

## دفترچه سؤالات مرحله دوم

# اولین المپیاد اقتصاد و مدیریت

سال برگزاری	تعداد سؤالات	زمان پاسخ‌گویی
۱۳۹۹	۵۰	۹۰ دقیقه

### توضیحات مهم

#### استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

۱. کد دفترچه‌ی سؤالات شما ۱ است. این کد را در محلّ مربوط روی پاسخ‌نامه با مداد پر کنید. در غیر این صورت پاسخ‌نامه‌ی شما تصحیح نخواهد شد. توجه داشته باشید کد دفترچه‌ی سؤالات شما که در زیر هر یک از صفحه‌های این دفترچه نوشته شده است، با کد اصلی که در همین صفحه است، یکی باشد.
۲. بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و وجود همه‌ی برگه‌های دفترچه‌ی سؤالات را بررسی نمایید. در صورت وجود هرگونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
۳. 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. ضمناً مشخصات خواسته شده در پایین پاسخ‌نامه را با مداد مشکی بنویسید.
۴. کلیه جواب‌ها باید در پاسخ‌نامه وارد شود. بدیهی است موارد مندرج در دفترچه سؤالات تصحیح نشده و به آن‌ها هیچ نمره‌ای تعلق نخواهد گرفت.
۵. نام و نام‌خانوادگی خود را روی کلیه صفحات دفترچه سؤالات و پاسخ‌نامه بنویسید.
۶. برگه پاسخ‌نامه شما را دستگاہ 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.
۷. 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.
۸. دفترچه سؤالات باید همراه پاسخ‌نامه به مسئولین جلسه تحویل شود.
۹. پاسخ درست به هر سؤال ۳ نمره‌ی مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره‌ی منفی دارد.
۱۰. شرکت‌کنندگان در دوره تابستان از بین دانش‌آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.



۱- اگر به دلیل کمبود عرضه (یعنی فزونی تقاضا بر عرضه) قیمت به سمت قیمت تعادلی پیش برود، قیمت در بازار در چه وضعیتی است؟

(۱) در حال افزایش است. (۲) در حال کاهش است.

(۳) در وضع ثابت است. (۴) وضع بازار در حالت تورم رکوردیست

۲- مجموع درآمد، هزینه‌های مستقیم و سود حسابداری تولید کننده‌ای برای یکسال معین برابر ۲۴ میلیون تومان شده، میزان درآمد او چند میلیون تومان بوده است؟

(۱) ۱۸ (۲) ۱۶ (۳) ۱۲ (۴) ۸

۳- دلیل اهمیت آمارهای اقتصادی و حسابداری ملی چیست؟

(۱) از طریق آن‌ها می‌توان میزان تولید کالاها و خدمات را در جامعه محاسبه کرد.

(۲) به کمک آن‌ها می‌توان رفاه مردم را اندازه‌گیری کرد.

(۳) از طریق آن‌ها می‌توان تحلیل‌های مختلف اقتصادی از وضعیت کشور و همینطور وضعیت اقتصادی جامعه را به دقت بررسی نمود.

(۴) از مهم‌ترین شاخص‌های اقتصادی جامعه است که قدرت اقتصادی و درجه پیشرفت هر ملت و سطح زندگی اعضای آن را نشان می‌دهد.

۴- مشتری به محض مطالبه از چه نوع سپرده بانکی می‌تواند به نفع هر کسی که بخواهد برداشت نماید؟

(۱) غیر دیداری (۲) پس انداز (۳) دیداری (۴) مدت‌دار

۵- صاحبان واحدهای تولیدی و مراکز تجاری برای تأسیس این واحدها و گسترش فعالیت‌های خود به منابع مالی نیازمندند. در گذشته تنها راه تأمین منابع مالی برای آن‌ها . . . . بودند که از محل . . . . تأمین می‌کردند. رفته رفته در روند تکامل تأمین مالی، شیوه مناسب‌تری ابداع شد و آن تأمین مالی از طریق . . . . بود. از جمله پیامدهای مطلوب این روش، افزایش انگیزه مردم برای . . . . است.

(۱) بانک‌های تجاری - سپرده‌های مردم، وام مورد نیاز آن‌ها را - صدور اوراق مشارکت - پس انداز

(۲) بانک تخصصی - سپرده‌های مردم، وام مورد نیاز آن‌ها را - صدور اسناد خزانه - سرمایه‌گذاری

(۳) مؤسسات اعتباری - سپرده‌های مردم، وام مورد نیاز آن‌ها را - صدور اوراق سهام - پس انداز

(۴) بانک‌ها - سپرده‌های مردم، وام مورد نیاز آن‌ها را - صدور اوراق بهادار - سرمایه‌گذاری

**محاسبات و نکته‌های مهم**





۶- ممکن است در بعضی شرایط خاص دولت به ناچار بعضی مؤسسات تولیدی و تجاری را تحت پوشش بگیرد و بدین ترتیب در بازار تولید و عرضه بعضی کالاها و خدمات وارد شود. این اتفاق در کشور ما در کدام زمان پدیدار شد؟

(۱) بعد از خاتمه جنگ ایران و عراق

(۲) بروز جنگ تحمیلی

(۳) در فاصله سال‌های ۵۳ تا ۵۷، پس از فروپاشی بنای پوشالی اقتصاد، با بازاری در حال گسترش و ظاهری بسیار دلنشین و فریبنده

(۴) در دورانی که دولت فرصت حضوری گسترده در عرضه اقتصادی کشور یافت و نظام نوینی را در سیستم مالیاتی و بودجه‌بندی کشور پدید آورد و در نتیجه افزایش درآمد نفتی، قدرت اقتصادی دولت فزونی یافت.

