

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

استعداد تحصیلی

لطفا توجه فرمایید سوالات این دفترچه از شماره ۱۷۱ شروع شده است. لذا پاسخ سوالات را بر روی پاسخنامه از شماره ۱۷۱ آغاز نمایید.

تعداد سئوالات: ۳۰

زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

پنجشنبه

۹۷/۰۲/۲۰

استعداد تحصیلی

بخش اول

راهنمایی:

در این بخش، دو متن به طور مجزا آمده است. هریک از متن‌ها را به دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی 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.

متن اول:

درمان‌های مکمل، گستره وسیعی از منابع شفابخش هستند که جهت پیشگیری یا درمان بیماری، ارتقای سلامت و یا بهبود وضعیت کلی فرد در کنار درمان‌های مرسوم به کار می‌روند. جهت شفاف‌سازی بیشتر، این نوع درمان در طبقات مختلفی دسته‌بندی شده است. به گونه‌ای که در آخرین گزارش ارائه شده از سوی مرکز ملی طب مکمل و جایگزین در آمریکا، این درمان‌ها در قالب ۶ دسته، اعم از «درمان‌های جسم، ذهن و روح»، «درمان‌های یدی و مبتنی بر جسم»، «محصولات طبیعی»، «انرژی درمانی»، «سیستم‌های مراقبت» و «شفادهنده‌های سنتی» تقسیم شده‌اند. این در حالی است که برخی صاحب‌نظران نیز به طور کلی درمان‌های مکمل را به دو دسته درمان‌های دارویی و غیردارویی تقسیم نموده‌اند که در جوامع مختلف به وفور مورد استفاده قرار می‌گیرند.

بارنز و همکاران در مطالعه‌ای گزارش کردند که در کشور آمریکا، تقریباً از هر ده نفر بزرگسال، ۴ نفر و از هر ۹ کودک یک نفر، برخی از انواع درمان‌های مکمل را مورد استفاده قرار می‌دهند. در یک مرور نظام‌مند با بررسی ۵۱ گزارش در ۱۵ کشور، شیوع استفاده از این نوع درمان در یک دوره ۱۲ ماهه، از ۹٫۸ درصد تا ۷۶ درصد متفاوت گزارش شده است. در این میان، کشورهای آسیایی به خصوص در سال‌های اخیر، بالاترین ارقام را به خود اختصاص داده‌اند. ایران نیز از این قاعده مستثنی نیست. طب مکمل و سنتی در ایران، قدمتی دیرینه به اندازه تاریخ تمدن بشری داشته که در دوران تمدن اسلامی و با طلوع ستارگانی همچون ابن‌سینا در تاریخ طب کشور، دستخوش تحولات عمده‌ای شده است و از حدود ۴ دهه قبل نیز، شاخه اصلی آن، تحت عنوان طب سنتی ایرانی و اسلامی در حال گسترش است. [۱]

به کارگیری درمان‌های مکمل در پرستاری موضوع جدیدی نیست و از دیرباز مورد توجه پیشگامان و نظریه‌پردازان حرفه پرستاری بوده است. [۲] در دهه ۱۸۸۰، فلورانس نایتینگل روی مهیاسازی شرایط محیطی مناسب برای بیماران تأکید نموده و در دهه اخیر نیز، جین واتسون در تئوری خود با رویکرد کل‌نگری، مراقبت از جسم، ذهن و روح را مورد بحث قرار داده است. [۳]

چانگ و چانگ (۲۰۱۵) در مروری نظام‌مند با مطالعه ۱۱ گزارش پیرامون دانش، نگرش و عملکرد پرستاران نسبت به درمان‌های مکمل، گزارش کردند که ۶۶٫۴ درصد پرستاران نسبت به درمان‌های مکمل، نگرش مثبت داشته و بین ۵۶٫۳ درصد تا ۹۰٫۶ درصد آنها نیز خواستار ادغام درمان‌های مکمل با طب مرسوم بودند. در حال حاضر، به دلیل اهمیت این روش‌ها، در برخی از کشورها، در بخش‌های مختلف، نظیر تدوین برنامه درسی مقاطع مختلف رشته پرستاری، به این موضوع توجه شده است. [۴]

در رابطه با علل گرایش حرفه پرستاری به سمت استفاده از درمان‌های مکمل، برخی صاحب‌نظران به عواملی نظیر ارتقای کیفیت مراقبت از بیمار، افزایش استقلال عملکردی، گسترش نقش پرستاران، جلب رضایت‌مندی بیماران و بهبود فرایند ارتباطی بین بیمار و پرستار اشاره کرده‌اند. در این ارتباط، روی تجانس و سنخیت درمان‌های مکمل و پرستاری تأکید شده و محققان عنوان کردند که اصول اساسی درمان‌های مکمل، بی‌شبهت به پرستاری نیست و در هر دو بخش، پایه اصلی، کل‌نگری است.



