

## سوالات آزمون گروه علوم انسانی دکتری ۹۸

## استعداد تحصیلی

## بخش اول: درک مطلب

■ راهنمایی: در این بخش، دو متن به طور مجزا آمده است. هریک 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.

## متن (۱)

بیردزلی، از اولین و سرسرخت ترین مدافعان ضدقصدگرایی، موضوع تفسیر را متن اثر ادبی می‌دانست و متن را به عنوان امری مستقل، از قصد مؤلف آن جدا می‌دانست. متن برای تعیین معنا، نیازی به قصد مؤلف ندارد و کنش متقابل میان کلمات و فرامتن است که معنا را متعین می‌سازد. او می‌پذیرفت که معنای مورد نظر مؤلف و معنای متن می‌توانند در بسیاری از موارد یکی باشند؛ اما برخلاف قصدگرایان، استدلال می‌کرد که معنا همیشه توسط متن متعین می‌شود، نه قصد مؤلف.

بیردزلی تحت تأثیر «نظریه کنش بیانی» قرار داشت که در میانه قرن بیستم محبوبیت زیادی به دست آورده بود. نظریه پردازان علاقه‌مند به این نظریه، از جمله آستین، به این موضوع توجه کردند که بسیاری از کنش‌ها یا فعل‌ها با گفتن یا نوشتن انجام می‌شود. به طور مثال، کشیشی که در مراسم عروسی خطاب به یک زن و مرد می‌گوید: «من شما را زن و شوهر اعلام می‌کنم»، در حال انجام یک کنش است که از لحاظ قانونی و عرفی پیامدها و اثراتی دارد. تقاضا کردن، معذرت خواهی، قول دادن، تهدید کردن و بسیاری از اعمالی را که در زبان روزمره با گفتار انجام می‌شوند، می‌توان کنش بیانی نامید. البته الزام نیست که این کنش‌ها حتیماً با گفتار انجام شوند. به طور مثال، شخصی می‌تواند با گذاشتن کف دو دست به یکدیگر عذرخواهی کند، و مخاطبش از حرکات او به قصد و منظورش پی ببرد.

نظریه کنش بیانی تحت تأثیر «جنبش زبان روزمره» در زبان‌شناسی و فلسفه شکل گرفت که انگاره اصلی آن، تحت تأثیر ویتنگشتاین، مساوی دانستن معنا و کاربرد اظهارات زبانی بود. طبق این نظر، برای فهمیدن معنای یک اظهار زبانی، باید به کاربرد آن در زبان توجه کنیم، به عبارت دیگر، معنای اظهارها را نمی‌توان تنها با مراجعه به لغت‌نامه‌ها و دستور زبان فهمید. توجه به مقاصد «گوینده» یا «اظهار‌کننده» در نظریه کنش بیانی اهمیت زیادی دارد و این موضوع، با تأکید بیردزلی بر قراردادهای زبانی و بیرونی دانستن مقاصد مؤلف، در تضاد است.

راه حل بیردزلی در مقابل این تضاد، این بود که آثار «تخیلی» را «بازنمایی» های کنش‌های بیانی بنامد و حوزه ادبیات را از زبان روزمره جدا سازد. به این ترتیب، نویسنده آثار خیالی در حال انجام کنش‌های بیانی نیست، بلکه در حال بازنمایی کنش‌های بیانی شخصیت‌های داستانی است. بنابراین، تفسیر ادبی صرفاً به قراردادهای ادبی مربوط است، نه به امور واقع. به این ترتیب، برای فهم اثر ادبی (خیالی)، نیازی به مقاصد مؤلف آن نداریم. بیردزلی از اصطلاح «کنش مضمون در بیان» استفاده می‌کند.

**۱**- مقصد اصلی متن، کدام است؟

(۱) کندوکاو یک تضاد

(۲) ایجاد تغییر در یک روش تحلیل

**۲**- کدام مورد را می‌توان درباره نظر قصدگرایی، از متن استنباط کرد؟

(۱) معنای متن، تجلی معنای موردنظر مؤلف است.

(۲) هدف اصلی خواننده یا منتقد، باید درک قصد نویسنده از تألیف باشد.

**۳**- طبق متن، کدام مورد درخصوص نظریه «کنش بیانی»، صحیح است؟

(۱) دارای نوعی تضاد درونی است که در نظریه بیردزلی، انکلاس یافته است.

(۲) نقش زبان‌شناسی و فلسفه در نقد ادبی را برجسته می‌کند.

**۴**- کدام مورد، با نظر بیردزلی همانگ نیست؟

(۱) تفسیر ادبی، براساس قراردادهای زبانی و بیرونی دانستن مقاصد مؤلف امکان‌پذیر است.

(۲) نویسنده اثر «تخیلی»، بسان آینه‌ای، کنش‌های بیانی شخصیت‌های داستانی را منعکس می‌سازد.

(۳) تفاوتی اساسی میان کنش بیانی در حوزه زبان ادبی و زبان روزمره وجود ندارد.

(۴) مفهوم «کنش مضمون در بیان»، تعارضی با نحوه تفسیر برخی متن‌ون خاص ندارد.



## پاسخنامه آزمون گروه علوم انسانی دکتری ۹۸

### استعداد تحصیلی

#### بخش اول: درک مطلب

##### پاسخ سؤالات متن (۱)

**۱- گزینه «۲»** متن به طور کلی در مورد رویکرد بیردزی که یکی از مدافعان ضد قصدگرایی بود صحبت می‌کند.

نادرستی سایر گزینه‌ها:

بررسی گزینه (۱): اگر چه در پاراگراف سوم در مورد یک تضاد صحبت شده است، اما این موضوع به هیچ وجه موضوع کلی متن نبوده است.

بررسی گزینه (۳): متن در مورد ایجاد تغییر در یک روش تحلیل صحبت نمی‌کند؛ موضوع اصلی مورد بحث رویکرد بیردزی در مورد تفسیر متن است.

بررسی گزینه (۴): توجه کنید که متن تلاش نمی‌کند فرضیه‌ای را در مورد تفسیر متن بیان کند، بلکه تلاش می‌کند تا رویکرد بیردزی را توصیف کند.

**۲- گزینه «۱»** با توجه به جمله آخر پاراگراف اول «بیردزی برخلاف قصدگرایان، استدلال می‌کرد که معنا همیشه توسط متن تعیین می‌شود، نه قصد مؤلف» می‌توان نتیجه گرفت که قصدگرایان بر این باور هستند که معنا توسط قصد مؤلف تعیین می‌شود؛ یا به عبارتی دیگر معنای متن، تجلی معنای مورد نظر مؤلف است.

نادرستی سایر گزینه‌ها:

بررسی گزینه (۲): پاراگراف دوم به طور کامل در رابطه با کنش بیانی صحبت می‌کند و در مورد اینکه کلماتی که مؤلف به کار می‌برد کنشی بیانی است صحبتی نکرده است.

بررسی گزینه (۳): در متن بیان می‌شود که قصدگرایان بر این باور هستند که معنا توسط قصد مؤلف تعیین می‌شود؛ متن به هیچ عنوان در مورد اینکه «هدف خواننده» باید از خواندن متن چه باشد صحبتی نکرده است.

بررسی گزینه (۴): این گزینه نیز رد می‌شود؛ چرا که متن در مورد «سبک نگارش نویسنده» صحبتی نکرده است.

**۳- گزینه «۴»** در پاراگراف دوم بیان می‌شود که بسیاری از کنش‌ها توسط گفتن یا نوشتן انجام می‌شود... البته الزام نیست که این کنش‌ها حتماً با گفتار انجام شوند. به طور مثال، شخصی می‌تواند با گذاشتن دو کف دست بر روی یکدیگر عذرخواهی کند و مخاطبیش از حرکات او به قصد و منظورش پی ببرد. مدافعان قصدگرایی بیان می‌کنند که معنا توسط قصد مؤلف تعیین می‌شود. بنابراین می‌توان گفت که نظریه مدافعان قصدگرایی را تا حد مطلوبی تأیید می‌کند.

نادرستی سایر گزینه‌ها:

بررسی گزینه (۱): نظریه کنش بیانی دارای تضاد درونی نیست! نظریه کنش بیانی تحت تأثیر جنبش زبان روزمره که بیان می‌کند باید به کاربرد معنا در زبان توجه داشت، با رویکرد بیردزی در تضاد است.

بررسی گزینه (۲): در ابتدای پاراگراف دوم بیان می‌شود که بیردزی تحت تأثیر نظریه کنش بیانی بود و به هیچ وجه این جمله کلی را بیان نمی‌کند که این نظریه بر مدافعان ضد قصدگرایی تأثیرگذار است.

بررسی گزینه (۳): این گزینه کاملاً بی‌ربط است، چرا که در مورد آن بحث نشده است.

**۴- گزینه «۳»** البته که میان کنش زبانی در حوزه زبان ادبی و زبان روزمره تفاوت وجود دارد! در پاراگراف دوم بیان می‌شود که بسیاری از کنش‌ها توسط گفتن یا نوشتan انجام می‌شود... البته الزام نیست که این کنش‌ها حتماً با گفتار انجام شوند. به طور مثال، شخصی می‌تواند با گذاشتن دو کف دست بر روی یکدیگر عذرخواهی کند و مخاطبیش از حرکات او به قصد و منظورش پی ببرد. بیردزی این موضوع را حمایت می‌کند، چرا که او مدافع ضد قصدگرایی است و بیان می‌کند که معنا همیشه توسط متن تعیین می‌شود، نه قصد مؤلف. در حالی که در پاراگراف سوم بیان می‌شود که کنش زبانی تحت تأثیر جنبش زبان روزمره، به کاربرد اظهارها در زبان توجه می‌کند که با تأکیدهای بیردزی بر قراردادهای زبانی و بیرونی دانستن مقاصد مؤلف، در تضاد است.

## بخش دوم: استدلال منطقی

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال‌های این بخش، لازم است فقط 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 بادقت بخوانید و با توجه به مطالب 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.

**کهکشان ۹** در جامعه سنتی، هرگونه ارتباط فرد با دیگری می‌تواند بنیان رابطه‌ای مستمر را پی‌ریزی کند و جامعه را به سمت همبستگی‌ای مبتنی بر شباهت‌ها سوق دهد. اما در جامعه مدرن که طبقات اجتماعی یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های آن بهشمار می‌رود، گمنامی و غریبگی، علاوه‌بر آنکه میدان فردیت را گسترش می‌دهد و اختیار عمل را افزون می‌سازد، در مقابل این آزادی، پشتونهای حمامیتی را می‌زداید، نوعی از خودبیگانگی را رقم می‌زند و برقراری روابطی اجتماعی که بتواند استمرار داشته باشد را محدود می‌کند. کدام مورد را می‌توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟

- (۱) گسترش میدان آزادی فردی در جامعه می‌تواند در عین حال به از خودبیگانگی ختم شود.
- (۲) انسان برای غلبه بر برخی معضلات در جامعه مدرن، راهی جز رجعت به زندگی سنتی ندارد.
- (۳) گذار از جامعه سنتی به جامعه مدرن، اگرچه اثرات نامطلوبی دارد، ولی امری گریزناپذیر است.
- (۴) محدود ساختن آزادی فردی در جامعه امروز، از طریق ایجاد شبکه همگن و یکپارچه از خدمات اجتماعی، راه مقابله با احساس گمنامی و غریبگی انسان مدرن است.

**کهکشان ۱۰** اگرچه کاهش یا نبود فرسته‌های شغلی مناسب برای دانشآموختگان دانشگاهی، یکی از معضلات اساسی بسیاری از کشورها به حساب می‌آید، با این همه، شواهد و تجربیات، نشان از موقفیت گروهی از دانشجویان در کسب شغل دارد. برخی دانشجویان و دانشآموختگان در زمینه اشتغال، موفق‌تر عمل می‌کنند. این موضوع به علل و عوامل زیادی ارتباط دارد. برخی صاحب‌نظران به نقش محوری پیوندها و شبکه‌های اجتماعی در دسترسی به فرسته‌های شغلی تأکید داشته و نقش روابط غیررسمی را در دستیابی به آنها، مهم تلقی می‌کنند.

- کدام مورد، به بهترین وجه، ارتباط دو بخش از متن که زیر آنها خط کشیده شده است را توصیف می‌کند؟
- (۱) اولی، ادعایی کلی را مطرح می‌سازد و دومی، با استناد به منبعی موثق، آن را مشروط می‌سازد.
  - (۲) اولی، مثالی از مضمای اجتماعی را ذکر می‌کند و دومی، راه غلبه بر آن را نشان می‌دهد.
  - (۳) اولی، تناقضی را یادآور می‌شود و دومی، اثرات آن را برمی‌شمارد.
  - (۴) اولی، واقعیتی را بیان می‌دارد و دومی، دلیل بروز آن را آشکار می‌سازد.

