

406F

406

F

نام:
نام خانوادگی:
محل امضاء:

صبح جمعه
۹۲/۱۲/۱۶
دفترچه شماره (۲)

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

**آزمون ورودی
دوره های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
سال ۱۳۹۳**

کلیه رشته های گروه آزمایشی علوم انسانی

تعداد سوال: ۶۰
مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالها

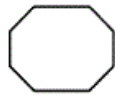
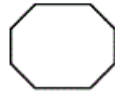
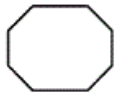
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۹۱	۱۲۰
۲	زبان انگلیسی - عمومی	۳۰	۱۲۱	۱۵۰

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

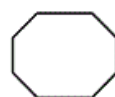
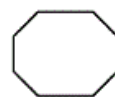
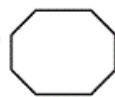
اسفندماه - سال ۱۳۹۲

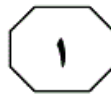
حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متغییرن برابر مقررات رفتار می شود.

پی اچ دی تست ؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

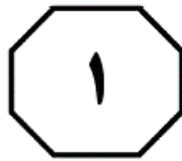
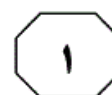


406 F





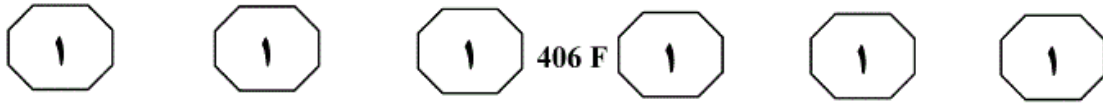
406 F



بخش اول

راهنمایی:

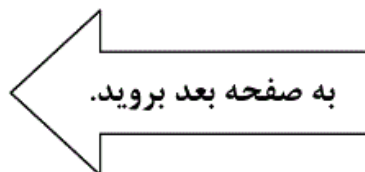
در این بخش، دو متن به طور مجزا آمده است. هر یک از متن‌ها را به دقت بخوانید و پاسخ سوال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

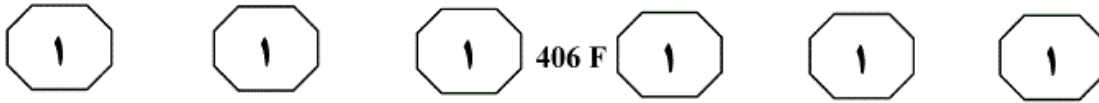


(۳۰) بسیاری از علمای آموزش و پرورش، در نظر گرفتن علاقه‌های آنی (کنونی) کودکان را، به‌عنوان مبنای تعیین و تنظیم برنامه‌های آموزش و پرورش، به تنهایی مناسب نمی‌دانند. به‌نظر آنان، یکی از وظایف مهم آموزش و پرورش عبارت است از وسعت و عمق بخشیدن به علاقه‌های دانش‌آموز، به‌طوری که او بتواند آموزش و پرورش خود را پس از اتمام تحصیلات رسمی، شخصاً برای مدت طولانی ادامه دهد. اما چنین به‌نظر می‌رسد که همین دانشمندان نیز به ارزش توجه به علاقه‌های آنی دانش‌آموزان، به‌عنوان نقطه شروع کار عنایت دارند. بنابراین، گروه‌های متعددی درباره شناخت علاقه‌های کودکان و امکان تعیین هدف‌های آموزش و پرورش بر اساس آن‌ها، بررسی‌های زیادی انجام داده و به این نتیجه رسیده‌اند: زمانی که علاقه‌های مطلوبی وجود داشته باشند، بهترین فرصت برای شروع یا ادامه آموزش و پرورش مؤثر فراهم خواهد بود. در غیر این صورت، یعنی محدود و نامطلوب و یا نامناسب بودن این علاقه‌ها نشانه‌ای از کمبودهایی است که خود نیاز به مطالعات جدی دارند تا شناخته شوند و مدرسه به جبران آن‌ها کمک کند، زیرا اگر قرار باشد کودکان و جوانان از یک آموزش و پرورش مؤثر و سودمند برخوردار شوند، نه تنها باید علاقه‌های آن‌ها مورد توجه قرار گیرند، بلکه علاقه‌های مطلوب دیگر را هم باید در آن‌ها به‌وجود آورد.