۱۷۱ - مقصود اصلی متن، کدام است؟

- (الف) بررسی گرایش پرستاران به نوعی خاص از درمان
 (ب) توجیه دلایل پایداری درمان‌های کل‌نگر در جوامع مختلف
 (ج) واکاوی اقبال فزاینده درمان و بهداشت عمومی به درمان‌های کل‌نگر
 (د) مقایسه درمان‌های کل‌نگر به لحاظ شیوع آنها در میان جوامع و اقشار مختلف مردم

۱۷۲ - براساس متن، کدام مورد در خصوص طبقه‌بندی‌های ذکر شده برای درمان‌های مکمل صادق است؟

- (الف) مبنای طبقه‌بندی در هر دو مورد، یکی است.
 (ب) یکی از طبقه‌بندی‌ها، از دیگری مستندتر است.
 (ج) آنچه موضوع طبقه‌بندی است، در هر مورد، متفاوت است.
 (د) منبع یکی از طبقه‌بندی‌ها، گروهی مشخص است که ظاهراً به این نوع درمان‌ها باور دارد.

۱۷۳ - بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر در متن که با علامت‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، کدام است؟
 «اما امروزه با تغییر در ذائقه مردم، در حرفه پرستاری، به این رویکرد مراقبتی، بیشتر پرداخته شده است.»

- (الف) [۱]
 (ب) [۲]
 (ج) [۳]
 (د) [۴]

۱۷۴ - کدام مورد زیر را درباره درمان مکمل، نمی‌توان به درستی، از متن استنباط کرد؟

- (الف) استفاده از دارو جهت درمان بیماری‌ها می‌تواند بخشی از فرایند درمان در درمان‌های مکمل باشد.
 (ب) ماهیت کار یک پرستار، به گونه‌ای است که خود، بستر لازم برای اجرای درمان مکمل را در آنها تقویت می‌کند.
 (ج) در برخی جوامع، دست‌اندرکاران تدوین آموزش پرستاری، به کارایی استفاده از این نوع نگرش درمانی باور دارند.
 (د) ترویج استفاده از درمان مکمل، تیغ‌های دولبه است که ضمن افزایش استقلال عملکرد نزد کاربران آن، می‌تواند به نوعی سبب ایجاد رضایتی کاذب در بیماران نیز شود.

متن دوم:

بالاخره علم پزشکی به این سؤال فلسفی جالب سیصدساله پاسخ داد. همواره باید یک نکته را در بررسی مسائل فلسفی مدنظر قرار داد و آن، این است که سؤالاتی که ذهن متفکران را تا شامگاه (هنگام خواب) نیز به خود مشغول می‌کنند، آنهایی هستند که [در مرز] شناختن و درک توسط دانشمندان، در هر عصر و دوره‌ای می‌باشند. به بیان دیگر، سؤالاتی هستند که حتی در زمان مطرح شدنشان، اندیشمندان در یک قدمی پی بردن به حقیقت آنها می‌باشند. در اواخر سده ۱۷، نیوتن در حال درنوردیدن این مرزها بود و شایان ذکر است که مسائل و مشکلات مطرح شده درباره «نور»، بین دانشمندان بسیار جنجال برانگیز شده بود. پس جای تعجب نیست که ویلیام مولینو خود را طی آن دوره، در مباحث مرتبط با شفای نابینایی، سر زبان‌ها انداخت. البته در مورد وی، مسئله شخصی مطرح بود؛ آن هم به دلیل کوری همسرش در اثر ابتلا به یک نوع بیماری. او در ابتدا، این مشکل (بهتر است بگوییم سؤال مطرح شده پیرامون یافتن راه‌حلی جهت بهبودی زنش) را به فردی سرشناس به اسم جان لاک به صورت نامه‌نگاری مکاتبه نمود. اما این سؤال، به موضوعی فلسفی بدل شد که برای صدها سال، در بین مباحثات دانشمندان، جنجال برانگیز بود و خودنمایی می‌کرد.