**کهکشان ۱۱** خانم «الف» در کتاب خود، کوشیده است تا حقیقت معناجویی و معناخواهی را که لابه‌لای تحقیقات میدانی انجام گرفته است، برجسته نموده و آن را فراتر از عقیده عمومی یا بدیهی تحلیل کند. به نظر وی، نیازی نیست که معناجویی، قابل تحويل یا تأویل به نیازهای دیگر باشد. او به تحقیقی اشاره می‌کند که توسط یک مرکز بزرگ تحقیقات روان‌شناسی منتشر شده است که در آن، ۱۷۱۵۰۹ نفر مورد پرسش قرار گرفتند. بیشترین هدفی که افراد برای خود در نظر گرفته بودند، یعنی معادل ۹۸/۱ درصد، گزینه «گسترش یک فلسفه معنادار از زندگی» بود. تحقیق دیگری در اینباره وجود داشت که از بین ۷۹۴۸ نفر دانشجوی شرکت‌کننده در آن تحقیق، فقط ۱۶ نفر گزینه «بول بیشتر» را انتخاب کرده بودند، اما ۷۸ درصد آنها گزینه «در صدد یافتن معنایی برای زندگی» را در نظر گرفته بودند.

فرض خانم «الف» در اشاره به مطالعه‌ای که در متن آمده، کدام است؟

- (۱) امروزه، دانشمندان در تأیید گفته خود، باید به تحقیقات علمی رجوع کنند.
- (۲) افرادی که در مطالعه ذکر شده شرکت کردن، واقعیت را اذعان داشته‌اند.
- (۳) وقتی تعداد افراد شرکت‌کننده در تحقیقی بالا باشد، روایی آن تحقیق هم بالاست.
- (۴) در مسائل مربوط به احوالات درونی انسان، بهتر است به حوزه روان‌شناسی تکیه کرد.

**کهکشان ۱۲** یک نکته تجربه‌شده و اثبات شده در زمینه کیفیت ارائه اثر هنری وجود دارد و آن این است که هرقدر اثر هنری از بیان مستقیم، شعاری، توصیه‌ای و دستوری در انتقال پیام اجتناب کند، به سطح عمیق‌تری از تأثیرگذاری و اثربخشی دست خواهد یافت. بنابراین، می‌بینیم که هر قدر هنرمند به عنوان پدیدآور و زایشگر اثر هنری، در روندی آزادانه تر به کار پرداخته است، سطح تأثیر ای بر مخاطبان نیز وسیع‌تر و بهویژه عمیق‌تر است.

کدام مورد زیر، در صورتی که صحیح فرض شود، ادعای نویسنده درباره نحوه بالا بردن سطح تأثیر هنر بر مخاطبان را تضعیف می‌کند؟

- (۱) مخاطبان آثار هنری، حتی وقتی از تحصیلات برابر برخوردار باشند، برداشت یکسانی از یک اثر هنری واحد ندارند.
- (۲) هنری که مخاطبیش کودکان هستند، وقتی تأثیرگذار است که پیامش را مستقیم و پندمار منقل کند.
- (۳) برخی از آثار هنری که امروز فاخر محسوب می‌شوند، نتوانستند در عصر مربوطه خود، تأثیرگذاری مطلوبی داشته باشند.
- (۴) فرایند تولید اثر هنری، بسته به نوع هنر مربوطه، متفاوت است و همه نوع هنر را نمی‌توان به اصطلاح با یک چوب راند.



**۱۳-** آلفرد آدلر می‌گوید فرزند اول با به دنیا آمدن فرزندان بعدی، جایگاه مطلوب خود را در خانواده از دست می‌دهد. مثلاً با به دنیا آمدن فرزند دوم، سه‌هم فرزند اول از منابع مالی خانواده نصف می‌شود و لذا مجبور می‌شود برای حق خود بجنگد. لذا، فرزند اول در بزرگسالی، شخصیتی محافظه‌کار و مخالف تغییرات پیدا می‌کند و همیشه تصور می‌کند که دیگران بر علیه او قیام خواهند کرد.

کدام مورد را می‌توان جدی ترین خطای استدلال فوق به حساب آورد؟

(۱) تأثیر متقابل انسان بر محیط پیرامونش را کم‌اهمیت جلوه می‌دهد.

(۲) محافظه‌کاری و مخالفت با تغییرات را بدلیل صفات اجتماعی منفی می‌انگارد.

(۳) با قیاسی نابه‌جا، نقش خانواده در شکل‌گیری شخصیت کودک را به نقشی که جامعه در این زمینه ایفا می‌کند، ربط می‌دهد.

(۴) وضعیت یک فرد در شرایطی خاص را به شرایطی که می‌تواند کاملاً متفاوت باشد، تعیین مبالغه‌آمیز می‌دهد.

**۱۴-** نظریه عدم تجانس، پیش از اینکه توسط سیسرو و بعدها توسط کانت عنوان شود، به آرای ارسطو بازمی‌گردد و از آن زمان تاکنون، به عنوان مهم‌ترین نظریه طنز، مورد قبول و ارجاع پژوهشگران این حوزه بوده است. نظریه عدم تجانس بیان می‌کند چیزی که باعث سرگرمی می‌شود، در بعضی انواع عدم تجانس نهفته است و خنده، بیان لذت و خوشی ما از آن رویداد ..... .

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

(۱) به تضادی می‌انجامد که عدم تجانس است

(۲) تنها مبنای نظریه مطروح است

(۳) رویدادی دیگر است

(۴) یا چیز نامتجانس است

**۱۵-** در آثار اخلاقی ارسطو، هیچ تصریح خاصی در باب بدترین رذیلت اخلاقی وجود ندارد. البته در لابه‌لای سخنان او می‌توان به نمونه‌هایی از مقایسه دست یافت که بربنای آنها، یک رذیلت را بدتر از رذیلتی دیگر معرفی کند. به طور مثال، ارسطو صداقت را در حد میانه توداری بیش از حد و لافزنی می‌داند، اما تصریح می‌کند که لافزنی بدتر از توداری بیش از حد است. در موضوعی دیگر نیز، ارسطو ارتکاب ظلم و پذیرش و تحمل آن را مقایسه کرده و می‌گوید کاملاً پیداست که هم عمل ظالمانه و غیرعادلانه بد است و هم تحمل ظلم و بی‌عدالتی، اما ظلم‌کردن، بدتر از پذیرش و تحمل ظلم است. موضوع اصلی متن فوق، کدام است؟

(۱) بدترین رذیلت اخلاقی از دید ارسطو

(۲) تناقضی نهفته در تعریف ارسطو از فضیلت و رذیلت

(۳) ملاک ارسطو در ارزیابی فضیلت اخلاقی در اعمال انسانی

### بخش سوم: سوالات تحلیلی

■ راهنمایی: در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می‌گیرد. سوال‌ها را بدققت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.  
راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال‌های ۱۶ تا ۱۹ پاسخ دهید.

از پنج کارمند به اسامی A، B، C، D و E خواسته شده که درخصوص یکدیگر نظر بدهند. به هر کدام از آنها برگه‌ای داده شده و خواسته شده است که از بین چهار نفر دیگر، به‌جز خود، نام دو نفر که فعال‌تر هستند را روی برگه بنویسند. اطلاعات زیر موجود است:

• نه نام E را می‌نویسد و نه نام A را.

• کسی که نام B را نوشته، نام D را ننوشته است.

• تنها نام یکی از افراد، در هیچ برگه‌ای نوشته نشده است.

• دو نفر از افراد، از نظر هر چهار همکار خود، فرد فعالی بوده‌اند.

**۱۶-** اگر C نام‌های A و B را نوشته باشد، در چهار برگه چهار نفر دیگر و از ۸ نام ممکن، چند نام به‌طور قطع مشخص می‌شود؟

۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

**۱۷-** اگر یک نفر، نام‌های D و E را نوشته باشد، B نام چه کسانی را نوشته است؟

D و C (۴) E و C (۳) C و A (۲) D و A (۱)

**۱۸-** اگر فقط یک نفر، نام‌های B و C را با هم نوشته باشد، C نام چه کسی (کسانی) را به‌طور قطع نوشته است؟

E و D (۴) D و A (۳) فقط (۲) فقط A (۱)

**۱۹-** اگر نام A در برگه B نوشته شده باشد، نام C در برگه چند نفر نوشته شده است؟

۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)



## بخش دوم: استدلال منطقی

**۹- گزینه «۱»** به وضوح در متن اشاره شده است که گسترش میدان فردی نوعی از خودبیگانگی را رقم می‌زند. دقت کنید در سؤالات «استنباط از متن» باید به دنبال گزینه‌ای باشید که صرفاً از آن متن استخراج می‌شود نه اینکه برداشت خود از متن و یا مثلاً گزینه‌های احتمالی که شاید نویسنده متن آن‌ها را قبول دارد، به عنوان گزینه صحیح در نظر بگیرید.

**۱۰- گزینه «۴»** قسمت اول یک واقعیت و تا حدی یک ادعا است، بنابراین گزینه‌های (۲) و (۳) غلط هستند، قسمت دوم دلیل این واقعیت را بیان می‌دارد، پس گزینه (۱) هم غلط است.

**۱۱- گزینه «۲»** واضح است در سؤالات «فرض پنهان» دنبال گزینه‌های نتیجه‌گیری از متن و یا نظایر آن نیستیم، گزینه‌های (۱) و (۴) چنین شرایطی دارند. گزینه (۳) هم نمی‌تواند فرض خانم «الف» در نظر گرفته شود؛ چون اتفاقاً این خانم به دو جامعه آماری مختلف که اختلاف معناداری با هم دارند اشاره کرده است. گزینه (۲) بسیار واضح فرض پنهان سوال است، چون اگر افراد شرکت کننده واقعیت را بیان نکنند، دیگر تحقیق‌ها و مطالعات هیچ اعتباری ندارد. پس خانم «الف» فرض کرده است که افراد شرکت کننده در تحقیق واقعیت را بیان کرده‌اند.

**۱۲- گزینه «۲»** نویسنده سعی دارد بگوید آثار هنری باکیفیت وقتی تأثیرگذار هستند که پیام را به طور مستقیم و توصیه‌ای و دستوری بیان نکرده باشند. دنبال این هستیم که این نظریه را تضعیف کنیم، به وضوح گزینه (۲) این کار را کرده است؛ چون می‌گوید هنری که مخاطبیش کودکان هستند وقتی تأثیرگذار است که پیامش را مستقیم و توصیه‌ای منتقل کند. یعنی دقیقاً مخالف نظر نویسنده متن!

**۱۳- گزینه «۴»** در متن گفته شده؛ فرزند اول بعد از به دنیا آمدن فرزندان دیگر در خانواده جایگاه خود را از دست می‌دهد و مجبور می‌شود برای حق خود بچنگد و از این موضوع نتیجه‌گیری می‌شود بعداً شخصیتی محافظه‌کار و مخالف در جامعه پیدا می‌کند. خب، دنبال ایراد این استدلال هستیم. گزینه (۴) جدی‌ترین ایراد به این استدلال است چون تعمیم مبالغه‌آمیز (از وضعيت یک فرد در خانواده به جامعه) را صحیح نمی‌داند. البته شاید کمی تأثیر داشته باشد ولی این رابطه مستقیم و تعمیم صدرصدی (مبالغه‌آمیز) ایراد بزرگ استدلال است.

**۱۴- گزینه «۳»** به وضوح عبارت داده شده در گزینه (۳) می‌تواند در ادامه متن قرار گیرد.

**۱۵- گزینه «۱»** همان‌طور که در سراسر متن مشاهده می‌کنید بحث در مورد «بدترین رذیلت اخلاقی از نظر ارسطو» است. گزینه‌های دیگر به هیچ وجه نمی‌توانند موضوع اصلی متن باشند.

## بخش سوم: سؤالات تحلیلی

### - اطلاعات اولیه مسئله:

- پنج کارمند A, B, C, D, E / پنج برگه رأی/ هر برگه شامل نام دو نفر دیگر
- محدودیت‌ها و قیود مسئله:

  - ۱- نه A نام E را نوشته و نه E نام A را.
  - ۲- B و D روی یک برگه نوشته نشده.
  - ۳- نام یک نفر در هیچ برگه‌ای نیست.
  - ۴- دو نفر بیشترین رأی را از نظر ۴ نفر دیگر خواهند داشت. ← بیشترین رأی ۴ و مربوط به دو نفر از سه نفر B, C و D. با توجه به اطلاعات مسئله و سؤالات مطرح شده می‌توان جدول زیر را برای این مسئله ترسیم نمود:

نام کارمند	A	B	C	D	E	شامل A نیست
رأی						شامل E نیست

**۱۶- گزینه «۳»** اگر نام A و B را نوشته باشد، پس بیشترین رأی می‌تواند مربوط به B و C بوده و نام D یا E در هیچ برگه‌ای نباشد. در نتیجه نام B و C باید در چهار برگه نوشته شود.

نام کارمند	A	B	C	D	E
رأی	B,C	C	A,B	B,C	B,C

بنابراین رأی دیگر نفر B می‌تواند D یا E باشد (اگر نام D در هیچ برگه‌ای نباشد، انتخاب دوم نفر B، کارمند E است و اگر نام E در هیچ برگه‌ای نباشد، انتخاب دوم نفر B، کارمند D خواهد بود). پس از ۸ نام ممکن در چهار برگه چهار نفر دیگر، نام ۷ نفر به طور قطع مشخص می‌شود.

