

دفترچه سؤالات مرحله اول

کد دفترچه: ۱

پنجمین المپیاد اقتصاد و مدیریت

سال برگزاری	تعداد سؤالات	زمان پاسخ‌گویی
۱۴۰۲	۶۰	۶۰ 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.
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. برگه‌ی پاسخ‌نامه را دستگاہ تصحیح می‌کند، پس آن را تا نکنید و تمیز نگه‌دارید و به‌علاوه، پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محلّ مربوط علامت بزنید. لطفاً خانهِی موردنظر را کاملاً سیاه کنید.
۵. دفترچه باید همراه پاسخ‌نامه تحویل داده شود.
۶. پاسخ درست به هر سؤال ۳ نمره‌ی مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره‌ی منفی دارد.
۷. شرکت‌کنندگان در دوره‌ی تابستانی از بین دانش‌آموزان دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.



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

- (۱) ۱۵۰ تن (۲) ۱۰۰ تن (۳) ۷۵ تن (۴) ۵۰ تن

۲- هزینه‌های ثابت یک شرکت ۱۰۰۰۰۰ تومان، قیمت هر واحد ۵۰ تومان و هزینه متغیر هر واحد ۳۰ تومان است. نقطه سربه‌سر با چه مقداری از تولید اتفاق می‌افتد؟

- (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 ۱۰۰۰۰۰ 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 مصرف‌کننده (CPI) سال گذشته ۱۲۰ و امسال ۱۳۲ باشد، نرخ تورم چقدر است؟

- (۱) ۱۰٪ (۲) ۹٪ (۳) ۱۱٪ (۴) ۱۲٪

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) ۱٫۵ (۲) ۰٫۶۷ (۳) ۵ (۴) ۰

۷- اگر مصرف خصوصی یک کشور ۵۰۰ میلیون تومان، سرمایه‌گذاری ۲۰۰ میلیون تومان، هزینه‌های دولت ۳۰۰ میلیون تومان، واردات ۵۰ میلیون تومات و صادرات ۱۰۰ میلیون تومان باشد، تولید ناخالص داخلی آن چقدر است؟

- (۱) ۹۵۰ میلیون تومان (۲) ۱۰۵۰ میلیون تومان (۳) ۱۰۰۰ میلیون تومان (۴) ۸۵۰ میلیون تومان

۸- اگر ۱۰۰۰ تومان با نرخ بهره سالانه ۵ درصد را مستمراً پس‌انداز کنید، بعد از دو سال چقدر پول خواهید داشت؟

- (۱) ۱۱۰۲٫۵ تومان (۲) ۱۰۵۰ تومان (۳) ۱۱۰۰ تومان (۴) ۱۰۱۲٫۵ تومان

۹- کدام یک از گزینه‌های زیر از وظایف اصلی دولت در اقتصاد است؟

- (۱) تعیین ترجیحات مصرف‌کننده
(۲) تنظیم‌گری و نظارت بر بازارها
(۳) کنترل مستقیم کلیه عملیات تجاری بنگاه‌ها
(۴) حذف رقابت در بازار

محاسبات و نکته‌های مهم





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- بودجه‌بندی 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) تأمین 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 بین‌المللی

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

- (۱) سیاست‌های دولت
- (۲) تعامل عرضه‌کنندگان و تقاضاکنندگان
- (۳) قراردادهای تجاری بین‌المللی
- (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

محاسبات و نکته‌های مهم





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؟

(۱) شادی (۲) غم و اندوه (۳) عصبانیت (۴) نمی‌توان تعیین کرد

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

(۱) ۳۶٪ (۲) ۲۴٪ (۳) ۲۰٪ (۴) ۴۰٪

۱۹- در آزمون توهم بصری ۸۰ درصد از شرکت‌کنندگان توهم را درک می‌کنند در حالی که ۲۰ درصد این توهم را درک نمی‌کنند. این در مورد ادراک چه چیزی را نشان می‌دهد؟

(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 می‌شود فهرستی از کلمات را به خاطر بیاورند. آن‌ها ۷۵ درصد از کلمات را در ابتدا و انتهای لیست به خاطر می‌آورند، اما فقط ۵۰ درصد را در وسط فهرست به خاطر می‌آورند. این نشان می‌دهد:

(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 راه‌حل‌های صحیح منجر شود، در حالی که راهبردهای الگوریتمی در ۹۰ درصد مواقع صحیح باشند، کدام راهبرد مؤثرتر است؟

