



کد محصول
ES271



آخرین بروزرسانی
۱۴۰۴/۰۴/۱۴

سوالات استخدامی

جی مت (GMAT)

ویژه آزمون های استخدامی ✓

نسخه رایگان شامل ۵۶ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ) ✓

برای تهیه نسخه اصلی، با ۵۳۸ سوال به همراه پاسخنامه، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید. ✓



لینک های مفید آزمون های استخدامی

خرید این محصول	خرید درسنامه GMAT
خرید سوالات مدیر جوان و کارآمد	خرید درسنامه مدیر جوان و کارآمد
منابع آزمون	اخبار آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	
آخرین بروزرسانی ها: ۱۴۰۴/۰۹/۲۴ تالیف مجدد محصول	

۲ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ سوالات استخدامی جی مت (GMAT)

۱- کدامیک از موارد زیر، فرضیه ای است که استدلال فوق، بر آن مبتنی است؟

(۱) آن دسته از مردم کشور «الف» که مصرف گوشت خود را افزایش می دهند، به طور چشمگیری مصرف گندم را کاهش نخواهند داد.

(۲) درآمد سرانه تولیدکنندگان گوشت در کشور «الف» نسبت به درآمد سرانه تولیدکنندگان گندم آن کشور، با سرعت بیشتری در حال افزایش است.

(۳) مصرف سرانه گوشت در کشور «الف»، در تمام سطوح درآمدی، تقریباً به میزان یکسانی در حال افزایش است.

(۴) واردات گندم یا گوشت، باعث نخواهد شد که درصد بسیار بالاتری از درآمد مردم، صرف غذا شود.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ نتیجه گیری نهایی متن نوشته شده بر این اساس میباشد که خانواده هایی که مصرف گوشت خود را افزایش داده اند مصرف گندم خود را کاهش نداده اند و در نتیجه نه تنها مصرف گندم کاهش (تهیه شده توسط ایران عرضه) پیدا نکرده است، مصرف گندم در پروسه تولید گوشت نیز افزایش یافته است، پس با دقت در اینکه تولید گندم تغییری نکرده است چندیدن حالت به وجود می آید که عبارتند از کاهش تولید گوشت و واردات آن، واردات گندم مورد نیاز برای تولید گوشت و یا واردات هر دو به نسبت مورد نیاز.

۲- با افزایش ۸۰ درصدی وزن A، مجموع وزن A و B، ۲۰ درصد افزایش می یابد. کدام مورد زیر، صحیح است؟

(۱) به طور قطع نمی توان چیزی گفت (۲) وزن B، سه برابر وزن A است

(۳) وزن A، ۱/۵ برابر وزن B است (۴) مجموع وزن های A و B، ۴/۵ برابر وزن A است

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ با افزایش ۸۰ درصدی وزن A وزن نهایی A، ۱.۸ برابر وزن اولیه آن میشود. و همچنین با افزایش ۲۰ درصدی مجموع وزن A و B، مجموع وزن نهایی این دو، ۱.۲ برابر مجموع وزن اولیه این دو میباشد لذا داریم:

$$A' + B = 1.2(A + B) \rightarrow 1.8A + B = 1.2A + 1.2B \rightarrow 0.6A = 0.2B \rightarrow B = 3A$$

۳- بین اعداد زیر، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار گیرد؟

2 12 60 240 ? 720

(۴) ۱۹۲۰

(۳) ۱۴۴۰

(۲) ۱۴۰۰

(۱) ۹۶۰

۴- هما چند مرتبه در آزمون زبان شرکت کرده است. نمره وی در هر آزمون، از دو برابر نمره آزمون قبلی اش، ۲ نمره کمتر است. اگر وی سه بار آزمون داده باشد و در آزمون دوم، نمره اش ۶۰ درصد افزایش پیدا کرده باشد، در آزمون سوم نسبت به آزمون دوم، نمره اش چند درصد افزایش یافته است؟

(۱) ۵۷ (۲) ۶۰ (۳) ۶۶ (۴) ۷۵

۵- مجموع سن اعضای یک باشگاه ورزشی ۱۸۷ سال و شش ماه است. کوچکترین عضو این باشگاه ۹ سال دارد. اگر افراد این باشگاه به طور متوالی، اختلاف سنی ۶ ماه داشته باشند، تعداد افراد این باشگاه چقدر است؟

(۱) ۲۵ (۲) ۱۵ (۳) ۵۰ (۴) نمیتوان تعیین کرد

۶- گاری یک دست فروش تحمل حمل حداکثر ۱۲ کیسه آرد یا حداکثر ۲۱ کیسه گندم و یا حداکثر ۳۰ کیسه برنج را دارد. این دستفروش علاوه بر ۷ کیسه گندم (منبع ایران عرضه) و ۷ کیسه برنج، حداکثر چند کیسه آرد میتواند به بار گاری اضافه و حمل کند؟

(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

** با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات ۷ الی ۱۱ پاسخ دهید.

در یک مسابقه شطرنج، چهار شطرنج باز به اسامی A، B، C و D هر کدام دو مرتبه با دیگر حریفان مسابقه می دهند همه مسابقات یک برنده داشته است. از نتایج مسابقات، فقط اطلاعات زیر در دست است:

تعداد بردهای A دو برابر تعداد باخت هایش بوده است

نه C و نه D موفق نشده اند هیچ کدام از حریفهای خود را هر دو بار ببرند.

