



مجری آزمون  
سنجش



زمان برگزاری آزمون  
۲۶ مهر ۱۳۹۷

اصل سوالات آزمون استخدامی

# وزارت نیرو ۱۳۹۷ (مقطع کارشناسی)

اصل سوالات آزمون استخدامی وزارت نیرو مقطع کارشناسی برگزار شده در ۲۶ مهر ۱۳۹۷ ✓

نسخه رایگان شامل ۱۰۰ صفحه (به همراه کلید سوالات در انتهای جزوه) ✓

مجری آزمون: سنجش ✓



## لینک های مفید آزمون استخدامی وزارت نیرو

سوالات رایگان وزارت نیرو با پاسخنامه	خرید سوالات وزارت نیرو
خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر	خرید درسنامه دروس عمومی
خرید سوالات مصاحبه و گزینش	خرید سوالات مصاحبه وزارت نیرو
اخبار آزمون	خرید درسنامه مصاحبه و گزینش
	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید  )	

## فهرست مطالب

❖ فصل اول: سوالات تایپ شده عمومی آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۷ (مقطع کارشناسی) -  
صفحه ۴ (۱۰۰ سوال)

فناوری اطلاعات (مهارت‌های هفتگانه I.C.D.L) - ریاضی و آمار مقدماتی - زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش -  
معارف اسلامی - زبان انگلیسی عمومی - اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی - هوش و استعداد شغلی

❖ فصل دوم: کلید سوالات عمومی آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۷ (مقطع کارشناسی) - صفحه

۲۱



## ❖ فصل اول: سوالات تایپ شده عمومی آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۷

## (مقطع کارشناسی)

## ◀ فناوری اطلاعات (مهارت‌های هفتگانه I.C.D.L)

۱- در سیستمی که دارای یک پردازنده چند هسته‌ای است، حداکثر ظرفیت حافظه Hard disk، کدام است؟

- (۱) چهار ترابایت  
(۲) هشت ترابایت  
(۳) توان دو تعداد هسته‌ها  
(۴) ظرفیت آن، به تعداد هسته‌های پردازنده بستگی ندارد.

۲- کدام مورد در خصوص تکنولوژی VoIP، صحیح است؟ (iranarze.ir)

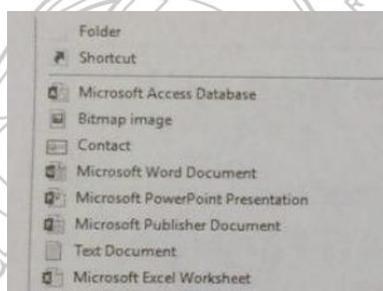
- (۱) گوش دادن به موسیقی آنلاین  
(۲) برقراری تماس تلفنی از طریق اینترنت  
(۳) گفتگوی متنی (Text Chat) چند نفره  
(۴) دریافت جدیدترین اخبار به صورت روزانه

۳- در سیستم عامل Windows 7، برنامه Notepad به صورت پیش فرض، در کدام دسته از نرم افزارها قرار دارد؟

- (۱) Administrative (۲) System (۳) Accessories (۴) Games

۴- شکل زیر، زیر منوی New در منوی راست کلیک در سیستم عامل Windows 7 را نشان می‌دهد. آیتم Shortcut برای

کدام مورد استفاده می‌شود؟



(۱) ایجاد فایل Shortcut از فایل‌های موجود در سیستم، در پوشه‌ای که راست کلیک شده است.

(۲) ایجاد فایل Shortcut از فایل‌های موجود در پوشه‌ای که راست کلیک شده است.

(۳) ایجاد فایل Shortcut از فایل‌های موجود در سیستم، در هر مکان از سیستم

(۴) ایجاد فایل Shortcut از فایل‌های موجود در پوشه، در هر مکان از سیستم

۵- استفاده از آیکون در نرم افزار Word 2013، باعث افزایش Indentation در کدام مورد خواهد شد؟

(۱) کلیه پاراگراف‌های سند  
(۲) پاراگراف فعلی و پاراگراف‌های بعد از آن

(۳) پاراگراف‌های موجود در صفحه  
(۴) پاراگراف فعلی و پاراگراف‌های جدید و بعد از آن

۶- در نرم افزار Word 2013، کدام یک از کلیدهای ترکیبی زیر، برای Page Break استفاده می‌شوند؟

- (۱) Ctrl + Enter (۲) Shift + Enter (۳) Alt + Tab (۴) Ctrl + Tab

۷- در نرم افزار Word 2013، با استفاده از شکل زیر، می‌توان کدام یک از موارد را تغییر داد؟



Font (۱)

Text Size (۲)

Style (۳)

Illustration (۴)

۸- در نرم افزار Excel 2013، ابزار Sort بر روی کدام یک از موارد زیر، اعمال می شود؟

(۱) شماره سلول‌ها (۲) فرمول‌های موجود در سلول‌ها

(۳) داده‌های موجود در سلول‌ها (۴) داده‌های موجود در سلول‌ها و شماره آن‌ها

۹- در حالت استاندارد (پیش فرض)، کدام مورد برای نام یک سلول در نرم افزار Excel 2013، صحیح است؟

(۱) 2B31 (۲) 2F (۳) D2B (۴) D13

۱۰- کدام مورد در خصوص نرم افزار Excel 2013، صحیح است؟

(۱) ذخیره فایل‌های book 1.xls و book 1.xlsx در یک پوشه امکان پذیر است

(۲) حذف یک فایل Excel باعث حذف تمام Reference های موجود در فایل‌های دیگر می شود

(۳) انتقال یک فایل Excel از یک پوشه به پوشه دیگر، تاثیری در External Reference ندارد

(۴) ذخیره دو فایل با نام book 1.xls و اندازه‌های (File Size) مختلف در یک پوشه امکان پذیر است

۱۱- در نرم افزار Access 2013، کدام مورد مشخص کننده نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه داده ذخیره کنیم؟

(۱) Index (۲) Data Type (۳) Validation Text (۴) Smart Tag

۱۲- در نرم افزار PowerPoint 2013، ابزار Comment در کدام سربرگ قرار دارد؟

(۱) View (۲) Home (۳) Insert (۴) Review

۱۳- در نرم افزار PowerPoint 2013، عملکرد کلیدهای Delete و Back Space بر روی یک اسلاید انتخاب شده، کدام است؟

(iranarze)

(۱) این دو کلید، تاثیری بر روی اسلاید ندارند. (۲) هر دو کلید، اسلاید را حذف می کنند.