**PART A: Grammar**

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

31- You can skip around within a section, so answer the questions that are easiest for you, ..... the more difficult questions for the end.

- 1) by saving      2) saving      3) it saves      4) save

32- While Marion Park is still the largest park, it is no longer as popular as .....

- 1) it was once      2) once was      3) once was it      4) was once

33- Coffee seems to be one of the world's biggest and most enduring passions, as coffee houses continue to pop up on every corner, ..... beans from multiple exotic and sometimes completely unfamiliar locations.

- 1) each one sports      2) sporting each one  
3) each one sporting      4) in each one of which it sports

34- ..... of metal, this mechanism is approximately the size of a shoebox.

- 1) To be made      2) Having made      3) Made      4) Been made

35- The process by which a hostile or unsuitable environment is transformed into ..... is called *terraforming*.

- 1) sustaining one that human life      2) one that can sustain human life  
3) that of one to sustain human's life      4) that one is sustained by humans' life

36- In the case of humans, when a person becomes infected and the resistant bacteria set up home in the gut, the sufferer has two choices: .....

- 1) you should look for help or stay at home      2) whether look for help or stay at home  
3) looking for help or stay at home      4) look for help or stay at home

37- Regularly taking part in a demanding and potentially dangerous activity leads to enhanced physical conditioning, ..... speed of thought and reaction time.

- 1) which improve      2) which it improves  
3) as well as improved      4) in addition to improve

38- In 1900, this area had a combination of residential and industrial features, but by 1935 the industrial features .....

- 1) had disappeared      2) would disappear      3) to have disappeared      4) was disappearing

**PART B: Vocabulary**

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

39- The ..... of a second row of houses on Bayley Street and the removal of the railway line made room for a spacious park and children's play area.

- 1) deficiency      2) demarcation      3) deterrence      4) demolition

40- The coach knows the sport inside out, and we treat her with the respect she .....

- 1) exposes      2) deserves      3) diffuses      4) reminds

41- The virus remains ..... in nerve tissue until activated.

- 1) innate      2) harmful      3) dormant      4) diverse

42- In order to cut costs, my boss has asked me to eliminate all positions that are not ..... to day-to-day operations.

- 1) indispensable      2) indeterminate      3) incompatible      4) indiscriminate

43- In Hank's family, the genetic factors of ..... must be strong because most of the members live to be over ninety years of age.

- 1) prosperity      2) longevity      3) perception      4) anticipation



## زبان عمومی

## بخش اول: دستور زبان

در سوالات زیر، از بین گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) پاسخی را انتخاب کنید که به بهترین نحو جای خالی را پر کند. آنگاه پاسخ‌تان را روی پاسخنامه علامت بزنید.

**۳۱- گزینه «۲»** می‌توانید بدون پرداختن به بعضی از سوالات از آنها رد شوید. بنابراین با سوالات آسان‌تر شروع کنید و سوالات سخت‌تر را برای آخر بگذارید.  
توضیح: در این تست ترکیب دو جمله‌واره مستقل (independent clause) زیر که از نوع جمله‌ی امری هستند، مد نظر است.

Answer the questions that are easiest for you.  
Save the more difficult questions for the end.

می‌توانیم این دو جمله‌واره را با حرف ربط and به صورت زیر به هم وصل کنیم:

... answer the questions that are easiest for you, and save the more difficult questions for the end.  
پس تا الان گزینه‌ی (۴) رد می‌شود چون باید به صورت and save باشد. گزینه‌ی (۱) به خاطر کامای قبل از جای خالی کنار می‌رود. (به عنوان یک قانون کلی، هیچ وقت بعد از کاما گزینه‌هایی را که با to by یا to شروع می‌شوند، انتخاب نکنید). گزینه‌ی (۳) هم زمانی ارزش بررسی کردن دارد که کاما، به صورت نقطه و it به صورت It باشد. اما می‌رسیم به دلیل صحیح بودن گزینه‌ی (۲). می‌توانیم در جمله بالا کلمه and را حذف کنیم ولی باید ing را به فعل اضافه کنیم: (شبیه به این تست توی مبحث وجه وصفی زیاد داریم)  
... answer the questions that are easiest for you, **saving** the more difficult questions for the end.

**۳۲- گزینه «۱»** با اینکه پارک ماریون همچنان بزرگترین پارک می‌باشد، دیگر محبوبیت گذشته را ندارد.

توضیح: در این تست قصد داریم محبوبیت کنونی پارک ماریون را با محبوبیت آن در گذشته مقایسه کنیم. بنابراین جای خالی باید با یکی از موارد زیر پر شود:  
While Marion Park is still the largest park, **it is** no longer as popular as **it was once**.  
While Marion Park is still the largest park, it is no longer as popular as **it once was**.  
While Marion Park is still the largest park, it is no longer as popular as **was it once**.

همچنین چون بعد و قبل از ترکیب ...as به ساختار موازی نیاز داریم، فقط گزینه‌ی ۱ صحیح است.

**۳۳- گزینه «۳»** به نظر می‌رسد قهوه یکی از مهمترین و ماندگارترین علایق جهان است چون کافی شاپ‌ها در تمام نقاط شهر به چشم می‌خورند و هر یک قهوه را از چندین محل ناآشنا و عجیب می‌آورند.

توضیح: گزینه (۴) به راحتی رد می‌شود چون مثال بارزی از حشو است. در گزینه‌ی (۲)، ترکیب نادرستی است چون بعد از one باید اسم مفرد bean بباید.

در این تست اساساً ترکیب و تلفیق دو جمله با فاعل غیریکسان مدنظر است. در نتیجه در جای خالی ابتداء باید فاعل و سپس فعل ing بیاید. حتی می‌توان در این مورد کلمه one را حذف کرد و یا قبل از each with آورد. یعنی به صورت زیر:  
....as coffee houses continue to pop up on every corner, (**with**) **each (one)** sporting beans

مثال بیشتر:

Passengers traveled in a variety of stagecoaches, the best of which had four benches, **each holding** three persons.

**۳۴- گزینه «۳»** این دستگاه از فلز ساخته شده و تقریباً به اندازه یک جعبه کفش است.

توضیح: در مبحث کوتاه کردن گزاره‌های وصفی و بدل، شبیه به این تست به فور آورده‌ایم. در واقع این تست در ابتداء به صورت زیر بوده:  
This mechanism, **which is made of metal**, is approximately the size of a shoebox.

اکنون می‌توانیم با حذف is که عبارت وصفی بسازیم:

This mechanism, **made of metal**, is approximately the size of a shoebox.

عبارت وصفی بالا را می‌توانیم به قبل فاعل ببریم:

**Made of metal**, this mechanism is approximately the size of a shoebox.

**۳۵- گزینه «۲»** در پرسه‌ی زمینی‌سازی، یک محیط خشن و نامناسب به محیطی زیست‌پذیر تبدیل می‌شود.

توضیح: در گزینه‌ی (۳)، عبارت that of one نادرست است. در صورت سوال، دو تا فعل می‌بینیم. یکی فعل transform که فعل گزاره وصفی است و دیگری فعل call که فعل اصلی صورت سوال است. با این حساب می‌توانیم گزینه (۴) را هم حذف کنیم چون is sustained به عنوان فعل اصلی به کار رفته؛ در حالی که می‌دانیم هر جمله باید فقط و فقط یک فعل اصلی داشته باشد. و نهایتاً گزینه (۱) جمله را ناقص می‌کند.



**۳۶- گزینه «۴»** زمانی که شخصی دارای عفونت باشد و باکتری مقاوم در شکم او خانه کند، تنها دو راه پیش روی خود دارد: یا در خانه بماند و یا اینکه از دیگران کمک بگیرد.

**توضیح:** اساساً در زبان انگلیسی choice یا حق انتخاب را با or نشان می‌دهند یا با either ...or ...or ...or ...either؛ نه با whether (چه ... چه). دوماً چون قبل از جای خالی از دو نقطه استفاده شده، دیگر نیازی به کاربرد whether نیست (علت نادرست بودن گزینه‌ی ۲). همچنین وقتی دو ساختار با حرف ربط همپایه‌ساز or به هم وصل می‌شوند، باید ساختار موازی رعایت شود اما در گزینه‌ی (۳)، stay با looking هم به این دلیل نادرست است که you از stay و گزینه‌ی (۱) هم به جای you از he/she است. در واقع گزینه‌ی (۱) در صورتی صحیح است که به جای you از he/she استفاده شود.

**۳۷- گزینه «۳»** شرکت کردن در یک فعالیت سخت و بهطور بالقوه خطرناک باعث بهبود شرایط فیزیکی بدن و بهبود سرعت تفکر و واکنش انسان می‌شود.

**توضیح:** گزینه‌ی (۴) به این دلیل رد می‌شود که بعد از in addition to اگر قرار باشد فعل باید، باید به صورت اسم جرائد ( فعل ing) باشد، یعنی . گزینه‌ی (۲) نمونه بارزی از حشو است چون which و it را با هم به کار برده. گزینه‌ی (۱) هم نادرست است چون باید به صورت enhanced physical conditioning باشد. گزینه‌ی (۳) کاملاً صحیح است که در اینجا قبل as well as (علاوه بر، و) عبارت which improves را داریم که با improved speed of thought می‌تواند جفت خوبی بسازد.

**۳۸- گزینه «۱»** این منطقه در سال ۱۹۰۰ دارای ساختمان‌های مسکونی و صنعتی بود، اما در سال ۱۹۳۵ دیگر یک منطقه صنعتی به شمار نمی‌آمد.

**توضیح:** به خاطر کاربرد but در صورت سؤال، به فعل نیاز داریم نه مصدر با to (رد گزینه‌ی ۳). همچنین were industrial features به فعل was (رد گزینه‌ی ۴). نهایتاً اینکه چون نویسنده از واقعه‌ی صورت گرفته خبر دارد، نیازی به ساختار آینده در گذشته نیست (رد گزینه‌ی ۲).

### بخش دوم: واژگان

دستورالعمل: در سؤالات زیر، از بین گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) پاسخی را انتخاب کنید که به بهترین نحو جای خالی را پر کند. آنگاه پاسخ تان را روی پاسخنامه علامت بزنید.

**۳۹- گزینه «۴»** تخریب خانه‌های ردیف دوم در خیابان بیلی و انتقال خط راه‌آهن، فضای مناسبی را برای ساخت پارک و شهریاری فراهم کرد.

(۱) نقص، کمبود (۲) علامت‌گذاری، تعیین مرز (۳) منع، بازداری (۴) تخریب

**۴۰- گزینه «۲»** مری معلومات زیادی از آن رشتہ‌ی ورزشی دارد و ما طوری به او احترام می‌گذاریم که شایسته آن باشد.

(۱) افشا کردن (۲) شایسته بودن (۳) پخش کردن، پراکندن (۴) بهیاد آوردن، یادآوری کردن

**۴۱- گزینه «۳»** این ویروس تا زمان فعل شدن، در بافت‌های عصبی غیرفعال باقی می‌ماند.

(۱) ذاتی، درونی (۲) مضر، زیان‌بار (۳) خاموش، نهفته، غیرفعال (۴) گوناگون

**۴۲- گزینه «۱»** رئیس شرکت از من خواسته برای کاهش هزینه‌ها، عنایین شغلی غیر ضروری را حذف کنم.

(۱) ضروری، جدا ای ناپذیر (۲) نامعلوم، تعیین نشده (۳) ناسازگار، نامناسب (۴) خالی از تبعیض، آشفته، بی‌ملحظه

**۴۳- گزینه «۲»** فاکتورهای ژنتیکی طول عمر در خانواده هانک قوی هستند زیرا اکثر اعضای خانواده او بیش از نود سال عمر می‌کنند.

(۱) موفقیت، شکوفایی (۲) طول عمر، عمر طولانی (۳) پیش‌بینی، انتظار (۴) آگاهی، ادرارک

**۴۴- گزینه «۴»** میزان هوای خروجی از دریچه بسیار ناچیز بوده و برای خنک کردن اتاق کافی نیست.

(۱) استثنائی، فوق العاده (۲) دنیوی (۳) مهم، خطیر (۴) ناجیز، جزئی

**۴۵- گزینه «۱»** دستگاه گرم کن فنجان باعث می‌شود که نوشیدنی شما حداقل یک ساعت دمای خود را حفظ کند.

(۱) حفظ کردن (۲) وارونه کردن (۳) چرخاندن، چرخیدن (۴) پس‌روی کردن

**۴۶- گزینه «۳»** حضار در زمان تنفس (فاصله بین دو اجرا)، به علت تسلط پایین گلن به گیتار، اجرای تکنوازی او را ترک کردند.

(۱) تاثیر، برخورد (۲) پذیرش، قبول (۳) خبرگی، تسلط (۴) اجرا، عملکرد

**۴۷- گزینه «۲»** جدول‌های این روزنامه قطعاً قابل حل هستند، هر چند هر چه به آخر هفته نزدیک‌تر می‌شویم، پیچیدگی جدول‌ها بیشتر شده طوری که جدول روز شنبه بسیار دشوار می‌باشد.