۷- در صورت عدم تکافوی هزینه‌ها از سایر منابع، دولت به کدام ابزار متوسل می‌شود؟

(۱) نشر اسکناس (۲) مالیات‌ها (۳) کمک‌های مردمی (۴) سود سرمایه‌گذاری‌های مولد

۸- منافع حاصل از تجارت بین‌الملل چه کمکی به کشورها می‌کند؟

(۱) در استفاده از منابع یکدیگر سهیم می‌شوند.

(۲) سطح استاندارد زندگی مردم خود را ارتقاء می‌دهند.

(۳) کار و پیشه برای نیروهای شاغل در کشور فراهم می‌شود.

(۴) تولیدکنندگان این کشورها با صدور کالاهای خود به خارج از کشور و دریافت سود مناسب تشویق می‌شوند.

۹- برای اندازه‌گیری رضایت کارکنان سازمان، در کدام شیوه اندازه نمونه برابر اندازه جامعه است؟

(۱) نمونه تصادفی (۲) دسته‌بندی (۳) سرشماری (۴) بررسی با متغیر کیفی

۱۰- میانگین و انحراف معیار ۱۸ داده آماری از سود خالص شرکت‌های بورسی در صنعت پتروشیمی به ترتیب ۲۵ و ۳ است. اگر داده‌های ۲۸، ۲۰، ۲۷ به آن‌ها افزوده شود، واریانس ۲۱ داده حاصل کدام است؟

(۱) نه و بیست و پنج صدم (۲) نه و پنجاه و دو صدم (۳) نه و پنجاه و دو صدم (۴) نه و شصت و سه صدم



محاسبات و نکته‌های مهم





۱۱- کدام نادرست است؟

- ۱) رأی اول مردم جامعه تأثیری در انتخاب‌های آتی آن‌ها 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.
- ۱۲- مونور سیکلت به یک پیرمرد در کنار خیابان برخورد کرده و هر دو وضعیت نامناسبی دارند. مردم تلفن‌های همراه خود را بیرون می‌آورند و صحنه را ضبط می‌کنند. آن‌ها به حادثه دیدگان کمک نمی‌کنند و یا به پلیس هم تماس نمی‌گیرند. رفتار آن‌ها نمونه‌ای از کدام یک از اصطلاحات زیر است؟

- ۱) اثر مشاهده کننده: وقتی افراد دیگری حضور دارند، از بقیه انتظار می‌رود که کمک کنند.
- ۲) اثر مشاهده کننده: هر چقدر افراد بیشتری در صحنه باشند؛ احتمال کمک به حادثه دیدگان بیشتر است.
- ۳) تسهیل اجتماعی: وقتی افراد دیگری حضور دارند، از بقیه انتظار می‌رود که کمک کنند.
- ۴) تسهیل اجتماعی: هر چقدر افراد بیشتری در صحنه باشند؛ احتمال کمک به حادثه دیدگان بیشتر است.

۱۳- برای پیاده‌سازی سیاست انگیزشی افزایش اهدای عضو کدامیک بهتر است؟

- ۱) به عموم اطلاع‌رسانی شود و از کسانی که مایل به اهدای عضو هستند دعوت به ثبت‌نام شود.
- ۲) به عموم اطلاع‌رسانی شود تا کسانی که مایل به اهدای عضو نیستند، انصراف خود را اعلام کنند.
- ۳) به عموم اطلاع داده شود و از کسانی که مایل به اهدای عضو هستند بخواهند که از دوستان و اقوامشان برای موضوع دعوت کنند.
- ۴) دولت مصوب کند که هر کس از دنیا برود اعضایش اهدا می‌شود.



محاسبات و نکته‌های مهم





۱۴- خانم شریفی (معلم مدرسه ابتدایی) در بخشی از برنامه درسی ریاضی، پروژه‌های گروهی دانش‌آموزان خود را ارزیابی می‌کند. برای به حداقل رساندن خطای نمره‌دهی چه روشی را در پیش گیرد؟

(۱) به دانش‌آموزان این امکان را بدهد تا برای امتیاز اضافی، پروژه خود را در کلاس ارائه دهند.

(۲) به جای اینکه به هر یک از اعضای گروه نمره بدهد، گروه را به عنوان یک کل در سطح پروژه قرار دهد.

(۳) به عنوان یک گروه و به عنوان یک عضو گروه جداگانه در پروژه، نمره دهد.

(۴) به جای اینکه به آن‌ها اجازه دهد خودشان انتخاب کنند، به طور تصادفی آن‌ها را به گروه‌ها تخصیص دهند.

۱۵- حسین دوست دارد در گروه نمایش دبیرستان خود مشارکت کند. او خواننده خوبی است، اما تجربه زیادی را به عنوان بازیگر ندارد. کارگردان نمایشنامه تصمیم می‌گیرد تا جایی که مجبور به خواندن و بازیگری است، بخشی را به او اختصاص دهد. براساس تئوری تسهیل اجتماعی (تأثیر حضور دیگران بر عملکرد فرد)، حضور مخاطب چگونه بر عملکرد حسین در نمایش تأثیر خواهد گذاشت؟

(۱) نمایش او بهبود می‌یابد، اما آواز او مختل می‌شود. (۲) آواز و نمایش او هم مختل خواهد شد.

