایگزین آن شد. (۲) در سال‌های ۱۹۷۰ نرخ بیکاری همیشه پایین بود.

(۳) مالیات‌ها را در نظر نگرفته بود. (۴) از در نظر گرفتن تغییرات انتظارات تورمی بازمانده بود.

۸- پدیده کمبود ناشی از این است که

(۱) بیشتر روس‌های تولید در کشورها، بسیار کارا نیستند.

(۲) در اکثر اقتصادها، افراد ثروتمند در استفاده از کالا و خدمات اصراف می‌کنند.

(۳) دولت‌ها تولید بیش از اندازه کالا و خدمات را محدود می‌کند.

(۴) منابع در دسترس بشر نهایتاً محدود هستند.

۹- جان مینارد کینز عقیده داشت که سیاست مالی طراحی شده مربوط به بودجه باید

(۱) به شرایط اقتصادی وابسته باشد. (۲) توسط دولت تعیین نشود.

(۳) با توجه به حجم بدهی ملی تعیین شود. (۴) هر سال آن را متعادل نگه دارد.

۱۰- هزینه فرصت برای تحیل عبارت است از

(۱) هزینه‌هایی که صرف خوراک، لباس، کتاب، حمل و نقل، شهریه، خوابگاه و بقیه هزینه‌ها می‌شود.

(۲) برابر ارزش بهترین فرصت‌هایی است که برای رفتن به دانشگاه و تحصیل از دست می‌رود.

(۳) اگر کسی دیگر هزینه‌های تحصیل دانشجو را تقبل کند، هزینه فرصت برای وی صفر خواهد بود.

(۴) اگر تحصیل به دانشجو امکان ایجاد درآمد بالاتری بدهد، هزینه فرصت برای وی صفر خواهد بود.

محاسبات و نکته‌های مهم





۱۱- جدول زیر نشان‌دهنده عرضه و تقاضا برای قهوه است. قیمت تعادلی و مقدار تعادلی چقدر است؟

مقدار عرضه	مقدار تقاضا	قیمت هر پوند
۳۰۰	۹۰۰	\$۰٫۷۵
۵۰۰	۸۰۰	\$۱٫۰۰
۷۰۰	۷۰۰	\$۱٫۲۵
۹۰۰	۶۰۰	\$۱٫۵۰
۱٫۱۰۰	۵۰۰	\$۱٫۷۵
۱٫۳۰۰	۴۰۰	\$۲٫۰۰

(۴) \$۰٫۷۵ ، ۹۰۰

(۳) \$۱٫۲۵ ، ۷۰۰

(۲) \$۱٫۰۰ ، ۸۰۰

(۱) \$۲٫۰۰ ، ۴۰۰

۱۲- کدام یک از موارد زیر از دلایل لزوم وجود دولت‌ها نی باشد؟

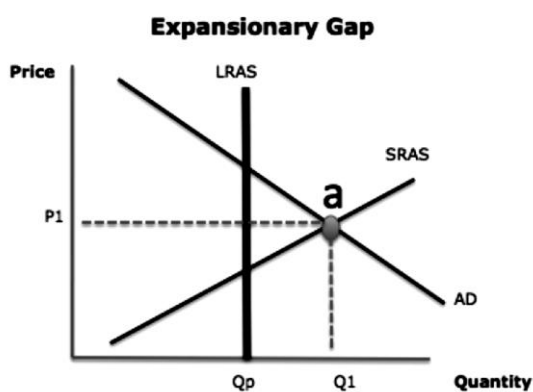
(۱) خدمات رفاه عمومی را برای افراد جامعه فراهم می‌کند.

(۲) دولت کالا و خدمات عمومی را فراهم می‌کند.

(۳) هنگام شکست بازار، دولت بازار را تنظیم می‌کند.

(۴) دولت به منظور حفاظت از رقابت‌پذیری در صنعت، قوانین و کنترل‌هایی را وضع می‌کند.