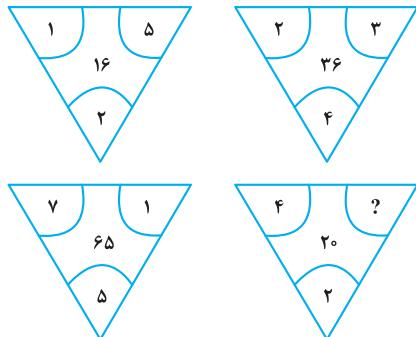
(۱) منعطف (۲) قابل حل، حل شدنی (۳) ملموس (۴) سخت، دشوار



## بخش چهارم: حل مسئله

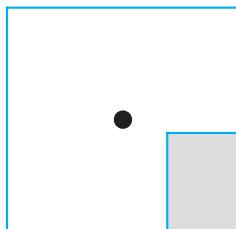
- **راهنمایی:** این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سوال‌های کمی، استعداد عددی و ریاضیاتی، حل مسئله و... تشکیل شده است.
- توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سوال‌های این بخش از آزمون، هر سوال را براساس دستورالعمل ویژه‌ای که در ابتدای هر دسته سوال آمده است، پاسخ دهید.
  - **راهنمایی:** هر کدام از سوال‌های ۲۴ تا ۲۷ را بدقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

**۲۴** - بین اعداد هر کدام از چهار شکل زیر، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. بهجای علامت سوال، کدام عدد زیر باید قرار بگیرد؟



- ۸ (۱)  
۶ (۲)  
۵ (۳)  
۴ (۴)

**۲۵** - یک استخر خالی با کف مربع شکل را درنظر بگیرید. همواره قسمتی از کف استخر که سایه است (قسمت هاشورخورده در شکل زیر)، یک مستطیل با نسبت اضلاع ۲ به ۳ است. دقیقاً زمانی که لبه سایه به نقطه وسط استخر می‌رسد، چند درصد از مساحت کف استخر هنوز آفتاب است؟



- ۷۵ (۱)  
۶۲/۵ (۲)  
۳۷/۵ (۳)  
۳۲/۵ (۴)

**۲۶** - درآمد صادق نصف درآمد سعید، ولی هزینه‌های منزل صادق چهار برابر هزینه‌های منزل سعید است. اگر صادق ۶۰ درصد از درآمدش را صرف هزینه‌های خود کند، چه نسبتی از درآمد سعید برای هزینه‌های منزلش کافی است؟

$$\frac{3}{40}$$

$$\frac{25}{100}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{16}$$

**۲۷** - در یک مرکز واکسیناسیون، با تزریق ۲۴ هزار واکسن، تعداد واکسن‌های موجود در آن مرکز، ۶۰ درصد کاهش می‌باید. چند واکسن دیگر اگر تزریق شود، تعداد واکسن‌های باقی‌مانده ۴۰ درصد کاهش خواهد یافت؟

$$8000$$

$$6400$$

$$4800$$

$$2400$$

**راهنمایی:** سوال ۲۸، 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 براساس اطلاعات داده شده در سوال، نتوان رابطه‌ای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین ننمود، در پاسخنامه گزینه (۴) را علامت بزنید.

**۲۸** - در یک آزمایشگاه میکروب‌شناسی، ۶ کارشناس طی ۴ روز، ۱۲۰ آزمایش انجام می‌دهند.

(ب)

تعداد کارشناسانی که طی ۵ روز، ۱۷۵ آزمایش انجام می‌دهند.

(الف)

تعداد روزهایی که طی آن، ۸ کارشناس ۲۴۰ آزمایش انجام می‌دهند.



**راهنمايی:** با توجه به اطلاعات، جدول و نمودار زير، به سؤال های ۲۹ و ۳۰ پاسخ دهيد.

اطلاعات مربوط به بيماران بستري و ترخيصي ۳ بخش «الف»، «ب» و «ج» يك بيمارستان، جمع آوري شده است. جدول شماره ۱، نسبت بيماران بستري از مجموع بستريها و نسبت بيماران ترخيصي از مجموع ترخيصيها را به تفكيك هر بخش و جدول شماره ۲، نسبت بيماران ترخيصي هر بخش به مجموع بيماران همان بخش را نشان مى دهد.

جدول شماره ۱ «نسبت بيماران بستريها و نسبت بيماران ترخيصي از مجموع ترخيصيها، به تفكيك هر بخش»

ترخيص	بستري	بيمار بخش
$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5}$	«الف»
$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	«ب»
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	«ج»

جدول شماره ۲ «نسبت بيماران ترخيصي هر بخش به مجموع بيماران همان بخش»

«ج»	«ب»	«الف»	بخش
$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	نسبت

**که ۲۹-** نسبت تعداد بيماران (بستري و ترخيصي) بخش «الف» به بخش «ب»، كدام است؟

$$\frac{5}{8} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3)$$

$$\frac{5}{12} \quad (2)$$

$$\frac{2}{9} \quad (1)$$

**که ۳۰-** اگر تعداد بيماران ترخيصي بخش «ب» ۱۲۰ نفر باشد، مجموع بيماران بخش «ج»، چند نفر است؟

$$240 \quad (4)$$

$$160 \quad (3)$$

$$120 \quad (2)$$

$$100 \quad (1)$$



## بخش چهارم: حل مسأله

**۲۴- گزینه «۴» در هر ترکیب اول داریم:**

$$\Rightarrow 26 = \underbrace{(2+3+4)}_9 \times 4$$

$$\Rightarrow 20 = (4+2+?) \times 2$$

بنابراین برای رابطه آخر داریم:

خوب، علامت سؤال چند باشد تا وقتی مجموع اعداد داخل پرانتز در ۲ ضرب شد، حاصل ۲۰ شود؛ واضح است  $= 4$  باید باشد تا مجموع اعداد داخل پرانتز ۱۰ شود تا وقتی در ۲ ضرب می‌شود حاصل ۲۰ شود.

**۲۵- گزینه «۲»** سؤال گفته یک مستطیل که نسبت اضلاعش همواره ۲ به ۳ است را سایه در نظر بگیرید. وقتی لبه این سایه به مرکز استخر (مربع شکل) می‌رسد، چند درصد مساحت کف استخر، هنوز آفتاب است؟ در واقع با افزایش سایه چنین مستطیلی مدنظر است که طول اضلاعش را نمی‌دانیم ولی می‌دانیم نسبت  $x$  به  $y$ ، همواره ۲ به ۳ است.

پس تا اینجا رابطه‌ی مقابل را داریم:

می‌خواهیم بینیم مساحت قسمت هاشور نخورده به مساحت مربع چقدر است؟

برای راحتی کار می‌توانیم مساحت قسمت هاشور نخورده به کل مربع را در نظر بگیریم و حاصل را از عدد ۱۰۰ کم کنیم. اما برای حل توجه کنید که چون عرض مستطیل هاشور نخورده یا همان  $x$ ، دقیقاً به اندازه فاصله صلع تا مرکز مربع است، پس طول ضلع مربع  $2x$  است. پس داریم:

$$\frac{\text{مساحت مستطیل هاشور نخورده}}{\text{مساحت مربع}} = \frac{x \times y}{(2x)^2} = \frac{xy}{4x^2} = \frac{y}{4x} = \frac{1}{4} \left( \frac{y}{x} \right)$$

خوب، در تساوی (\*) نسبت  $\frac{x}{y}$  بود و یا می‌توان در نظر گرفت  $\frac{y}{x} = \frac{3}{2}$  با جایگزینی در رابطه‌ی اخیر داریم:

$$\frac{1}{4} \left( \frac{y}{x} \right) = \frac{1}{4} \left( \frac{3}{2} \right) = \frac{3}{8} = 37\% \quad (\text{درصد})$$

اما طراح از ما مساحت قسمت آفتاب است که به راحتی با کم کردن این عدد از ۱۰۰ حاصل  $100 - 37 = 62\%$  می‌شود.

**۲۶- گزینه «۴»** درآمد صادق را  $x$  و درآمد سعید را  $y$  در نظر می‌گیریم. هزینه صادق را  $x_1$  و هزینه سعید را  $y_1$  در نظر می‌گیریم. از صورت سؤال

$$x = \frac{1}{2}y ; \quad (1) \quad , \quad y_1 = \frac{1}{4}x_1 ; \quad (2)$$

$$\frac{60}{100}x = x_1 \Rightarrow x = \frac{10}{6}x_1 = \frac{5}{3}x_1 \quad (3)$$

همچنین می‌دانیم:

$$\frac{y_1}{y} = \frac{\frac{1}{4}x_1}{2x} = \frac{\frac{1}{4}x_1}{2 \times \frac{5}{3}x_1} = \frac{1}{4 \times 2 \times \frac{5}{3}} = \frac{3}{40} = \frac{y_1}{y} \quad \text{چقدر است؟ با کمک گرفتن از روابط ۱ و ۲ در ابتدا و سپس از رابطه‌ی (۳) داریم:}$$

**۲۷- گزینه «۳»** تعداد واکسن‌های موجود در این مرکز را در ابتدا  $X$  می‌نامیم. از جمله‌ی ابتدایی متن داریم:

$$X - 24000 = \frac{40}{100}X \Rightarrow X - \frac{4}{10}X = 24000 \Rightarrow \frac{4}{10}X = 24000 \Rightarrow \frac{1}{10}X = 4000 \Rightarrow X = 40,000$$

پس تعداد واکسن‌ها ۴۰,۰۰۰ عدد بوده است. گفته شده است که چند واکسن دیگر تزریق شود تا تعداد واکسن‌های باقی مانده ۴۰ درصد کاهش یابد؟

$$\text{تعداد واکسن باقیمانده} = 16000 = 16000 - 24000 = 40,000 - 40,000 = 40,000 \times \frac{40}{100} = 16000 \times \frac{40}{100} = 6400$$

پس از ساده‌سازی و محاسبه ۶۴۰۰ عدد واکسن باید تزریق شود.

**۲۸-گزینه «۲»** سؤال يك تناسب مركب است، سrag محاسبه‌ی مقدار ستون‌ها می‌روييم:

محاسبه‌ی مقدار ستون (الف):

$$\begin{array}{c} \text{آزمایش} \\ | \\ \text{روز کارشناس} \\ | \\ 6 \times 4 = 24 \\ | \\ 120 \\ | \\ 8 \times x \\ | \\ 240 \end{array} \Rightarrow 6 \times 4 \times 240 = 120 \times 8 \times x \xrightarrow{\text{طرفین تقسیم بر } 12} 6 \times 4 \times 2 = 8x \Rightarrow 48 = 8x \Rightarrow x = 6$$

محاسبه‌ی مقدار ستون (ب):

$$\begin{array}{c} \text{آزمایش} \\ | \\ \text{روز کارشناس} \\ | \\ 6 \times 4 = 24 \\ | \\ 120 \\ | \\ x \times 5 \\ | \\ 175 \end{array} \Rightarrow 6 \times 4 \times 175 = x \times 5 \times 120 \xrightarrow{\text{طرفین تقسیم بر } 24} 175 = 5x \times 5 \Rightarrow 175 = 25x \Rightarrow x = \frac{175}{25} = 7$$

با توجه به اين که مقدار ستون (الف) برابر با ۶ و مقدار ستون (ب) برابر با ۷ به دست آمد، لذا گزینه (۲) جواب سؤال است.

تعداد بیماران بستری و ترخیص در بخش (الف)، (ب) و (ج) را به ترتیب زیر نمایش می‌دهیم:

$$\left. \begin{array}{l} x_1 = \text{تعداد بیماران بستری} \\ x_2 = \text{تعداد بیماران ترخیصی} \end{array} \right\} : \text{بخش (الف)}$$

$$\left. \begin{array}{l} y_1 = \text{تعداد بیماران بستری} \\ y_2 = \text{تعداد بیماران ترخیصی} \end{array} \right\} : \text{بخش (ب)}$$

**۲۹-گزینه «۳»** در اين سؤال طراح از ما نسبت  $\frac{x_1 + x_2}{y_1 + y_2}$  را خواسته است. از جدول شماره (۲) داريم:

$$\frac{x_2}{x_1 + x_2} = \frac{3}{4} \Rightarrow 3(x_1 + x_2) = 4x_2 \Rightarrow x_1 + x_2 = \frac{4}{3}x_2 ; (1)$$

$$\frac{y_2}{y_1 + y_2} = \frac{1}{2} \Rightarrow y_1 + y_2 = 2y_2 ; (2)$$

تا اینجا کار می‌توان خواسته سؤال را به صورت مقابل برحسب دو متغیر  $x_1$  و  $y_1$  نوشت:

$$\frac{x_1 + x_2}{y_1 + y_2} = \frac{\frac{4}{3}x_2}{2y_2} = \frac{4}{6} \left( \frac{x_2}{y_2} \right) = \frac{2}{3} \left( \frac{x_2}{y_2} \right) ; (*)$$

اگر نسبت  $\frac{x_2}{y_2}$  را پیدا کنيم، کار تمام است. سrag جدول شماره (۱) می‌روييم:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x_2}{x_2 + y_2 + z_2} = \frac{x_2}{x_2 + y_2 + z_2} = \frac{2}{5} \\ \text{کل بیماران ترخیصی بخش (الف)} \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{تقسیم طرفین دورابطه بر هم}} \frac{x_2}{y_2} = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{2}{5}} = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{y_2}{x_2 + y_2 + z_2} = \frac{y_2}{x_2 + y_2 + z_2} = \frac{2}{5} \\ \text{کل بیماران ترخیصی بخش (ب)} \end{array} \right\}$$

پس در رابطه (\*) به جای  $\frac{x_2}{y_2}$ ، عدد يك قرار می‌دهيم و لذا جواب سؤال  $\frac{2}{3} \times 1 = \frac{2}{3}$  می‌شود.