(۳) آواز و نمایش او هم مختل خواهد شد. (۴) آواز او بهبود می‌یابد، اما نمایش او مختل می‌شود.

۱۶- قدرهای سایبری افرادی هستند که از وسایل الکترونیکی برای آزار و اذیت و رفتار تهاجمی نسبت به سایر افراد آنلاین استفاده می‌کنند. از آنجا که اینترنت یک محیط ناشناس است، ممکن است این افراد کارهایی را انجام دهند که هرگز به صورت حضوری انجام نمی‌دهند. آن‌ها بی‌رحم، مضر و غیر اجتماعی هستند و رفتار آن‌ها غالباً قابل پیگیری نیست. رفتار یک قلدر سایبری چه رفتار گروهی را نشان می‌دهد؟

(۱) اثرگذاری گروهی: رفتارهای گروه تحت تأثیر افراد فعال تر قرار می‌گیرد.

(۲) تسهیل اجتماعی: رفتارهای گروه تحت تأثیر افراد فعال تر قرار می‌گیرد.

(۳) تغییر رفتار: تمایل افراد برای تصمیم‌گیری و اقدامات شدیدتر در زمانی که در یک گروه قرار می‌گیرند.

(۴) قطبش گروهی: تمایل افراد برای تصمیم‌گیری و اقدامات شدیدتر در زمانی که در یک گروه قرار می‌گیرند.



محاسبات و نکته‌های مهم



۱۷- گروهی از دانشمندان وظیفه دارند در تحقیقات خود در مورد استفاده از حیوانات زنده تصمیم بگیرند. در جامعه فشار زیادی برای ایجاد یک سیاست جدید برای جلوگیری از استفاده از حیوانات زنده در تحقیقات وجود دارد. رهبر گروه نگران توانایی گروه در تصمیم‌گیری درست است، زیرا اکثر اعضای گروه در تحقیقات خود از حیوانات زنده استفاده می‌کنند. مناسب است تا رهبر گروه برای کاهش اثر فشار اکثریت چه سیاستی در پیش گیرد؟

(۱) رهبر گروه می‌تواند از اعضای گروه بخواهد که در مورد عقاید یکدیگر بحث نکنند.

(۲) رهبر گروه می‌تواند در ابتدای بحث، نظر خود را برای راهنمایی و آغاز گفتگو بیان کند.

(۳) رهبر گروه می‌تواند از زیرمجموعه‌ای از افراد این گروه بخواهد که تحقیقات با حیوانات زنده را نقد کنند.

(۴) رهبر گروه می‌تواند یک تمرین گروهی منسجم را به بخشی اجباری از جلسه تبدیل کند.

۱۸- این نوع سیاست‌ها «برنده» و «بازنده» دارند. به عبارت دیگر، برخی از گروه‌ها با هزینه دیگران سود می‌برند.

(۱) تعدیل اقتصادی

(۲) بازتوزیع: انتقال درآمد و ثروت (از جمله دارایی فیزیکی) از طریق برخی از افراد به دیگران با استفاده از مکانیسم اجتماعی مانند مالیات، خیریه، نظام رفاهی، خدمات عمومی، اصلاحات ارضی، سیاست‌های پولی، مصادره، طلاق یا ... است.

(۳) توزیع: سیاست‌های توزیع کالا و خدمات برای اعضای یک سازمان و همچنین توزیع هزینه‌های کالاها/خدمات در بین اعضای همان سازمان.

(۴) تنظیم رقابتی: پدیده‌ای در حقوق، اقتصاد و سیاست در مورد تمایل قانون‌گذاران برای رقابت بازیگران با یکدیگر و جذب مشاغل یا سایر بازیگران در منطقه تحت نظارت آن‌هاست.

۱۹- گروهی از زنان قصد دارند کوه‌پیمایی کنند. اعضای گروه تا حدودی محتاط هستند و هر کدام می‌خواهند برای تجربه جذابی آماده شوند. هنگامی که زنان به کوه می‌رسند، یک راننده به آن‌ها می‌گوید احتمال بارش باران وجود دارد. آن‌ها این وضعیت را خطرناک ارزیابی می‌کنند و کوه‌پیمایی را لغو می‌کنند. کدام فرآیند گروهی تصمیم این گروه را شکل می‌دهد؟

(۱) قطبش گروهی: تمایل افراد برای تصمیم‌گیری و اقدامات شدیدتر در زمانی که در یک گروه قرار می‌گیرند.

(۲) تسهیل اجتماعی: رفتارهای گروه تحت تلثیر افراد فعال تر قرار می‌گیرد.