سطر بدون تردید، آموزش و پرورش پیشرو درباره آموزش آن چیزهایی که مورد علاقه آنی دانش‌آموزان قرار می‌گیرند، پیشنهادی نکرده است. اما استفاده از نتایج مطالعات درباره علاقه‌های کودکان به‌عنوان اساس تعیین هدف‌های آموزش و پرورش، به شکل زیر مطرح شده است: آموزش و پرورش فرآیند فعالی است که متضمن کوشش‌های جدی خودیادگیرنده است. به‌طور کلی، یادگیرنده فقط چیزهایی را می‌آموزد که شخصاً انجام می‌دهد. (۱۰)

اگر شرایط و موقعیت‌های مدرسه (برنامه‌ها و سایر فعالیت‌های مدرسه) بر مبنای علاقه‌های یادگیرندگان تنظیم شوند، در این صورت است که یادگیرندگان به‌طور فعال در آن‌ها شرکت می‌کنند و در نتیجه، نه تنها بهتر و آسان‌تر یاد می‌گیرند، بلکه راه صحیح روبرو شدن با شرایط و موقعیت‌های جدید را نیز می‌آموزند. به‌علاوه، عقیده بر این است که افزایش میزان کارایی فرد در روبرو شدن صحیح با موقعیت‌های کنونی، توانایی او را برای مقابله با موقعیت‌های جدید تضمین می‌کند. بنابراین، توجه به این موضوع ضرورت دارد که آموزش و پرورش فرصت‌هایی را فراهم آورد تا دانش‌آموزان فعالانه و با تمام وجود در امری که مورد علاقه آن‌ها است، درگیر شوند، و چگونگی اجرای صحیح و مؤثر این فعالیت‌ها را بیاموزند، و این منظور مهم حاصل نمی‌شود مگر این‌که هدف‌ها و برنامه‌های آموزشی مدرسه بر اساس علاقه‌های دانش‌آموزان تعیین و تنظیم شوند. (۲۵)

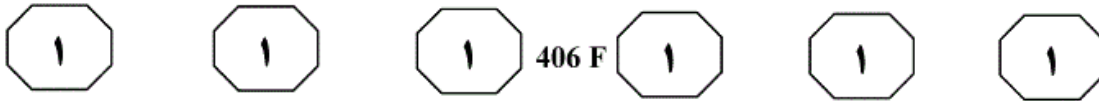




- ۹۱- نقش پاراگراف دوم در ارتباط با پاراگراف اول، کدام است؟
- (۱) با طرح دیدگاهی جدید، تعریف و تعیین اهداف برنامه مطرح شده در پاراگراف اول را تنها بر اساس دانش تخصصی و علایق صاحب نظران مربوطه، معتبر ارزیابی می کند.
- (۲) با ذکر شاهدی که با رهیافت پیشنهادی پاراگراف اول مخالف است، سعی می کند نشان دهد که بزرگنمایی اختلافات، غلط و تأکید بر روی وجوه مشترک نظرات مختلف برای تحقق اهداف، امری شدنی و لازم است.
- (۳) با ذکر دیدگاهی مخالف، توصیه موجود در پاراگراف اول را بی اعتبار می سازد.
- (۴) شرطی مهم که مانع از تعمیم مبالغه آمیز نتیجه گیری موجود در پاراگراف اول می شود را مطرح می سازد.
- ۹۳- کدام یک از موارد زیر، برای تحقق اهداف و برنامه های آموزشی، به گونه ای که در پاراگراف اول مطرح شده اند، صحیح به نظر نمی رسد؟
- (۱) مهارت های کسب شده در یک وضعیت آرمانی آموزشی، برای حل معضلات موجود در وضعیت های جدید آینده، قابلیت انتقال و اجرا دارند.
- (۲) علایق دانش آموزان در چهارچوبی مشخص و معین قابل طبقه بندی و برای تبیین برنامه های آموزشی متنوع که مهارت های گوناگون را پوشش دهند، کافی می باشند.
- (۳) وقتی فعالیت های آموزشی بر اساس علایق دانش آموزان طراحی شوند، آنان خود قادر به انجام صحیح آن فعالیت ها نیز می باشند.
- (۴) دانش آموزان وقتی کاری را شخصاً انجام می دهند، نشان از آن است که به آن کار علاقه دارند و آن را راحت تر فرامی گیرند.

- ۹۲- در متن فوق، دو قسمتی که زیر آن ها خط کشیده شده است، کدام یک از نقش های زیر را ایفا می کنند؟
- (۱) اولی دیدگاهی را مطرح می کند که در متن مورد حمایت قرار می گیرد و دومی دیدگاهی را مطرح می کند که در متن به چالش کشیده می شود.
- (۲) اولی استدلالی را مطرح می کند و دومی بر اساس آن استدلال به نتیجه گیری می پردازد.
- (۳) اولی به بیان یک نتیجه گیری می پردازد و دومی مثالی برای آن نتیجه گیری ارائه می دهد.
- (۴) اولی به بیان یک نتیجه گیری کلی می پردازد و دومی استدلالی را مطرح می کند که اساس نتیجه گیری کلی است.
- ۹۴- در متن فوق، درباره تمام موارد زیر، اطلاعات وجود دارد، بجز:
- (۱) چگونگی ایجاد علاقه های مطلوب در دانش آموزان
- (۲) در کدام شرایط، یادگیرندگان از آموزش و پرورش مؤثر برخوردار می شوند
- (۳) نتایج بررسی های انجام شده درباره تعیین اهداف آموزشی بر اساس علاقه های کودکان
- (۴) تعیین هدف های آموزش و پرورش بر اساس علاقه های کودکان، چه نتایجی به همراه دارد

به صفحه بعد بروید.