**۳۰-گزینه «۱»** در اين سؤال می‌دانيم  $y_2 = 120$  و  $z_1 + z_2 = 60$  هستيم.

با توجه به جدول شماره (۱)،  $\frac{2}{5}$  از کل ترخیصی‌ها مربوط به بخش (ب) و  $\frac{3}{5}$  از ترخیصی‌ها مربوط به بخش (الف) و  $\frac{1}{5}$  از ترخیصی‌ها مربوط به بخش (ج) هستند. اگر تعداد کل ترخیصی‌ها را  $N$  بناميم، داريم:

$$\frac{2}{5}N = 120 \Rightarrow N = 300$$

پس تعداد ترخیصی‌های بخش (ج) برابر با  $60 = \frac{1}{5} \times 300$  بوده است. حالا به جدول شماره (۲) مراجعه می‌کنيم.

$$\frac{3}{5} \text{ بیماران ترخیصی در بخش (ج)} = \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{60}{60+a} = \frac{3}{5} \Rightarrow 300 = 180 + 3a \Rightarrow 3a = 120 \Rightarrow a = 40$$

پس مجموع بیماران  $100 = 60 + 40$  می‌شود.



If I'm asked what the next most important quality is for a novelist, that's easy too: focus—the ability to concentrate all your limited talents on whatever's critical at the moment. Without that you can't accomplish anything of value, while, if you can focus effectively, you'll be able to compensate for an erratic talent or even a shortage of it. I generally concentrate on work for three or four hours every morning. I sit at my desk and focus totally on what I'm writing. I don't see anything else; I don't think about anything else.

After focus, the next most important thing for a novelist is, hands down, endurance. If you concentrate on writing three or four hours a day and feel tired after a week of this, you're not going to be able to write a long work. What's needed for a writer of fiction - at least one who hopes to write a novel - is the energy to focus every day for half a year, or a year, two years ... .

Fortunately, these two disciplines - focus and endurance - are different from talent, since they can be acquired and sharpened through training. You'll naturally learn both concentration and endurance when you sit down every day at your desk and train yourself to focus on one point. This is a lot like the training of muscles ... gradually you'll expand the limits of what you're able to do. Almost imperceptibly you'll make the bar rise. This involves the same process as jogging every day to strengthen your muscles and develop a runner's physique ... . Patience is a must in this process, but I guarantee the results will come ... . The great mystery writer Raymond Chandler once confessed that even if he didn't write anything, he made sure he sat down at his desk every single day and concentrated.

#### **51- What is the primary purpose of the passage?**

- 1) To point out the shortcomings of a common understanding of a special ability
- 2) To illuminate the factors underlying a phenomenon
- 3) To categorize a concept based on a common theme
- 4) Contrast the alternative interpretations of a skill

#### **52- In paragraph 1, the writer has used an analogy in order to .....**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) correct a misunderstanding  | 2) deflate his early statement |
| 3) downplay the role of talent | 4) further support his thesis  |

#### **53- Which of the following best describes the function of paragraph 2 in relation to the central theme of paragraph 1?**

- |   |  |
|---|--|
| 1) Qualifies it to some extent          | 2) Rejects it invoking the history of art  |
| 3) Accentuates it with further examples | 4) Introduces a number of exceptions to it |

#### **54- What does the passage state about Schubert and Mozart?**

- 1) They vanished from the world of art when their fame had begun to wane.
- 2) Their present-day appeal is wholly attributable to their unworldly genius.
- 3) Their early death made a contribution to their unprecedented renown.
- 4) They perished at a time when they were in their heydays.

#### **55- Which of the following statements is true, according to the passage?**

- 1) One's talent is not under one's full control.
- 2) The qualities required to make someone a great novelist are acquired rather than innate.
- 3) Anyone short of talent is highly unlikely to be able to produce a decent novel of enough length.
- 4) Focus and endurance are two qualities that can be picked up very fast in formal training sessions.

#### **PASSAGE 2:**

Polar bears are being increasingly threatened by the effects of climate change, but their disappearance could have far-reaching consequences. They are uniquely adapted to the extreme conditions of the Arctic Circle, where temperatures can reach - 40°C. One reason for this is that they have up to 11 centimeters of fat underneath their skin. Humans with comparative levels of adipose tissue would be considered obese and would be likely to suffer from diabetes and heart disease. Yet the polar bear experiences no such consequences.



A 2014 study by Shi Ping Liu and colleagues sheds light on this mystery. They compared the genetic structure of polar bears with that of their closest relatives from a warmer climate, the brown bears. This allowed them to determine the genes that have allowed polar bears to survive in one of the toughest environments on Earth. Liu and his colleagues found the polar bears had a gene known as APoB, which reduces levels of low-density lipoproteins (LDLs) - a form of 'bad' cholesterol. In humans, mutations of this gene are associated with increased risk of heart disease. Polar bears may therefore be an important study model to understand heart disease in humans.

The genome of the polar bear may also provide the solution for another condition, one that particularly affects our older generation: osteoporosis. This is a disease where bones show reduced density, usually caused by insufficient exercise, reduced calcium intake or food starvation. Bone tissue is constantly being remodeled, meaning that bone is added or removed, depending on nutrient availability and the stress that the bone is under. Female polar bears, however, undergo extreme conditions during every pregnancy. Once autumn comes around, these females will dig maternity dens in the snow and will remain there throughout the winter, both before and after the birth of their cubs. This process results in about six months of fasting, where the female bears have to keep themselves and their cubs alive, depleting their own calcium and calorie reserves. Despite this, their bones remain strong and dense.

Physiologists Alanda Lennox and Allen Goodship found an explanation for this paradox in 2008. They discovered that pregnant bears were able to increase the density of their bones before they started to build their dens. In addition, six months later, when they finally emerged from the den with their cubs, there was no evidence of significant loss of bone density. Hibernating brown bears do not have this capacity and must therefore resort to major bone reformation in the following spring. If the mechanism of bone remodeling in polar bears can be understood, many bedridden humans, and even astronauts, could potentially benefit.

#### 56- What is the passage mainly concerned with?

- 1) The medical benefits of the polar bear for humanity
- 2) Differences between the polar bear and the brown bear
- 3) The way the polar bear has managed to survive over time
- 4) The physiological similarity between polar bears and humans

#### 57- Which of the following can be understood from the passage about the study by Shi Ping Liu and colleagues?

- 1) It ushered in further studies designed to use animals' physiology to combat diseases in humans.
- 2) It was motivated by the polar bear's exceptional ability to overcome diseases that are fatal to humans.
- 3) It revealed the reason why the polar bear is immune to a condition that is detrimental to humans.
- 4) It led to the discovery of a special gene whose mutation is believed to have terrible consequences for humans.

#### 58- Which of the following does the underlined "one" in paragraph 3 refer to?

- 1) genome
- 2) condition
- 3) solution
- 4) polar bear

#### 59- Which of the following is NOT stated about the pregnant polar bear?

- 1) It does not significantly lose the strength and density of its bone, although it does not eat anything for about six months.
- 2) It stays, for some time, in the den it constructs not only before but also after the birth of its cubs.
- 3) It begins to augment the density of its bone shortly after building its den to start fasting.
- 4) It consumes its own calcium and calorie reserves during the time it is in its den.

#### 60- What rhetorical function or technique is not used in the development of the main point in the last paragraph?

- 1) Process description
- 2) Appeal to authority
- 3) Contrast
- 4) Causality



متن ۲:

خرس‌های قطبی به طور فرازینده‌ای تحت تأثیر تغییرات اقلیمی تهدید می‌شوند اما ناپدید شدن آنها می‌تواند پیامدهای گسترده‌ای در پی داشته باشد. آنها به طرز بی‌نظیری با شرایط نامعمول مدار قطب شمال سازگارند، جایی که دمای هوا به چهل درجه سانتیگراد زیر صفر می‌رسد. یکی از دلایلش این است که آنها بیش از یازده سانتی‌متر چربی زیر پوست خود دارند. انسان‌ها با این سطح نسبی بافت چربی، افراد چاق محسوب می‌شوند و احتمالاً از دیابت و بیماری قلبی رنج می‌برند. اما، خرس قطبی چنین عواقبی را تجربه نمی‌کند.

مطالعه‌ای که در سال ۲۰۱۴ توسط شی پینگ لیو و همکارانش صورت گرفت، این راز را بر ملا می‌کند. آنها ساختار ژنتیکی خرس‌های قطبی را با ساختار ژنتیکی نزدیک‌ترین خویشاوندانشان یعنی خرس‌های قهوه‌ای از آبوهوایی گرم‌تر مقایسه کردند. با این کار، آنها مجاز به تعیین ژن‌هایی شدند که به خرس‌های قطبی اجازه بقا در یکی از دشوارترین محیط‌های کره زمین را داده است. لیو و همکارانش پی برند که خرس‌های قطبی ژنی به نام APoB دارند که سطوح لیپوپروتئین‌های کم چگال یا همان LDL - کلسترول بد {خون} - را کاهش می‌دهد. در انسان‌ها، جهش‌های ناگهانی این ژن با افزایش خطر بیماری قلبی همراه است. بنابراین، خرس‌های قطبی ممکن است یک مدل مطالعه مهم برای درک بیماری‌های قلبی در انسان‌ها باشند.

زنوم خرس قطبی همچنین ممکن است راه حلی برای بیماری دیگری ارائه دهد، بیماری‌ای که به ویژه بر نسل قدیمی ما تأثیر می‌گذارد: پوکی استخوان. این نوعی بیماری است که در آن استخوان‌ها کاهش تراکم نشان می‌دهند و معمولاً ناشی از ورزش ناکافی، کاهش دریافت کلسیم یا گرسنگی غذایی است. بافت استخوان مدام در حال بازسازی است؛ بدین معنی که استخوان بسته به در دسترس بودن مواد مغذی و استرسی که تحت آن است، می‌تواند اضافه یا حذف شود. با این وجود، خرس‌های قطبی ماده طی هر بارداری، شرایط بسیار سختی را تحمل می‌کنند. وقتی که فصل پاییز فرا می‌رسد، این خرس‌های ماده لانه‌هایی برای وضع حمل در برف‌ها فصل زمستان، هم قبل و هم بعد از تولد توله‌هایشان در آنجا خواهند ماند. این فرایند منجر به حدود شش ماه روزه‌داری می‌شود که طی آن خرس‌های ماده باید خود و توله‌هایشان را زنده نگه دارند و ذخایر کلسیم و کالری خود را از دست بدهند. با این وجود، استخوان‌هایشان قوی و متراکم باقی می‌ماند.

فیزیولوژیست، آلاندا لینوکس و آلن گودشیپ در سال ۲۰۰۸، توضیحی برای این پارادوکس پیدا کردند. آنها کشف کردند که خرس‌های باردار قبل از اینکه شروع به ساختن لانه‌هایشان کنند، می‌توانند تراکم استخوان‌های خود را افزایش دهند. به علاوه، شش ماه بعد، وقتی بالاخره همراه با توله‌هایشان از لانه خارج شدند، هیچ مدرکی از کاهش محسوس تراکم استخوان وجود نداشت. خرس‌های قهوه‌ای که به خواب زمستانی می‌روند، این ظرفیت را ندارند و بنابراین، باید در بهار آینده به بازسازی اساسی استخوان متولّش شوند. اگر بتوان مکانیزم بازسازی استخوان در خرس‌های قطبی را درک کرد، بسیاری از انسان‌های بستری و حتی فضانوردان هم می‌توانند به طور بالقوه از آن بهره‌مند شوند.

#### ۵۶- گزینه «۱» متن اساساً به چه چیزی پرداخته است؟

گزینه (۱): مزایای پژوهشی خرس قطبی برای انسان

**توضیح:** سؤال از نوع main topic است. پس باید گزینه‌ای انتخاب شود که در کل متن مورد بحث قرار گرفته. با یک نگاه سریع می‌توان به گزینه (۱) رسید. همچنین در اینجا آخرین جمله متن خیلی کمک‌کننده است:

If the mechanism of bone remodeling in polar bears can be understood, many bedridden humans, and even astronauts, could potentially benefit.