(۳) انطباق: سازگاری با فضای گروه

(۴) تفکر گروهی: دنبال کردن نظر اکثریت



محاسبات و نکته‌های مهم



۲۰- یک سیاستگذار به دنبال یک تیم اجرایی دقیق است که دارای حداقل انطباق باشد. کدام یک از گروه‌های زیر حداقل مقدار انطباق اجتماعی را دارند؟

- (۱) گروهی از افراد با میل شدید به درست‌گرا بودن  
(۲) گروهی از افراد در مواجهه شدن با کار بسیار دشوار  
(۳) گروهی از افراد با مرکز کنترل داخلی  
(۴) گروهی از افراد از یک فرهنگ جمع‌گرایانه

۲۱- رئیس مجمع خیرین اعتقاد دارد که تغییر نگرش برای کارآفرینی ضروری است. کدام یک از موارد زیر، تغییر افراد را به تغییر نگرش هدایت می‌کند؟

- (۱) تغییر نگرش هنگامی اتفاق می‌افتد که گروه‌ها به کسی که اطلاعات را ارائه می‌دهد، اهمیت دهند.  
(۲) تغییر نگرش زمانی اتفاق می‌افتد که گروه‌ها به یک مسئله اهمیت نمی‌دهند.  
(۳) تغییر نگرش هنگامی اتفاق می‌افتد که گروه‌ها به نحوه ارائه اطلاعات اهمیت دهند.  
(۴) تغییر نگرش هنگامی اتفاق می‌افتد که گروه‌ها شواهد و استدلال‌ها را با دقت ارزیابی کنند.

۲۲- اداره بهداشت و ایمنی شغلی انواع مقرراتی را که باید برای مراقبت از کارگران در صنعت انجام شود را بیان می‌کند. این نمونه چه نوع سیاستی است؟

- (۱) مقررات رقابتی (۲) انتخاب منطقی (۳) مقررات حفاظتی (۴) مکانیسم‌های بازار

۲۳- اولویت‌بندی سیاست‌ها امری ضروری برای مدیران است. برخی از تحلیلگران سعی می‌کنند پیش‌بینی کنند که چقدر ممکن است یک موضوع در اولویت سیاست‌ها قرار گیرد. موضوعات پولی که دارای . . . . هستند بهترین شانس را دارند که در دستور کار سیاست‌های عمومی قرار بگیرند.

- (۱) درگیری کم و شایستگی زیاد  
(۲) درگیری زیاد و شایستگی بالا  
(۳) درگیری کم و خطر زیاد  
(۴) نزاع و پاداش بالا

۲۴- مراحل تنظیم یک سیاست اجتماعی کدام است؟

- (۱) تحلیل هزینه فایده اقتصادی شامل هزینه‌ها و درآمدها  
(۲) استخراج درآمدها و هزینه‌های اجرای سیاست، اندازه‌گیری نتایج مثبت و منفی اجرای سیاست، سنجش تأثیرات غیرمستقیم اجرای سیاست، مقایسه با سایر سیاست‌ها از منظر تحلیل هزینه و فایده  
(۳) آزمایش یک سیاست در منطقه محدود، ارزیابی نتایج سیاست، مقایسه با سایر سیاست‌ها و دستاوردهای مثبت سیاست.

(۴) گزینه ۱ پ ۳



**محاسبات و نکته‌های مهم**



۲۵- کدامیک از درآمدهای اجرای یک سیاست نیست؟

(۱) مصادره اموال

(۲) هزینه‌های صدور مجوزها

(۳) جریمه‌ها، هزینه‌های تست، مالیات

(۴) اعتبار صرفه‌جویی شده، حق عضویت

۲۶- مدیر یک کارخانه انگیزه‌های کارگران را به خوبی درک می‌کند و می‌تواند بر رفتار آنان تأثیر بگذارد، وی از کدام مهارت مدیریتی برخوردار است:

(۱) مهارت فنی

(۲) مهارت انسانی

(۳) مهارت ادراکی

(۴) مهارت حرفه‌ای

۲۷- مدیر مدرسه‌ای برای تصمیم‌گیری راجع به بهترین روش تدریس معلمان خود از روش‌ها و تکنیک‌های علمی و ریاضی استفاده می‌کند، وی در کدام مرحله تصمیم‌گیری قرار گرفته است؟

(۱) تشخیص مشکل

(۲) تعریف مشکل

(۳) ارزشیابی و گزینش

(۴) اجرای تصمیم

۲۸- مدیر مجتمع دانشگاهی منابع خود را صرف تأسیس برنامه‌های دوره فوق لیسانس و دکترا کرده است و در برنامه‌های دوره لیسانس دچار ضعف و نقصان شده است، وی در کدامیک از ملاک‌های تعیین هدف، دچار ضعف شده است؟

(۱) پذیرفتنی نبودن از سوی کارکنان

(۲) همخوانی نداشتن اهداف

(۳) سنجش پذیر نبودن هدف

(۴) در نظر گرفتن هزینه فرصت

۲۹- کدامیک؛ با نگرش کلاسیک و سنتی منشأ اختیار، متفاوت است؟

(۱) اختیار یا قدرت اعمال نفوذ مافوق، به پذیرش و قبول زیردست بستگی دارد.

(۲) مدیران سازمان به موجب قانون، حق دارند دستور بدهند و زیردستان مجبورند اطاعت کنند.

(۳) منشأ اختیار جامعه و قوانین است.

(۴) اختیار از مقام و منصب سازمانی ناشی می‌شود.