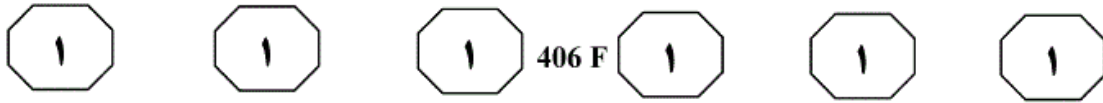
عصبانیت و خشم، احساس درماندگی، کم‌حوصلگی، گریه کردن، مشغولیت ذهنی و اختلال در خواب و اشتهاست. مراقبین خانوادگی به‌عنوان افراد در معرض خطر و بیماری، فشار زیادی را متحمل می‌شوند. مطالعات انجام شده در سایر کشورها حاکی از آن بوده که اکثر مراقبت‌کنندگان از بیماران مبتلا به سکته مغزی، دچار احساس فرسودگی، تنهایی، افسردگی، کاهش سلامت جسمی و روانی می‌شوند. فرسودگی مراقبت‌کنندگان، منجر به کاهش کیفیت زندگی آن‌ها و کاهش کیفیت ارائه مراقبت توسط آن‌ها می‌شود. فرسودگی مراقبت‌کننده، یک اصطلاح کلی است که توصیف‌کننده بار روحی - روانی، جسمی و مالی ناشی از مراقبت می‌باشد که بر مراقبت‌کننده تحمیل می‌شود. در حقیقت فرسودگی مراقبت‌کنندگان، اشاره به سطح بالایی از استرس دارد که ممکن است توسط مراقبت‌کنندگان تجربه شود. [۳]

فرسودگی در مراقبین به دو دسته تقسیم می‌شود: فرسودگی ذهنی و فرسودگی عینی. فرسودگی عینی به اثرات منفی بیماری بر مراقبین، به‌خصوص مراقبین اصلی اطلاق می‌شود که شامل مواردی عینی مانند اختلال در روابط خانوادگی، محدودیت در فعالیت‌های اجتماعی، کار و تفریح، مشکلات مالی و مشکلات جسمی است. فرسودگی ذهنی به واکنش‌های هیجانی مراقبین نسبت به فرد بیمار و مراقبت از وی گفته می‌شود که شامل مواردی مانند فشار روانی، احساس از دست دادن، فقدان و افسوس است. اطلاعات و آمار دقیقی در مورد سلامت جسمی و روحی مراقبت‌کنندگان از

سطر سکته مغزی یکی از شایع‌ترین بیماری‌هاست که منجر به ناتوانی می‌گردد. این بیماری تأثیر زیادی هم بر بیمار و هم بر خانواده بیمار که نقش مراقبتی و حمایتی از بیمار را دارند، می‌گذارد. حدود ۸۰ درصد از بیماران مبتلا به سکته مغزی، بعد از بستری و بازتوانی اولیه از بیمارستان مرخص می‌گردند و در انجام فعالیت‌های روزمره، وابسته به اعضای خانواده خود می‌شوند و عمدتاً بار سنگین مراقبت از این بیماران بر دوش خانواده قرار می‌گیرد. [۱]

بسیاری از این بیماران، بعد از ترخیص از بیمارستان، در منازل تحت مراقبت قرار می‌گیرند و به‌خاطر ارزش‌های اجتماعی، یکی از منابع مهم مراقبتی از این افراد، خانواده‌های آن‌ها می‌باشد. عملکرد اصلی خانواده، باید بر آوردن نیازهای فردی اعضا باشد. [۲] در هنگام وارد شدن صدمه شدید به یکی از اعضای خانواده، این نیازها ممکن است به شکل فشار فزاینده‌ای برای منابع و وقت در خانواده درآید. تغییرات پس از سکته مغزی، حاد هستند و مراقبت‌کننده باید خود را با تغییرات ناشی از سکته مغزی سازگار کند و شیوه زندگی خود را نیز به سمت ارائه مراقبت تغییر دهد. از آنجا که سکته مغزی یک رویداد غیرمنتظره است، اعضای خانواده معمولاً به‌طور ناگهانی و بدون آمادگی قبلی، در نقش مراقبت‌کننده از بیمار قرار می‌گیرند. طبیعی است وقتی یکی از اعضای خانواده به بیماری مهلك و ناتوان‌کننده‌ای مبتلا می‌شود، سایر اعضا واکنش‌هایی نشان می‌دهند که در هر مرحله، علایم آن متفاوت و اغلب شامل آشفتگی هیجانی و عاطفی، گنجی و بهت،

به صفحه بعد بروید.