لاک بر این باور بود که هر فردی، جهت تفسیر داده‌های حسی، باید از آن حس، تجربه‌ای کسب کرده باشد. بنابراین، اگر شخصی صرفاً از طریق لمس کردن اجسام، برای مثال مکعب، پی به ماهیت آنها برده باشد، باید به‌طور جداگانه، از طریق «دیدن» به تشخیص آن جسم نیز پی ببرد. دسته‌ای از فیلسوفان، علی‌الخصوص فیلسوفان عقل‌گرا، مانند گاتفرید لایبنیتز، با وی مخالف بودند. اما چه چیزی بین این مباحثات مفقود مانده بود؟ آن چیزی نبود جز وجود هرگونه شواهد تجربی ...

واقعیت آن است که در قرن حاضر، شفای نابینایی، خیلی دور از انتظار نیست. بنابراین خیلی مشکل لاینحلی نمی‌باشد. اما روند پیشرفت دانشمندان در این زمینه، تا قبل از پروژه موسوم به «پراکاش» که از سوی استاد بینایی و علوم اعصاب محاسباتی دانشگاه ام‌آی‌تی، پاول سینها، مطرح شد، پیشرفت چندانی نکرد. پروژه‌ای که هدفش برگرداندن بینایی به کودکان در هند بود. بین سال‌های ۲۰۰۷ و ۲۰۱۰، این پروژه باعث بازگشت بینایی پنج کودک که دچار اختلال دیداری بودند، در هند شد. بعد از اعمال جراحی آنها، از بلوک‌هایی مانند لگو (lego)، در آزمون‌های ترتیب‌داده‌شده برای این افراد استفاده کردند. در ابتدا از آنها خواسته شد از طریق صرفاً حس لامسه، بلوک‌های یکسان را با هم تطبیق دهند، سپس از طریق بینایی، مشخص شد که این کودکان، توانایی هر دو کار را دارند. اما هنگامی که به آنها گفته شد بلوکی که قبلاً با حس لامسه شناسایی‌اش کرده بودند را با بلوک‌هایی که از راه دیدن به وجودشان پی برده بودند، تطبیق بدهند، به مشکل برخوردند. البته به مرور زمان، توانایی‌شان بهبود چشمگیری یافت و همین‌طور، شروع به رشد و پرورش سایر توانایی‌های بصری خود کردند. خلاصه اینکه، به یک نکته طی این سال‌ها پی برده شد.

۱۷۵ - کدام مورد، نقش پاراگراف ۱ را به بهترین وجه، بیان می‌دارد؟

- (الف) ایجاد زمینه برای مطرح کردن بحث اصلی متن.
(ب) طرح مشخص سؤالی که متن به دنبال پاسخ آن است.
(ج) مقایسه پاسخ‌های متفاوت به سؤالی که متن در ادامه، جواب مشخصی به آن می‌دهد.
(د) اشاره به یک یافته علمی که مبنای پاسخی است که متن به یک سؤال فلسفی مهم می‌دهد.

۱۷۶ - سؤالی که متن از آن، به عنوان «سؤال فلسفی» یاد می‌کند، کدام است؟

- (الف) چیزی به نام نابینایی حسی وجود دارد؟
(ب) مرزی که علم را از فلسفه جدا می‌کند، کدام است؟
(ج) آیا برای تفسیر داده‌های حسی، باید از آن حس، تجربه‌ای کسب کرده باشیم؟
(د) آیا سؤالاتی که متفکران را به خود مشغول می‌دارند، به واقع همان‌هایی هستند که ما در آستانه رسیدن به پاسخ آنها هستیم؟

۱۷۷ - نظر نویسنده متن، به پاسخی که لاک به پرسش متن داده است، کدام است؟

- (الف) مخالف
(ب) موافق
(ج) تردید زیاد
(د) تأیید مشروط

۱۷۸ - اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام یک از سؤال‌های زیر، در متن وجود دارد؟

- (الف) نقش نیوتن در فراهم آوردن زمینه لازم برای پاسخ به سؤال متن چقدر است؟
(ب) آیا سؤالات علمی که برای آنها پاسخی نداریم، سؤالاتی هستند که در آستانه پاسخ به آنها هستیم؟
(ج) فاصله زمانی بین پاسخ لاک به سؤالی که موضوع متن است و رد و یا تأیید تجربی آن، حدوداً چقدر بوده است؟
(د) آیا کودکانی که در پروژه موسوم به «پراکاش» مورد عمل جراحی قرار گرفتند، قبل از این عمل، از نظر برابری حساسیت لامسه‌شان، مورد سنجش قرار گرفتند؟

