



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست‌وجو و کشف واقعیت‌هاست. «لایم نین (رو)»

دفترچه سؤالات مرحله اول سال ۱۴۰۲

پنجمین دوره المپیاد اقتصاد و مدیریت

کد دفترچه: ۱

استفاده از هر نوع ماشین حساب ممنوع است.

توضیحات مهم

مدت آزمون	تعداد سؤالات
۶۰ دقیقه	۶۰ سؤال

نام:	نام خانوادگی:	شماره صندلی:
------	---------------	--------------

۱- کد دفترچه سؤالات شما یک است. این کد را در محل مربوط روی پاسخ‌نامه با مداد پر کنید، در غیر این صورت پاسخ‌نامه شما تصحیح نخواهد شد.

۲- بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و همه برگه‌های دفترچه سؤالات را بررسی نمایید، در صورت هر گونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.

۳- یک برگ 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- برگه پاسخ‌نامه را دستگاه تصحیح می‌کند، پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و به علاوه، پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.

۵- دفترچه باید همراه پاسخ‌نامه تحویل داده شود.

۶- پاسخ درست به هر سوال ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره منفی دارد.

۷- شرکت کنندگان در دوره تابستانی از بین دانش‌آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.

کلیه حقوق این سؤالات برای باشگاه دانش‌پژوهان جوان محفوظ است.

آدرس سایت اینترنتی: ysc.medu.ir

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۱. یک کشور می تواند ۱۰۰ تن فولاد یا ۲۰۰ تن زغال سنگ تولید کند. اگر ۵۰ تن فولاد تولید کند، با توجه به مرز امکانات تولید و با فرض بازدهی کاهنده نسبت به مقیاس، چقدر می تواند زغال سنگ تولید کند؟

(۱) ۱۵۰ تن

(۲) ۱۰۰ تن

(۳) ۷۵ تن

(۴) ۵۰ تن

۲. هزینه های ثابت یک شرکت ۱۰۰۰۰ تومان، قیمت هر واحد ۵۰ تومان و هزینه متغیر هر واحد ۳۰ تومان است. نقطه سربه سر با چه مقداری از تولید اتفاق می افتد؟

(۱) ۵۰۰ واحد

(۲) ۳۳۳ واحد

(۳) ۲۵۰ واحد

(۴) ۲۰۰ واحد

۳. اگر معادله عرضه یک محصول $Q_s = 20P - 40$ و معادله تقاضا $Q_d = 80 - 10P$ باشد، بازار در چه قیمتی در تعادل خواهد بود؟

(۱) ۸ تومان

(۲) ۶ تومان

(۳) ۴ تومان

(۴) ۲ تومان

۴. در یک شهر ۱۰۰۰۰ نفری، ۹۲۰۰ نفر نیروی کار و ۸۵۰۰ نفر شاغل هستند. نرخ بیکاری چقدر است؟

(۱) ۷٪

(۲) ۷.۶٪

(۳) ۸.۲٪

(۴) ۵٪

۵. اگر شاخص قیمت مصرف کننده (CPI) سال گذشته ۱۲۰ و امسال ۱۳۲ باشد، نرخ تورم چقدر است؟

(۱) ۱۰٪

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۹٪ (۲)

۱۱٪ (۳)

۱۲٪ (۴)

۶. اگر کاهش ۱۰ درصدی قیمت یک محصول منجر به افزایش ۱۵ درصدی در مقدار تقاضا شود، قدر مطلق کشش قیمتی تقاضا چقدر است ؟

۱.۵ (۱)

۰.۶۷ (۲)

۵ (۳)

۰ (۴)

۷. اگر مصرف خصوصی یک کشور ۵۰۰ میلیون تومان، سرمایه گذاری ۲۰۰ میلیون تومان، هزینه های دولت ۳۰۰ میلیون تومان، واردات ۵۰ میلیون تومان و صادرات ۱۰۰ میلیون تومان باشد، تولید ناخالص داخلی آن چقدر است ؟

۹۵۰ میلیون تومان (۱)

۱۰۵۰ میلیون تومان (۲)

۱۰۰۰ میلیون تومان (۳)

۸۵۰ میلیون تومان (۴)