پیشگیری از زخم بستر، فیزیوتراپی و غیره می‌باشند و بار سنگین این مسئولیت‌ها برعهده مراقبت‌کنندگان از این بیماران قرار می‌گیرد. (۷۵)

علی‌رغم شیوع بالای سکنه مغزی و احتمال بالقوه فرسودگی در مراقبان آن‌ها، تاکنون در کشور ما این موضوع مورد توجه پژوهشگران قرار نگرفته است و هیچ‌گونه آمار و ارقام مستند و رسمی در این خصوص در دست نمی‌باشد. (۸۰)

(۶۵) بیماران دچار سکنه مغزی در کشور ما وجود ندارد. لازم به ذکر است که متأسفانه در حال حاضر در کشور ما، بیماران مبتلا به سکنه مغزی، بعد از ترخیص از بیمارستان، تحت حمایت اجتماعی هیچ سازمان و یا انجمنی قرار نمی‌گیرند. [۴] این در حالی است که بسیاری از این بیماران، نیازمند خدمات مهمی در رابطه با تأمین نیازهای ادراری (سونداژ و ...) و دفعی، نیازهای غذایی، تکلم،

۹۷- بهترین جا برای قرار دادن جمله زیر در متن که با شماره‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، کدام است؟

«به‌عنوان مثال، فرد برای مراقبت از یک بیمار مبتلا به بیماری مزمن ممکن است عوامل استرس‌زایی مانند فشار مالی، کنترل و درمان علایم و نشانه‌های فردی، رویارویی با بحران‌ها، از دست دادن دوستان و یا از دست دادن صمیمیت را تجربه کند.»

- (۱) [۴]
- (۲) [۲]
- (۳) [۱]
- (۴) [۳]

۹۸- کدام‌یک از موارد زیر، بهتر از بقیه موارد، رابطه بین دوجمله‌ای که در پاراگراف دوم، زیر آن‌ها خط کشیده شده است را نشان می‌دهد؟

- (۱) مشکل - راه‌حل
- (۲) معلول - علت
- (۳) نتیجه‌گیری اولیه - نقض آن
- (۴) فرضیه - تأیید

۹۵- کدام‌یک از موارد زیر، به بهترین وجه، ساختار متن را مشخص می‌سازد؟

- (۱) یک بیماری خاص مورد اشاره قرار گرفته و راه‌های صحیح مقابله با آن به اختصار توضیح داده می‌شود.
- (۲) پدیده‌ای نوظهور در حوزه سلامت جسمی توصیف، ابعاد روحی و روانی آن با جزئیات تبیین و درستی روش جاری مقابله با آن به چالش کشیده می‌شود.
- (۳) به معضلی در حوزه سلامتی اشاره و اثرات آن، به‌ویژه بر افراد دیگر، توضیح داده می‌شود.
- (۴) پدیده‌ای فردی - اجتماعی توصیف می‌شود و تعریف و انواع آن مورد اشاره قرار می‌گیرد.

۹۶- با توجه به متن، کدام‌یک از موارد زیر، دلیلی غیرمحمول‌تر از بقیه موارد، برای ذکر علایمی چون «آشفتنگی هیجانی و عاطفی، گیجی و بهت، عصبانیت و خشم و اختلال در خواب و اشتهاست» (سطرهای ۳۲ تا ۳۵) می‌باشد؟

- (۱) تفاوت علایم فرسودگی در کشورهای مختلف با ارزش‌های اجتماعی متفاوت
- (۲) فشار فزاینده وارده بر مراقبین بیماری مورد بحث در متن
- (۳) ایجاد زمینه برای تعریف یک اصطلاح کلیدی در متن حاضر
- (۴) گوناگونی نوع واکنش مراقبین در مراحل مختلف حمایت از بیمار

پایان بخش اول



406 F



بخش دوم

راهنمایی:

برای پاسخگویی به سوال‌های این بخش، 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 و در پاسخنامه علامت بزنید.



406 F



۱۰۰- در ده سال گذشته، پیشرفت‌هایی در زمینه تجهیزات کوهنوردی صورت گرفته و این پیشرفت‌ها ورزش کوهنوردی را برای کوهنوردان، ایمن تر و لذت بخش تر کرده است. اما علی‌رغم این پیشرفت‌ها، تعداد آسیب‌های گزارش شده در این ورزش، دو برابر شده است.

در صورتی که تمامی اطلاعات فوق، صحیح فرض شود، کدام یک از موارد زیر، تضاد بیان شده را توجیه می‌کند؟

(۱) کوهنوردان زیادی به اتکای تجهیزات جدید، دست به کارهایی زدند که مهارت لازم برای انجام آن‌ها را نداشتند.

(۲) اگرچه میزان جراحات‌های کوهنوردی افزایش یافته، ولی تعداد تلفات جانی این ورزش تغییری نکرده است.

(۳) برخی آسیب‌های کوهنوردی به دلیل شرایط آب و هوایی غیرقابل پیش‌بینی رخ می‌دهند.

(۴) ورزش کوهنوردی علی‌رغم این‌که ورزشی خطرناک است، به کوهنوردان باتجربه آسیب و جراحت وارد نمی‌کند.