(۱) راهبردهای اکتشافی (۲) استراتژی‌های الگوریتمی

(۳) هر دو به یک اندازه مؤثر هستند (۴) از روی اطلاعات داده شده قابل تعیین نیست

۲۲- تحقیقات نشان می‌دهد که در شرایط استرس زیاد، دقت تصمیم‌گیری ۲۵ درصد کاهش می‌یابد. اگر دقت نرمال ۸۰ درصد باشد، دقت در شرایط استرس چقدر است؟

(۱) ۶۰٪ (۲) ۵۵٪ (۳) ۶۵٪ (۴) ۷۵٪

۲۳- یک معلم متوجه می‌شود که دانش‌آموزان به طور متوسط ۱۵ دقیقه در یک سخنرانی ۳۰ دقیقه‌ای به محتوای سخنرانی توجه می‌کنند. این یک نمونه از:

(۱) بی‌توجهی غیر عمدی (۲) توجه انتخابی (۳) توجه تقسیم شده (۴) توجه پایدار

محاسبات و نکته‌های مهم





۲۴- دانش‌آموزانی که موضوعی را یاد می‌گیرند و سپس می‌خوانند، ۳۰ درصد بهتر از کسانی که نمی‌خوانند، به یاد می‌آورند. این نشان می‌دهد که خواب:

(۱) باعث تحلیل رفتن حافظه می‌شود. (۲) بر حافظه تأثیری ندارد.

(۳) تداخل فعال را کاهش می‌دهد. (۴) تقویت حافظه را ارتقا می‌دهد.

۲۵- یک مطالعه، نشان می‌دهد که گروه‌ها در ۷۰٪ مواقع در مقایسه با افراد، مسائل پیچیده را به طور مؤثرتر حل می‌کنند. این مزیت را نشان می‌دهد:

(۱) تفکر گروهی (۲) هوش جمعی (۳) انطباق (۴) تخصص فردی

۲۶- در هنگام تصمیم‌گیری، افرادی که بر احساسات تکیه می‌کنند در ۵۵ درصد موارد گزینه صحیح را انتخاب می‌کنند، در حالی که افرادی که به تحلیل منطقی تکیه می‌کنند در ۷۵ درصد موارد گزینه صحیح را انتخاب می‌کنند. این دلالت می‌کند که:

(۱) تصمیم‌گیری عاطفی قابل اعتمادتر است. (۲) تصمیم‌گیری 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 گزیده‌نویسی 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٪

محاسبات و نکته‌های مهم





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 |
- ۳۱- عامل کلیدی تأثیرگذار بر اعمال ما در زمینه اجتماعی چیست؟
- | | | | |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| (۱) فشار همسالان | (۲) هنجارهای فرهنگی | (۳) وضعیت اقتصادی | (۴) همه موارد فوق |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
- ۳۲- کدام یک از موارد زیر یک پدیده اجتماعی را بهتر توصیف می‌کند؟
- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (۱) بلای طبیعی | (۲) سقوط بازار سهام |
| (۳) یک نوآوری تکنولوژیک | (۴) جشنواره فرهنگی |
- ۳۳- مؤلفه اولیه جهان اجتماعی چیست؟
- | | | | |
|------------|-----------------------|------------------|---------------------|
| (۱) فناوری | (۲) سیستم‌های اقتصادی | (۳) روابط انسانی | (۴) ساختارهای سیاسی |
|------------|-----------------------|------------------|---------------------|
- ۳۴- کدام یک از این‌ها جزء اساسی جهان اجتماعی محسوب نمی‌شود؟
- | | | | |
|----------------------|----------|----------|-----------|
| (۱) هنجارهای اجتماعی | (۲) مذهب | (۳) زبان | (۴) اقلیم |
|----------------------|----------|----------|-----------|
- ۳۵- کدام یک پیامد مستقیم دنیای اجتماعی بر افراد است؟
- | | |
|-----------------|---------------------|
| (۱) رشد شخصیت | (۲) سرگرمی‌های شخصی |
| (۳) صفات ژنتیکی | (۴) سلامت جسمانی |
- ۳۶- کدام عامل کمترین اثر احتمالی را در هویت اجتماعی فرد دارد؟
- | | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| (۱) سابقه خانوادگی | (۲) دستاوردهای حرفه‌ای | (۳) میزان تحصیلات | (۴) رنگ مورد علاقه |
|--------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
- ۳۷- هویت اجتماعی اغلب چگونه بازتولید می‌شود؟
- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (۱) از طریق وراثت ژنتیکی | (۲) از طریق اجتماعی شدن |
| (۳) از طریق رسانه | (۴) از طریق مستندات قانونی |

محاسبات و نکته‌های مهم





۳۸- کدام رویداد بیشتر باعث تغییر هویت اجتماعی می‌شود؟

- (۱) تغییر وضعیت تأهل
(۲) تغییر در عادات غذایی
(۳) تغییر آب و هوا
(۴) تغییر در موسیقی مورد علاقه