(۳) فقط کلید Delete، اسلاید را پاک می کند. (۴) فقط کلید Back Space، اسلاید را پاک می کند.

۱۴- کدام مورد، یک آدرس IP صحیح را نشان می دهد؟

(۱) 0.0.0.0 (۲) 00.01.02

(۳) 256.255.254.253 (۴) 41.23.25.14.13

۱۵- اگر در هنگام مشاهده صفحات یک وبسایت، فایل به صورت اتوماتیک شروع به دانلود کند، بهترین عمل کدام است؟

(۱) بستن کلیه صفحات سایت (۲) باز کردن فایل با استفاده از نرم افزار مناسب

(۳) توقف سریع دانلود فایل (۴) فعال کردن آنتی ویروس سیستم

## ریاضی و آمار مقدماتی

۱۶- حاصل  $\sqrt{14} - 4\sqrt{6} \times \sqrt{\sqrt{2} + \sqrt{12}}$ ، کدام است؟

- (۱)  $\sqrt{10}$  (۲)  $\sqrt{5}$  (۳)  $\sqrt{3}$  (۴)  $\sqrt{2}$

۱۷- مجموع عدد طبیعی  $n$  و ده برابر  $n$ ، مساوی مربع عدد  $n$  است. مجموع ارقام کدام است؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۸ (۳) ۵ (۴) ۲

۱۸- مجموعه برد تابع  $f = \{ (2, m^2 + n^2), (n, 3), (-1, 4), (2, 8), (-1, 2m) \}$ ، چند عضو دارد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۱۹- در یک دنباله هندسی، حاصل ضرب جملات چهارم و هفتم، برابر ۸ است. حاصل ضرب جملات اول و دهم، کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۲ (۴) ۱۶

۲۰- به ازای چند مقدار صحیح  $m$ ، معادله  $x^2 + 8x + 3m^2 = 0$  دارای دو ریشه حقیقی و متمایز است؟ ایران عرضه

- (۱) ۷ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴) ۴

۲۱- اگر  $\sqrt{1 + m \tan x} = \frac{1}{\cos x}$  و انتهای کمان  $x$  در ربع چهارم واقع باشد، کدام مورد در خصوص مقادیر  $m$ ، صحیح است؟

- (۱)  $m < 0$  (۲)  $m > 0$  (۳)  $|m| > 1$  (۴)  $|m| < 1$

۲۲- در داده‌های دسته‌بندی شده، نسبت فراوانی تجمعی دسته آخر به تعداد کل داده‌ها، کدام است؟

(۱) کمتر از یک (۲) بیشتر یا مساوی یک

(۳) یک (۴) بیشتر از یک

۲۳- در جدول فراوانی نسبی زیر، افراد یک جامعه در هفت دسته طبقه‌بندی شده‌اند. در نمودار دایره‌ای این داده‌ها، زاویه

مربوط به دسته (۲۳ - ۱۷) چند درجه است؟

دسته‌ها	۱-۷	۷-۱۲	۱۲-۱۵	۱۵-۱۷	۱۷-۲۳	۲۳-۳۰	۳۰-۱۲۰
فراوانی نسبی	۰,۱۱	۰,۱۴	۰,۰۸	۰,۰۸	a	۰,۱۳	۰,۳۶

- (۱) ۴۰ (۲) ۳۶ (۳) ۳۰ (۴) ۲۴

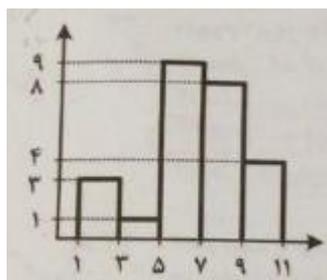
۲۴- میانگین داده‌های نمودار مستطیلی روبه‌رو، کدام است؟

(۱) ۵/۲۵

(۲) ۵/۷۵

(۳) ۶/۶۴

(۴) ۶/۷۲



۲۵- اگر ۲۰٪ نمره درس آمار هر دانشجو به نمره اولیه و اضافه شود، ضریب تغییرات نمرات جدید، چند برابر ضریب تغییرات نمرات اولیه است؟

۱ (۱) ۲ (۲) ۱/۴۴ (۳) ۲ (۴)

## زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

۲۶- معنی واژه‌های «زهی - یله - افگار» به ترتیب، کدام است؟

۱) تحسین - رها - فکر کردن  
۲) تحسین - فریاد - زخمی  
۳) احسنت - فغان - خسته  
۴) آفرین - آزاد - مجروح

۲۷- در کدام گروه اسمی، « غلط املایی » وجود دارد؟

۱) لمحہ و لحظه - فراست و زیرکی - سبز و نغز  
۲) توجه و عزلت - طاعن و ستیزه‌جو - نعمت و موهبت  
۳) قدیس و پاک - سفر و حذر - بلیغ و زدوده  
۴) سطور کتاب - ستوران لاغر - تانی و آهستگی

۲۸- در متن زیر، املای کدام واژه، غلط است؟

«هرکه خود را در مقام حاجت فرو گزارد و در صیانت ذات خویش اهتمام ننماید، دیگران را در وی امیدی نماند و سخن تو دلیل است بر قصور فهم و وفور جهل تو؛ تا گمان نبری که این تضریب بر رای ملک پوشیده مانند که چون تعاملی فرماید و تمییز ملکانه بر تزویر تو گمارد، رسوایی تو پیدا آید و نصیحت از معاندت جدا شود.»

۱) گزارد ۲) تضریب ۳) تاملی ۴) اهتمام

۲۹- کدام عبارت، فاقد «سجع» است؟

۱) اگر گویند مستی چه چیز است، گویم برخاستن تمییز است.  
۲) اصل وصال دل است، باقی زحمت آب و گل است.  
۳) دنیا سرای ترک است و آدمی برای مرگ است.  
۴) در علم محاسبت، چنان که معلوم است چیزی دانم.