۹۹- کدام مورد، به‌طور منطقی، استدلال زیر را کامل می‌کند؟

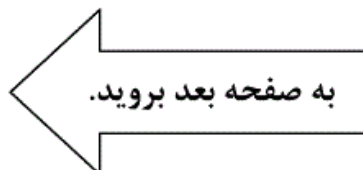
تعداد قابل توجهی از رؤسای گروه‌های کاری در سازمان استاندارد، تا پایان سال جاری بازنشسته خواهند شد و تعداد کارکنانی که واجد شرایط رئیس گروه شدن هستند، نصف تعداد رؤسای گروهی است که قرار است بازنشسته شوند. مدیریت سازمان استاندارد، تصمیم به استخدام رئیس گروه از خارج از سازمان را ندارد و با اشغال بیش از یک پست سازمانی، توسط هر رئیس گروه نیز مخالف است. بنابراین برخی گروه‌های سازمان استاندارد در سال آینده بدون رئیس خواهند بود مگر این‌که

(۱) این سازمان، حقوق رؤسای گروه را افزایش دهد

(۲) سازمان استاندارد، تعداد کارکنان خود را در هر گروه کاهش دهد

(۳) سازمان فوق، تعداد کارکنانی را که در سال آینده جذب می‌کند، کاهش دهد

(۴) این سازمان، تعداد گروه‌های خود را کاهش دهد





406 F



۱۰۲- نیلوفر: سه سال پیش، کمیته ترافیک شهر در اقدامی، شلوغ‌ترین چهارراه شهر را تغییر داد و با این کار، دید رانندگان را به میزان قابل توجهی بهبود بخشید. این اقدام، تلاشی قابل تحسین است؛ چرا که باعث کاهش تعداد تصادفات در آنجا شد. رضا: در طول سه سال گذشته، هر هفته تعداد تصادف بیشتری در چهارراه مذکور اتفاق افتاده است و من فکر می‌کنم که اقدام کمیته ترافیک، احتمال وقوع تصادف را در چهارراه مذکور افزایش داده است. پاسخ به کدام‌یک از سوالات زیر، در ارزیابی استدلال رضا، مفید و کاربردی است؟

(۱) زمانی که تغییر در چهارراه فوق‌الذکر اجرا شد، هر کدام از اعضای کمیته ترافیک، چند سال سابقه فعالیت در این کمیته داشتند؟

(۲) در طول سه سال گذشته، حجم ترافیک و آمدوشد خودروها در چهارراه فوق‌الذکر، چه تغییراتی کرده است؟

(۳) آیا اکثریت شهروندان، از عملکرد کلی کمیته ترافیک راضی هستند؟

(۴) چه تعداد از رانندگانی که قبل از اجرای تغییر مذکور، دچار حادثه تصادف شدند، مجروح شدند؟

۱۰۱- شرکت «آرام‌تک» — شرکتی که کارکنان موقت جذب می‌کند — قبلاً به ازای هر ۷۰۰ ساعت کار به پرسنل خود، ۲٫۵ روز مرخصی استحقاقی می‌داد. در حال حاضر، سیاست جدید «آرام‌تک» ۵ روز مرخصی به ازای ۱۲۰۰ ساعت کار می‌باشد. بدیهی است که سیاست جدید سخاوتمندانه‌تر است؛ چرا که به ازای ساعات کاری به کارمندان خود، تعداد روز بیشتری مرخصی می‌دهد.

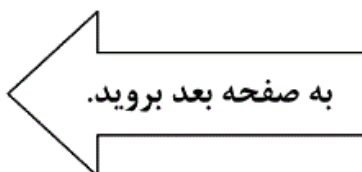
کدام‌یک از موارد زیر، فرضیه‌ای است که استدلال فوق، بر آن استوار است؟

(۱) تعدادی از کارکنان شرکت «آرام‌تک»، قبل از این که کارکرد آن‌ها به ۷۰۰ ساعت برسد، این شرکت را ترک می‌کنند.

(۲) سیاست جدید شرکت «آرام‌تک»، شباهت بسیار زیادی با سیاست‌های شرکت‌های رقیب دارد.

(۳) تعداد قابل توجهی از کارکنان «آرام‌تک»، حداقل به اندازه ۱۲۰۰ ساعت با این شرکت می‌مانند و کار می‌کنند.

(۴) اکثر کارکنان شرکت «آرام‌تک»، از سیاست جدید این شرکت راضی هستند و آن را تأیید می‌کنند.





406 F



۱۰۴- کدام مورد، استدلال زیر را به شکلی

منطقی، کامل می‌نماید؟

«هر سال یک مؤسسه تحقیقات بازار، تمام خطوط هوایی داخل کشور را بر حسب وقت‌شناسی و عملکرد به موقع آن‌ها در سال قبل، رتبه‌بندی می‌کند و معیار اصلی آن در این رتبه‌بندی، درصد پروازهایی است که تأخیری بیشتر از ۱۵ دقیقه ندارند. این مؤسسه، تأخیرهای مربوط به نقص فنی را به حساب نمی‌آورد، اما این واقعیت که درصد پروازهایی که به دلیل نقص فنی تأخیر دارند، تقریباً برای تمامی خطوط هوایی یکسان است، بدین معنی است که

(۱) شمول آن در رتبه‌بندی فوق، تأثیر بسیار ناچیزی بر این رتبه‌بندی خواهد داشت.