B نه به C باخت است و نه به D

با توجه به شروط دوم و سوم، فرم اولیه جدول بازی ها به شکل مقابل میباشد که در آن حرف موجود مربع نشان دهنده

برنده بازی است

	A	B	C	D
A		?	?	?
B	?		B	B
C	?	B		D
D	?	B	C	

	A	B	C	D
A		?	?	?
B	?		B	B
C	?	B		C
D	?	B	D	

۷- حداکثر تعداد بردهای C، کدام می تواند باشد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸- کدام یک از موارد زیر، صحیح میباشد؟

(۱) B و C میتوانند هر کدام یک بار A را برده باشند.

(۲) تعداد بردهای A و B نمی تواند با هم برابر باشد

(۳) C می تواند در همه مسابقات خود بازنده باشد

(۴) D می تواند فقط در سه مسابقه بازنده باشد

۹- کدام دو نفر از افراد زیر، از دو مسابقه ای که مقابل هم انجام داده اند، لزوماً یکی را برده و دیگری را باخته اند ؟

- (۱) A و B (۲) B و C (۳) C و D (۴) A و C

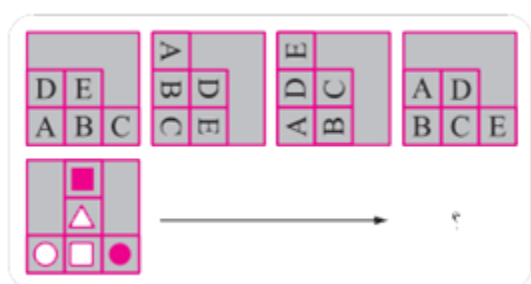
۱۰- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) اگر D فقط یک برد کسب کرده باشد، A مقابل چه کسی (یا کسانی)، هر دو مسابقه خود را لزوماً برده است؟

- (۱) فقط B (۲) فقط D (۳) C و D (۴) B و D

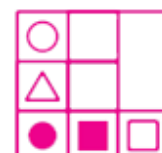
۱۱- کدام فرد (افراد)، تعداد برد و باخت هایشان میتواند برابر هم باشد.

- (۱) فقط C (۲) C و D (۳) همه به جز A (۴) هیچ کدام از افراد مسابقه دهنده

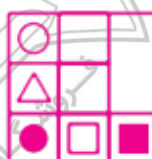
۱۲- در شکل زیر، الگوی اول (بالایی) در چهار مرحله تغییر می کند. اگر الگوی دوم (الگوی پایینی) نیز به همین طریق تغییر نماید، این الگو نهایتاً بعد از تغییر چهارم، به کدامیک از موارد ۱ تا ۴ تبدیل خواهد شد؟



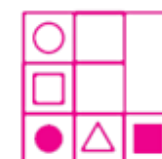
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

** فرض کنید مصرف سرانه بنزین در چهار استان کشور که به ترتیب از شمال غرب تا جنوب شرق روی یک خط فرضی قرار دارند، اندازه گیری شده است. مصرف سرانه استان تهران از بهار تا زمستان، به ترتیب ۱۱۰، ۱۲۵، ۱۱۰ و ۷۷ لیتر بوده است. همچنین درصد رشد سرانه مصرف بنزین هر استان نسبت به استان مجاور غربی اش، در جدول زیر داده شده است (برای مثال: در فصل تابستان، سرانه مصرف بنزین استان یزد ۲۰ درصد کمتر از استان اصفهان بوده است).

استان	بهار	تابستان	پاییز	زمستان
البرز				
تهران	11.11	17.92	-9.09	10.00
اصفهان	-10.00	-20.00	00.00	12.90
یزد	-11.11	-20.00	10.00	-19.54

۱۳- سرانه مصرف بنزین استان البرز در فصل زمستان، تقریباً چند لیتر است؟

- (۱) ۸۵ (۲) ۸۰ (۳) ۷۰ (۴) ۷۵

۱۴- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) سرانه مصرف بنزین کدام دو مورد، اختلال قابل ملاحظه ای با یکدیگر دارند؟

(۱) بهار البرز و بهار اصفهان (۲) زمستان البرز و زمستان یزد

(۳) پاییز البرز و پاییز یزد (۴) بهار یزد و تابستان یزد

۱۵- در فصل پاییز، سرانه مصرف بنزین استان البرز تقریباً چند لیتر از سرانه مصرف بنزین استان اصفهان، بیشتر است؟

(۱) ۸ (۲) ۱۱ (۳) ۷ (۴) ۱۳

۱۶- اختلاف سرانه مصرف بنزین در استان اصفهان، در فصل های پاییز و بهار، چند لیتر میباشد؟

(۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴) ۹

۱۷ - آب درون یک ظرف را ابتدا ۸ برابر میکنیم و سپس، آب موجود در این ظرف را ۲۵ درصد کاهش می دهیم. اگر آب موجود در این ظرف را درون ظرف دیگری که خالی است بریزیم، ۲۰ درصد ظرف دوم خالی میماند، ظرفیت ظرف دوم چند برابر حجم آب اولیه بوده است؟

(۱) ۴ (۲) ۵/۵ (۳) ۶ (۴) ۷/۵

۱۸ - انسانهای امروز، گویی دو راه بیشتر ندارند، یا بمانند تا آینده اکنونشان در رسد و آنان نیز از مشربه و مأکله آن برخوردار شوند و یا میتوانند به آینده امروز سفر کنند و از مواهب آن منتعم گردند. لذا دیگر لزومی ندارد آینده را تنها در زمان به انتظار بنشینیم؛ می توان برای جلو افتادن در زمان، جغرافیا و مکان را تغییر داد و به آینده رفت و از زندگی خوش آینده بهره مند شد. کسانی که نمیتوانند منتظر باشند، مهاجرت را بر میگزینند.

کدام مورد، فرض پنهان در استدلال فوق است؟

(۱) کشورهایی که به لحاظ مرز بندی های جغرافیایی از هم جدا هستند، به لحاظ شرایط موجود خود، متفاوت و نتیجتاً به یک زمان واحد تعلق ندارند.

(۲) انسان در تعجیل برای رسیدن به آینده خود، نقشی ندارد.

(۳) کسی که از مواهب زمان حال بهره میبرد، به نوعی آینده را در حال میجوید.

(۴) مهاجرت تنها راه رسیدن به آیندهای در خور شأن انسانی است.

۱۹ - نسبت درآمد علی به درآمد خواهرش، ۲ به ۳ ، نسبت درآمد خواهر علی به مادرش، ۴ به ۵ و نسبت درآمد مادر علی به پدر علی، ۳ به ۷ است. درآمد والدین، چند برابر درآمد فرزندان میباشد؟

(۱) ۱/۲۵ (۲) ۱/۵ (۳) ۲/۲۵ (۴) ۲/۵

۲۰- در شکلهای زیر، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟





(۳)



(۴)

۲۱ - محقق دندان پزشک: پر کردن پوسیدگی دندان کاری بی ضرر نیست: خواهی نخواهی به برخی قسمت های سالم دندان آسیب وارد می شود. پوسیدگی ها فقط وقتی مضرند که پوسیدگی به اعصاب درون دندان برسد و بسیاری از پوسیدگی ها، چنانچه معالجه نشوند، هرگز به آن مرحله نمیرسند. بنابراین دندانپزشکان نباید پوسیدگی را پر کنند، مگر این که اعصاب درون دندان در معرض خطر از سوی پوسیدگی باشند.

کدام یک از اصول زیر، در صورتی که صحیح فرض شوند، به بهترین نحو، تأیید کننده استدلال محقق فوق میباشد؟
 (۱) بیماری که بالقوه خطرناک است، نباید معالجه نشده رها شود، مگر این که به طور مداوم تحت نظر و کنترل باشد
 (۲) بیماری که در حال پیشرفت است، نباید با استفاده از روشهایی که فقط مسکن هستند و آرامش موقعیت ایجاد میکنند، درمان شود

(۳) بیماری که فقط به طور بالقوه مضر است، نباید با استفاده از روشی که قطعاً زیان آور است، درمان شود
 (۴) دندانپزشکان بایستی هرگونه رویه ای که در بلند مدت مفید است را پیش بگیرند، اما فقط به این شرط که این رویه باعث زیان فوری نشود.

۲۲- دانشمندان در حال بررسی راه هایی برای از بین بردن دی اکسید کربن اضافی از جو زمین با افزایش جذب آن، توسط گیاهان هستند. یک طرح برای رسیدن به این هدف، ایجاد مزارع شناور خزه دریایی در اقیانوس ها است. وقتی که خزه دریایی می میرد، میتوان آن را سوزاند و به عنوان سوخت استفاده کرد.

کدام یک از موارد زیر، در صورتیکه صحیح فرض شود، نشان دهنده جدی ترین ضعف در طرح فوق است؟

(۱) سالانه حدود ۷ میلیارد تن دی اکسید کربن به درون جو زمین آزاد میشود، اما فقط حدود ۵ میلیارد تن توسط گیاهان جذب میشود

(۲) وقتی که یک خزه دریایی سوزانده میشود، برابر با مقدار دی اکسید کربنی که در زمان حیات خود جذب میکند، دی اکسید کربن انتشار می دهد

(۳) حتی اگر مزارع خزه دریایی، اثربخشی خود را ثابت نمایند، برخی مردم تمایلی به روی آوردن به این نوع سوخت نشان نخواهند داد

(۴) برخی مناطق اقیانوس در نیمکره جنوبی، دارای املاح لازم برای مزارع بزرگ خزه دریایی نمی باشند.

۲۳ - استانداردهای سختگیرانه در استخدام، دلیل اصلی کمبود نیروی کار در مدارس دولتی نیست. کمبود معلم اساساً به این دلیل است که در سالهای اخیر معلمین هیچ گونه بهبودی در شرایط کاری و حقوقی شان ندیده اند و حقوقشان متناسب با حقوق مشاغل دیگر، افزایش نیافته است.