پایان بخش اول

بخش دوم ۲

راهنمایی:

برای پاسخگویی به سؤال‌های این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۷۹- حرکت در حوزه شاخص‌های بهداشتی در کشورهای در حال توسعه، در مقایسه با حرکت سریع و رو به گسترش کشورهای توسعه یافته در این زمینه، لاک پشتی است. متأسفانه در این کشورها، به حوزه درمان بیشتر بها داده می‌شود. البته دولت‌ها تنها مقصر نیستند، بلکه خود مردم، به درمان، بیش از بهداشت توجه می‌کنند.

کدام یک از موارد زیر را می‌توان به درستی از متن فوق، استنباط کرد؟

الف) اگر دولت‌های کشورهای در حال توسعه، به بهداشت بیش از درمان اهمیت بدهند، بدین ترتیب می‌توانند مقدار قابل توجهی از کمبود بودجه بهداشتی خود را جبران کنند.

ب) مقایسه توجه به حوزه بهداشت در کشورهای در حال توسعه و کشورهای توسعه یافته، ضرورت ایجاد تعادل جهانی در توجه به حوزه بهداشت را برجسته می‌سازد.

ج) دولت‌ها در کشورهای در حال توسعه، ناخواسته، تحت فشار افکار عمومی، مجبور به توجه بیشتر به درمان هستند.

د) اهمیت بهداشت، اگر از اهمیت درمان بیشتر نباشد، کمتر نیست.

۱۸۰- بی‌گمان این بیت سعدی را شنیده‌اید که «اول اندیشه وانگهی گفتار / پای بست آمده است و پس دیوار». این سخن بیانگر این معناست که زبان، ترجمان ذهن است و ذهن، جلوه‌گاه تصورات و تصدیقات؛ تصورات و تصدیقاتی که مستقیم یا غیرمستقیم، از بیرون، یعنی از جهان واقع گرفته شده است. این سخن هم بدان معناست که ذهن، ترجمان جهان واقع یا جهان بیرون است؛ پس آنچه نو است یا کهنه و آنچه مدرن است یا غیرمدرن، جهان بیرون است و آنچه در آن قرار دارد، جهان بیرون و آنچه در آن است، به ذهن می‌آید و سپس بر زبان می‌رود. اگر آنچه به ذهن می‌آید مدرن و پیشرفته باشد، زبان، گزارشگر امری پیشرفته و مدرن می‌شود و اگر آنچه به ذهن می‌آید امری غیرمدرن و واپس مانده باشد، طبعاً زبان هم گزارشگر امور غیرمدرن و واپس مانده می‌شود. می‌دانم که ذهن شما در این پرسش، به دنبال توانایی و قابلیت زبان است. توانایی و ناتوانی زبان، تابع اوضاع و احوال و شرایطی است که در آن است. زبان در محیط پیشرفته، پیشرفته می‌شود و در محیط عقب مانده، عقب می‌ماند و درجا می‌زند و باید محیط را تغییر داد تا زبان هم متحول شود.

فرض لازم برای درستی نتیجه‌گیری نهایی متن، کدام است؟

الف) ارتباط بین واقعیت بیرون، ذهن و زبان، ارتباطی یک‌سویه است.

ب) قوانین حاکم بر تحولات زندگی اجتماعی بشر، مشخص و از پیش تعیین شده هستند.

ج) می‌توان مستقل از محیط بیرونی، ذهن را تغییر داد و موجبات دگرگونی زبان را فراهم آورد.

د) توانایی و ناتوانی زبان‌های مختلف در جهان، نسبی است و هیچ زبانی از این لحاظ بر زبان دیگر، برتری ندارد.

۱۸۱- معمولاً هدف مهندسی معکوس، استخراج دانش یا طراحی نهفته در یک محصول (کالا یا خدمت) است. این کار عموماً با هدف تولید مجدد آن محصول یا تحلیل آن محصول انجام می‌شود. طبیعتاً با توجه به تعریف فوق، می‌توان کاربردهای بسیار متنوعی برای مهندسی معکوس در نظر گرفت. برای مثال، زمانی که یک قطعه صنعتی، مثل یک گیربکس یا موتور، به خوبی کار می‌کند و عملکرد بالایی دارد، ممکن است یک شرکت تولیدی تصمیم بگیرد به جای طراحی از نقطه صفر، آن قطعه را به اجزای کوچک‌تر تفکیک کرده و هر جزء را تحلیل و مدل‌سازی کند.....