۸. اگر ۱۰۰۰ تومان با نرخ بهره سالانه ۵ درصد را مستمرا پس انداز کنید، بعد از دو سال چقدر پول خواهید داشت ؟

۱۱۰۲.۵ تومان (۱)

۱۰۵۰ تومان (۲)

۱۱۰۰ تومان (۳)

۱۰۱۲.۵ تومان (۴)

۹. کدام یک از گزینه های زیر از وظایف اصلی دولت در اقتصاد است

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

(۱) تعیین ترجیحات مصرف کننده

(۲) تنظیم‌گری و نظارت بر بازارها

(۳) کنترل مستقیم کلیه عملیات تجاری بنگاه‌ها

(۴) حذف رقابت در بازار

۱۰. تورم منجر به کدام یک از موارد زیر می شود:

(۱) افزایش ارزش پول

(۲) کاهش قدرت خرید

(۳) کاهش مخارج دولت

(۴) رکود در اقتصاد

۱۱. کدام سیاست به احتمال زیاد اقتصاد را تقویت می کند؟

(۱) افزایش قابل توجه مالیات

(۲) کاهش هزینه‌های نوآوری و کارآفرینی

(۳) اعمال موانع تجاری سخت

(۴) کاهش کلیه هزینه های دولت

۱۲. بودجه بندی مؤثر خانواده در درجه اول شامل موارد زیر است:

(۱) خرج کردن برای وسایل

(۲) تعادل درآمد و هزینه

(۳) سرمایه گذاری در ابزارهای مالی

(۴) اجتناب از ایجاد انواع دیون

۱۳. هدف اولیه پس انداز و سرمایه گذاری در اقتصاد خانواده این است:

(۱) پوشش هزینه های روزانه

(۲) آمادگی برای نیازهای مالی آتی

(۳) پرداخت آنی تمام وام ها

(۴) تامین مالی سرگرمی و اوقات فراغت

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۱۴. رکود اقتصادی معمولاً با موارد زیر همراه می‌شود:

(۱) افزایش نرخ مشارکت

(۲) کاهش تورم

(۳) رشد کم یا بدون رشد تولید ناخالص داخلی

(۴) افزایش واردات بین المللی

۱۵. در اقتصاد بازار، قیمت‌ها اساساً توسط ... تعیین می‌شود.

(۱) سیاست‌های دولت

(۲) تعامل عرضه‌کنندگان و تقاضاکنندگان

(۳) قراردادهای تجاری بین المللی

(۴) سازمان‌های حمایت از عرضه‌کنندگان و تقاضاکنندگان

۱۶. یک عامل کلیدی برای کارآفرینی موفق این است:

(۱) اجتناب از تمام خطرات

(۲) اتکا به بازارهای مستقر

(۳) نوآوری و انطباق با نیازهای بازار

(۴) تمرکز بر بازارهای داخلی

۱۷. در یک آزمایش، به آزمودنی‌ها تصاویری نشان داده می‌شود که احساسات مختلفی را برمی‌انگیزد. اگر ۷۰٪ شادی، ۶۰٪ غم و ۵۰٪ خشم را شناسایی کنند، کدام احساس را با دقت بیشتری تشخیص می‌دهند؟

الف (شادی

(۲) غم و اندوه

(۳) عصبانیت

(۴) نمی‌توان تعیین کرد

۱۸. یک مطالعه نشان می‌دهد که چندوظیفه‌ای بودن بهره‌وری را تا ۴۰ درصد کاهش می‌دهد. اگر یک کارگر هنگام تمرکز روی یک کار ۶۰ درصد بازدهی داشته باشد، در هنگام چندوظیفه‌ای بودن چقدر بهره‌وری دارد؟

(۱) ۳۶٪

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۲۴٪ (۲)

۲۰٪ (۳)

۴۰٪ (۴)

۱۹. در آزمون توهم بصری، ۸۰ درصد از شرکت کنندگان توهم را درک می کنند در حالی که ۲۰ درصد این توهم را درک نمی کنند. این در مورد ادراک چه چیزی را نشان می دهد؟