(۲) آن خطوط هوایی که بهترین سابقه عملکرد در وقت‌شناسی را در سال گذشته داشتند، بیشترین تعداد تأخیر به دلیل نقص فنی را هم به خود اختصاص دادند.

(۳) در صورتی که تأخیرهای مربوط به نقص فنی در رتبه‌بندی لحاظ شود، خطوط هوایی حداکثر تلاش خود را خواهند کرد تا تأخیرها را تا حد ممکن کاهش دهند.

(۴) رتبه‌بندی صورت گرفته توسط مؤسسه مذکور، به مسافران اطلاعات دقیقی نمی‌دهد تا آن‌ها بتوانند یک خط هوایی را با توجه به درصد تأخیرهای آن، با دیگر خطوط مقایسه کنند.

۱۰۳- سال گذشته در کشور «الف»، مبلغ بورس

تحصیلی دانشگاه‌ها به ارزش ۴/۲ میلیون دلار بلااستفاده ماند؛ چرا که متقاضیان واجد شرایط برای دریافت این بورس‌ها پیدا نشد. این ائتلاف گزاف ثروت ملی در کشوری است که هر ساله هزاران جوان بااستعداد، توان پرداخت شهریه دانشگاه را ندارند. لذا معیارهای واجد شرایط بودن برای دریافت بورس تحصیلی بایستی بازنگری شود.

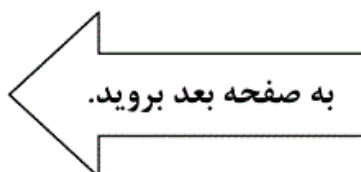
کدام‌یک از موارد زیر، در صورتی که صحیح فرض شود، نتیجه‌گیری فوق را تأیید می‌کند؟

(۱) به دلیل تورم، مبالغ بورس تحصیلی در برخی رشته‌ها برای متقاضیان جذابیت کمتری نسبت به قبل دارد.

(۲) برخی طرح‌های بورس تحصیلی، مختص دانشجویان رشته‌های خاصی است که این رشته‌ها در دانشگاه‌های کشور مذکور وجود ندارند.

(۳) بسیاری از بورس‌های تحصیلی، به خاطر سخت‌گیرانه بودن شرایطشان نیست که بلااستفاده مانده‌اند، بلکه علت این است که مراجع ذیربط، اطلاع‌رسانی کافی نکرده‌اند.

(۴) تعداد قابل توجهی از طرح‌های بورس تحصیلی در سال گذشته، تمام مبالغی را که در اختیار داشتند، به متقاضیان دادند، با این که اکثر این طرح‌ها، معیارهای انتخاب بسیار سخت‌گیرانه‌ای داشتند.





406 F



۱۰۵- هر انسانی که تاکنون پا به عرصه حیات گذاشته است، دارای والدین بوده است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که سه هزار سال که به عقب برگردیم، تعداد انسان‌های زنده بیشتری نسبت به امروز وجود داشته است.

نقص موجود در استدلال فوق، کدام است؟

(۱) تعداد افرادی را که در طول این سه هزار سال، در هر نسل از خود فرزندان باقی نگذاشته‌اند، نادیده می‌گیرد.

(۲) این مطلب که تخمین دقیق تعداد انسان‌هایی که سه هزار سال پیش زنده بودند، تقریباً غیرممکن است را نادیده می‌گیرد.

(۳) تأثیر احتمالی بلایای طبیعی، از قبیل قحطی و طاعون را بر تاریخ بشر نادیده می‌گیرد.

(۴) این واقعیت را در نظر نمی‌گیرد که انسان‌هایی که در حال حاضر در قید حیات هستند، دارای والد و اجداد مشترک هستند.

پایان بخش دوم



406 F



بخش سوم

راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می‌گیرد. سوال‌ها را به‌دقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



406 F



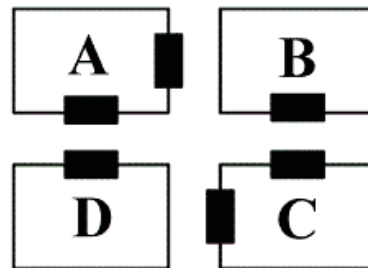
راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال‌های ۱۰۶ تا ۱۰۹ پاسخ دهید.

۱۰۷- اگر سالن‌های لوازم خانگی و مواد غذایی در روبروی هم داشته باشند، کدام یک 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.