#### ۵۷- گزینه «۳» کدامیک از موارد زیر درباره پژوهش شی پینگ لیو و همکارانش از متن برداشت می‌شود؟

گزینه (۳): این پژوهش نشان داد {مشخص کرد} که چرا خرس قطبی در برابر بیماری‌ای که برای انسان‌ها مضر است، ایمن می‌باشد.

**توضیح:** گزینه (۱) به وضوح رد می‌شود اما سه گزینه دیگر نیاز به بررسی دقیق‌تر دارند:

بررسی گزینه (۲): «توانایی خارق‌العاده خرس قطبی برای غلبه بر بیماری‌هایی که برای انسان مرگبار هستند، دلیل و علت انجام این پژوهش بود.» اول از همه اینکه طراح با کاربرد واژه fatal (مرگبار)، دیابت و بیماری‌های قطبی را زیادی بزرگ کرده و در هیچ کجای متن حرفی از مرگبار بودن این بیماری‌ها زده نشده. ثانیاً، اینکه طراح گفته overcome diseases به این معناست که خرس قطبی به این بیماری‌ها مبتلا می‌شود اما این توانایی را دارد که بر آنها غلبه کند؛ در حالی که متن گفته خرس قطبی به رغم چربی زیادش به این بیماری‌ها مبتلا نمی‌شود.

بررسی گزینه (۳): جواب در خط زیر یافت می‌شود:

A 2014 study by Shi Ping Liu and colleagues sheds light on this mystery.

(این معما) به این برمی‌گردد: «چرا خرس قطبی به رغم لایه‌های چربی ۱۱ سانتی‌متری دچار بیماری قلبی و دیابت نمی‌شود؟»

بررسی گزینه (۴): «این پژوهش به کشف ژن خاصی انجامید که گفته می‌شود جهشش پیامدهای وحشتناکی برای انسان دارد.» در اینجا هم ایرادی که می‌توان گرفت شاید به کارگیری terrible consequences باشد.



**۵۸- گزینه «۲»** ضمیر one در پاراگراف ۳ به condition برمی‌گردد.

**۵۹- گزینه «۳»** کدام‌یک از موارد زیر در مورد خرس قطبی باردار در متن بیان نشده است؟

گزینه (۳): تراکم استخوانش را اندازی بعد از ساخت لانه افزایش می‌دهد تا شروع به روزه‌داری و غذا نخوردن کند.  
توضیح: بررسی گزینه (۱): طبق جمله زیر کنار می‌رود:

In addition, six months later, when they finally emerged from the den with their cubs, there was *no evidence of significant loss of bone density*.

بررسی گزینه (۲): طبق جمله زیر کنار می‌رود:

Once autumn comes around, these females will dig maternity dens in the snow and will remain there throughout the winter, both *before and after the birth of their cubs*.

بررسی گزینه (۳): طبق جمله زیر جواب است:

They discovered that pregnant bears were able to increase the density of their bones **before** they started to build their dens.

بررسی گزینه (۴): طبق جمله زیر کنار می‌رود:

... cubs alive, *depleting their own calcium and calorie reserves*.

**۶۰- گزینه «۱»** در توسعه ایده و نکته اصلی پاراگراف آخر از کدام‌یک از فنون بلاگتی زیر استفاده نشده است؟

گزینه (۱): توصیف فرایند

توضیح: بررسی گزینه (۲): اشاره به دو فیزیولوژیست در ابتدای پاراگراف، نشان‌دهنده «متولش شدن به نظر دیگران» (appeal to authority) است.

بررسی گزینه (۳): مقایسه مجدد خرس قطبی و خرس قهوه‌ای، نشان‌دهنده استفاده از فن contrast (مقایسه) در این پاراگراف است.

بررسی گزینه (۴): کاربرد عبارت explanation for this paradox به معنی حضور رابطه علت معلولی (causality) در این پاراگراف است.

## بخش چهارم: استعداد منطقی

**■ 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.

**۲۱**- مکالمات خیالی به معنی صحبت‌های خیالی در عالم واقع یا در عالم خواب از زبان اشخاص غیرواقعی، اشیا و یا حیوانات، سبک انتقادی نوینی بود که در مطبوعات دوره قاجار برای بیان انتقادهای سیاسی – اجتماعی نسبت به اقدامات دولت قاجار، بهویژه شخص محمدعلی شاه و دیگر مخالفان مشروطه، مورد استفاده قرار گرفته است. استفاده از این سبک، به دلیل الگوبرداری‌های متعدد مبانی سیاسی – اجتماعی موجود در مشروطه از گفتمان انقلاب کبیر فرانسه و روشنفکران تأثیرگذار بر آن انقلاب، به نظر می‌رسد براساس آشنایی با رویکردهای انتقادی فرنگ، مورد تقلید قرار گرفته است. این وجه نوین انتقادی، نخست در آثار کسانی چون ملکم‌خان و آخوندزاده استفاده شد و پس از آن، مطبوعات فارسی‌زبان برومنزی مانند اختن، قانون، ثریا، پرورش و حبل‌المتین، به دلیل عدم نظرارت دولت قاجار، به استفاده از آن برای بیان انتقادهای خود پرداختند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، ادعای مربوط به بروز و استفاده از مکالمات خیالی در مطبوعات دوره قاجار را تضعیف می‌کند؟

- (۱) کسانی که از این شیوه نگارشی استفاده کردند، با نمونه این شیوه نگارش که در ادبیات فارسی به صورت متون منثور و مسجع در قرون قبل وجود داشته است، کاملاً آشنا بودند.

- (۲) مطبوعات فارسی‌زبان درون‌مرزی، به همان اندازه مطبوعات فارسی‌زبان برومنزی، از شیوه مکالمات خیالی برای بیان مسائل اجتماعی استفاده می‌کردند.

- (۳) بسیاری از روشنفکران انقلاب فرانسه، از شیوه‌های نگارشی تقلیدی استفاده می‌کردند.

- (۴) استفاده از مکالمات خیالی، از قدرت کافی برای انتقاد سیاسی برخوردار نبود.

**۲۲**- محتوای کتب درسی و تمرین‌های آن‌ها باعث شده است که معلمان نتوانند از روش‌های فعال تدریس استفاده کنند. تحلیل محتوای کتب درسی دوره دبیرستان نشان می‌دهد که تنها ۳۷ درصد معیارهای روش‌های تدریس فعال در کتب درسی این دوره اعمال شده است. بنابراین، معلمین خود اقدام به طراحی آموزش فعال محتوای کتب درسی می‌کنند تا شاگردان به درستی و کامل با مفاهیمی که ارائه می‌گردد، آشنا شوند و امکان برهم‌زدن نظم کلاس نیز از دانش آموزان خاطی سلب شود. با این وضع، ضروری است که محتوای کتب درسی با توجه به چگونگی آموزش و اعمال روش‌های تدریس فعال بازنگری گردد.

کدام مورد، فرض موجود در استدلال فوق است؟

- (۱) آنانی که کتب درسی دوره دبیرستان را طراحی کرده‌اند، اعتقادی به لزوم استفاده از روش‌های نوین آموزش نداشته‌اند.

- (۲) با اعمال تغییرات محتوایی در کتب درسی، می‌توان باعث ارتقای نمرات درسی دانش‌آموزان به طور معنی‌دار شد.

- (۳) معلمین دبیرستان آشنایی لازم را با تهییه و تدوین تمرین‌های درسی براساس روش تدریس فعال دارند.

- (۴) متخصصین تهییه و تدوین مواد درسی، به هنگام تهییه و تدوین مطالب مربوطه برای سطح دبیرستان، بهتر است با معلمین مربوطه همفکری کنند.

**۲۳**- در دیدگاه رفتارگرایان، انسان یک ارگانیسم تجربه‌گر است که استعداد بالقوه‌ای برای هر رفتاری دارد. به اعتقاد این گروه، انسان در بد و تولد، مانند لوح سفیدی است که هیچ چیزی بر آن نوشته نشده است. در این مکتب، هدف تعلیم و تربیت، تشکیل ذهن به وسیله ایجاد ارتباط و اتحاد میان محتویات ذهنی که به وسیله امور خارجی وارد ذهن شده است، می‌باشد. بنابر این نظریه، قوای ذهنی مثل حافظه، دقت و تفکر، ادراک و حتی احساسات عبارتند از ترتیبات و تداعی‌هایی که در اثر برخورد ذهن با عوامل و موقعیت‌های جدید به وجود آمده‌اند. جان لاک، جان استوارت میل، دیوید هیوم و جرج برکلی، به گسترش تجربه‌گرایی یاری رسانندند. به اعتقاد آن‌ها، معرفت واقعی از راه حواس حاصل می‌شود و ادراک تجربه حسی، تنها وسیله ارتباط انسان با واقعیت‌ها و جهانی است که او را دربر گرفته است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، دیدگاه رفتارگرایان را، آن‌گونه که در متن توصیف شده است، زیر سؤال می‌برد؟

- (۱) حافظه، دقت و تفکر، ادراک و احساسات افراد مختلف، به خاطر تفاوت در شرایط زندگی و تجربیات مختلف، به شکل واحدی رشد و قوام نمی‌یابند.

- (۲) برخی حامیان رفتارگرایی، برداشت درست و کاملی از تمامی اصول این مکتب ندارند.

- (۳) امروزه روان‌شناسان بر این باورند که در صورت تلاش، شاید بتوان مکتب تعلیم و تربیتی جامع‌تر و متفاوت از رفتارگرایی فراهم آورد.

- (۴) ثابت شده است که بسیاری از ادراکات و باورهای ذهنی افراد، ژنتیکی است و همراه آن‌ها به دنیا می‌آیند.



**۲۴**- برای بازنگریستن نهایی به آنچه در این سطور آمد، اینک به سخن آغازین درباره معنای عالم در زبان متدالول فارسی برمی‌گردیم. عالمی که درباره هویت غربی - شرقی آن گفتیم، معنایش همان است که در زبان محاوره و روزمره می‌گوییم. این عالمی که ما آدمیان امروزین برای خود ساخته‌ایم، در وهله اول، نشان غرب بر پیشانی دارد و در پی و در واکنش به آن است که، شرقی یا اسلامی یا ملی یا نظیر آن‌ها می‌شود و این، یعنی چنین هویتی، ثانوی است و عرضی. این عالم در عین حال، عالمی است مجازی، مجاز خود ماست و از هیچ جبر واقعی و نفس‌الامری بر نمی‌آید. پس چنین عالمی ..... کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن را کامل می‌کند؟

(۱) عناصر محتوایی قابل تجزیه و تحلیلی ندارد، چرا که از بنیان بوج است

(۲) برهم‌زدنی و به‌هم‌خوردنی هم هست

(۳) حالا حالاها مسلط و چیره می‌ماند

(۴) غرب‌زدگی را هم با خود دارد

**۲۵**- یکی از علت‌های دیگر بروز تنبلی اجتماعی، این است که افراد حاضر در گروه، تصور می‌کنند دیگران سخت کار نمی‌کنند و لذا با احساس کم‌کاری سایرین، تنبلی خود را توجیه می‌کنند. گفته‌های کارکنان یک سازمان را در موقعی که برای کم‌کاری زیر سؤال می‌روند، می‌توان در این قالب تفسیر کرد. برخی در پاسخ به این سؤال، مدعی هستند آنان که سخت کار می‌کنند، با آن‌هایی که تنبلی می‌کنند، در عمل تفاوتی ندارند. این پدیده «دلیل تراشی» نامیده می‌شود که به صورت غیرمستقیم، بر از بین بردن انگیزه پیشرفت مؤثر است که خود، از دلایل اساسی تنبلی اجتماعی در سازمان است. علت دیگر تنبلی اجتماعی، نبودِ وفاق سازمانی در سازمان یا گروه و یا عدم شناسایی سهم هر فرد در گروه و عدم نگرانی نسبت به ارزیابی شدن است؛ زیرا به میزانی که در گروه، ارزیابی و نظارت کاهش پیدا کند، به همان میزان هم تنبلی اجتماعی بالا می‌رود.

کدام مورد را می‌توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟

(۱) کار گروهی می‌تواند یک دلیل تنبلی اجتماعی باشد، چون در کار گروهی، مکانیسمی برای تعیین سهم واقعی هر فرد در تکمیل پروژه محوله وجود ندارد.

(۲) دلیل اصلی عدم پیشرفت فردی کارکنان در سازمان‌هایی که مبتلا به تنبلی اجتماعی هستند، عدم نظارت کافی بر خشن انجام کار است.

(۳) در جوامعی که تنبلی اجتماعی وجود دارد، هم‌دلی سازمانی و حسن مسئولیت‌پذیری کم می‌شود.

(۴) تنبلی اجتماعی پدیده‌ای است که بروز و رشد آن، تحت تأثیر عوامل برون‌فردی قرار دارد.