کدام مورد، به منطقی‌ترین وجه، جای خالی در متن فوق را کامل می‌کند؟

- الف) تا به توانایی بازتولید آن قطعه، دست پیدا کند
- ب) تا بتواند در وقت و هزینه، صرفه‌جویی قابل‌توجهی نماید
- ج) و از این طریق، غیرمستقیم به رشد تکنولوژی کمک کند
- د) و علم را از انحصار شرکت‌های رقیب خارج و در خدمت تولید قرار دهد

۱۸۲- نتایج مطالعه‌ای که گروهی از پژوهشگران دانشگاه "A" انجام داده‌اند، نشان می‌دهد که روی شهاب‌سنگ‌هایی که مریخ‌نوردهای دوقلوی «روح» و «فرست» در سطح سیاره سرخ یافته‌اند، هیچ ردّ زنگ‌زدگی‌ای وجود ندارد. بنابراین، مریخ به طرز غیرقابل‌تصور خشک است و احتمالاً برای میلیون‌ها سال به همین صورت بوده است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، نتیجه‌گیری موجود در متن را به بهترین وجه، تضعیف می‌کند؟

- الف) شاید در زمانی بسیار دور، مریخ خشک نبوده است.
- ب) شرایط و نحوه فرایندهای شیمیایی در زمین و مریخ، تفاوتی ندارند.
- ج) نباید انتظار داشت که بتوانیم در کره، مریخ به نشانه‌های حیات دست یابیم.
- د) در شرایط غیرزمینی، تجهیزات مورد استفاده در دو مریخ‌نورد، دقت خود را در انجام کاری که برای آن طراحی شده‌اند، از دست می‌دهند.

۱۸۳- ناصر: خودروهای هیبریدی و برقی، به دلیل برقی شدن، وزن بسیار بالایی دارند که به همین منظور، استفاده از آنها در شهرهای بزرگ و پرشیب کاربرد ندارد.

سامان: هر تکنولوژی جدید، مشکلات خاص خود را دارد. اولین خودروهای بنزین‌سوز و دیزلی نیز در سربالایی با مشکل مواجه می‌شدند، اما این مشکل به مرور زمان برطرف شد.

کدام ایراد زیر را می‌توان به پاسخ سامان گرفت؟

- الف) با فرض اینکه ناصر با ماهیت مشکلی آشنا نیست، نمونه‌ای عام‌تر را برای تفهیم منظور خود، ذکر کرده است.
- ب) این مقایسه دقیق نیست، چون هر پدیده می‌تواند ویژگی‌های خاص خود را داشته باشد.
- ج) نمی‌توان یک راه‌حل را تعمیم مبالغه‌آمیز کرد و آن را به همه مشکلات تسری داد.
- د) یک اصل کلی را بیان کرده و سپس نمونه‌ای نامرتبط آورده است.

۱۸۴- موبایل‌های هوشمند، معادلات بازارهای سنتی را به کلی تغییر داده‌اند. اکنون به ندرت می‌توان کسی را یافت که یک دستگاه موبایل هوشمند نداشته باشد و چند ساعت از وقت روزانه خود را در حال استفاده از آن نباشد. اگر شما هم کالا یا خدمتی عرضه می‌کنید که به‌ویژه برای جوانان و شیفتگان فناوری جذاب است، وقت آن است که درباره شیوه تبلیغات در موبایل و به‌ویژه رسانه‌های اجتماعی فکر کنید، دقیقاً همان کاری که برای فروش مرسدس بنز در سال ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ انجام شد.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، استدلال متن فوق را تقویت می‌کند؟

- الف) رقابت برای فروش کالا، به دلیل افزایش تولیدات متعدد دیگر، به سادگی چند دهه قبل نیست و لازم است شرکت‌ها، استراتژی مدوتی برای معرفی محصولات خود تدوین کنند.
- ب) روش‌های سنتی بازاریابی، نظیر تبلیغات در رسانه‌های جمعی، میزان سودآوریشان نسبت به قبل، کاهش یافته است.
- ج) اکثریت قریب به اتفاق کسانی که از موبایل‌های هوشمند استفاده می‌کنند، از کاربران شبکه‌های اجتماعی نیز هستند.
- د) شرکت‌های بزرگ، علاوه بر استفاده از ابزارهای تبلیغاتی مدرن، هنوز از ابزارهای سنتی تبلیغات نیز بهره می‌جویند.