۳۰- آرایه‌های بیت زیر، کدام‌اند؟ { ا ی ر ا ن ع ر ضه }

«همچو نرگس بگشا چشم و ببین کاندرا خاک چند روی چو گل و قامت چون شمشاد است»

۱) استعاره - تلمیح - حسن تعلیل  
۲) تشبیه - استعاره - مجاز

۳) استعاره - حسن تعلیل - مجاز  
۴) تشبیه - تلمیح - کنایه

۳۱- از همه مصراع‌ها مفهوم «کنایی» دریافت می‌شود، به جز .....

۱) طاقت سربریدنم باشد ۲) اگر خار کاری، سمن ندروی

۳) چرا از در حق شوم زرد روی ۴) فکر معقول بفرما گل بی‌خار کجاست

۳۲- مفهوم «پرورده‌گویی» از همه ابیات دریافت می‌شود؟ به جز .....

- (۱) سخن کم گوی تا بر کار گیرند  
 (۲) سلیم این پند را از من نگهدار  
 (۳) نگر تا چه گوید سخنگوی تلخ  
 (۴) بدان کز زبان است مردم به رنج  
 که در بسیار بد بسیار گیرند  
 سخن کم گو ولی بسیار بشنو  
 که باشد سخن گفتن راست تلخ  
 چو رنجش نخواهی سخن را بسنج

**۳۳- کدام بیت، با بیت زیر، قرابت مفهومی دارد؟**

- « در دام غمت چو مرغ وحشی  
 (۱) عشق بی چار میخ تن باشد  
 (۲) نبینی مرغ چون بی وقت خواند  
 (۳) توسنی کردم ندانستم همی  
 (۴) در سر کار تو کردم دل و دین با همه دانش  
 میپیچم و سخت میشود دام  
 مرغ دانا قفس شکن باشد  
 به جای پر فشانی سر فشاند  
 کز کشیدن تنگتر گردد کمند  
 مرغ زیرک به حقیقت منم امروز و تو دامی

**۳۴- بیت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟**

- «دور از تو شکیب چند باشد  
 (۱) نباشم زین سپس من با تو همراز  
 (۲) عمری گذشت در غم هجران روی دوست  
 (۳) بلبل ما چون کند آهنگ دوری از چمن  
 (۴) نگهدار آب و رنگ خویش ای یاقوت پر قیمت  
 ممکن نشود بر آتش آرام  
 نباشد آب و آتش را به هم ساز  
 مرغم درون آتش و ماهی برون آب  
 آب و رنگ اعتبار از روی گلشن می رود  
 که بی آبی و بی رنگی خلل در قیمت اندازد

**۳۵- کدام ترکیب‌ها، همگی اضافه تشبیهی هستند؟**

- (۱) مژده گل - ناوک مژگان  
 (۲) راه نظر - مرغ چمن  
 (۳) بوی محبت - زلف سنبل  
 (۴) باغ بینش - پرنده وصال

**۳۶- در آغاز و پایان کلمات و اصطلاحات علمی و یا هر کلمه و عبارتی که می‌خواهیم آن را مشخص و ممتاز کنیم، از کدام**

**نشانه نگارشی استفاده می‌کنیم؟**

- (۱) گیومه ( « » ) (۲) قلاب ( [ ] ) (۳) ستاره \* (۴) ممیز ( / )

**۳۷- کدام عبارت، به ویرایش نیاز دارد؟**

- (۱) دست و پایم را سخت گم کرده بودم و خود را در دریای از یاس و نومییدی غوطه‌ور می‌دیدم.  
 (۲) گزارش، انتقال پاره‌ای از اطلاعات است به کسی که از آن بی‌اطلاع است و یا آگاهی کافی ندارد.  
 (۳) از نکات عمده در طرح داستان، شک و انتظار است که خواننده را وادار می‌سازد تا از خود سوال کند.  
 (۴) بنای حرم حسینی در آغاز دوران صفویه کاملاً تغییر می‌یابد و معماران چیره‌دست به این کار گماشته شدند.

**۳۸- در کدام عبارت، غلط نگارشی یافت می‌شود؟**

- (۱) در این بنا، کتیبه‌ای وجود ندارد که تاریخ ساخت آن را مشخص سازد.  
 (۲) قوای سه‌گانه از هم تفکیک شده‌اند و هر کدام وظیفه خاصی دارند.  
 (۳) برخی از افراد از افق دید ضعیفی برخوردارند.  
 (۴) روز عید حقیقی، هنگام پیروزی بر نفس است.

۳۹- کدام مصراع، به شیوه «بلاغی» سروده شده است؟

- (۱) می ده که عمر در سر سودای خام رفت (۲) ای دوست به پرسیدن حافظ قدمی نه  
 (۳) ساقی بیار باده که ماه صیام رفت (۴) دل گفت : وصالش به دعا باز توان یافت

۴۰- نقش‌های واژه‌های مشخص شده در مصراع زیر، به ترتیب، کدام است؟

نقد دلی که بود مرا صرف باده شد.

- (۱) نهاد - مفعول - مسند (۲) نهاد - مضاف‌الیه - مسند  
 (۳) مفعول - نهاد - مضاف‌الیه (۴) مفعول - مضاف‌الیه - مسند

← معارف اسلامی

۴۱- «خداوند، ما را صاحب اراده و اختیار آفرید و مسئول سرنوشت خویش قرار داد». پیام کدام آیه شریفه حاکی از آن است؟  
 (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) «ما تری فی خلق الرحمن من تفاوت» (۲) «و الذین جاهدوا فینا لنهیدنهم سبلنا»  
 (۳) «انا هدیناه السبیل اما شاکرا و اما کفورا» (۴) «و لقد خلقنا الانسان و نعلم ما توسوس به نفسه»

۴۲- «حفظ ذات» و «میل به دانش» به ترتیب، از اقسام کدام گرایش‌ها در انسان است؟

- (۱) غریزی - فطری (۲) فطری - فطری (۳) غریزی - غریزی (۴) فطری - غریزی

۴۳- آیه شریفه «و اتخذوا من دون الله الهه لیکونوا لهم عزا»، بیانگر کدام قسم از اقسام شرک است؟

- (۱) ذاتی (۲) ربوبی (۳) صفاتی (۴) عبادی

۴۴- اولین آیاتی که بر رسول خدا (ص) نازل شد و آغازگر رسالت ایشان بود، درباره چه موضوعی بود؟

- (۱) مبارزه با ظلم (۲) پرهیز از شرک  
 (۳) اعتقاد به یگانگی (۴) دانش و آموختن

۴۵- عبارات «خداوند هیچ انسانی را بیش از توان و ظرفیتش مکلف نساخته است» و «جهان بر عدالت استوار است» به ترتیب، بیانگر کدام یک از اقسام عدالت است؟