(۱) ادراک به طور مداوم دقیق است

(۲) ادراک ممکن است در معرض خطا باشد

(۳) ادراک همیشه تحت تأثیر احساسات است

(۴) ادراک تحت تأثیر عوامل خارجی قرار نگرفته است

۲۰. از گروهی از افراد خواسته می شود فهرستی از کلمات را به خاطر بیاورند. آنها ۷۵ درصد از کلمات را در ابتدا و انتهای لیست به خاطر می آورند، اما فقط ۵۰ درصد را در وسط فهرست به خاطر می آورند. این نشان می دهد:

(۱) اثر موقعیت پایایی

(۲) شکست کدگذاری

(۳) تداخل فعال

(۴) تداخل عطف به ماسبق

۲۱. در حل مسئله، اگر استفاده از راهبردهای اکتشافی در ۶۰ درصد مواقع به راه حل های صحیح منجر شود، در حالی که راهبردهای الگوریتمی در ۹۰ درصد مواقع صحیح باشند، کدام راهبرد مؤثرتر است؟

(۱) راهبردهای اکتشافی

(۲) استراتژی های الگوریتمی

(۳) هر دو به یک اندازه مؤثر هستند

(۴) از روی اطلاعات داده شده قابل تعیین نیست

۲۲. تحقیقات نشان می دهد که در شرایط استرس زیاد، دقت تصمیم گیری ۲۵ درصد کاهش می یابد. اگر دقت نرمال ۸۰ درصد باشد، دقت در شرایط استرس چقدر است؟

۶۰٪ (۱)

۵۵٪ (۲)

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۳) ۶۵٪

۴) ۷۵٪

۲۳. یک معلم متوجه می شود که دانش آموزان به طور متوسط ۱۵ دقیقه در یک سخنرانی ۳۰ دقیقه ای به محتوای سخنرانی توجه می کنند. این یک نمونه از :

(۱) بی توجهی غیر عمدی

(۲) توجه انتخابی

(۳) توجه تقسیم شده

(۴) توجه پایدار

۲۴. دانش آموزانی که موضوعی را یاد می گیرند و سپس می خوابند، ۳۰ درصد بهتر از کسانی که نمی خوابند، به یاد می آورند. این نشان می دهد که خواب :

(۱) باعث تحلیل رفتن حافظه می شود

(۲) بر حافظه تأثیری ندارد

(۳) تداخل فعال را کاهش می دهد

(۴) تقویت حافظه را ارتقا می دهد

۲۵. یک مطالعه نشان می دهد که گروه ها در ۷۰٪ مواقع در مقایسه با افراد، مسائل پیچیده را به طور موثرتر حل می کنند. این مزیت را نشان می دهد :

(۱) تفکر گروهی

(۲) هوش جمعی

(۳) انطباق

(۴) تخصص فردی

۲۶. در هنگام تصمیم گیری، افرادی که بر احساسات تکیه می کنند در ۵۵ درصد موارد گزینه صحیح را انتخاب می کنند، در حالی که افرادی که به تحلیل منطقی تکیه می کنند در ۷۵ درصد موارد گزینه صحیح را انتخاب می کنند. این دلالت می کند که :

(۱) تصمیم گیری عاطفی قابل اعتمادتر است

(۲) تصمیم گیری منطقی قابل اعتمادتر است

(۳) هر دو روش به یک اندازه مؤثر هستند

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۴) قابلیت اطمینان بستگی به زمینه دارد

۲۷. دانش آموزانی که در مطالعه از ابزارهای گزیده نویسی استفاده می کنند، ۲۰ درصد بهبود در یادآوری نشان می دهند. این موضوع از اثربخشی پشتیبانی می کند :

(۱) تمرین تشریحی

(۲) تمرین تعمیر و نگهداری

(۳) حفظ حروف

(۴) حافظه وابسته به زمینه

۲۸. افرادی که تکنیک های حل مسئله خلاقانه را تمرین می کنند، در ۶۵٪ مواقع مسائل جدید را به درستی حل می کنند، در حالی که دیگران ۴۰٪ درصد موفقیت دارند. این موضوع ارزش را برجسته می کند :

(۱) تفکر واگرا

(۲) تفکر همگرا

(۳) رویکردهای الگوریتمی

(۴) روش های اکتشافی

۲۹. یک مطالعه نشان می دهد که تحت استرس، یادآوری حافظه ۲۰٪ کاهش می یابد. اگر یادآوری طبیعی ۷۵ درصد باشد، یادآوری تحت استرس چیست ؟