۱۳- کدام یک از موارد زیر را یک اقتصاددان کنزین ترجیح می‌دهد اگر اقتصاد در نقطه a عمل کند؟



(۱) سیاست مالی انقباضی

(۲) افزایش در پرداخت انتقالی

(۳) سیاست پولی انبساطی

(۴) سیاست مالی انبساطی



محاسبات و نکته‌های مهم



۱۴- اگر ۱۰ درصد تغییر در قیمت، موجب تغییر ۳۰ درصد در تقاضای مقدار شود، در این صورت مقدار کشش برابر است با:

- (۱) ۰/۳۳۳ (۲) ۳ (۳) ۳۰ (۴) ۰/۳۳

۱۵- چرا بانک‌ها استقراض مستقیم از بانک مرکزی را انتخاب می‌کنند؟

- (۱) بیشتر از چیزی که نیاز دارند ذخیره می‌کنند.
(۲) به ذخیره‌های اضافه نیاز دارند و نمی‌توانند از بانک‌های دیگر قرض بگیرند.
(۳) می‌خواهند بازده بیشتری را از ذخیره‌هایشان به دست آورند.
(۴) حسب دستور دولت این کار را می‌کنند.

۱۶- در اقتصاد بازار، فعالیت اقتصادی توسط هدایت و تنظیم می‌شود.

- (۱) دولت (۲) شرکت‌ها (۳) برنامه‌ریزان مرکزی (۴) منافع شخصی و قیمت‌ها

۱۷- کدام یک از موارد زیر در مورد حساب سرمایه درست نیست؟

- (۱) یکی از اجزاء اصلی تراز پرداخت‌ها است.
(۲) جبران کسری تجارت از طریق مازاد حساب سرمایه سیاست درستی است.
(۳) شامل جذب سرمایه‌گذاری خارجی در داخل کشور می‌شود.
(۴) شامل سرمایه‌گذاری تجار کشور در خارج از کشور می‌باشد.

۱۸- کدام یک از مشاهدات آدام اسمیت در کتاب ثروت ملل وی، مشهور شده است؟

- (۱) چیزی به نام ناهار رایگان وجود ندارد.
(۲) مردم وقتی قیمت‌ها کمتر باشند، نسبت به موقعی که قیمت‌ها بالا باشد بیشتر می‌خرند.
(۳) مهم نیست که مردم چقدر درآمد دارند، آن‌ها بیشتر از درآمد خود مایل هستند که خرج کنند.
(۴) دست نامرئی بازار، تعامل شرکت‌ها و خانوارها را سامان می‌دهد و نتایج مطلوب اقتصاد را ایجاد می‌کند.

محاسبات و نکته‌های مهم





۱۹- انتقال به سمت راست و بالا در منحنی امکانات تولید به معنای چیست؟

(۱) افزایش اندازه دولت

(۲) رشد اقتصادی

(۳) مصرف بیشتر

(۴) برابری بیشتر در بین شهروندان

۲۰- یک فرد یا یک ملیت که دارای مزیت نسبی در تولید کالا است، باید

(۱) بر تولید آن کالا، متمرکز و تخصصی شود.

(۲) بالاترین هزینه فرصت را داشته باشد.

(۳) به صورت خودکار دارای مزیت مطلق باشد.

(۴) تولید آن کالا را کاهش دهد.

۲۱- شخصی یک مغازه چاپ سفارشی دارد. بر طبق نظریه انتظارات عقلایی، او چگونه می‌تواند در مورد توسعه کسب و کار خود در سال آینده

تصمیم بگیرد؟

(۱) انتظارات خود را بر اساس تجربیان گذشته و رشد فروش گذشته خود قرار دهد.

(۲) تصمیمات خود را بر اساس انتظارات خوش‌بینانه از فروش، بیشتر از مدل‌های منطقی رشد فروش قرار دهد.

(۳) کار سایر مغازه‌های چاپ را دنبال کند تا بهترین محصولات از نظر فروش را شناسایی کند و آن‌ها را به خط تولید خود اضافه کند.