- (۱) تکوینی - تشریحی (۲) تشریحی - تکوینی  
 (۳) تکوینی - جزایی (۴) تشریحی - جزایی

۴۶- خداوند به پیامبرش حضرت محمد (ص) بعد از امر به «و شاور فی الامر فاذا عزمت . . .»، چه دستوری می‌فرماید؟

(۱) بر خدا توکل کن (۲) با مردم مهربانی کن

(۳) برای مردم طلب آموزش کن (۴) در تصمیم خود پایداری کن

۴۷- از آیه شریفه «تُمْ سَوَاءُ وَ نَفَخَ فِيهِ مِنْ رُوحِهِ» کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

(۱) بعد از مرگ روح باقی می‌ماند و در عالم برزخ به حیات خود ادامه می‌دهد.

(۲) انسان موجودی دو ساحتی است که حقیقت آن، روح و جسم است.

(۳) فرشته مرگ روح آدمی را می‌ستاند زیرا بدن آدمی باقی است.

(۴) انسان علاوه بر بدن مادی، از روح الهی بهره‌مند است.

۴۸- آیه شریفه «و لا تقولوا لمن یقتل فی سبیل اللّٰه اموات بل احياء و لکن لا تشعرون»، به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) مرگ همراه با آرامش (۲) مرگ، سنت حتمی (۳) مرگ افتخارآمیز (۴) مرگ تن و قلب

۴۹- از نظر قرآن کریم، مهم‌ترین معیار همسر شایسته چیست و عالی‌ترین هدف تشکیل خانواده، کدام مورد است؟

(۱) خوش اخلاق بودن - رشد اخلاقی و معنوی هر یک از اعضای خانواده

(۲) خوش اخلاق بودن - رشد و پرورش و تربیت فرزندان توسط والدین

(۳) با ایمان بودن - رشد و پرورش و تربیت فرزندان توسط والدین

(۴) با ایمان بودن - رشد اخلاقی و معنوی هر یک از اعضای خانواده

۵۰- از مهم‌ترین ثمرات روزه چیست و مرتبه اولیه آن در انسان کدام است؟

(۱) تقوا - خوبی را دوست بداریم و از بدی بیزار باشیم.

(۲) ایمان - خوبی را دوست بداریم و از بدی بیزار باشیم.

(۳) ایمان - در مواقع خطر و مصیبت‌ها بر خود مسلط باشیم.

(۴) تقوا - در مواقع خطر و مصیبت‌ها بر خود مسلط باشیم.

## ◀ زبان انگلیسی - عمومی

### Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence, Then mark the correct choice on your answer sheet.

51- Unfortunately, David refused ..... responsibility for the accident that happened last week.

1) taking                      2) to be taken                      3) to take                      4) having taken

52- If Mary ..... aware of your financial problem, she would certainly have helped you out.

1) had been                      2) is                      3) has been                      4) were



-50s), Lillian continued their work for almost 50 years until her death in 1972. During this time. Lillian's work emphasized concern for the worker, and she showed how scientific management should foster rather than stifle employees. Because of her many achievements, Lillian Gilbreth became known as the First Lady of management. By combining time and motion study and psychology, the Gilbreths contributed greatly to research in the areas of fatigue, boredom, and morale.

61- Which of the following can be understood from the passage?

- 1) Taylor learned a lot about management from the Gilbreths.
- 2) The Gilbreths made many interesting motion picture films.
- 3) Lillian Gilbreth encouraged her husband to study psychology.
- 4) The Gilbreths' work in the field of management had a scientific basis.

62- Which of the following statements is true?

- 1) The Gilbreths showed little concern for workers.
- 2) Lillian Gilbreth died 48 years after her husband's death.
- 3) It is not right to call Lillian Gilbreth the First Lady of management.
- 4) Frank Gilbreth was primarily interested in factors that would cause boredom.

63- What does "this time" in line 7 refer to?

- 1) Mid 50s
- 2) 1924
- 3) 50 years of work
- 4) 1972

64- What does the word "stifle" in line 9 mean?

- 1) Restrain
- 2) Spoil
- 3) Respect
- 4) Expel

65- The passage is most probably .....

- 1) the abstract of a research article
- 2) part of a business company catalogue
- 3) the conclusion section of a research article
- 4) part of a book on the history of management

## اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی

۶۶- دریاچه زریوار، در کدام استان ایران قرار دارد؟

- ۱) کردستان      ۲) خراسان شمالی      ۳) کرمان      ۴) آذربایجان غربی

۶۷- ارگ راین، دومین بنای خشتی بزرگ جهان، از جاذبه‌های گردشگری کدام استان است؟

۱) فارس (۲) یزد (۳) کرمان (۴) خراسان جنوبی

۶۸- چه گوارا در کجا زاده شده بود؟

۱) اوروگوئه (۲) آرژانتین (۳) مکزیک (۴) کوبا

۶۹- جبران خلیل جبران، به چه واسطه شهرت دارد؟

۱) فیزیک (۲) نویسندگی (۳) شیمی (۴) ریاضیات

۷۰- کدام ورزشکار، جوان‌ترین مدال‌آور ایران در بازی‌های المپیک بوده است؟

۱) ناصر گیوه‌چی (۲) ساره جوانمردی (۳) کیانوش رستمی (۴) کیمیا علیزاده

۷۱- کدام یک از صحابه پیامبر (ص) تا زمان امام محمد باقر (ع) زنده بود و سلام پیامبر (ص) را به ایشان رساند؟

۱) سعد بن ابی‌وقاص (۲) جعفر بن ابی طالب

۳) جابر بن عبدالمطلب . . . انصاری (۴) حجر بن عدی

۷۲- رئیس جمعیت هلال احمر کشور را کدام شخص یا نهاد منصوب می‌کند؟ (ایران عرضه)

۱) رئیس جمهور (۲) شورای عالی هلال احمر

۳) وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (۴) کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی

۷۳- کدام شخصیت در قرن اخیر، احیا کننده حوزه علمیه قم بوده است؟

۱) شیخ محمد تقی بافقی یزدی (۲) میرزا محمد فیض قمی

۳) شیخ عبدالکریم حائری یزدی (۴) میرزا محمد ارباب

۷۴- تشکیل کدام یک از شوراهای عالی زیر، در قانون اساسی مورد اشاره قرار گرفته است؟

۱) شورای عالی فضای مجازی (۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی

۳) شورای عالی اقتصاد (۴) شورای عالی امنیت ملی

۷۵- به موجب قانون اساسی، مقام معظم رهبری از طریق کدام نهاد زیر، مبادرت به حل معضلات نظام که از طرق عادی

قابل حل نیستند، می‌نمایند؟

۱) هیئت عالی حل اختلاف قوا (۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام

۳) شورای نگهبان (۴) مجلس خبرگان

## هوش و استعداد شغلی

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح‌ترین پاسخ را برای سوال‌های ۷۶ تا ۸۰ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

متقاعدسازی به عنوان یکی از ابعاد اساسی روابط بین شخصی، بیش از پیش در پژوهش‌های کارآفرینی، مدیریت و کسب و کار بین‌المللی مورد توجه قرار گرفته است. از منظر نظریه عمومی سیستم‌ها، کارآفرینی به عنوان یک سیستم، از مجموعه

فعالیت‌های مرتبط به هم و هدفمند تشکیل شده و دارای ورودی‌ها، فرآیند پردازش، ستاده‌ها، محیط و بازخورد است. یافته‌های پژوهش‌ها نشان می‌دهد که در محیط سرشار از عدم قطعیت، افراد به طور معمول از مهارت متقاعدسازی برای فروش ایده‌ها، نقطه‌نظرها، کالاها و خدمات استفاده می‌کنند. به رغم اینکه مهارت متقاعدسازی نقش مهمی در پیشبرد فعالیت‌های کسب و کار دارد، اما متاسفانه پژوهش‌های محدودی، موضوع محورهای توسعه متقاعدسازی در کارآفرینان را مورد توجه قرار داده‌اند. تعمق درباره پژوهش‌های موصوف نشان می‌دهد که محورهای توسعه متقاعدسازی در قلمرو فعالان کسب و کار، تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است.

تاریخچه متقاعدسازی را می‌توان به دو برهه زمانی تقسیم کرد: برهه اول، یعنی دوره یونان باستان که در آن، از این مفهوم در چارچوب مفاهیم نفوذ و تاثیرگذاری کلامی استفاده و اصطلاح «معانی و بیان» به آن اطلاق می‌شد. برهه دوم که از حدود اوایل قرن بیست شروع شد و در آن، مفهوم متقاعدسازی به عنوان کوششی برای تغییر باورها، نگرش‌ها و رفتار مردم در شاخه روان‌شناسی اجتماعی به گونه‌ای نظام‌یافته بررسی و مطالعه شده است. در بسیاری از منابع، تاریخچه توجه به مباحث متقاعدسازی به ۲۴۰۰ سال پیش و به کوشش‌های ارسطو نسبت داده شده است. ارسطو حدود چهار قرن پیش از میلاد، از هنر متقاعد کردن سخن به میان آورده و آن را ارتباطی دانسته است که به منظور نفوذ و تاثیرگذاری بر انتخاب (و تصمیم‌گیری) دیگران طراحی می‌شود. ارسطو متقاعدسازی را هنری دانسته که طی آن، منبع می‌کوشد از دستاویزهایی استفاده کند که به طور معمول، مردم را متقاعد می‌کند. در چارچوب روان‌شناسی، «متقاعدسازی» یکی از مفاهیم و اصطلاحات جاافتاده‌ای است که چیزی حدود ۷۴ سال از طرح و بررسی علمی آن در شاخه مهمی از روان‌شناسی عمومی به نام روان‌شناسی اجتماعی می‌گذرد و به مطالعه متغیرها و فرایندهایی اختصاص دارد که به تشکیل و تغییر نگرش‌ها مربوط می‌شود و به خاطر ساختاری که نگرش‌ها دارند، همواره به عنوان یکی از اصول روان‌شناسی اجتماعی شمرده شده است. نظریه‌های متقاعدسازی به دنبال تبیین چگونگی فرایند متقاعد شدن مردم هستند. با مروری بر دیگر تعریف‌هایی که درباره متقاعدسازی مطرح شده است، می‌توان گفت که همه مولفان، به نسبت یکسانی از آن فهم داشته‌اند که در آن، مفهوم ارتباط به منظور تاثیرگذاری مستتر است.

#### ۷۶- کدام مورد، موضوع احتمالی پاراگراف بعدی خواهد بود؟

- (۱) اصول دیگر روان‌شناسی اجتماعی
- (۲) چگونه می‌توان به تعریف واحدی از متقاعدسازی رسید.
- (۳) یک ویژگی مهم مشترک موجود در تعاریف متقاعدسازی
- (۴) چرا متقاعدسازی همواره مورد توجه محافل اجتماعی بوده است.

#### ۷۷- کدام مورد، به بهترین وجه، نقش پاراگراف اول را نشان می‌دهد؟

- (۱) توجیه لزوم پرداختن علمی به مبحث مربوطه، یعنی متقاعدسازی در حوزه کسب و کار
- (۲) اشاره به اینکه موضوع متقاعدسازی، از منظرهای مختلف، اهمیت واحدی ندارد

۳) انتقاد از فعالان کسب و کار در بی‌توجهی به مقوله متقاعدسازی

۴) ارائه خلاصه‌ای از یافته‌های جدید درباره اهمیت متقاعدسازی

۷۸- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص تاریخچه متقاعدسازی، کاملاً صدق می‌کند؟

۱) نظم مشخصی در مطالعه آن، در برهه زمانی اول وجود نداشت.

۲) اکثر منابع معتبر موجود، ارسطو را نقطه شروع این تاریخچه می‌پندارند.

۳) تلاش برای تشکیل و ایجاد تغییر در نگرش، همیشه موضوع اصلی بوده است.

۴) تقسیم‌بندی مورد اشاره در خصوص این تاریخچه، مورد توافق همگان نیست.