۳۰- کدامیک، از فعالیت‌های صف در یک کارخانه محسوب می‌شود؟

(۱) برنامه‌ریزی

(۲) کنترل و ارزشیابی

(۳) امور مالی و کارگزینی

(۴) تولید و فروش

محاسبات و نکته‌های مهم







۳۱- شما به عنوان یک پزشک به بیمار خود نسخه‌ای تجویز می‌کنید و بیمار به این نسخه عمل می‌کند. شما از کدام منبع قدرت استفاده کرده‌اید؟

- (۱) قدرت ناشی از پاداش (۲) قدرت ناشی از اجبار (۳) قدرت ناشی از تخصص (۴) قدرت ناشی از مقام

۳۲- در توضیح روابط مدیر با زیردستان با استفاده از مدل پنجره جوهری، هنگامی که حرکت‌ها و رفتارهای مدیر، اطلاعاتی را منتقل می‌کند که خود بدان واقف نیست، ولی دیگران آن‌ها را دریافت می‌کنند؛ بیانگر کدامیک از عرصه‌های چهارگانه مدل جوهری است؟

- (۱) عمومی (۲) کور (۳) خصوصی (۴) تاریک

۳۳- شما به عنوان مدیر یک سازمان، نشان می‌دهید که اقدامات و فعالیت‌های سازمان شما در جهت اهداف و مطابق موازین پیشرفت می‌کند و اهداف سازمان تحقق پیدا کرده است، شما کدامیک از وظایف مدیریتی را اعمال کرده‌اید؟

- (۱) برنامه‌ریزی (۲) سازماندهی (۳) رهبری (۴) نظارت و کنترل

۳۴- اگر شما به عنوان مدیر یک کارخانه برای افزایش تولید، برنامه غنی‌سازی شغلی (دادن مسئولیت و اختیار کاری به کارکنان) را به عنوان روش مؤثرتر، انتخاب کنید. از کدام نظریه برای افزایش تولید استفاده کرده‌اید؟

- (۱) نگرش سیستمی (۲) نظریه رفتاری (۳) نظریه کلاسیک (۴) نظریه اقتضایی

۳۵- آنتروپی، تبیین‌کننده کدامیک از خواص عمومی سیستم‌ها است؟

- (۱) مرگ سیستم (۲) حد و مرز سیستم (۳) اجزاء سیستم (۴) فراسیستم‌ها

**سیاست‌های حوزه مسکن:**

طبق سرشماری سال ۱۳۹۵ مرکز آمار جمهوری اسلامی ایران، در شهر رشت، حدود ۷۵۰ هزار نفر زندگی می‌کنند. بعد خانوار در رشت را می‌توان حدود ۳ در نظر گرفت (هر خانوار به طور میانگین ۳ نفر جمعیت دارد). برخی از خانه‌های این شهر خالی از سکنه، برخی دارای یک خانوار ساکن و برخی دارای ۲ خانوار ساکن است. طبق برآوردهای مرکز آمار، به طور متوسط در هر خانه غیر خالی، ۱/۱ خانوار زندگی می‌کنند.



**محاسبات و نکته‌های مهم**





❖ با توجه به این نکات به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۳۶- تعداد خانه‌های غیر خالی در شهر رشت به کدام عدد زیر نزدیک‌تر است؟

- (۱) ۱۴۲ هزار (۲) ۱۸۰ هزار (۳) ۲۲۷ هزار (۴) ۲۵۰ هزار

۳۷- در صورتی که متوسط متراژ خانه‌ها در شهر رشت، ۱۰۰ متر مربع باشد و متوسط تعداد طبقات در این شهر ۲٫۵ باشد، با فرض مساحت

۱۸۰ کیلومتر مربعی برای این شهر، با فرض اینکه شش درصد از شهر رشت مسکونی (اعم از خانه‌های خالی و غیر خالی) است، تعداد

خانه‌های خالی در این شهر را تخمین بزنید. این عدد به کدام یک از عددهای زیر نزدیک‌تر است؟

- (۱) ۲۱ هزار (۲) ۴۳ هزار (۳) ۶۰ هزار (۴) ۸۰ هزار

۳۸- به نظر شما کدام یک از سیاست‌های زیر به منظور کاهش قیمت مسکن در این شهر مناسب‌تر است؟

(۱) تشویق یا انگیزه‌بخشی به سازندگان به منظور افزایش ساخت‌وساز در شهر رشت

(۲) تشویق یا انگیزه‌بخشی به مالکین به منظور عرضه خانه‌های خالی به بازار

(۳) اجبار مالکین به فروش املاک با قیمت پایین‌تر

(۴) کمک و یارانه به افراد به منظور خرید املاک موجود

### کرونا در ایران:

بیماری کرونا از حوالی آذرماه سال ۱۳۹۸ در چین مشاهده شد و در اواخر بهمن ماه واردی از آن در ایران نیز مشاهده شد و به مرور در کل

جهان گسترش پیدا کرد. در تمام کشورهایی که توانایی شناسایی این ویروس را داشتند، به تدریج این ویروس گسترش پیدا کرد و تعداد افراد

مبتلا به آن با شدت بسیار زیادی افزایش پیدا کرد. در تاریخ ۱۰ اردیبهشت سال ۱۳۹۹، بالای ۳ میلیون نفر در کل جهان به این ویروس مبتلا

شدند که از این تعداد بیش از ۲۱۰ هزار نفر از دنیا رفته‌اند. به دلیل ویژگی خاص این ویروس که منجر به انتشار سریع آن می‌شود در اکثر

کشورهایی که تعداد مبتلایان این ویروس زیاد شد، محدودیت‌ها و سیاست‌هایی از جمله منع آمد و شد، تعطیلی مدارس و دانشگاه‌ها، تعطیلی

فعالیت‌های اقتصادی و فاصله‌گذاری‌های اجتماعی وضع شده و به منظور بهبود وضعیت اقتصادی مردم، سیاست‌هایی از جمله بخشودگی مالیاتی،

وام و کمک مستقیم به مشاغل و افراد نیازمند اتخاذ شد.