شکل زیر، چهار سالن A، B، C و D در یک نمایشگاه را نشان می‌دهد که دو سالن مطابق شکل، دو در و دو سالن دیگر، دارای تنها یک در می‌باشند. هر کدام از این سالن‌ها، مربوط به یکی از موارد پوشاک، صنایع دستی، مواد غذایی و لوازم خانگی می‌باشند. اطلاعات و محدودیت‌های زیر، موجود است.

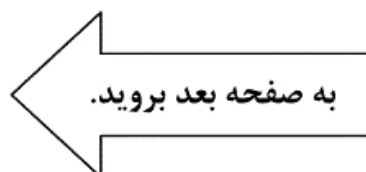
- سالن لوازم خانگی دو در دارد.
- سالن صنایع دستی یا یک در دارد یا C است.
- سالن B مربوط به پوشاک نمی‌باشد.
- سالن‌های پوشاک و مواد غذایی، در روبروی یکدیگر ندارند.

۱۰۸- اگر سالن D مربوط به صنایع دستی باشد، کدام دو سالن، درهای روبروی یکدیگر دارند؟
 (۱) مواد غذایی و A
 (۲) مواد غذایی و پوشاک
 (۳) پوشاک و لوازم خانگی
 (۴) پوشاک و صنایع دستی



۱۰۶- اگر سالن پوشاک، تنها یک در داشته باشد، کدام مورد، لزوماً صحیح است؟
 (۱) سالن‌های پوشاک و لوازم خانگی، در روبروی هم ندارند.
 (۲) سالن‌های صنایع دستی و لوازم خانگی در روبروی هم دارند.
 (۳) سالن‌های لوازم خانگی و مواد غذایی در روبروی هم ندارند.
 (۴) سالن مواد غذایی دو در دارد.

۱۰۹- در چند حالت مختلف، سالن‌های D و لوازم خانگی می‌توانند یک در، روبروی یکدیگر داشته باشند؟
 (۱) ۳
 (۲) صفر
 (۳) ۱
 (۴) ۲





406 F



راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال‌های ۱۱۰ تا ۱۱۳ پاسخ دهید.

۱۱۲- اگر اولین برنامه شبکه X و آخرین برنامه شبکه Y، به ترتیب برنامه‌های F و C باشند، کدام دو برنامه، لزوماً در دو بازه زمانی متوالی پخش می‌شوند؟

(۱) B و D

(۲) D و F

(۳) A و E

(۴) A و F

شش برنامه A، B، C، D، E و F قرار است در دو شبکه تلویزیونی X و Y در روز جمعه پخش شود. هر شبکه، فقط در سه بازه زمانی ۱۴ تا ۱۶، ۱۶ تا ۱۸ و ۱۸ تا ۲۰ آن روز، برنامه دارد. اطلاعات زیر، در خصوص برنامه‌ها و زمان پخش آن‌ها از شبکه‌ها در دست است:

- برنامه‌های B و F توسط یک شبکه و به صورت غیرمتوالی پخش می‌شوند.
- برنامه A زودتر از برنامه‌های B و C پخش می‌شود.
- برنامه‌های C و D، همزمان پخش نمی‌شوند.
- دو برنامه از سه برنامه A، C و E همزمان پخش می‌شوند.
- شبکه X، حداقل یک برنامه از برنامه‌های D و F را پخش می‌کند.

۱۱۳- اگر برنامه‌های A و C از شبکه Y پخش شوند، هم زمان و هم نام شبکه چند برنامه، به‌طور قطع مشخص می‌شود؟

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۲

(۴) همه برنامه‌ها

۱۱۰- اگر در شبکه Y، برنامه E دقیقاً بعد از برنامه D پخش شود، کدام برنامه توسط شبکه X در ساعت ۱۸ تا ۲۰ پخش می‌شود؟

(۱) C

(۲) B

(۳) E

(۴) A

۱۱۱- اگر برنامه D توسط شبکه X پخش شود، آخرین برنامه پخش شده توسط شبکه Y، کدام است؟

(۱) نمی‌توان تعیین کرد.

(۲) C

(۳) B

(۴) E

پایان بخش سوم



406 F



بخش چهارم

راهنمایی:

- این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سوال‌های کمی، شامل مقایسه‌های کمی، استعداد عددی و ریاضیاتی، حل مسأله و... تشکیل شده است.
- توجه داشته باشید به‌خاطر متفاوت بودن نوع سوال‌های این بخش از آزمون، هر سوال را بر اساس دستورالعمل ویژه‌ای که در ابتدای هر دسته سوال آمده است، پاسخ دهید.