۷۹- منظور از نویسنده از «منبع» در پاراگراف دوم، کدام است؟

۱) هنر متقاعدسازی

۲) متقاعدکننده

۳) اطلاعات و روش متقاعدسازی

۴) متقاعدسازی

۸۰- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام سوال زیر، در متن موجود است؟

۱) آیا در بین دو برهه موجود در تاریخچه متقاعدسازی، خلایی وجود دارد؟

۲) ویژگی‌های عام محیطی که در آن، محیط سرشار از عدم قطعیت است، کدام‌اند؟

۳) کدام یک از متغیرها و فرایندهای موجود در روند متقاعدسازی، نسبت به بقیه، ارجحیت دارد؟

۴) چه چیزی می‌تواند کسی را که به بررسی پژوهش‌های صورت گرفته در حوزه متقاعدسازی می‌پردازد، متعجب و ناخرسند

گرداند؟

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال‌های ۸۱ تا ۸۵، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل

قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت

بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سوال و نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است،

پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب کرده و در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۱- خیلی‌ها عادت کرده‌اند که درآمد مالی خود را با اطرافیان مقایسه کنند. اما پزشکان و روان‌شناسان در این مورد هشدار

داده‌اند که درآمدها را حتی با خانواده و دوستان خود هم مقایسه نکنید، زیرا نتایج تازه‌ترین تحقیقات مشخص کرده که

مقایسه درآمد با اطرافیان، یکی از مهم‌ترین عوامل احساس افسردگی در بین افراد است.

۱) افراد وقتی افسرده باشند، دست به مقایسه درآمد خود با درآمد دیگران می‌زنند.

۲) عادت مقایسه خود با دیگران، عادت است که به راحتی، با کمی مشاوره قابل درمان است.

۳) برخی از مردم بر این باورند که مقایسه خود با دیگران، گاه باعث ایجاد انگیزه در آن‌ها برای فعالیت بیشتر می‌شود.

۴) تکیه روی یافته‌های تحقیقات علمی همیشه کارساز نیست، زیرا در بسیاری موارد، آنچه مدت‌ها به نام علم تبلیغ می‌شده،

غلط از کار درآمده است.

۸۲- تاکنون تمام تلاش دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر، طراحی الگوریتمها و مدارهایی بود که درصد خطای محاسبات آنها، حتی المقدور به صفر نزدیک باشد و همیشه پاسخ درست ارائه دهند، اما دستیابی به این حد از کم اشتباهی یا بی اشتباهی، نیازمند کنترل‌های فراوانی است که هم مصرف انرژی را افزایش می‌دهند و هم سرعت پردازش را پایین می‌آورند. اما اکنون دانشمندان ب این نتیجه رسیده‌اند که اگر اجازه دهند مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده‌ها هم اندکی در محاسبات خود اشتباه کنند، هم می‌توان مصرف انرژی را پایین‌تر آورد و هم سرعت پردازش را افزایش داد.

کدام مورد، فرض مستتر در متن فوق است؟

- ۱) گاه وقتی در وضعیت بغرنج قرار داریم، بین بد و بدتر، ناچاریم به گزینه بد تن دهیم.
- ۲) طراحی الگوریتمها و مدارهایی برای کاهش مصرف انرژی که در عین حال سرعت پردازش را هم پایین نیاورد، امکان‌پذیر است.
- ۳) امکان کمی خطا از طرف مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده‌ها، در صورتی که با کاهش مصرف انرژی و بالا بردن افزایش سرعت پردازش همراه باشد، قابل اغماض است.
- ۴) دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر به این نتیجه رسیده‌اند که ایجاد سیستمی که عاری از خطای قابل پیش‌بینی باشد، تقریباً محال است.

۸۳- گرسنگی یعنی نیاز بدن به غذا. در واقع وقتی غذا می‌طلبیم که بدن گرسنه باشد. اما ما چگونگی گرسنگی را احساس می‌کنیم؟ یعنی چگونه این آگاهی به ما دست می‌دهد که بدنمان نیاز به غذا دارد؟ در ظاهر، به نظر می‌رسد که احساس گرسنگی از خالی بودن شکم به وجود می‌آید، ولی اینطور نیست؛ چون انسان با شکم خالی متولد می‌شود، ولی احساس گرسنگی نمی‌کند. همچنین شخص بیمار یا تبار، معمولاً خالی بودن شکم خود را احساس نمی‌کند. در حقیقت، گرسنگی هنگامی شروع می‌شود که خون از برخی از مواد غذایی خاص تهی شود. وقتی رگ‌های خونی این مواد را از دست می‌دهند، ناگهان پیام به بخشی از مغز که مرکز گرسنگی نام دارد، می‌رسد. (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

پاسخ به کدام سوال زیر، برای ارزیابی درستی استدلال فوق، ضروری است؟

- ۱) آیا می‌توان با تغییر ترکیب خونی انسان، کاری کرد که مرکز گرسنگی در مغز فعال‌تر شود؟
- ۲) ماهیت شیمیایی آن دسته پیام‌ها که به هنگام گرسنگی به مغز ارسال می‌شوند، کدام است؟
- ۳) نوع تاثیری که پر بودن شکم از غذا، بر روی مرکز گرسنگی در مغز می‌گذارد، کدام است؟
- ۴) آیا به راستی کودکی که به دنیا می‌آید، در بدو تولد احساس گرسنگی ندارد؟

۸۴- در مورد انبوه داستان‌ها و افسانه‌های رمزآلود مرتبط با مارها، نیاز به توضیح نیست. اما به نظر می‌رسد که این بار، مارهای روی زمین به طور اسرارآمیزی در حال محو شدن هستند و آمارها نشان می‌دهد که تعدادشان رو به کاهش گذاشته

است. کاهش تعداد مارها، اکوسیستم طبیعی را به شدت تغییر می‌دهد، زیرا مارها، بزرگ‌ترین شکارچی موش‌ها محسوب می‌شوند و به همین دلیل، مهم‌ترین عامل کنترل جمعیت این موجودات، بر روی زمین به شمار می‌آیند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، با استدلال متن، بیشترین همخوانی را دارد؟

(۱) برخی بوم‌شناسان بر این باورند که مارها، تنها یکی از دشمنان طبیعی موش‌ها هستند.

(۲) در هر منطقه‌ای که قانون منع شکار مار تصویب و اجرا می‌شود، تعداد موش‌ها ثابت و در بعضی موارد، کاهش می‌یابد.

(۳) گاهی حفظ تعادل طبیعی اکوسیستم، مستلزم آن است که مصنوعاً، تعادل موجود میان عوامل مختلف موجود در آن به هم زده شود.