۱۸۵ - می‌توان با سیاستگذاری درست در تنظیم روابط خانوادگی، به قدرت و سلامت اجتماعی کمک کرد و هستی زندگی ملی را تقویت نمود. حال در عرصه اجتماعی، اینکه خانواده با چه ویژگی‌هایی به‌عنوان خانواده ایده‌آل ایرانی مورد توجه قرار گیرد و سیاست‌های عمومی معطوف به آن تعیین شود، مستلزم توجه به تغییراتی است که خانواده در گذار تاریخی در ایران با آن روبه‌رو بوده است. درک این تحولات و پذیرش آن، اولین قدم برای ارائه تعریفی از خانواده است که به واقعیت زمینه‌مند ایران نزدیک‌تر بوده و همواره آماده بازتعریف نیز باشد. نکته مهم این است که فاصله میان تغییرات در حال وقوع در خانواده با مفهوم‌پردازی‌های انتزاعی درباره آن، می‌بایست کم شود تا به‌ویژه از نقطه‌نظر سیاستگذاری، بتوان درک بهتری از وضعیت خانواده داشت.

کدام سیاست، در صورتی که صحیح فرض شود، با تبیینی که از خانواده در متن ارائه شده است، همخوانی بیشتری دارد؟
 الف) نخست، عوامل ناهنجار اجتماعی برطرف گردد تا جامعه‌ای سالم و قوی ایجاد شود و بدین ترتیب این شرایط جدید اجتماعی در خانواده تجلی یابد تا هستی زندگی ملی نیز تقویت شود.
 ب) شاخص‌های کلی خانواده ایده‌آل، با توجه به ارتباط آن با بافت اجتماعی جامعه کنونی ایران، شناخته شود و مبنای عمل قرار گیرد.
 ج) ویژگی‌های خانواده ایده‌آل در تمامی جوامعی که قدرتمند و سالم هستند، تعیین و مشخص شوند و ملاک سیاستگذاری قرار گیرند.
 د) شاخص‌های ایده‌آل خانواده ایرانی در طی اعصار مختلف، تعیین و بهترین آنها مبنای تعریف خانواده ایده‌آل قرار بگیرد.

پایان بخش دوم



بخش سوم

راهنمایی:

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

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال‌های ۱۸۶ تا ۱۸۹ پاسخ دهید.

چهار نفر به نام‌های A، B، C و D، با فاصله‌های زمانی از یکدیگر (جدا از هم)، وارد یک داروخانه شده و پس از گرفتن داروهای خود، با فاصله‌های زمانی، از داروخانه خارج می‌شوند. قبل از ورود همه این چهار نفر، کسی از داروخانه خارج نمی‌شود. اطلاعات و محدودیت‌های زیر، موجود است:

- A زودتر از B وارد داروخانه می‌شود، ولی هنگام خروج، دیرتر از وی خارج می‌شود.
- اولین نفری که وارد داروخانه می‌شود، سومین نفری است که از داروخانه خارج می‌شود.
- D، اولین فرد وارد شده به داروخانه نیست و کسی که بلافاصله بعد از D وارد می‌شود، دقیقاً قبل از او از داروخانه خارج می‌شود.

۱۸۶- اگر A و B آخرین نفراتی باشند که از داروخانه خارج می‌شوند، سومین نفری که به داروخانه وارد می‌شود، چه کسی است؟
الف) B
ب) C
ج) D
د) A و B نمی‌توانند آخرین نفرات خارج شده از داروخانه باشند.

۱۸۷- اگر C دومین فرد وارد شده به داروخانه باشد، چندمین نفری است که از داروخانه خارج می‌شود؟
الف) اولین
ب) دومین
ج) سومین
د) چهارمین

۱۸۸- اگر C آخرین نفری باشد که از داروخانه خارج می‌شود، کدام مورد زیر، لزوماً، درخصوص نام فرد و ترتیب ورود وی به داروخانه، صحیح است؟
الف) A: اولین نفر
ب) B: آخرین نفر
ج) C: سومین نفر
د) D: دومین نفر

۱۸۹- اگر دومین نفر وارد شده به داروخانه، دومین نفر خارج شده از داروخانه نیز باشد، کدام یک از افراد زیر، به ترتیب، سومین نفر وارد شده به داروخانه و سومین نفر خارج شده از داروخانه هستند؟
الف) A و D
ب) B و C
ج) A و B
د) A و C

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال‌های ۱۹۰ تا ۱۹۳ پاسخ دهید.