(۴) از تجربیات گذشته خود به همراه اطلاعاتی که در دسترسش است استفاده کند.

۲۲- کدام یک از موارد زیر در بازار اوراق بهادار تهران معامله می‌شود؟

(۱) سهام شرکت‌های سهامی عام پذیرفته شده در بورس یا فرابورس.

(۲) اوراق سپرده کلایی

(۳) اوراق بدهی شرکت‌ها به بانک پذیرفته شده در بورس و فرابورس

(۴) اوراق صکوک

محاسبات و نکته‌های مهم





۲۳- اعمال سیاست مالی منجر به کاهش مالیات شخصی می‌تواند منجر به نتیجه زیر شود:

(۱) کاهش عرضه پول و کاهش در هزینه‌ها.

(۲) درآمد کمتر برای شهروندان، و رشد اقتصادی.

(۳) عرضه پول بیشتر، و کاهش در درآمدهای شخصی.

(۴) افزایش درآمدهای شخصی، افزایش در هزینه‌ها و رشد اقتصادی.

۲۴- منحنی امکانات تولید (PPF) یک کشور نشان می‌دهد:

(۱) مقدار کل مصرف مردم.

(۲) مقدار تولید با توجه به منابع موجود.

(۳) قیمت محصولات.

(۴) جمعیت.

۲۵- کدامیک از موارد زیر می‌تواند بهترین توصیف از منابع در اقتصاد را داشته باشد؟

(۱) منابع طبیعی مانند گاز و درختان.

(۲) فاکتورهایی که در تولید کالا و خدمات استفاده می‌شوند.

(۳) منابع انسانی مانند شاغلین.

(۴) دارایی‌های پولی.

۲۶- کدام یک از موارد زیر جهت ایجاد یک عملکرد مناسب در اقتصاد بازار ضروری و در اقتصاد دستوری غیر ضروری است؟

(۱) تصمیم‌گیری متمرکز در خصوص تخصیص منابع.

(۲) تعریف و محافظت کامل از حقوق مالکیت.

(۳) کمیابی منابع.

(۴) تصمیم‌گیری متمرکز در خصوص تخصیص کالا و خدمات.

۲۷- اینکه مدیران برخی سازمان‌ها تمایل به افزودن پرسنل غیر ضروری و تجهیزات بیش از نیاز دارند بدون آنکه کارایی سازمان افزایش یابد در

کدام یک از موارد زیر بحث شده است.

(۱) اصل پیتر

(۲) اصل استثنا

(۳) قانون پارکینسون

(۴) اصل اتلاف

محاسبات و نکته‌های مهم





۲۸- کدامیک عبارت‌های زیر صحیح است؟

(۱) اثربخشی عبارت است از بهره‌وری به اضافه کارایی

(۲) بسیاری از مدیران در عوض توجه به هدف سازمانی به هدف‌های شخصی توجه دارند.

(۳) تفاوت مدیریت و رهبری در کوشش برای تحقق اهداف سازمان است.

(۴) رهبر موفق رهبر مؤثر هم می‌باشد.

۲۹- مهم‌ترین خاصیت تفکر سیستمی عبارتند از:

(۱) ساختار منطقی (۲) حیطه نظارت (۳) وابستگی متقابل (۴) تفکیک اجزا

۳۰- نظریه مدیریت و سازمان با کدام یک از مجموعه جریان‌های زیر آغاز شد؟

(۱) علم مدیریت- نظریه اداری- نظریه بوروکراسی (۲) مدیریت علمی- نظریه اداری- نظریه بوروکراسی

(۳) علم مدیریت- نظریه اداری- نظریه ادھوکراسی (۴) مدیریت علمی- نظریه اداری- نظریه ادھوکراسی

۳۱- خلاقیت کم و استثناء زیاد از ویژگی‌های کدام نظام کاری می‌باشد؟

(۱) هنری و صنعتگرانه (۲) مهندسی (۳) تکراری (۴) غیر تکراری

۳۲- در کدام یک از موارد زیر در محیط سازمان پر از ابهام و پیچیدگی در نظر گرفته می‌شود؟