(۴) تعداد مارها باید کنترل شود، چون افزایش تعداد مارها، باعث کاهش تعداد موش‌ها و این امر، باعث کاهش تعداد مارها و در نهایت، انقراض هر دو گونه خواهد شد.

۸۵- وقتی فضانوردان به زمین برمی‌گردند، به همان سختی که خود را در فضا سازگار کرده‌اند، باید حالا خود را با زمین سازگار کنند. در اصل، یک سازگاری دوباره وجود دارد که به نوعی کمی هم زمان‌بر خواهد بود. چند نفر از فضانوردان روسی که برای مدت طولانی در فضا بوده‌اند، گزارش داده‌اند که ماه‌ها بعد از سفرشان، هنوز به صورت تصادفی، فنجان چای یا بعضی اشیای دیگر را در هوا رها می‌کردند و تنها وقتی متوجه اشتباهشان می‌شدند که .....

(۱) آن شیء بر زمین می‌افتاد (۲) کسی خطایشان را به آن‌ها یادآور می‌شد

(۳) مدت زمان مدیدی گذشته بود (۴) یادشان می‌آمد که حالا روی زمین هستند نه در فضا

راهنمایی: هر کدام از سوال‌های ۸۶ تا ۹۲ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۶- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد هر شکل، ارتباط خاص و یکسانی وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام عدد باید

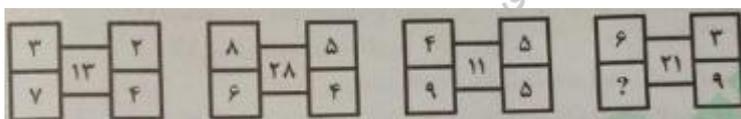
قرار بگیرد؟

۵ (۱)

۶ (۲)

۷ (۳)

۸ (۴)



۸۷- کالاهای A و C را با ۱۰٪ سود و کالای B را با ۱۰٪ ضرر به فروش رسانده ایم. مجموع قیمت خرید کالاهای A، B و C،

۶۰۰/۰۰۰ تومان است. از فروش این ۳ کالا در مجموع ۲۰/۰۰۰ تومان سود کرده ایم. اگر کالای B را ۷۰/۰۰۰ تومان گران‌تر از

کالای A فروخته باشیم، کالای C را چند تومان خریداری کرده ایم؟

(۱) ۲۰۰/۰۰۰ (۲) ۳۰۰/۰۰۰ (۳) ۴۰۰/۰۰۰ (۴) ۵۰۰/۰۰۰

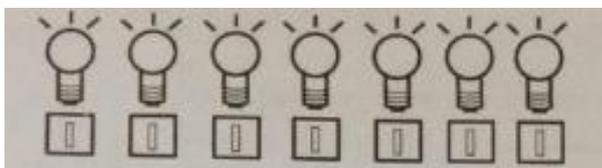
۸۸- با برداشتن دو استکان آب از یک پارچ که کمی از آن خالی است، ۱۶ درصد از حجم آب درون پارچ کم می‌شود. سپس با ریختن آب یکی از استکان‌ها درون پارچ، فضای خالی پارچ ۸ درصد کاهش می‌یابد. حجم کل پارچ، چند برابر حجم یک استکان است؟

- ۲۵ (۱)      ۲۴ (۲)      ۲۳ (۳)      ۲۲ (۴)

۸۹- یک فروشنده، برای بسته‌بندی زعفران‌ها برای فروش، تنها از بسته‌های ۲، ۳ و ۵ مثقالی استفاده می‌کند. اگر زعفران مثقالی ۳۰ هزار تومان باشد، به چند طریق مختلف یک فرد می‌تواند دقیقا ۳۶۰ هزار تومان زعفران بسته‌بندی شده بخرد؟

- ۷ (۱)      ۶ (۲)      ۵ (۳)      ۴ (۴)

۹۰- شکل زیر، ۷ لامپ و ۷ کلید را نشان می‌دهد که هر کلید، متعلق به فقط یک لامپ است (نه لزوماً بالای اش). در هر مرحله مجاز هستیم دو کلید را همزمان بزنیم و لامپ‌های روشن شده را به خاطر بسپاریم. حداقل پس از چند مرحله آزمایش، به طور قطع می‌توان کلید هر کدام از لامپ‌ها را مشخص کرد؟



- ۳ (۱)

- ۴ (۲)

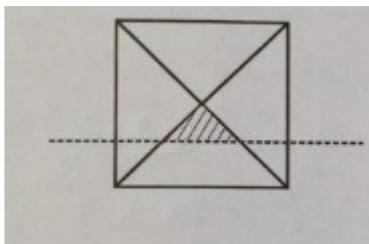
- ۵ (۳)

- ۶ (۴)

۹۱- حاصل جمع سن ۳ برادر، ۵۴ سال است. اگر سن بزرگ‌ترین برادر، دو برابر سن کوچک‌ترین برادر باشد، سن برادر وسط کدام می‌تواند باشد؟

- ۲۷ (۱)      ۱۲ (۲)      ۲۴ (۳)      ۱۵ (۴)

۹۲- اگر مساحت ناحیه هاشور خورده در شکل زیر، ۴ درصد مساحت مربع بزرگ باشد، فاصله خطچین تا مرکز مربع، چند برابر طول ضلع مربع است؟ (iranarze.ir)



- 0.1 (۱)

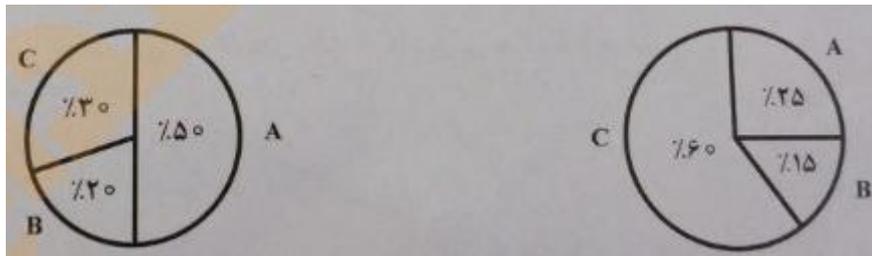
- $0.1\sqrt{2}$  (۲)

- 0.2 (۳)

- $0.2\sqrt{2}$  (۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال‌های ۹۳ تا ۹۵ پاسخ دهید.