(۱) ۶۰٪

(۲) ۵۵٪

(۳) ۵۰٪

(۴) ۴۵٪

۳۰. در شرایط با اطلاعات ناقص، دقت تصمیم گیری ۵۰ درصد است. هنگامی که اطلاعات کامل در دسترس باشد، دقت به ۸۰ درصد افزایش می یابد. این نشان دهنده اهمیت موارد زیر است :

(۱) شهود در تصمیم گیری

(۲) استدلال عاطفی

(۳) در دسترس بودن اطلاعات

(۴) ریسک پذیری در تصمیم گیری ها

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۳۱. عامل کلیدی تأثیرگذار بر اعمال ما در زمینه اجتماعی چیست؟
- (۱) فشار همسالان (۳) هنجارهای فرهنگی
- (۲) وضعیت اقتصادی (۴) همه موارد فوق
۳۲. کدام یک از موارد زیر یک پدیده اجتماعی را بهتر توصیف می کند؟
- (۱) بلای طبیعی (۳) سقوط بازار سهام
- (۲) یک نوآوری تکنولوژیک (۴) جشنواره فرهنگی
۳۳. مؤلفه اولیه جهان اجتماعی چیست؟
- (۱) فناوری (۳) سیستم های اقتصادی
- (۲) روابط انسانی (۴) ساختارهای سیاسی
۳۴. کدام یک از اینها جزء اساسی جهان اجتماعی محسوب نمی شود؟
- (۱) هنجارهای اجتماعی (۳) مذهب
- (۲) زبان (۴) اقلیم
۳۵. کدام یک پیامد مستقیم دنیای اجتماعی بر افراد است؟
- (۱) رشد شخصیت (۳) سرگرمی های شخصی
- (۲) صفات ژنتیکی (۴) سلامت جسمانی
۳۶. کدام عامل کمترین اثر احتمالی را در هویت اجتماعی فرد دارد؟
- (۱) سابقه خانوادگی (۳) دستاوردهای حرفه ای
- (۲) میزان تحصیلات (۴) رنگ مورد علاقه
۳۷. هویت اجتماعی اغلب چگونه بازتولید می شود؟
- (۱) از طریق وراثت ژنتیکی (۳) از طریق اجتماعی شدن
- (۲) از طریق رسانه (۴) از طریق مستندات قانونی
۳۸. کدام رویداد بیشتر باعث تغییر هویت اجتماعی می شود؟
- (۱) تغییر وضعیت تأهل (۳) تغییر در عادات غذایی
- (۲) تغییر آب و هوا (۴) تغییر در موسیقی مورد علاقه

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۳۹. چه چیزی معمولاً باعث تغییرات در هویت جهان اجتماعی می شود؟

(۱) پیشرفت های تکنولوژیکی (۳) تغییرات فصلی

(۲) پیری طبیعی (۴) روال روزانه

۴۰. مولفه اصلی هویت ایرانی چیست؟

(۱) یک زبان (۳) مذهب

(۲) آشپزی (۴) همه موارد فوق

۴۱. هنجارها در دنیای اجتماعی چه نقشی دارند؟

(۱) رفتارهای هدایت کننده (۳) تأثیرگذاری بر روند مد

(۲) دیکته کردن قوانین (۴) تعیین الگوهای آب و هوا

۴۲. رسانه های اجتماعی چگونه بر هویت اجتماعی تأثیر می گذارند؟

(۱) تأثیری ندارد

(۲) هویت های موجود را تقویت می کند

(۳) فرصت هایی برای هویت های جدید ایجاد می کند

(۴) هر دو ۱ و ۲

۴۳. تغییرات فرهنگی چگونه بر هویت اجتماعی تأثیر می گذارد؟

(۱) تأثیری ندارند (۳) می توانند منجر به تکامل هویت ها شوند

(۲) هویت های موجود را تثبیت می کنند (۴) تنوع در هویت ها را کاهش می دهند

۴۴. متوسط مجموعه داده های این مجموعه چقدر است؟ {4, 7, 8, 10, 11}

(۱) ۸ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۴۵. کدام نوع داده در هیستوگرام به بهترین شکل نمایش داده می شود؟