**محاسبات و نکته‌های مهم**



همان طور که می‌دانید در کشور ایران نیز این بیماری شیوع داشت. نمودارهای زیر به ترتیب مربوط به تعداد موارد ابتلای روزانه ایران تا تاریخ ۱۰ اردیبهشت، تعداد موارد روزانه فوت، نسبت تعداد بهبودیافتگان و فوت‌شدگان به مجموع بهبودیافتگان و فوت‌شدگان و تعداد موارد فعال (افرادی که در هر روز مبتلا هستند ولی همچنان فوت نشده یا بهبود نیافته‌اند) تا تاریخ ۱۰ اردیبهشت است.

❖ با توجه به نمودارها به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۳۹- استفاده از کدام یک از نمودارهای زیر بهتر می‌تواند به سیاست‌گذار کمک کند تا بفهمد در چه زمانی می‌تواند سیاست‌های فاصله‌گذاری اجتماعی را به طور کلی حذف کند؟

(۱) تعداد موارد جدید روزانه در کشور (نمودار ۱)

(۲) تعداد کل مبتلایان به کرونا در کشور

(۳) تعداد موارد فوتی روزانه در کشور (نمودار ۲)

(۴) تعداد کل موارد فوتی در کشور

۴۰- افزایش فاصله بین دو نمودار در نمودار سوم در یک روز چه چیزی را نشان می‌دهد؟

(۱) کاهش تعداد مبتلایان فعال

(۲) بهبود وضعیت درمانی در بیمارستان‌های کشور

(۳) افزایش تعداد مبتلایان فعال

(۴) پسرقت وضعیت درمانی در بیمارستان‌های کشور

۴۱- نمودار شماره ۴ چگونه به دست می‌آید؟

(۱) مجموع موارد فعال روز گذشته + موارد ابتلای جدید - موارد بهبود یافته جدید - موارد فوت شده جدید