برق مصرفی شهری از طریق سه نیروگاه A، B و C تامین می‌شود. ۵۰ درصد مصرف برق این شهر، مربوط به بخش صنعت است. نمودار ۱، سهم هر نیروگاه در تامین برق این شهر و نمودار ۲، سهم هر نیروگاه در تامین برق مصرفی بخش صنعت این شهر را نشان می‌دهد.



نمودار ۲ : سهم هر نیروگاه در تامین برق مصرفی

نمودار ۱ : سهم هر نیروگاه در تامین برق شهر

بخش صنعت این شهر

۹۳- چند درصد از برق تولیدی نیروگاه A، در بخش صنعت مصرف می‌شود؟

- (۱) ۱۲/۵ (۲) ۲۵ (۳) ۵۰ (۴) ۱۰۰

۹۴- چه نسبتی از برق تولیدی نیروگاه B، مصرف صنعتی ندارد؟

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

۹۵- اگر نیروگاه B، ۱۰۰ مگاوات برق برای بخش صنعت تولید کرده باشد، نیروگاه C چند مگاوات برق برای بخش غیر صنعتی تولید کرده است؟

- (۱) ۵۰۰ (۲) ۴۵۰ (۳) ۲۵۰ (۴) ۱۵۰

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال‌های ۹۶ تا ۱۰۰ پاسخ دهید.

پنج اتوبوس A، B، C، D و E، به طور همزمان در یکی از مسیرهای «تهران به مشهد»، «مشهد به شیراز»، «شیراز به تبریز»، «تبریز به مشهد» و «تهران به شیراز»، شروع به حرکت می‌کنند. اطلاعات زیر، در خصوص مبدا و مقصد اتوبوس‌ها و مسیر

آن‌ها در دست است:

- نه مبدا اتوبوس D، مشهد است و نه مقصدش.
- مقصد اتوبوس‌های A و B، یکی است.
- مبدا اتوبوس C یا تهران است یا شیراز.

\*\* شکل مقابل برای حل مسائل بعدی مورد نیاز است. اطلاعات زیر در دسترس است:

مسیر ۱ برای تمامی اتوبوس‌ها می‌باشد.

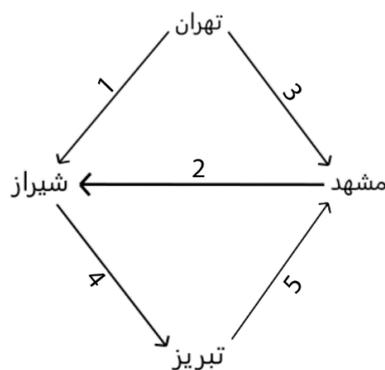
- مسیر ۲ برای اتوبوس‌های A - B - E می‌باشد  
 مسیر ۳ برای اتوبوس‌های A - B - E - C می‌باشد  
 مسیر ۴ برای اتوبوس‌های C - E - D می‌باشد  
 مسیر ۵ برای اتوبوس‌های A - B - E می‌باشد

۹۶- اگر مقصد D، مبدا A باشد، مبدا B مشابه کدام مورد است؟

- (۱) مبدا D (۲) مبدا C (۳) مقصد D (۴) مقصد E

۹۷- اگر اتوبوس A از مشهد به شیراز برود، کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟

۱. C از تهران به مشهد می‌رود.



II. E از شیراز به تبریز می‌رود.

III. مقصد C و E، مشابه است.

(1) I، II و III (2) فقط II و III (3) فقط I و III (4) فقط I و II

۹۸- اگر مقصد اتوبوس‌های E و D یکی باشد، مبدا اتوبوس A کدام شهر است؟

(1) به طور قطع نمی‌توان تعیین کرد. (2) تبریز

(3) تهران (4) مشهد

۹۹- اگر اتوبوس C به مبدا اتوبوس B برود، کدام مورد زیر، به طور قطع مشخص می‌شود؟

(1) مقصد اتوبوس E (2) مقصد اتوبوس B (3) مبدا اتوبوس D (4) مبدا اتوبوس A

۱۰۰- اگر اتوبوس‌های B و D، به ترتیب، به شهرهای مشهد و تبریز بروند، کدام مورد در خصوص اتوبوس E، صحیح است؟

(1) مقصد آن با مبدا اتوبوس A، یکی است. (2) مقصد آن با مقصد اتوبوس C، یکی است.

(3) از مقصد اتوبوس D، حرکت می‌کند. (4) از مبدا اتوبوس B، حرکت می‌کند.



سوال	پاسخ										
		۹۳	۳	۷۰	۴	۴۷	۴	۲۴	۴	۱	
		۹۴	۱	۷۱	۳	۴۸	۴	۲۵	۲	۲	
		۹۵	۲	۷۲	۱	۴۹	۴	۲۶	۳	۳	
		۹۶	۲	۷۳	۳	۵۰	۳	۲۷	۱	۴	
		۹۷	۳	۷۴	۴	۵۱	۳	۲۸	۴	۵	
		۹۸	۱	۷۵	۲	۵۲	۴	۲۹	۱	۶	
		۹۹	۴	۷۶	۳	۵۳	۴	۳۰	۳	۷	
		۱۰۰	۲	۷۷	۲	۵۴	۱	۳۱	۳	۸	
				۷۸	۲	۵۵	۴	۳۲	۳	۹	
				۷۹	۲	۵۶	۱	۳۳	۳	۱۰	
				۸۰	۴	۵۷	۳	۳۴	۲	۱۱	
				۸۱	۲	۵۸	۴	۳۵	۴	۱۲	
				۸۲	۳	۵۹	۱	۳۶	۴	۱۳	
				۸۳	۴	۶۰	۲	۳۷	۲	۱۴	
				۸۴	۲	۶۱	۴	۳۸	۱	۱۵	
				۸۵	۱	۶۲	۲	۳۹	۴	۱۶	
				۸۶	۴	۶۳	۳	۴۰	۴	۱۷	
				۸۷	۲	۶۴	۱	۴۱	۳	۱۸	
				۸۸	۳	۶۵	۴	۴۲	۱	۱۹	
				۸۹	۳	۶۶	۱	۴۳	۱	۲۰	
				۹۰	۱	۶۷	۳	۴۴	۴	۲۱	
				۹۱	۴	۶۸	۲	۴۵	۲	۲۲	
				۹۲	۳	۶۹	۲	۴۶	۱	۲۳	