چهار نامزد انتخاباتی به اسامی A, B, C و D، قرار است دو به دو با یکدیگر مناظره کرده و برنامه تلویزیونی هر کدام از این شش مناظره، در یکی از روزهای شنبه تا پنج‌شنبه (هر روز یک مناظره) پخش شود. اطلاعات زیر در خصوص نامزدها و برنامه مناظره آنها در دست است:

- یکی از نامزدهای مناظره‌کننده در روز چهارشنبه، A است.
- B در هر مناظره‌اش، به رقیب خود خطاب می‌کند: «شما در مناظره دیروزتان، پاسخ رقیب خود را ندادید».
- C در پایان یکی از مناظره‌های خود می‌گوید: «امیدوارم در مناظره فردا، سخنان مناظره دیروزم را تکمیل کنم».

۱۹۰ - اگر اولین مناظره (روز شنبه) را A و D انجام دهند، مناظره روز پنج‌شنبه، بین کدام دو نامزد انجام خواهد شد؟

- الف) A و B
- ب) A و C
- ج) B و D
- د) C و D

۱۹۱ - اگر C، آخرین مناظره‌اش با D باشد، اولین مناظره B با چه کسی خواهد بود؟

- الف) A
- ب) C
- ج) D

د) آخرین مناظره C، نمی‌تواند با D باشد.

۱۹۲ - اگر یکی از مناظره‌های A در روز دوشنبه باشد، علاوه بر چهارشنبه، وی در کدام روز نیز، مناظره خواهد داشت؟

- الف) پنج‌شنبه
- ب) سه‌شنبه
- ج) یک‌شنبه
- د) شنبه

۱۹۳ - اگر یک طرف مناظره روز دوشنبه، D باشد، نام هر دو مناظره‌کننده کدام روزها، به‌طور قطع مشخص می‌شود؟

- الف) چهارشنبه و پنج‌شنبه
- ب) سه‌شنبه و چهارشنبه
- ج) دوشنبه و سه‌شنبه
- د) دوشنبه و پنج‌شنبه

پایان بخش سوم



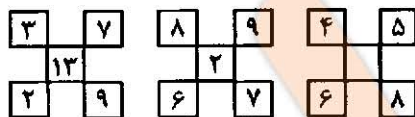
بخش ۴

راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سؤال‌های کمی، شامل مقایسه‌های کمی، استعداد عددی و ریاضیاتی، حل مسئله و... تشکیل شده است. توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سؤال‌های این بخش از آزمون، هر سؤال را براساس دستورالعمل ویژه‌ای که در ابتدای هر دسته سؤال آمده است، پاسخ دهید.

راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۱۹۴ تا ۱۹۷ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۹۴ - بین اعداد در هر کدام از اشکال روبرو، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار گیرد؟



۱۲ (د)

۹ (ج)

۸ (ب)

۲ (الف)

۱۹۵ - برای رنگ کردن یک اتاق، حسن ۲۰ درصد از کار را در مدت سه ساعت انجام می‌دهد و دست از کار می‌کشد. سپس محمود $\frac{2}{3}$ از باقی‌مانده کار را در ۴ ساعت انجام می‌دهد و او نیز دست از کار می‌کشد. هر آنچه از کار در نهایت باقی مانده است، توسط هر دو نفر با هم، در چه مدت انجام خواهد شد؟

الف) ۴۲ دقیقه ب) ۱ ساعت و ۲۰ دقیقه ج) ۱ ساعت و ۴۰ دقیقه د) ۲ ساعت

۱۹۶ - بیمارستانی دارای دو بخش و است. در سال ۹۶، بیماران بخش‌های و ، نسبت به سال قبل، به ترتیب، ۳۶٪ افزایش و ۴٪ کاهش یافته و در نتیجه، بیمارستان با افزایش ۴ درصدی بیماران مواجه بوده است. در سال ۹۵، بیماران بخش ، چند درصد از بیماران این بیمارستان را تشکیل داده بود؟

۸۰ (د)

۷۵ (ج)

۲۵ (ب)