406 F



راهنمایی: هر کدام از سوال‌های ۱۱۴ تا ۱۱۷ را به‌دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۱۶- علی و رضا در یک آزمون زبان شرکت می‌کنند. علی با کسب ۶۰ درصد نمره کل، ۱۳ نمره بیش‌تر از نمره حدنصاب قبولی را می‌آورد. رضا با کسب ۴۰ درصد نمره کل، ۱۱ نمره برای گرفتن نمره حدنصاب آزمون کم می‌آورد. نمره حدنصاب برای گذراندن این آزمون چند بوده است؟

- (۱) ۱۲۰
- (۲) ۵۹
- (۳) ۴۸
- (۴) ۷۲

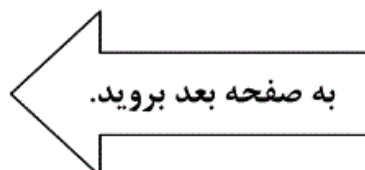
۱۱۴- بین اعداد زیر، ارتباط خاصی برقرار است. به‌جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

۲۴ ۳۲ ۳۸ ۶۲ ?

- (۱) ۷۴
- (۲) ۷۰
- (۳) ۷۶
- (۴) ۷۲

۱۱۵- تعدادی میوه از یک درخت چیده شده است. میوه‌ها را در چند ردیف یکسان می‌چینیم. تعداد میوه‌ها به‌گونه‌ای است که می‌توان ۲ ردیف از میوه‌ها را برداشت و با استفاده از میوه‌های برداشته شده، به هر کدام از ردیف‌های باقیمانده ۸ عدد میوه اضافه کرد و یا از هر ردیف، ۴ عدد میوه برداشت و با آن‌ها، ۲ ردیف جدید، مشابه ردیف‌های باقیمانده ایجاد کرد. تعداد میوه‌ها چند عدد است؟

- (۱) ۴۸
- (۲) ۳۶
- (۳) ۱۶
- (۴) ۹۶





۱۱۷- میانگین ۴ عدد صحیح مثبت و غیرصفر برابر ۱۸ می‌باشد. اگر کوچکترین عدد را با صفر جایگزین کنیم. کدام یک از موارد زیر، در خصوص میزان کاهش میانگین، صحیح است؟

(۱) برابر با $\frac{4}{5}$

(۲) بیشتر از $\frac{4}{5}$

(۳) کمتر از $\frac{4}{5}$

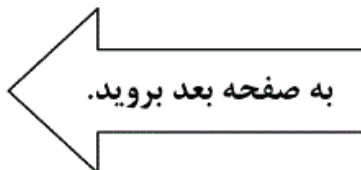
(۴) هیچ کدام

راهنمایی: سوال ۱۱۸، شامل دو مقدار یا کمیت است، یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب». مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعیین کنید:

- اگر مقدار ستون «الف» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه گزینه ۱ را علامت بزنید.
- اگر مقدار ستون «ب» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه گزینه ۲ را علامت بزنید.
- اگر مقادیر دو ستون «الف» و «ب» با هم برابر هستند، در پاسخنامه گزینه ۳ را علامت بزنید.
- اگر بر اساس اطلاعات داده شده در سوال، نتوان رابطه‌ای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.

۱۱۸- کاری را علی دو روزه و همان کار را حسین سه روزه انجام می‌دهد.

<u>ب</u>	<u>الف</u>
مقداری از کار را که	مقداری از کار را که
حسین در یک روز و نیم	علی و حسین به
انجام می‌دهد.	همراه هم در نصف
	روز انجام می‌دهند.



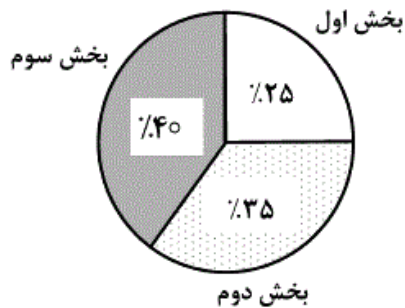


406 F



راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و بر اساس اطلاعات موجود در جدول و نمودار زیر، به سوال‌های ۱۱۹ و ۱۲۰ پاسخ دهید.

– اداره‌ای دارای سه بخش است. جدول سمت راست (البته به‌طور ناقص)، تعداد کارمندان هر بخش به تفکیک مدرک تحصیلی آن‌ها و نمودار دایره‌ای سمت چپ، درصد تعداد کارمندان دارای مدرک کارشناسی که در هر بخش مشغول به کار هستند را نسبت به کل دارندگان مدرک کارشناسی نشان می‌دهد. همچنین ۶۰ درصد از کارمندان هر بخش، دارای مدرک بالای کارشناسی هستند.



بخش	کارشناسی	زیر کارشناسی	بالای کارشناسی
بخش اول	۳۰	۱۱۰	
بخش دوم	۴۲		۱۹۸
بخش سوم		۱۲	

۱۲۰- تقریباً چند درصد از کارمندانی که دارای مدرک تحصیلی کارشناسی نیستند، در بخش اول کار می‌کنند؟

- (۱) ۳۵٪
- (۲) ۶۵٪
- (۳) ۴۵٪
- (۴) ۵۵٪

۱۱۹- چند نفر از کارمندان بخش سوم، دارای مدرک تحصیلی بالاتر از کارشناسی هستند؟

- (۱) ۹۰
- (۲) ۱۲۰
- (۳) ۱۰۰
- (۴) ۸۰

پایان بخش چهارم