(۱) سیستم بسته- رفتار انسان اجتماعی (۲) سیستم بسته- رفتار انسان منطقی

(۳) سیستم باز- رفتار انسان اجتماعی (۴) سیستم باز- رفتار انسان منطقی

۳۳- معیار عملکرد یک سازمان با فرهنگ عقلایی چیست؟

(۱) حمایت خارج از گروه (۲) کنترل و ثبات (۳) بازدهی و راندمان (۴) اتفاق و انسجام



محاسبات و نکته‌های مهم



۳۴- منبع قدرت در سازمان‌هایی با فرهنگ غالب ایدئولوژیک، توافق و مشارکت، عقلایی و سلسله مراتبی به ترتیب عبارتند از:

- (۱) شایستگی- ارزش‌ها- منابع غیررسمی- دانش فنی
(۲) منابع غیررسمی- ارزش‌ها- دانش فنی- شایستگی
(۳) دانش فنی- شایستگی- منابع غیررسمی- ارزش‌ها
(۴) ارزش‌ها- منابع غیررسمی- شایستگی- دانش فنی

۳۵- عامل ایجاد انگیزش در سازمان‌هایی با فرهنگ‌های قالب سلسله مراتبی مشارکتی ایدئولوژیک و عقلایی به ترتیب عبارتند از:

- (۱) امنیت- صمیمیت و همبستگی- رشد- توفیق
(۲) صمیمیت و همبستگی- امنیت- رشد- توفیق
(۳) رشد- توفیق- امنیت- صمیمیت و همبستگی
(۴) توفیق- رشد- صمیمیت و همبستگی- امنیت

۳۶- توانایی وادار ساختن یا ترغیب فرد به انجام کاری که در غیر این صورت به انجام آن می‌پردازد عبارت است از:

- (۱) رهبری (۲) مدیریت (۳) قدرت (۴) انگیزش

۳۷- سبک ناسازگار در حل تعارض با توجه به نظرات خود و سایرین در کدام یک از موارد زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (۱) زمانی که می‌خواهیم روح همکاری را در سازمان ایجاد کنیم.
(۲) زمانی که می‌خواهیم برای موضوع بعدی امتیازی از طرف مقابل بگیریم.
(۳) زمانی که می‌خواهیم از شور و هیجان افراد کاسته شود.
(۴) زمانی که می‌خواهیم با افرادی که از موقعیت خود برخلاف اهداف سازمان استفاده می‌کنند برخورد کنیم.

۳۸- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) اعتماد ممکن است به کاهش و کنترل‌های لازم بیانجامد و مشکلاتی را برای سازمان پیش آورد.
(۲) امید به خجسته فرجامی کارها ممکن است فرد را به ادامه فعالیت‌های ناموفق تشویق کنند.
(۳) خودباوری شدید می‌تواند به برآورد نادرست زمان و توان لازم برای انجام کار منجر گردد.
(۴) همه موارد ۴

محاسبات و نکته‌های مهم





۳۹- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های اشاره شده در تئوری Z نسبت به فرد می‌باشد؟

(۱) توجه ابزاری و جزء گرایانه به فرد

(۲) توجه انسانی و تعامل به فرد

(۳) توجه انسانی و تفاوت به تمامی ابعاد فرد در سازمان

(۴) هیچ کدام

۴۰- کدام نادرست است؟

(۱) رأی اول هر فرد در اولین انتخابات سراسری کشور تأثیری در انتخاب‌های آتی مردم در انتخابات ندارد.

(۲) مردم کالایی را بیشتر تأیید می‌کنند که برای آن پول بیشتری داده باشند.

(۳) مردم در گروه‌هایی می‌مانند که با نگرش آن‌ها نزدیکی بیشتری داشته باشد.

(۴) رأی‌دهندگان به کسی رأی می‌دهند که نگرش او در مورد مسائل مختلف به نگرش آن‌ها نزدیک باشد.