**بخش چهارم: استعداد منطقی**

**۲۱- گزینه «۱»** ادعای مربوط به بروز و استفاده از مکالمات خیالی در مطبوعات دوره قاجار این است که با توجه به الگوبرداری‌های متعدد انقلاب مشروطه از گفتمان انقلاب کبیر فرانسه و روشنفکران تأثیرگذار بر آن انقلاب، این شیوه نگارشی هم از آن‌ها الهام گرفته شده‌است؛ پس اگر فرض کنیم افرادی که از این شیوه نگارشی استفاده کرده‌اند، با نمونه این شیوه نگارش در ادبیات فارسی در قرون قبل آشنایی کامل داشته‌اند، ادعای متن تضعیف می‌گردد.

**۲۲- گزینه «۳»** متن این موضوع را بیان می‌کند که محتوای کتب درسی براساس روش تدریسِ فعال نیست و استدلال می‌نماید که می‌بایست محتوای کتب درسی با توجه به چگونگی آموزش و اعمال روش‌های تدریس فعال بازنگری گردد؛ مفروض پنهان این استدلال که اگر برقرار نباشد، استدلال اساساً نادرست خواهد شد، این است که می‌بایست خود معلمان دبیرستان نیز آشنایی لازم را با تهیه و تدوین تمرين‌های درسی براساس روش تدریس فعال داشته باشند.

**۲۳- گزینه «۴»** رفتارگرایان این دیدگاه را دارند که انسان چون لوح سفید متولد می‌گردد؛ بنابراین این موضوع که ثابت شده است که بسیاری از ادراکات و باورهای ذهنی افراد، رُنتیکی است و همراه آن‌ها به دنیا می‌آیند، دیدگاه‌شان را زیر سؤال می‌برد.

**۲۴- گزینه «۲»** انتهای متن در مورد مجازی بودن عالم و جبری نبودن و گزینشی بودن آن سخن می‌گوید؛ پس این عالم همچنان قابلیت تغییر دارد و «برهمزدنی و به‌هم‌خوردنی هم است».

**۲۵- گزینه «۴»** عواملی که متن در مورد بروز و رشد پدیده تنبلی اجتماعی برمی‌شمرد (نظیر مقایسه افرادی که سخت کار می‌کنند و افرادی که تنبلی می‌کنند و یا نبود وفاق سازمانی و عدم شناسایی سهم هر فرد در گروه و عدم نگرانی نسبت به ارزیابی شدن)، عواملی بُرون‌فردي محسوب می‌گردند.



## سؤالات مدیریت دولتی

**مجموعه دروس تخصصی (آمار و کاربود آن در مدیریت، مبانی سازمان و مدیریت، اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام، نظریه‌ها و مبانی مدیریت دولتی، نظریه‌ها و مبانی خطمنشی گذاری دولتی)**

**کچه ۱- کدام نمودار برای تحلیل نوع سبک مدیریتی مدیران دولتی مناسب‌تر است؟**

- (۱) بافت‌نگار      (۲) دایره‌ای      (۳) جعبه‌ای      (۴) شاخه و برگ

**کچه ۲- وقتی داده‌های پیوسته در یک جدول توزیع فراوانی به صورت طبقه‌بندی درج شده باشند، برای محاسبه کدام شاخص نیاز به تعیین فراوانی تجمعی هر طبقه (ردی) داریم؟**

- (۱) میانگین حسابی      (۲) میانگین هندسی      (۳) میانه      (۴) مد (نما)

**کچه ۳- اگر در جامعه‌ای میانگین ۱۲، مد (نما) ۱۴ و انحراف معیار ۲ باشد، ضریب چولگی  $y = \frac{x - 10}{2}$  که بر طبق رابطه  $y = \frac{x - 10}{2}$  از صفت  $x$  پیروی می‌کند، کدام است؟**

- (۱) ۱      (۲) ۰/۵      (۳) -۰/۵      (۴) -۱

**کچه ۴- در شرایطی که مجموع انحراف داده‌ها از واریانس برابر با صفر باشد، میانگین این داده‌ها کدام است؟**

- (۱) صفر      (۲) یک      (۳) انحراف معیار      (۴) واریانس

**کچه ۵- اگر میانگین و واریانس تعداد ۱۰۰ مشاهده، به ترتیب، ۱۰ و ۹ باشد، آنگاه  $\frac{8}{9}$  از داده‌ها حداقل در چه فاصله‌ای قرار دارند؟**

- (۱) (-۱۷, ۳۷)      (۲) (۷, ۱۳)      (۳) (۱, ۱۹)      (۴)  $(\frac{22}{3}, \frac{38}{3})$

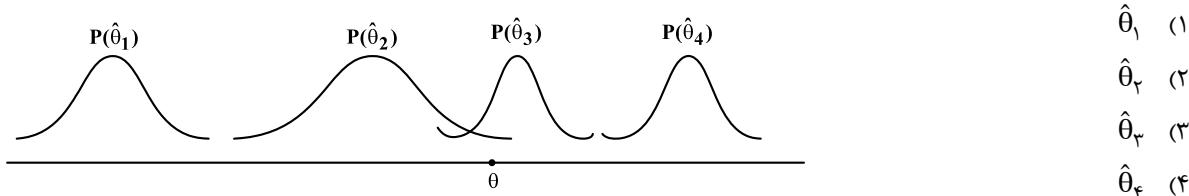
**کچه ۶- می‌دانیم احتمال برد، باخت و یا مساوی تیمی در لیگ بازی‌های برتر، به ترتیب، برابر با ۰/۶، ۰/۵ و ۰/۴ است. چند درصد احتمال دارد این تیم از ۵ باخت ۱ باخت، ۲ برد و ۲ مساوی حاصل نماید؟**

- (۱) ۱/۴۱      (۲) ۱/۵۲      (۳) ۱/۶۲      (۴) ۱/۹۲

**کچه ۷- احتمال اینکه مردی در مسابقه‌ای برنده شود ۷/۰ و احتمال اینکه همسر او در آن مسابقه برنده شود ۵/۰ است و احتمال اینکه این مرد مسابقه‌ای که همسر او در آن برنده شده است را بتواند برنده شود ۸/۰ است. احتمال اینکه از این زوج، هیچ کدام در این مسابقه برنده نشوند چقدر است؟**

- (۱) ۰/۱۵      (۲) ۰/۲      (۳) ۰/۳۶      (۴) ۰/۴

**کچه ۸- اگر  $\hat{\theta}_1, \hat{\theta}_2, \hat{\theta}_3, \hat{\theta}_4$  برآورد کننده‌هایی برای پارامتر  $\theta$  با توزیع‌های زیر باشند، کدام گزینه برای تخمین  $\theta$  مناسب‌تر است؟**



**کچه ۹- در صورتی که حجم نمونه‌ای  $n = 100$  و مقدار واریانس جامعه  $225$  و مقدار  $\alpha = 0.05$  باشد، به منظور برآورد میانگین جامعه از روی نمونه، خطای حدی (دقت) برآورد چقدر خواهد بود؟ ( $Z_{0.05} = 1.64, Z_{0.025} = 1.96$ )**

- (۱) ۱/۸۱      (۲) ۲/۴۳      (۳) ۱/۲۷      (۴) ۲/۹۴

**کچه ۱۰- اگرتابع توزیع متغیر تصادفی  $X$  (توزیع تجمعی) به صورت زیر باشد، احتمال آنکه  $X$  بین یک و سه باشد، چقدر است؟**

$$F(x) = \begin{cases} 1 - \frac{4}{x^2} & x > 2 \\ 0 & \text{در غیر این صورت} \end{cases}$$

- (۱)  $\frac{3}{9}$       (۲)  $\frac{4}{9}$       (۳)  $\frac{5}{9}$       (۴)  $\frac{6}{9}$

- که ۱۱- اگر  $x$  تعداد تصادفات رانندگی در یک هفته دارای توزیع پواسون با میانگین ۴ باشد، آن‌گاه  $E(x^2)$  کدام است؟**
- ۰ ۴ ۳ ۱۶ ۲ ۲۰ ۱
- که ۱۲- مدیر کارخانه‌ای برای آزمون اثر آموزش، ۱۰ کارمند را انتخاب و میزان کارایی آن‌ها را قبل و بعد از آموزش اندازه‌گیری می‌کند. برای آزمون اثر افزایشی میانگین کارایی آموزش، پس از محاسبه آماره آزمون، از جدول توزیع  $t$ -استودنت در سطح ۱٪ چه مقداری را باید استخراج نماید؟**
- $t_{0.005, 18}$  ۳  $t_{0.005, 9}$  ۲  $t_{0.01, 9}$  ۱
- که ۱۳- به منظور مقایسه پراکندگی درآمد در دو جامعه نرمال، نمونه‌هایی به حجم‌های  $n_1 = 21$  و  $n_2 = 25$  انتخاب و  $S_1^2 = ۷$  و  $S_2^2 = ۴۸$  به دست آمد. در صورتی که نقطه بحرانی  $F = ۲/۰۲۷$  باشد کدام گزاره صحیح است؟**
- ۱) فرضیه  $H_0$  رد می‌شود.  
۳) نمی‌توان فرضیه  $H_1$  را رد کرد.
- که ۱۴- از جامعه‌ای نرمال، نمونه‌ای به حجم ۵۱ استخراج و  $\bar{x} = ۲۰$  و  $S = ۲$  محاسبه شده است. مقدار آماره آزمون برای فرضیه  $H_0: \sigma^2 = ۲۵$  کدام است؟**
- ۴ ۴ ۰/۴ ۳ ۸ ۲ ۰/۸ ۱
- که ۱۵- فرض کنید متغیرهای تصادفی به شکل زیر داریم. هرگاه بدانیم ضرب همبستگی  $Z_i$ ,  $U_i$ ,  $X_i$ ,  $Y_i$  کدام است؟**
- $X_i = ۲Z_i - ۳$  ،  $Y_i = ۴U_i - ۵$
- ۰-۰/۸ ۴ -۰/۲ ۳ ۰/۴ ۲ ۰/۸ ۱
- که ۱۶- چنانچه معادله خط رگرسیون  $y = ۳/۵ + ۲x$  را در ۲ ضرب کنیم و بار دیگر معادله رگرسیون حاصل شود، شبی خط جدید برابر با چند است؟**
- ۸ ۴ ۴ ۳ ۲ ۲ ۱ ۱
- که ۱۷- کدام مفهوم بر ضرورت تعادل میان فعالیت‌های نگهدارنده و انطباقی در سازمان به عنوان سیستم باز تأکید دارد؟**
- ۴) ناپایداری انفجاری ۳) لبه آشوب ۲) اضطرالزدایی ۱) آنروپی
- که ۱۸- میزان تفکیکی که در سازمان وجود دارد، نشانگر کدام بعد ساختار سازمانی است؟**
- ۴) حیطه نظرات ۳) رسمیت ۲) پیچیدگی ۱) تمرکز
- که ۱۹- نظریه‌های مبتنی بر هر یک از استعاره‌های «ابزار سلطه» و «نظام سیاسی» به ترتیب، در زیرمجموعه کدام پارادایم‌های جامعه‌شناسی قابل طبقه‌بندی هستند؟**
- ۲) ساختارگرایی رادیکال - کارکردگرایی ۱) کارکردگرایی - تفسیرگرایی  
۴) انسان‌گرایی رادیکال - ساختارگرایی افراطی ۳) انسان‌گرایی افراطی - تفسیرگرایی
- که ۲۰- ایده‌خواهی برای حل مسأله در نشست‌های رودردو و از راه دور، به ترتیب، به کدام روش افزایش سلاست فکری اشاره دارد؟**
- ۲) فن گوردون - تفکر موازی ۱) گشتتوگذار - تریز  
۴) هماندیشی مستقیم - هماندیشی غیرمستقیم ۳) گروه کاغذی - سیستم خبرگی
- که ۲۱- در قالب کدام ویژگی سیستم، مفهوم «تضایف» یا «همافزایی» مطرح می‌شود؟**
- ۴) همپایایی ۳) هدف‌جویی ۲) کل‌گرایی ۱) آنروپی
- که ۲۲- کدام رویکرد مدیریت برای حل مسأله مبتنی بر فرایند تقلیل‌گرایی است؟**
- ۴) کمی ۳) سیستم‌ها ۲) اقتصادی ۱) کلاسیک
- که ۲۳- سازمان‌هایی که تفکیک مناسبی در آن‌ها صورت نگرفته است، متمایل به چه نوع ساختاری برای انطباق هستند؟**
- ۴) مکانیکی ۳) پروژه‌ای ۲) ارگانیکی ۱) افقی
- که ۲۴- «اطاعت کورکورانه از رویه‌ها» و «بی‌تمایلی افراد برای مشارکت» در اثر کدام سازوکارهای طراحی سازمان با نگاه ماشینی ایجاد می‌شوند؟**
- ۲) تخصص‌گرایی شغلی - تخصص‌گرایی اجتماعی ۱) شخصیت بوروکراتیک - وحدت هدایت  
۴) انصباط - تمرکز ۳) وحدت هدایت - وحدت فرماندهی



## پاسخنامه مدیریت دولتی

**مجموعه دروس تخصصی (آمار و کاربود آن در مدیریت، مبانی سازمان و مدیریت، اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام، نظریه‌ها و مبانی مدیریت دولتی، نظریه‌ها و مبانی خطمنشی گذاری دولتی)**

۱- گزینه «۲» نمودار بافت‌نگار برای داده‌های پیوسته (طبقه‌ای) می‌باشد و برای داده‌های کیفی (سبک مدیریتی) به کار نمی‌رود. نمودار جعبه‌ای و شاخ و برگ نیز برای داده‌های کمی به کار می‌رود.

