



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست‌وجو و کشف واقعیت‌هاست. «الام نین»

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

شمارهٔ صندلی:

نام خانوادگی:

نام:

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 هرگونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسؤول 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 مسؤول 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- شرکت‌کنندگان 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)

۱۳٪ (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 می‌شود:

(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 می‌کند؟

(۱) افزایش قابل توجه مالیات

(۲) کاهش هزینه‌های نوآوری و کارآفرینی

(۳) اعمال موانع تجاری سخت

(۴) کاهش کلیه هزینه‌های دولت

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

(۱) خرج کردن برای وسایل

(۲) تعادل درآمد و هزینه

(۳) سرمایه‌گذاری در ابزارهای مالی

(۴) اجتناب از ایجاد انواع دیون

۱۳. هدف اولیه پس‌انداز و سرمایه‌گذاری در اقتصاد خانواده این است:

(۱) پوشش هزینه‌های روزانه

(۲) آمادگی برای نیازهای مالی آتی

(۳) پرداخت آنی تمام وام‌ها

(۴) تامین مالی سرگرمی و اوقات فراغت

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٪

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 پیایی

(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)

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

۴) قابلیت اطمینان بستگی به زمینه دارد

۲۷. دانش‌آموزانی که در مطالعه از ابزارهای گزیده نویسی استفاده می‌کنند، ۲۰ درصد بهبود در یادآوری نشان می‌دهند. این موضوع از اثربخشی پشتیبانی می‌کند:

(۱) تمرین تشریحی

(۲) تمرین تعمیر و نگهداری

(۳) حفظ حروف

(۴) حافظه وابسته به زمینه

۲۸. افرادی که تکنیک‌های حل مسئله خلاقانه را تمرین می‌کنند، در ۶۵٪ مواقع مسائل جدید را به درستی حل می‌کنند، در حالی که دیگران ۴۰٪ درصد موفقیت دارند. این موضوع ارزش را برجسته می‌کند:

(۱) تفکر واگرا

(۲) تفکر همگرا

(۳) رویکردهای الگوریتمی

(۴) روش‌های اکتشافی

۲۹. یک مطالعه نشان می‌دهد که تحت استرس، یادآوری حافظه ۲۰٪ کاهش می‌یابد. 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 تصمیم‌گیری ۵۰ درصد است. هنگامی که اطلاعات کامل در دسترس باشد، دقت به ۸۰ درصد افزایش می‌یابد. این نشان‌دهنده اهمیت موارد زیر است:

(۱) شهود در تصمیم‌گیری

(۲) استدلال عاطفی

(۳) در دسترس بودن اطلاعات

(۴) ریسک‌پذیری در تصمیم‌گیری‌ها

سوالات اولین مرحله پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

۳۱. عامل کلیدی تأثیرگذار بر اعمال ما در زمینه اجتماعی چیست؟
- (۱) فشار همسالان
(۲) وضعیت اقتصادی
(۳) هنجارهای فرهنگی
(۴) همه موارد فوق
۳۲. کدام یک از موارد زیر یک پدیده اجتماعی را بهتر توصیف می کند؟
- (۱) بلای طبیعی
(۲) یک نوآوری تکنولوژیک
(۳) سقوط بازار سهام
(۴) جشنواره فرهنگی
۳۳. مؤلفه اولیه جهان اجتماعی چیست؟
- (۱) فناوری
(۲) روابط انسانی
(۳) سیستم های اقتصادی
(۴) ساختارهای سیاسی
۳۴. کدام یک از اینها جزء اساسی جهان اجتماعی محسوب نمی شود؟
- (۱) هنجارهای اجتماعی
(۲) زبان
(۳) مذهب
(۴) اقلیم
۳۵. کدام یک پیامد مستقیم دنیای اجتماعی بر افراد است؟
- (۱) رشد شخصیت
(۲) صفات ژنتیکی
(۳) سرگرمی های شخصی
(۴) سلامت جسمانی
۳۶. کدام عامل کمترین اثر احتمالی را در هویت اجتماعی فرد دارد؟
- (۱) سابقه خانوادگی
(۲) میزان تحصیلات
(۳) دستاوردهای حرفه ای
(۴) رنگ مورد علاقه
۳۷. هویت اجتماعی اغلب چگونه باز تولید می شود؟
- (۱) از طریق وراثت ژنتیکی
(۲) از طریق رسانه
(۳) از طریق اجتماعی شدن
(۴) از طریق مستندات قانونی
۳۸. کدام رویداد بیشتر باعث تغییر هویت اجتماعی می شود؟
- (۱) تغییر وضعیت تأهل
(۲) تغییر آب و هوا
(۳) تغییر در عادات غذایی
(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
(۲) پیری طبیعی
(۳) تغییرات فصلی
(۴) روال روزانه
۴۰. مولفه اصلی هویت ایرانی چیست؟
- (۱) یک زبان
(۲) آشپزی
(۳) مذهب
(۴) همه موارد فوق
۴۱. هنجارها در دنیای اجتماعی چه نقشی دارند؟
- (۱) رفتارهای هدایت کننده
(۲) دیکته کردن قوانین
(۳) تأثیرگذاری بر روند مد
(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
(۲) هویت های موجود را تثبیت می کنند
(۳) می توانند منجر به تکامل هویت ها شوند
(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) (2, -1) (۲) (-2, 1) (۳) (2, 1) (۴) (-2, -1)

۵۰. میانه 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 میانه برابر است (۳) میانگین همیشه کمتر از میانه است

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

۵۳. اگر احتمال رویداد A برابر با ۰.۴ باشد و احتمال شرطی رویداد B داده شده ۰.۷A 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

۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

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؟

(۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۵

۵۸. اگر احتمال بارندگی در هر روز در شهری $\frac{2}{5}$ باشد، احتمال اینکه باران نیارد 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 (۳) فقط عبارت ۲ درست است

(۲) فقط عبارت ۱ درست است (۴) هیچ یک از گزاره ها درست نیست

۶۰. در یک کیسه با ۴ تپله قرمز و ۶ تپله آبی، احتمال ترسیم دو تپله آبی متوالی بدون جایگشت چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) $\frac{15}{36}$ (۴) $\frac{1}{2}$