کدامیک از موارد زیر، در صورتی که صحیح فرض شوند، به بهترین وجه، ادعاهای فوق را تأیید میکند؟

(۱) خیلی از معلمین معتقدند که حقوق پایین و فقدان آزادی حرفه ای، از عوامل رها کردن شغلشان می باشد.

(۲) امروزه معلمین بیشتری با تحصیلات بالاتر نسبت به معلمین پیشین، وارد این شغل می شوند.

(۳) بعضی از معلمین معتقدند که استانداردهای بالا برای استخدام، عوامل کمبود نیرو می باشد.

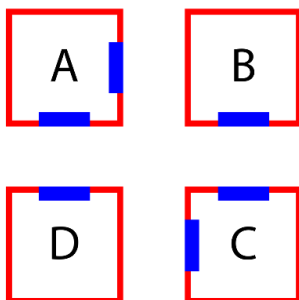
(۴) در صورت وجود استانداردهای سخت، بیشتر معلمین شاغل اکنون مشغول به کار نبودند

** با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات ۲۴ الی ۲۷ پاسخ دهید.

** شکل زیر، چهار سالن A، B، C، D در یک نمایشگاه را نشان میدهد که دو سالن مطابق شکل، دو در و دو سالن دیگر،

دارای تنها یک در می باشند. هر کدام از این سالن ها، مربوط به یکی از موارد پوشاک، صنایع دستی، مواد غذایی و لوازم

خانگی میباشد. اطلاعات و محدودیتهای زیر، موجود است.



• سالن لوازم خانگی دو در دارد.

• سالن صنایع دستی یا یک در دارد یا C است.

• سالن B مربوط به پوشاک نمیشد.

• سالنهای پوشاک و مواد غذایی، در روبروی یکدیگر ندارند.

۲۴- اگر سالن پوشاک، تنها یک در داشته باشد، کدام مورد، لزوماً صحیح است؟

(۱) سالن های پوشاک و لوازم خانگی، در روبروی هم ندارند

(۲) سالن های صنایع دستی و لوازم خانگی در روبروی هم دارند.

(۳) سالن های لوازم خانگی و مواد غذایی در روبروی هم ندارند.

(۴) سالن مواد غذایی دو در دارد.

۲۵- اگر سالن های لوازم خانگی و مواد غذایی در روبروی هم داشته باشند، کدامیک از موارد زیر لزوماً صحیح است؟

(۱) سالن C حاوی مواد غذایی است (۲) سالن پوشاک دو در دارد

(۳) سالن مواد غذایی دو در دارد (۴) سالن صنایع دستی در روبروی سالن لوازم خانگی دارد

۲۶- اگر سالن D مربوط به صنایع دستی باشد، کدام دو سالن، (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) درهای روبروی یکدیگر

دارند؟

(۱) مواد غذایی و لوازم خانگی (۲) مواد غذایی و پوشاک

(۳) پوشاک و لوازم خانگی (۴) لوازم خانگی و صنایع دستی

۲۷ - در چند حالت مختلف، سالن های D و لوازم خانگی می توانند یک در روبروی یکدیگر داشته باشند؟

(۱) ۳ (۲) صفر (۳) ۱ (۴) ۲

۲۸ - پزشک: تحقیقات نشان می دهد که نوجوانانی که مرتب بازی کامپیوتری میکنند، سه برابر افرادی که بازی نمی کنند، مستعد ابتلا به سندرم تونل مچ دست هستند. قانونی که فروش بازی های کامپیوتری را به افراد زیر سن قانونی ممنوع کند، به مهار کردن این نوع ناراحتی دردناک در بین نوجوانان کمک خواهد کرد.

نتیجه گیری پزشک فوق، بر اساس کدامیک از فرضیه های زیر میباشد؟

- (۱) تنها چیزی که باعث می شود یک نوجوان دچار سندرم تونل مچ دست شود، بازی کامپیوتری است.
- (۲) اکثر نمایندگان مجلس، به قانون ممنوعیت فروش بازی های کامپیوتری به افراد زیر سن قانونی رأی مثبت خواهند داد.
- (۳) همه نوجوانانی که به طور منظم بازی کامپیوتری می کنند، مبتلا به سندرم تونل مچ دست نیستند.
- (۴) بسیاری از والدین، از خرید بازی های کامپیوتری برای فرزندان خود خودداری خواهند کرد.

۲۹ - شرکت های داروسازی، زمانی که داروی بیماری های نادر را تولید میکنند، زیان میدهند چون که تولید دارویی که فقط تعداد معدودی بیماری را معالجه میکند، هزینه های تولید را برنمیگرداند. بنابراین شرکتی که داروی بیماری لاگزمیا، یک بیماری بسیار نادر، را تولید میکند، بدون شک ضرر خواهد کرد.