(۲) مجموع موارد فعال روز گذشته + موارد ابتلای جدید - موارد بهبود یافته جدید

(۳) مجموع مبتلایان - مجموع فوت‌شدگان

(۴) مجموع مبتلایان - مجموع بهبود یافتگان



محاسبات و نکته‌های مهم



نمودار ۱- تعداد ابتلاهای جدید روزانه



نمودار ۲- تعداد موارد فوتی جدید روزانه

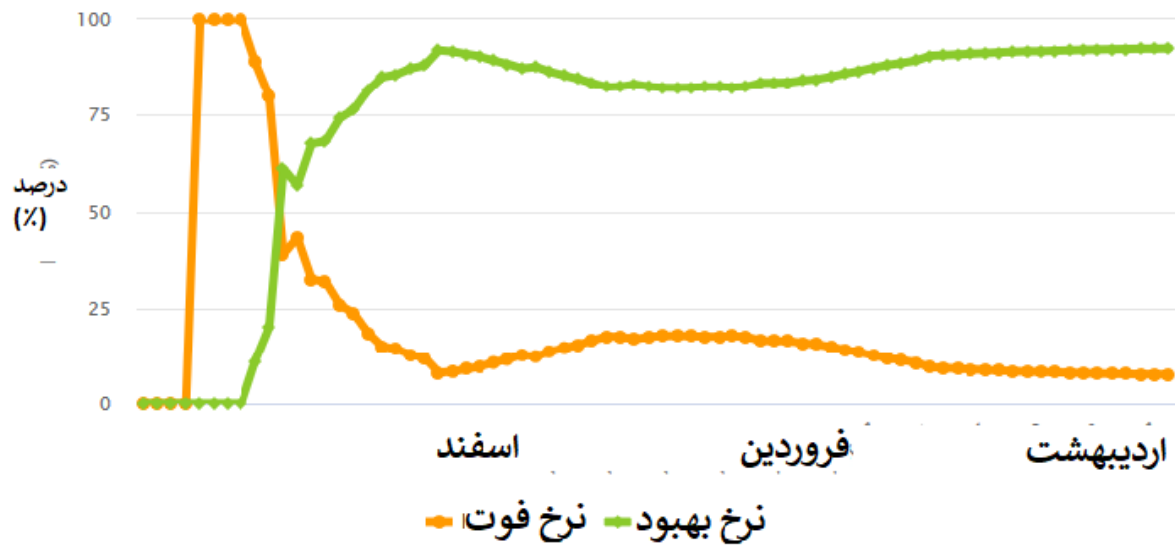


محاسبات و نکته‌های مهم



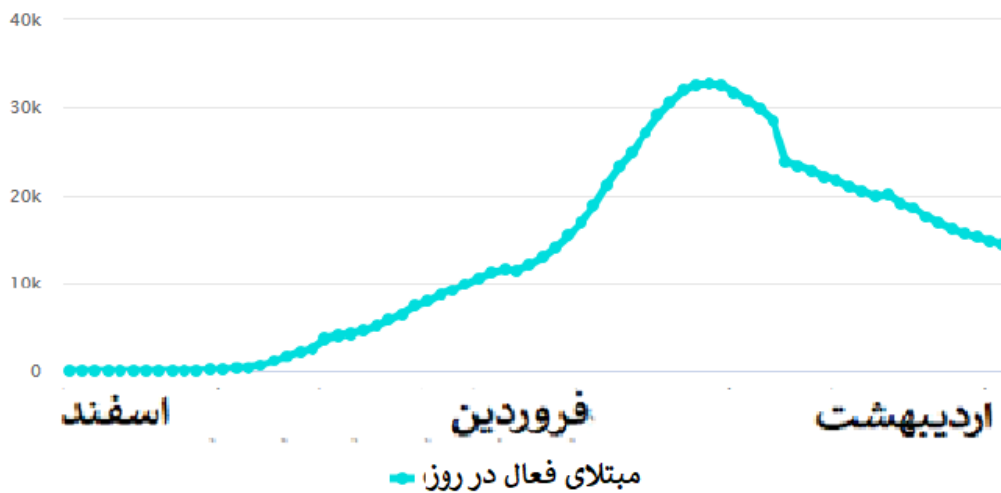
### مجموع موارد ابتلای اتمام یافته (به تفکیک بهبود یا فوت)

(نسبت کل فوتی‌ها یا بهبودها به کل موارد اتمام یافته از ابتدای شیوع تا انتهای هر روز)



نمودار ۳- تفکیک نسبت موارد بهبود یا فوت از مجموع موارد ابتلای تمام یافته در هر روز

### مجموع تعداد مبتلایان فعال زنده در هر روز



نمودار ۴- مجموع مبتلایان فعال در هر روز



محاسبات و نکته‌های مهم



درک مطلب:

۴۲- بنا بر گزارش برخی کتب تاریخی، بسیاری از اروپاییانی که در دوره قاجار به ایران سفر داشتند، در یادداشت‌های خود درباره ایران به این نکته اشاره کرده‌اند که با وجود سیستم ارباب و رعیتی و قدرت زیاد خان‌ها در ایران، وضع زندگی کشاورزان در روستاهای ایران بهتر از کشاورزان اروپایی است. به نظر شما مهم‌ترین دلیل جغرافیایی این نکته کدام گزینه می‌تواند باشد؟

(۱) میزان بارندگی در ایران بیشتر از اروپا بوده است.

(۲) نسبت مساحت زمین کشاورزی به تعداد کشاورزان در ایران بیشتر از اروپا بوده است.

(۳) پراکندگی زمین‌های کشاورزی در ایران بیشتر از اروپا بوده است.

(۴) زمین‌های کشاورزی ایران نسبت به اروپا بیشتر در مناطق کم آب بوده و کشاورزی با کشت دیم انجام می‌شده است.

۴۳- با آنکه شهرداری شهر الف با ایجاد مراکز جهت اسکان شبانه کارتن خواب‌های این شهر در شب‌های زمستانی، محل‌های خوب و کافی فراهم دیده بود، و این مراکز نیز هر شب، به تمامی پر می‌شدند، ولی میزان مرگ و میر این افراد در فصل زمستان در سال ۲۰۱۵ تغییر چشمگیری نداشته و تنها از ۲۰ درصد به ۱۵ درصد کاهش یافته است. شهرداری برای مقابله با این پدیده در نظر دارد که اسکان کارتن خواب‌ها در زمستان‌ها را ۲۴ ساعتی کند. کدام مورد فرضی است که طرح جدید شهرداری بر آن بنا شده است؟

(۱) برخی مراکز خیریه شب‌ها به کارتن خواب‌ها اسکان می‌دهند. ولی به دلیل فعالیت و حضور کارکنان خود نمی‌توانند چنین خدماتی را در طول روز نیز ارائه دهند.

(۲) ایجاد محل جدید برای اسکان شبانه کارتن خواب‌ها مستلزم هزینه‌ای گزاف است و لذا بهترین کار استفاده از این محل‌ها در شیفت روز نیز می‌باشد.

(۳) تعداد زیادی از کارتن خواب‌ها جان خود را در زمستان‌ها در طول روز و سرمای روزانه از دست می‌دهند.

(۴) تعداد کارتن خواب‌ها افزایش یافته و به تبع آن درصد مرگ و میر آن‌ها نیز بالا می‌رود.

۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر از نظر عدالت اقتصادی درست‌تر است؟

(۱) کسی که در آمد بیشتری دارد، نباید از امکانات رفاهی بهتری برخوردار باشد.

(۲) اگر کسی معلولیت جسمی دارد، نباید به وسیلهٔ یارانه از او حمایت کرد. زیرا بهره‌مندی هر کس در جامعه باید متناسب با استعدادهای او باشد.

(۳) اگر شرکتی به واسطهٔ این‌که زودتر وارد بازار شده است انحصار طبیعی پیدا کرده باشد، دولت باید با این انحصار مقابله کند.

(۴) اگر شرکتی به دلیل بیماری کرونا در شرف ورشکستگی است، دولت نباید به او کمک مالی بدهد.