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

۴۶. اگر همه گل های رز گل هستند و برخی از گل ها به سرعت پژمرده می شوند، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

(۱) همه رزها به سرعت پژمرده می شوند (۲) برخی از رزها گل نیستند

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۳) برخی از گلهای رز به سرعت پژمرده می شوند ۴) هیچ گل رزی به سرعت پژمرده نمی شود

۴۷. اگر CPI در سال پایه ۱۰۰ و در سال جاری ۱۲۰ باشد، نرخ تورم چقدر است؟

- (۱) 20% (۲) 120% (۳) 100% (۴) 80%

۴۸. در تجزیه و تحلیل سری های زمانی، جزء روند چه چیزی را نشان می دهد؟

(۱) تغییرات فصلی (۳) حرکت بلند مدت در داده ها

(۲) نوسانات نامنظم (۴) تغییرات چرخه ای

۴۹. راس این تابع درجه دوم کجاست؟ $f(x) = x^2 - 4x + 3$

- (۱) (-1, 2) (۲) (-2, 1) (۳) (2, 1) (۴) (-2, -1)

۵۰. میانۀ این مجموعه چند است؟؟ {3, 7, 9, 10, 14}

- (۱) ۷ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۸

۵۱. اگر عبارت های «همه A ها B هستند» و «بعضی از B ها C هستند» درست باشد؛ کدام یک از موارد زیر لزوماً درست است؟

(۱) برخی از A ها C نیستند. (۳) همه C ها A هستند.

(۲) هیچ A در C نیست. (۴) برخی از A ها در C هستند.

۵۲. اگر مجموعه ای از داده ها دارای توزیع فرکانس متقارن باشد، کدام یک از عبارات زیر درست است؟

(۱) میانگین همیشه با میانۀ برابر است (۳) میانگین همیشه کمتر از میانۀ است

(۲) میانگین همیشه بیشتر از میانۀ است (۴) میانۀ همیشه با مد برابر است

۵۳. اگر احتمال رویداد A برابر با ۰.۴ باشد و احتمال شرطی رویداد B داده شده $A \cdot 0.7$ باشد، احتمال وقوع A و B چقدر است؟

- (۱) ۰.۲۸ (۲) ۱.۱ (۳) ۰.۷ (۴) ۰.۴

۵۴. اگر یک طاس منصفانه چرخانده شود، احتمال به دست آوردن عددی بزرگتر از ۴ چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{4}{6}$ (۴) $\frac{1}{2}$

۵۵. اگر در توزیع فراوانی، اعداد ۲، ۳، ۳، ۴، ۵ مشاهده شوند، مد چیست؟

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

- ۵ (۴) ۴ (۳) ۳ (۲) ۲ (۱)
۵۶. اگر احتمال رخداد A برابر با $\frac{1}{4}$ و احتمال رخداد B برابر با $\frac{1}{3}$ باشد، با فرض مستقل بودن هر دو A و B، احتمال رخداد A و رخداد B چقدر است؟
- (۱) با $\frac{1}{12}$ (۲) با $\frac{1}{7}$ (۳) با $\frac{7}{12}$ (۴) با $\frac{1}{2}$
۵۷. در نمودار تجمعی، اگر فراوانی تجمعی سه کلاس اول به ترتیب ۵، ۱۵ و ۲۵ باشد، فراوانی کلاس سوم چقدر است؟
- ۵ (۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۵ (۴)
۵۸. اگر احتمال بارندگی در هر روز در شهری $\frac{2}{5}$ باشد، احتمال اینکه باران نبارد چقدر است؟
- (۱) $\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{1}{5}$
۵۹. اگر عبارت ۱ «همه سگ ها واق واق می کنند» و گزاره ۲ «برخی از حیواناتی که واق واق نمی کنند سگ نیستند» باشد، کدام یک از موارد زیر درست است؟
- (۱) هر دو گزاره درست است (۲) فقط عبارت ۱ درست است
- (۳) فقط عبارت ۲ درست است (۴) هیچ یک از گزاره ها درست نیست
۶۰. در یک کیسه با ۴ تیله قرمز و ۶ تیله آبی، احتمال ترسیم دو تیله آبی متوالی بدون جایگشت چقدر است؟
- (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) $\frac{15}{36}$ (۴) $\frac{1}{2}$