کدامیک از موارد زیر، در صورتی که صحیح فرض شود، نتیجه گیری فوق را به طور جدی تضعیف مینماید؟

- (۱) بسیاری از شرکت های داروسازی که داروی بیماری های نادر تولید میکنند، داروی بیماری لاگزمیا را تولید نمی کنند
- (۲) بسیاری از آنهایی که مبتلا به بیماری لاگزمیا می شوند، همزمان مبتلا به یک بیماری دیگر هم می شوند.
- (۳) دارویی که بیماری لاگزمیا را مداوا می کند، مبتلایان به بیماری های بسیار شایع را نیز معالجه می کند.
- (۴) علی رغم این که هر بیماری نادر، فقط تعداد معدودی از مردم را مبتلا میکند، تعداد قابل توجهی از مردم، مبتلا به یک بیماری نادر دیگر می شوند.

۳۰ - این روزها شرکت های دارویی و متخصصین بهداشت، توجه خود را به کلسترول خون معطوف کرده اند. هر چه میزان کلسترول خون مان بالاتر باشد، ریسک مردن در اثر حمله قلبی بیشتر است. این مسأله منطقی است، چرا که بیماری قلبی نسبت به هر کدام از دیگر عوامل، سالانه افراد بیشتری را می کشد. حداقل سه عامل «سیگار، پرخوری و عدم تحرک» هر کدام میتوانند مقدار کلسترول خون را تحت تأثیر قرار دهد.

کدامیک از موارد زیر را میتوان از متن فوق، نتیجه گرفت؟

- (۱) اگر فردی میزان کلسترول خون خود را تحت نظر داشته باشد، ریسک ابتلای وی به بیماری کشنده قلبی پایین است.
- (۲) یک رژیم غذایی با کلسترول بالا، علت اصلی مرگ افراد می باشد.
- (۳) ریسک بیماری کشنده حمله قلبی را با تغییراتی در سبک زندگی می توان تغییر داد.
- (۴) تنها راهی که سیگار، ریسک ابتلا به بیماری قلبی را افزایش می دهد، از طریق تغییر سطح کلسترول خون میباشد.

**** با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات ۳۱ الی ۳۵ پاسخ دهید.**

**** فردی بنام X قرار است برای انجام یک پروژه تحقیقاتی به هر یک از شهرهای مشهد، تبریز و اصفهان، دو سفر انجام دهد و به تهران برگردد. وی که باید هر یک از این شش سفر را در یک روز از هفته (شنبه تا پنجشنبه) انجام دهد، در برنامه ریزی با محدودیت های زیر مواجه می باشد:**

- سفرهای تبریز را در باید روزهایی غیر از یکشنبه و پنجشنبه انجام دهد.
- دو سفر به مشهد را نمیتواند در دو روز متوالی انجام دهد.
- در روز شنبه نمی تواند به اصفهان سفر کند.

۳۱ - کدام یک از موارد زیر، - طراحی شده توسط ایران عرضه - صحیح نمی باشد؟

- (۱) می تواند در یک حالت خاص، در روز یکشنبه به مشهد سفر کند.
 - (۲) می تواند سفرهای مشهد و تبریز خود را در چهار روز متوالی انجام دهد.
 - (۳) می تواند سفرهای تبریز و اصفهان خود را در چهار روز متوالی انجام دهد.
 - (۴) می تواند سفرهای مشهد و اصفهان خود را در چهار روز متوالی انجام دهد.
- ۳۲ - اگر X یکی از سفرهای خود به مشهد را دقیقاً بین دو سفرش به اصفهان انجام دهد، اولین سفرش به مشهد، در کدام روز باید انجام شود؟**

- | | | | |
|----------|------------|------------|-----------------|
| (۱) شنبه | (۲) یکشنبه | (۳) دوشنبه | (۴) موارد ۲ و ۳ |
|----------|------------|------------|-----------------|
- ۳۳ - او به چند صورت می تواند سفرهای خود به اصفهان را در دو روز متوالی انجام دهد؟**
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (۱) ۵ | (۲) ۷ | (۳) ۸ | (۴) ۹ |
|-------|-------|-------|-------|

۳۴ - اگر سفرهای تبریز خود را بخواهد در دو روز متوالی انجام دهد، ممکن است سفر به کدام شهر (شهرهایی) را در روز دوشنبه انجام دهد؟

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (۱) اصفهان و مشهد | (۲) تبریز و اصفهان |
| (۳) فقط اصفهان | (۴) هر سه شهر |

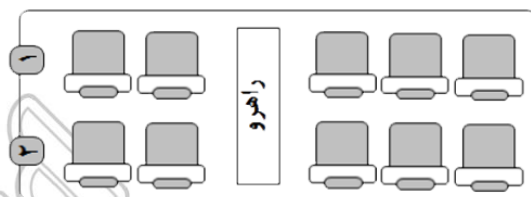
۳۵ - اگر X اولین سفر مشهد را دقیقاً بعد از دومین سفر اصفهان انجام دهد، کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟

- (۱) X در روز سه شنبه به تبریز سفر کرده است
- (۲) سفرهای او به اصفهان در دو روز متوالی بوده است
- (۳) بین دو سفر او به تبریز دو روز فاصله افتاده است
- (۴) بین دو سفر او به مشهد دو روز فاصله افتاده است