۳۹- چه چیزی معمولاً باعث تغییرات در هویت جهان اجتماعی می‌شود؟

- (۱) پیشرفت‌های تکنولوژیکی
(۲) تغییرات فصلی
(۳) پیری طبیعی
(۴) روال روزانه

۴۰- مؤلفه اصلی هویت ایرانی چیست؟

- (۱) یک زبان
(۲) مذهب
(۳) آشپزی
(۴) همه موارد فوق

۴۱- هنجارها در دنیای اجتماعی چه نقشی دارند؟

- (۱) رفتارهای هدایت‌کننده
(۲) تأثیرگذاری بر روند مد
(۳) دیکته کردن قوانین
(۴) تعیین الگوهای آب و هوا

۴۲- رسانه‌های اجتماعی چگونه بر هویت اجتماعی تأثیر می‌گذارند؟

- (۱) تأثیری ندارد
(۲) هویت‌های موجود را تقویت می‌کند
(۳) فرصت‌هایی برای هویت‌های جدید ایجاد می‌کند
(۴) هر دو ۱ و ۲

۴۳- تغییرات فرهنگی چگونه بر هویت اجتماعی تأثیر می‌گذارند؟

- (۱) تأثیری ندارند
(۲) می‌توانند منجر به تکامل هویت‌ها شوند
(۳) هویت‌های موجود را تثبیت می‌کنند
(۴) تنوع در هویت‌ها را کاهش می‌دهند

۴۴- متوسط مجموعه داده‌های این مجموعه چقدر است؟ {۴, ۷, ۸, ۱۰, ۱۱}

- (۱) ۸
(۲) ۷
(۳) ۹
(۴) ۱۰

۴۵- کدام نوع داده در هیستوگرام به بهترین شکل نمایش داده می‌شود؟

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

محاسبات و نکته‌های مهم





۴۶- اگر همه گل‌های رز گل هستند و برخی از گل‌ها به سرعت پژمرده می‌شوند، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) همه رزها به سرعت پژمرده می‌شوند
(۲) برخی از رزها گل نیستند
(۳) برخی از گل‌های رز به سرعت پژمرده می‌شوند
(۴) هیچ گل رزی به سرعت پژمرده نمی‌شود

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

- (۱) ۲۰٪ (۲) ۱۲۰٪ (۳) ۱۰۰٪ (۴) ۸۰٪

۴۸- در تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی، جزء روند چه چیزی را نشان می‌دهد؟

- (۱) تغییرات فصلی
(۲) حرکت بلند مدت در داده‌ها
(۳) نوسانات نامنظم
(۴) تغییرات چرخه‌ای

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

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

۵۰- میانه این مجموعه چند است؟ {۳, ۷, ۹, ۱۰, ۱۴}

- (۱) ۷ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۸

۵۱- اگر عبارتهای «همه Aها B هستند» و «بعضی از Bها C هستند» درست باشد؛ کدام یک از موارد زیر لزوماً درست است؟

- (۱) برخی از Aها C نیستند.
(۲) همه Cها A هستند.
(۳) هیچ A در C نیست.
(۴) برخی از Aها در C هستند.

۵۲- اگر مجموعه‌ای از داده‌ها دارای توزیع فرکانس متقارن باشد، کدام یک از عبارات زیر درست است؟

- (۱) میانگین همیشه با میانه برابر است
(۲) میانگین همیشه کمتر از میانه است
(۳) 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 ۰٫۷ A باشد، احتمال وقوع A و B چقدر است؟

- (۱) ۰٫۲۸ (۲) ۱٫۱ (۳) ۰٫۷ (۴) ۰٫۴

محاسبات و نکته‌های مهم





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؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

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 این که 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 سگ‌ها واق واق می‌کنند» و گزاره ۲ «برخی از حیواناتی که واق واق نمی‌کنند سگ نیستند» باشد، کدام یک از موارد زیر درست است؟

- (۱) هر دو گزاره درست است
(۲) فقط عبارت ۲ درست است
(۳) فقط عبارت ۱ درست است
(۴) هیچ یک از گزاره‌ها 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) $\frac{1}{2}$



محاسبات و نکته‌های مهم



اگر این پاسخنامه برای به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه کنید.



کلید المپیاد اقتصاد و مدیریت

مرحله اول ۱۴۰۲

غلط:

صحیح:

فقط یک گزینه درست را برای هر سؤال با مداد سیاه تکمیل کنید:

۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۴۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۵۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۳۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۲۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵

* نکته: سؤال ۴۲ و ۵۱ و ۶۰ حذف شده است



@irysccom



@irysc



iran.olympiad