۲۰ (الف)

۱۹۷ - دو خط‌کش کاملاً مشابه در اختیار داریم. یکی را به نسبت‌های ۲ به ۳ به ۵ و دیگری را به نسبت‌های ۱ به ۴ به ۷، به سه قسمت تقسیم می‌کنیم. ۶ تکه از این تقسیم‌بندی را از کوچک به بزرگ، کنار هم می‌چینیم. نسبت طول تکه سوم به طول تکه چهارم، کدام است؟

$\frac{3}{4}$ (د)

$\frac{9}{10}$ (ج)

$\frac{2}{3}$ (ب)

$\frac{1}{2}$ (الف)

راهنمایی: سؤال ۱۹۸، شامل دو مقدار یا کمیت است، یکی در ستون "A" و دیگری در ستون "B". مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعیین کنید:

- اگر مقدار ستون "A" بزرگ‌تر است، در پاسخنامه، گزینه «الف» را علامت بزنید.
- اگر مقدار ستون "B" بزرگ‌تر است، در پاسخنامه، گزینه «ب» را علامت بزنید.
- اگر مقادیر دو ستون "A" و "B" با هم برابر هستند، در پاسخنامه، گزینه «ج» را علامت بزنید.
- اگر براساس اطلاعات داده شده در سؤال، نتوان رابطه‌ای را بین مقادیر دو ستون "A" و "B" تعیین نمود، در پاسخنامه، گزینه «د» را علامت بزنید.

۱۹۸ - X، کوچک‌ترین عدد طبیعی است که با افزایش ۲۰ درصدی، مضربی از ۸ و با کاهش ۲۰ درصدی، مضربی از ۶ می‌شود.

"B"

"A"

باقیمانده تقسیم

باقیمانده تقسیم

X بر ۶

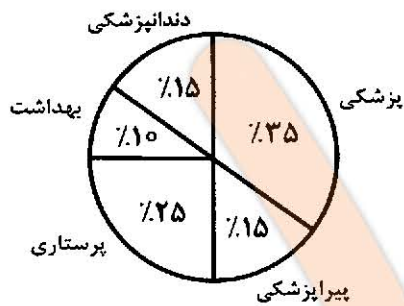
X بر ۸



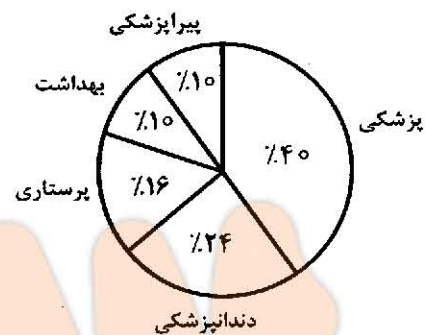
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سؤال‌های ۱۹۹ و ۲۰۰ پاسخ دهید.

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی "A"، دارای دانشکده‌های بهداشت، پرستاری، پزشکی، پیراپزشکی و دندانپزشکی است. ۴۰ درصد از اعضای هیئت‌علمی این دانشگاه زن هستند. نمودار شماره ۱، درصد تعداد اعضای هیئت‌علمی هر دانشکده از مجموع اعضای هیئت‌علمی دانشگاه "A" و نمودار شماره ۲، درصد تعداد اعضای هیئت‌علمی زن هر دانشکده از مجموع زنان عضو هیئت‌علمی این دانشگاه را نشان می‌دهد.

نمودار شماره ۲، درصد تعداد اعضای هیئت‌علمی زن هر دانشکده، از مجموع زنان عضو هیئت‌علمی دانشگاه "A"



نمودار شماره ۱، درصد تعداد اعضای هیئت‌علمی هر دانشکده، از مجموع اعضای هیئت‌علمی دانشگاه "A"



۱۹۹ - اگر ۹ زن، عضو هیئت‌علمی دانشکده پیراپزشکی باشند، چند نفر از اعضای هیئت‌علمی دانشکده دندانپزشکی، مرد هستند؟

- الف) ۶
ب) ۱۸
ج) ۲۷
د) ۳۵

۲۰۰ - نسبت تعداد اعضای هیئت‌علمی زن دانشکده بهداشت به تعداد اعضای هیئت‌علمی مرد این دانشکده، کدام است؟

- الف) $\frac{3}{4}$
ب) $\frac{2}{3}$
ج) $\frac{2}{5}$
د) $\frac{1}{6}$

پایان بخش چهارم