**** با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات ۳۶ الی ۴۲ پاسخ دهید.**

آقای بهرامی به همراه همسر و مادرش، آقای حمیدی به همراه همسر و دخترش و آقای صفاپور به همراه همسر، برادر و خواهرش، سه خانواده غریبه هستند که قرار است در یک پرواز، در دو ردیف اول یک هواپیما (مطابق شکل)، با محدودیتهای زیر بنشینند:

- هیچ زن و مرد نامحرمی نمی توانند کنار یکدیگر بنشینند.
- دختر آقای حمیدی مایل است کنار پنجره بنشیند.
- آقای بهرامی طوری کنار همسرش می نشیند که همسرش کنار راهرو قرار نگیرد.
- آقای صفاپور کنار خواهرش و دقیقاً پشت سر بردارش می نشیند.
- همسر آقای حمیدی دقیقاً پشت سر دخترش می نشیند.



** با توجه به شروط بالا دو حالت نشستن زیر ثابت میباشد و با

استفاده از این موارد میتوان به سوالات زیر پاسخ داد

ب. صفاپور	ب. صفاپور	د. حمیدی
خ. صفاپور	خ. صفاپور	خ. حمیدی

۳۶ - اگر آقای بهرامی دقیقاً پشت سر مادرش بنشیند، کدامیک از افراد زیر، میتواند کنار خواهر آقای صفاپور بنشیند؟

- (۱) مادر آقای بهرامی
- (۲) همسر آقای صفاپور
- (۳) همسر آقای حمیدی
- (۴) همسر آقای بهرامی

۳۷ - اگر آقای بهرامی دقیقاً جلوی (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) مادرش بنشیند، چه کسی لزوماً کنار آقای حمیدی مینشیند؟

- (۱) همسر آقای حمیدی
- (۲) دختر آقای حمیدی
- (۳) آقای بهرامی
- (۴) برادر آقای صفاپور

۳۸ - اگر آقای حمیدی و دخترش در ردیف ۳ تایی نشسته باشند، چه کسی لزوماً کنار مادر آقای بهرامی نشسته است؟

- (۱) همسر آقای صفاپور
- (۲) همسر آقای بهرامی
- (۳) همسر آقای حمیدی
- (۴) خواهر آقای صفاپور

۳۹ - اگر همسر آقای بهرامی دقیقاً پشت سر همسر آقای صفاپور (البته نه کنار پنجره) نشسته باشد، کدام مورد در

خصوص جای نشستن مادر آقای بهرامی صحیح است؟

- a: کنار راهرو b: کنار همسر آقای صفاپور c: دقیقاً جلوی پسرش

c و b (۴)

c و b و a (۳)

c و a (۲)

b و a (۱)

۴۰ - در چند حالت مختلف، دو زن و شوهر از سه زن و شوهر میتوانند بین دو نفر دیگر قرار بنشینند؟

۱ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۳ (۱)

۴۱ - اگر مادر آقای بهرامی وسط دو نفر نشسته باشد، کدام یک از افراد زیر میتوانند بین دو نفر دیگر قرار بگیرند؟

(۲) همسر آقای صفاپور

(۱) همسر آقای بهرامی

(۴) خواهر آقای صفاپور

(۳) آقای بهرامی

۴۲ - اگر آقای حمیدی کنار پنجره بنشیند، چند نفر به طور قطع کنار راهرو نشسته اند؟

۳ (۴)

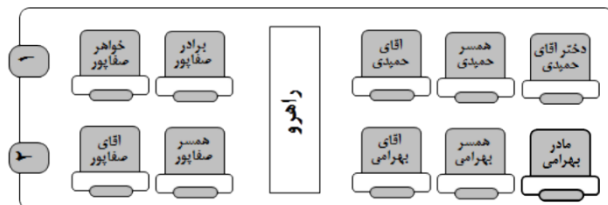
۴ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۴۳ - اگر همه افراد مطابق شکل زیر در صندلی ها قرار گرفته باشند، برای برقراری همه محدودیت ها حداقل چند جابجایی

(دو نفر با یکدیگر) باید صورت بگیرد؟



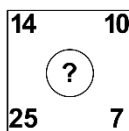
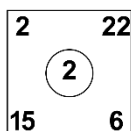
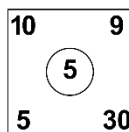
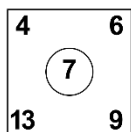
۴ (۲)

۳ (۱)

۵ (۴)

۶ (۳)

۴۴ - در تصویر زیر، بین اعداد هر شکل ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، چه عددی باید قرار گیرد؟



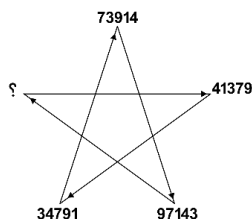
۷ (۱)

۵ (۲)

۹ (۳)

۱۱ (۴)

۴۵ - در شکل زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، چه عددی باید قرار گیرد؟



۴۳۷۹۱ (۱)

۱۷۳۹۴ (۲)

۱۹۴۳۷ (۳)

۴۱۳۷۹ (۴)