محاسبات و نکته‌های مهم





۴۵- کدام یک از گزینه‌های زیر از نظر نقش دولت در رسیدن به اقتصاد عادلانه درست‌تر است؟

- ۱) دولت نباید هیچ دخالتی در اقتصاد داشته باشد تا افراد آزادانه و بدون هیچ محدودیتی با هم رقابت کنند.
- ۲) دولت باید از کسانی که درآمدهای بیشتری دارند مالیات بگیرد و به کسانی که درآمدهای کمتری دارند یارانه بدهد، تا جامعه به برابری کام برسد.
- ۳) همواره مقررات‌زدایی جامعه را به سمت عدالت بیشتر می‌برد. زیرا مقررات دست‌وپاگیر هستند و جلوی شکوفایی استعدادها را می‌گیرند.
- ۴) دولت باید با وضع قوانین و مقررات صحیح، شرایطی را فراهم کند که افراد متناسب با استعدادشان، از امکانات اقتصادی بهره‌مند شوند.

۴۶- فروش مواد غذایی آماده که در دو دهه گذشته سرعت زیادی پیدا کرده، ناشی از کدام عامل بوده است؟

- ۱) پیشرفت دانش تهیه غذاهای آماده
- ۲) خوش طعم بودن غذاهای آماده
- ۳) ارزان تهیه شدن این غذاها و به صرفه بودن خرید آنها
- ۴) ورود زنان در مقیاس وسیع به بازار کار

۴۷- بهترین راه کاهش فساد در سیستم‌های اداری چیست؟

- ۱) مسئولیت‌ها را محدود کنیم.
- ۲) نظارت را بیشتر کنیم.
- ۳) فیلترهای گزینش نیروی انسانی را سخت‌تر کنیم.
- ۴) کاری کنیم که ریسک و خطر انجام فساد بالاتر رفته و هزینه زیادی داشته باشد.

۴۸- مثلث طراحی، اجرا و نظارت سه اصل در هر عرصه حکمرانی است. کشوری تصمیم می‌گیرد در موضوع خصوصی‌سازی؛ طراحی (تدوین سیاست‌های کلی و قوانین خصوصی‌سازی)، اجرا (اجرای سیاست‌ها و فراهم‌سازی بستر اجرای قوانین) و نظارت (نظارت بر صحت اجرا) را به یک نهاد واگذار کند. این کار با هدف کاهش هزینه، افزایش تمرکز و کارایی صورت می‌گیرد. به نظر شما چه اتفاقی می‌افتد؟

- ۱) تأثیری در کارایی ندارد.
- ۲) احتمال زیادی وجود دارد که فساد افزایش یابد.
- ۳) بستگی به شرایط دارد.
- ۴) احتمال فساد کمتر می‌شود ولی کارایی بالا می‌رود.



محاسبات و نکته‌های مهم



۴۹- مدیر منابع انسانی یک سازمان به منظور بهبود سلامتی کارکنان، یک مسابقه دو میدانی را با ۱۰۰ شرکت کننده برگزار کرده که توانایی آن‌ها با هم متفاوت است. تعدادی بسیار چابک و تعداد کند و کم تحرک‌تر هستند. تعدادی انگیزه دارند ولی چاق هستند و تعدادی هم معلول جسمی. هرم سنی آن‌ها نیز متفاوت است. در راستای تحقق هدف تشکیل مسابقه شما چه کار خواهید کرد.

(۱) کار خاصی نمی‌کنم، این یک مسابقه است و هر کس بسته به توانایی و تلاشش در رقابت پیروز خواهد شد.

(۲) نقطه پایان را مطابق توانایی هر فرد تعریف می‌کنم. در این صورت هر کس با توجه به توانش به خط پایان می‌رسد.

(۳) برای افراد ناتوان جایزه بهتری در نظر می‌گیرم تا انگیزه تلاش پیدا کنند.

(۴) علاوه بر دو میدانی مسابقات دیگری هم راه می‌اندازم تا هر کس بسته به توانایی‌اش در آن شرکت کند.

۵۰- یک مؤسسه آماری در کشوری، اطلاعات و آماری را در زمینه‌های زیر اعلام کرده است. کدام آمار قابل اتکاتر است؟

(۲) آمار فساد اداری

(۱) آمار مبتلایان به کرونا

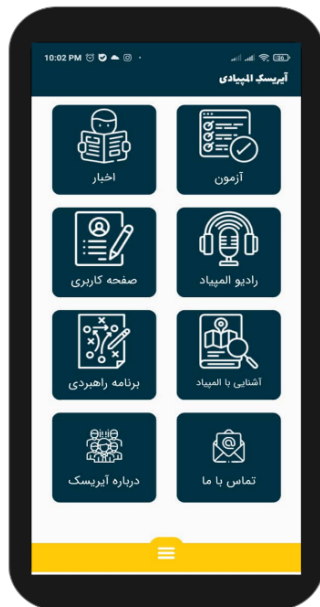
(۴) آمار سرقت و دزدی

(۳) آمار میزان احساس خوشبختی در بین مردم



محاسبات و نکته‌های مهم





○ آشنایی و برنامه‌ریزی المپیادهای علمی

○ اطلاع‌رسانی تمام اخبار المپیادی کشور

○ مشاوره و کلاس‌های آنلاین

○ آزمون‌های آنلاین المپیاد

○ معرفی منابع و فروشگاه کتاب آنلاین



برای دریافت، تصویر بالا را اسکن یا  
"المپیاد ایریسک" را جستجو کنید.



@irysccom



@irysc



iran.olympiad