۴۱- اگر A و B دو مجموعه غیر تهی باشند، مجموعه $(A-B)' \cap B$ برابر کدام است؟

(۴) \emptyset

(۳) B

(۲) A

(۱) A'

۴۲- در یک آزمون تخصصی، سه گروه A و B و C شرکت کرده‌اند، احتمال پذیرش از هر گروه به ترتیب ۰/۵ و ۰/۳ و ۰/۲ می‌باشد. اگر ۶ نفر پذیرفته شده باشند با کدام احتمال ۳ نفر از گروه A، ۲ نفر از گروه B و یک نفر از گروه C هستند؟

(۴) ۰/۱۸۵

(۳) ۰/۱۶۵

(۲) ۰/۱۴۵

(۱) ۰/۱۳۵

۴۳- در جدول توزیع فراوانی دسته‌بندی شده، اگر مد جامعه ۱۶ باشد، فراوانی مطلق دسته چهارم کدام است؟

حدود دسته	۹-۱۲	۱۲-۱۵	۱۵-۱۸	۱۸-۲۱
فراوانی مطلق	۸	۱۲	۱۵	a

(۴) ۱۱

(۳) ۱۰

(۲) ۹

(۱) ۷



محاسبات و نکته‌های مهم



۴۴- اگر ضریب همبستگی دو متغیر ۰/۶ و دو متغیر دیگر ۰/۳ باشد می توان گفت همبستگی دو متغیر اول چند برابر قوی تر از دو متغیر دوم است؟

- (۱) دو برابر (۲) سه برابر (۳) چهار برابر (۴) نه برابر

۴۵- با حروف کلمه WHENCE چند رمز عبور سه حرفی می توان نوشت؟

- (۱) ۹۶ (۲) ۷۸ (۳) ۶۰ (۴) ۷۲

۴۶- تابع احتمال دو متغیر تصادفی X و Y به صورت زیر است. $COV(X, Y)$ کدام است؟

	X	۱	۵	۶
Y				
	۱	۰/۱	۰/۲	۰/۱۵
	۳	۰/۱۵	۰/۳	۰/۱

- (۱) -۰/۴ (۲) -۰/۲ (۳) ۰/۲ (۴) ۰/۴

۴۷- شخصی در یک مسابقه شرکت می کند، اگر امتیاز حداکثر بیاورد برنده شده و دیگر در مسابقه بعدی شرکت نمی کند. اگر امتیاز حداقل

بیاورد از دور مسابقات خارج می شود. در غیر این دو حالت آنقدر مسابقه می دهد تا برنده یا اخراج شود. در صورتی که در هر مسابقه احتمال

برنده شدن $\frac{1}{6}$ و احتمال اخراج $\frac{1}{3}$ باشد با کدام احتمال حداقل در ۴ مسابقه متوالی برنده می شود؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{4}{15}$

۴۸- تعداد مشتری هایی که به یک فروشگاه مراجعه می کنند دارای توزیع پواسون با میانگین ۳ مشتری در هر دقیقه است با کدام احتمال در ۸۰

ثانیه اول حداقل دو مشتری مراجعه می کنند؟

- (۱) ۰/۹۱۵ (۲) ۰/۸۹۵ (۳) ۰/۸۷۰ (۴) ۰/۹۱۰

۴۹- متغیرهای تصادفی کمی به کدام دو دسته تقسیم می شوند؟

- (۱) اسمی- ترتیبی (۲) پیوسته- ترتیبی (۳) گسسته- پیوسته (۴) گسسته- اسمی



محاسبات و نکته های مهم



۵۰- فرض کنید توزیع یخچال‌های یک کارخانه با میانگین ۳۰ و واریانس ۱۵ نرمال باشد. احتمال آنکه طول عمر یکی از یخچال‌ها که به طور تصادفی انتخاب شوند کمتر از میانگین باشد چقدر است؟

۰ (۴)

$\frac{1}{4}$ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

۱ (۱)



محاسبات و نکته‌های مهم