۴۶ - در سال ۲۰۰۴، ۳۰ میلیون فرانسوی به طور میانگین ۴۰ ساعت در هفته کار میکردند و حدوداً ۲۵ میلیون فرانسوی بر

این باور بودند که شغلشان بسیار ملال آور است. این ارقام نشان میدهند که جمعیت نسبتاً کمی از افرادی که با میانگین

بیش از ۴۰ ساعت در هفته کار می کردند، شغلشان را ملال آور نمیدانستند. کدام مورد، بیانگر وجود نقصی منطقی برای

این استدلال است؟

- (۱) این احتمال را که ممکن است تقریباً هیچ شباهتی میان گروهها وجود نداشته باشد، نادیده می گیرد.
- (۲) دو نتیجه گیری درباره گروه هایی با علایق دوگانه را در کنار هم قرار می دهد.
- (۳) براساس شواهدی نتیجه گیری می کند که می توانند مبنای چندین نتیجه گیری دیگر نیز باشند.
- (۴) نتیجه گیری آن، براساس فرضیاتی است که یکدیگر را نقض میکنند.

۴۷ - در تساوی های زیر، بین اعداد و اشکال ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام یک از موارد زیر، باید

قرار بگیرد؟

$$\boxed{7} - \triangle 4 = \triangle 1$$

$$\boxed{2} \quad (۲)$$

$$\triangle 1 \quad (۱)$$

$$\triangle 5 - \triangle 2 = \triangle 2$$

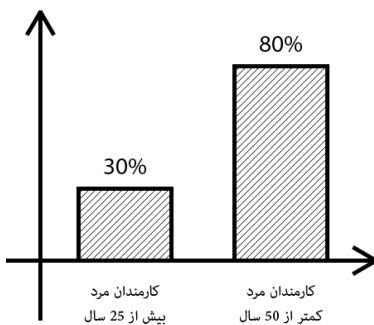
$$\boxed{5} \quad (۴)$$

$$\triangle 1 \quad (۳)$$

$$\triangle 7 - \boxed{2} = ?$$

۴۸ - نمودار زیر، آماری از کارمندان مرد یک اداره را نشان میدهد. اگر ۴۰ درصد از کارمندان

مرد و ۲۰ درصد از کارمندان مرد بالای ۵۰ سال، فوتبال بازی کنند، چند درصد از کارمندان مرد که در این اداره فوتبال بازی میکنند، زیر ۵۰ سال سن دارند؟



(۱) ۶۰

(۲) ۷۰

(۳) ۸۰

(۴) ۹۰

۴۹ - تابحال بارها موجودات فضایی به زمین آمده اند. آنها به منطقه X حمله و

تعدادی از مردم را از خانه ها و مزارعشان در این منطقه به سفینه خود برده اند تا روی آنها تحقیق کنند. البته این فضایی ها رسماً موجودیت خود را اعلام نکرده اند. این کار چه نفعی برای آنها دارد؟ اگر آنها قصد حمله به جایی را داشته باشند، مسلماً نمی خواهند ما باخبر شویم تا بتوانیم در مقابل آنها خود را آماده سازیم و چون آنها می خواهند روی انسانها تحقیق کنند، حضور خود را اعلام نمیکنند؛ چرا که این امر باعث خواهد شد تا ما رفتارمان را عوض کنیم و در نتیجه، مشاهدات آنها خدشه دار خواهد شد.

کدامیک از موارد زیر، در متن فوق، مفروض است؟

- (۱) موجودات ناشناخته، قبلاً به سیارات دیگر حمله کرده اند و ممکن است به سیاره ما نیز یورش ببرند.
- (۲) موجودات ناشناخته ای که به کره زمین می آیند، فقط در صدد حمله به آن یا به دنبال مطالعه روی نوع بشر هستند.
- (۳) موجودات فضایی ممکن است با مطالعه روی انسان ها، در مورد بشر اطلاعات با ارزشی به دست آورند.
- (۴) موجودات فضایی از لحاظ تکنولوژی قادر به رفتن به تمام نقاط کره زمین نبوده اند.

۵۰ - آزمایشی که از سیستم های رادار حسگر طوفان متعلق به سازمان هواشناسی به عمل آمد، نشان داد که سیستم متعلق به حدود پنجاه سال قبل، نسبت به سیستم رایانه ای جدید، ۱۰ برابر قابل اعتمادتر است. بنابراین فناوری به کار رفته در سیستم جدید رادار، از پیچیدگی و کارآمدی کمتری نسبت به فناوری به کار رفته در رادار پنجاه سال قبل برخوردار است.

نتیجه گیری فوق، به کدامیک از فرضیه های ضعیف زیر، وابسته است؟

(۱) میزان پیچیدگی و کارآمدی فناوری به کار رفته در رادارهای تشخیص طوفان، از روی قابلیت اعتماد سیستم، قابل تعیین است

(۲) سخت افزار رایانه ای، در حال حاضر عنصر اصلی سیستم های رادار جدید تشخیص طوفان هستند که توسط سازمانهای پیش بینی هوا استفاده می شوند

(۳) قابلیت اعتماد سیستم های رادار تشخیص طوفان، با دقت آنها در پیش بینی الگوهای آب و هوایی، قابل تعیین است.

(۴) قابلیت اعتماد سیستم های رادار تشخیص طوفان، با تعداد دفعات خرابی آن ها، قابل تعیین است.

۵۱ - با مطالعه بر روی افراد ۶۵ ساله، محققین به این نتیجه رسیدند که سلامت روانی در بزرگسالی، همبستگی بالایی با روابط صمیمانه با خواهر و برادرها در آغاز بزرگسالی دارد. آن دسته از آزمودنی های تحقیق که هرگز رابطه صمیمانه ای با خواهر و برادر های خود نداشتند یا در سن دانشجویی با خواهر و برادر های خود رابطه صمیمانه نداشتند، نسبت به آنانی که روابط صمیمانه با حداقل یک خواهر یا برادر خود داشتند، از سلامت روانی کمتری برخوردار بودند.

اگر یافته های محققین فوق صحیح فرض شوند، کدام یک از موارد زیر را میتوان نتیجه گرفت؟

(۱) افرادی که در سن دانشجویی از سلامت روانی خوبی برخوردارند، احتمالاً در ۶۵ سالگی نیز از سلامت روانی خوبی برخوردار خواهند بود.

(۲) برخی از کسانی که در جوانی به دانشگاه می روند، احتمالاً در ۶۵ سالگی از سلامت روانی خوبی بهره خواهند برد

(۳) داشتن رابطه صمیمانه با خواهر و برادرها در سن دانشجویی، مهم تر از داشتن چنین رابطه ای در ۶۵ سالگی است

(۴) روابط صمیمانه با خواهر و برادرها به سلامت روحی در ۶۵ سالگی مربوط تر است تا صرف داشتن خواهر و برادر.

۵۲ - در یک جامعه نسبت زن ها به مرد ها برابر ۲ به ۵ میباشد و همچنین نسبت افراد بیمار به سالم ۳ به ۸ است.

حداقل چه کسری از افراد سالم زن هستند؟

$$(۱) \frac{35}{77} \quad (۲) \frac{1}{22} \quad (۳) \frac{1}{77} \quad (۴) \frac{1}{56}$$

** هر کدام از سوالات زیر شامل دو مقدار یا کمیت میباشد که یکی در ستون الف و دیگری در ستون ب واقع هستند.

مقادیر دو ستون را با همدیگر مقایسه کنید و با توجه دستور العمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر انتخاب نمایید:

- اگر مقدار ستون الف بزرگتر است، در پاسخنامه گزینه ۱ زده شود

- اگر مقدار ستون ب بزرگتر است، در پاسخنامه گزینه ۲ زده شود

- اگر مقادیر ستون های الف و ب با هم برابر باشند، در پاسخنامه گزینه ۳ زده شود

- اگر نتوان رابطه ای را بین ستون الف و ب، بر اساس داده های مسئله به دست آورد در پاسخنامه گزینه ۴ زده شود

۵۳- فرض کنید x و y دو عدد حقیقی هستند که $0 < x < y$

ستون الف	ستون ب
مربع اختلاف x و y	اختلاف مربع های x و y

۵۴- ۴ کارگر در ۴ روز میتوانند نمای ساختمان های A و B را به طور کامل رنگ کنند. همچنین ۳ کارگر در ۳ روز میتوانند کل نمای ساختمان B و ثلث نمای ساختمان A را رنگ کنند.

ستون الف	ستون ب
نصف رنگ استفاده شده در نمای ساختمان A	رنگ استفاده شده در نمای ساختمان B

۵۵- سه سال قبل میانگین سن علی و والدینش برابر ۲۷ سال بوده است و دو سال قبل تر از آن نیز میانگین سن علی و مادرش ۲۰ سال بوده است؟

ستون الف	ستون ب
سن اکنون پدر علی	میانگین سن علی و مادرش در ۱۵ سال بعد

۵۶- افرادی که بدنشان قادر به ساختن ماده سیتوکروم P450 نیست، سه برابر افراد عادی، مستعد ابتلا به بیماری پارکینسون -نوعی بیماری که روی مغز تاثیر میگذارد- هستند. از آنجایی که سیتوکروم P450 مغز را در برابر مواد سمی محافظت میکند، میتوان نتیجه گرفت که مواد سمی در ابتلای بیماری پارکینسون نقش دارند. کدام یک از موارد زیر در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال فوق را تقویت میکند؟

(۱) به زودی امکان تولید مصنوعی ماده سیتوکروم P450 برای افرادی که بدنشان این ماده را نمیسازد فراهم خواهد شد
(۲) سیتوکروم P450 به جز محافظت مغز در برابر مواد سمی تاثیر دیگری روی مغز ندارد
(۳) بدن بسیاری از افرادی که قادر به ساختن سیتوکروم P450 نمیشد، قادر به ساختن برخی مواد شیمیایی دیگر نیز نیست

(۴) افراد مبتلا به بیماری پارکینسون، معمولاً وقتی که با دوپامین -ماده شیمیایی که وسط مغز تولید میشود- مورد مداوا قرار میگیرند، نشانه های بیماری در آنها کاهش می یابد.