۲- گزینه «۳» برای محاسبه میانگین حسابی و هندسی و نما، فقط داده‌ها به کار می‌رود زیرا:

$$\bar{x}_A = \frac{1}{\sum_{i=1}^n f_i} \sum_{i=1}^n f_i x_i \quad , \quad \bar{x}_G = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n x_i^{f_i}}$$

$$mod = I_m + \frac{d_1}{d_1 + d_2} c \quad (d_1 = f_i - f_{i-1}, d_2 = f_i - f_{i+1})$$

ولی در محاسبه میانه داریم:

$$med = I_m + \frac{\left(\frac{N}{2} - F_{i-1}\right) \times c}{f_i}$$

که  $F_{i-1}$  فراوانی تجمعی دسته قبل میانه می‌باشد.

$$S.k_x = \frac{\bar{x} - mod}{\sigma} = \frac{12 - 14}{2} = -1$$

$$S.k_y = s.k_x = -1$$

۳- گزینه «۴» ابتدا ضریب چولگی را بر حسب میانگین، نما و انحراف معیار محاسبه می‌کنیم:

و از طرفی ضریب چولگی با تغییر مکان و مقیاس داده‌ها تغییر نمی‌کند یعنی  $(S.k(ax \pm b) = S.k_x)$  بنابراین:

$$\sum_{i=1}^n (x_i - \sigma)^2 = 0 \Rightarrow \sum_{i=1}^n x_i - n\sigma^2 = n\bar{x} - n\sigma^2 = 0 \Rightarrow \bar{x} = \sigma^2$$

۵- گزینه «۳» به راحتی می‌توان دید که  $\frac{1}{9}$  داده‌ها دارای فاصله  $(\bar{x} - S, \bar{x} + S)$  می‌باشد بنابراین  $(10 - 9, 10 + 9)$  یا  $(1, 19)$  می‌باشند.

۶- گزینه «۳» اگر متغیر تصادفی  $X_1$  معرف تعداد برد،  $X_2$  تعداد باخت‌ها و  $X_3$  تعداد تساوی‌ها باشند، آنگاه توزیع توانم  $(X_1, X_2, X_3)$  چندجمله‌ای خواهد بود و براساس صورت سؤال خواهیم داشت:

$$P(X_1=2, X_2=1, X_3=2) = \binom{5}{2,1,2} \left(\frac{1}{10}\right)^2 \left(\frac{1}{10}\right)^1 \left(\frac{1}{10}\right)^1$$

$$= \frac{5!}{2! \times 1! \times 2!} \left(\frac{1}{10}\right)^2 \left(\frac{1}{10}\right)^1 \left(\frac{1}{10}\right)^1 = 30 \times \frac{1}{10^4} = \frac{1}{10^4} = 0.0001 = 0.1\%$$

۷- گزینه «۲» با توجه به اطلاعات سؤال داریم:  $P(W)$  برنده شدن زن و  $P(M)$  برنده شدن مرد می‌باشد

$$P(M) = 0.7$$

$$P(W) = 0.5$$

$$P(M|W) = 0.8$$

$$\Rightarrow P(M|W) = \frac{P(M,W)}{P(W)} = 0.8 \Rightarrow P(M,W) = 0.8 \times 0.5 = 0.4$$

$$\Rightarrow P(M' \cap W') = P(M \cup W)' = 1 - P(M \cup W) = 1 - \{P(M) + P(W) - P(M,W)\} = 1 - (0.7 + 0.5 - 0.4) = 0.2$$



-۸- گزینه «۳» برآوردهای برای پارامتر  $\theta$  مناسب خواهد بود که دارای کمترین MSE باشد که MSE از مجموع توان دوم اربیبی برآوردهای واریانس برآوردهای به دست می‌آید. همانطور که می‌بینیم تمام برآوردهای دارای اربیبی می‌باشند ولی اربیبی  $\hat{\theta}$  کمتر از بقیه برآوردهای دارای همچنین دارای انحراف کمتری نسبت به بقیه برآوردهای می‌باشد.

-۹- گزینه «۱» دقت شود برآورد میانگین جامعه چون دوطرفه می‌باشد و از طرفی با توجه به حجم بالای نمونه ( $n > 25$ ) از توزیع نرمال استفاده می‌شود (Z<sub>α/۰۲۵</sub> = 1/۹۶) بنابراین:

$$e = Z_{\alpha} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} = Z_{0/025} \times \frac{\sqrt{225}}{\sqrt{100}} = 1/96 \times \frac{15}{10} = 2/94$$

-۱۰- گزینه «۳» خواهیم داشت:

$$P(1 < X < 3) = P(X < 3) - P(X < 1) = F_X(3) - F_X(1) = \left(1 - \frac{4}{3}\right) - 0 = 1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

دقت شود به خاطر اینکه محدوده  $X$  ها بیشتر از ۲ می‌باشد، ( $F_X(1)$  صفر خواهد بود).

-۱۱- گزینه «۱» در توزیع پواسون با پارامتر  $\lambda$  همواره  $\lambda = EX = \sigma^2$  خواهیم داشت. بنابراین داریم:

-۱۲- گزینه «۱» براساس صورت سؤال فرضیات آزمون به صورت زیر می‌باشد:

$$\begin{cases} H_0 : \mu_2 \leq \mu_1 \\ H_1 : \mu_2 > \mu_1 \end{cases}$$

و آماره آزمون به صورت (۱)  $T = \frac{\bar{D}}{\frac{S_D}{\sqrt{n}}} \sim t(n-1)$  که در آن  $D_i = X_i - Y_i$  می‌باشد. بنابراین آزمون یکطرفه و دارای درجه آزادی ( $n-1$ ) می‌باشد یعنی از جدول توزیع  $t$  مقدار  $t_{0/01}$  استخراج و مقایسه شود.

-۱۳- گزینه «۲» فرضیات آزمون به صورت  $H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$  v.s  $H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$  می‌باشد بنابراین:

$$F = \frac{20 \times 70}{24 \times 48} = \frac{1400}{1152} = 1/215$$

و چون  $F < F_{0/027}$  بنابراین فرضیه صفر رد نخواهد شد.

-۱۴- گزینه «۲» آماره آزمون برای چنین فرضیه‌ای به صورت  $\chi^2_{(n-1)} \sim \chi^2_{H_0}$  می‌باشد، بنابراین داریم:

-۱۵- گزینه «۲» بدون محاسبه می‌توان گزینه (۲) را انتخاب نمود، زیرا ضریب همبستگی با تغییر مکان و مقیاس از نظر مقداری تغییر نخواهد کرد. روش تشریحی حل سؤال به صورت زیر می‌باشد:

$$\rho(Z_i, U_i) = 0/4$$

$$\rho(X_i, Y_i) = \frac{\text{Cov}(X_i, Y_i)}{\sqrt{\text{var } X_i} \sqrt{\text{var } Y_i}} \Rightarrow \text{Cov}(X_i, Y_i) = \text{Cov}(2Z_i - 3, 4U_i - 5) = \lambda \text{Cov}(Z_i, U_i)$$

$$\text{var}(X_i) = \text{var}(2Z_i - 3) = 4 \text{var } Z_i \quad , \quad \text{var}(Y_i) = \text{var}(4U_i - 5) = 16 \text{var } U_i$$

$$\Rightarrow \rho(X_i, Y_i) = \frac{\lambda \text{Cov}(Z_i, U_i)}{(2\sqrt{\text{var } Z_i})(4\sqrt{\text{var } U_i})} = \rho(Z_i, U_i) = 0/4$$

دقت شود اگر صورت سؤال به صورت  $-(-0/4) = 0/4$  باشد، در آن صورت  $Y_i = 4U_i - 5$  و  $X_i = -2Z_i - 3$  خواهد بود.

۱۶- گزینه «۱» اگر تنها یک متغیر  $x$  یا  $y$  در عدد ثابت ضرب شود شبیه خط رگرسیون تغییر می‌کند. اگر  $x_i \rightarrow x$  آنگاه شبیه خط رگرسیون جدید به صورت  $\frac{1}{a}m$  (  $m$  شبیه خط رگرسیون قدیم) خواهد شد و اگر  $x_i \rightarrow y$  آنگاه شبیه خط رگرسیون جدید به صورت  $am$  (  $m$  شبیه خط رگرسیون قدیم) به دست می‌آید، بنابراین در این حالت شبیه خط رگرسیون برابر  $= 2 \times \frac{1}{2}$  خواهد شد و اگر هر دو متغیر به صورت مکان و مقیاس تغییر کنند، آنگاه شبیه خط رگرسیون با تغییر مکان و مقیاس تغییر نخواهد کرد ولی عرض از مبدأ خط رگرسیون با تغییر مقیاس، تغییر می‌کند و با تغییر مکان، تغییر نمی‌کند. بدون در نظر گرفتن روابط رگرسیونی، می‌دانیم که شبیه دو نقطه  $(x_0, y_0)$  و  $(x_1, y_1)$  از طریق  $\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_1 - y_0}{x_1 - x_0}$  به دست می‌آید، بنابراین اگر داده‌ها به صورت مکان - مقیاس تغییر نمایند، یعنی: بنابراین خواهیم داشت:

$$\Delta y = \frac{(ay_1 \pm b) - (ay_0 \pm b)}{\Delta x} = \frac{ay_1 - ay_0}{ax_1 - ax_0} = \frac{a(y_1 - y_0)}{a(x_1 - x_0)} = \frac{y_1 - y_0}{x_1 - x_0}$$

۱۷- گزینه «۳» همان‌طور که بوتون و سایمز در ایده ناپایداری محدود شده، بر این باورند که برخی آشوب‌ها و بی‌نظمی‌ها برای سازمان مناسب هستند، «آنتونی واکر» از این وضعیت با عنوان «لبه آشوب» (edge of chaos) یاد می‌کند. لبه آشوب با محیط پایدار فاصله دارد، در عین حال بسیار هیجان‌انگیز و برانگیز‌اند است. لبه آشوب برای سازمان‌ها جایی است که سازمان دارای یک سیستم قانونی پیش‌بینی‌پذیر است و تلاش می‌کند تا چارچوب‌ها و ساختارهاییش را دست‌نخورد نگه دارد و در عین حال می‌کوشد تا وضع موجود را تضعیف نموده و برای آن ایجاد چالش نماید. وقتی این رقابت سالم در لبه آشوب بین این دو حالت شکل می‌گیرد، شرایط برای تغییر و نوآوری فراهم می‌گردد.

۱۸- گزینه «۲» پیچیدگی به میزان تفکیکی که در سازمان وجود دارد اشاره می‌کند و تفکیک نیز خود از سه بعد تفکیک افقی، تفکیک عمودی و تفکیک جغرافیایی مدنظر می‌باشد. تفکیک افقی، میزان یا حد تفکیک افقی بین واحدها را نشان می‌دهد. تفکیک عمودی به عمق یا ارتفاع سلسله مراتب سازمانی نظر دارد. تفکیک بر اساس مناطق جغرافیایی، به میزان پراکندگی واحدها و امکانات و نیروهای انسانی از لحاظ جغرافیایی اشاره دارد.

۱۹- گزینه «۴» در سال ۱۹۷۹ میلادی دو نظریه پرداز انگلیسی به نام‌های «گیسون بارل» و «گرت مورگان» کتابی با عنوان پارادایم‌های جامعه‌شناسی و تجزیه و تحلیل سازمانی منتشر نمودند و ادعا کردند که صاحب‌نظران با رویکردهای مختلف و اغلب متناقض به مطالعه تئوری سازمان می‌پردازنند. آنها پیشنهاد نمودند که مطالعات سازمان‌ها در بکی از چهار پارادایم (روشی که ما به جهان می‌نگریم) زیر قرار می‌گیرد:

- ۱- کارکردگرایی (functionalism): سازمان‌ها به عنوان ابزاری برای تحقق عقلانیت و کارآیی رویکردهای ساختارگرایی و اقتصادی در این پارادایم قرار می‌گیرند.
- ۲- تفسیرگرایی (interpretivism): سازمان‌ها به عنوان پدیده‌های تکوین‌یافته در حین فعالیت یا کردار اجتماعی در نظر گرفته می‌شوند.
- ۳- انسان‌گرایی افراطی یا رادیکال (radical humanism): روابط بین سازمان‌ها و شعور یا ضمیر انسانی (از خود بیگانگی، خودکامیابی، رهایی از اسرار) مورد توجه قرار می‌گیرد. نظریه مبتنی بر استعاره ابزار سلطه، زیرمجموعه این پارادایم می‌باشد.
- ۴- ساختارگرایی افراطی یا رادیکال (radical structuralism): چگونه سازمان‌ها، ایدئولوژی‌های مدیریتی و سیستم‌های تولیدی، طبقه کارگری را سرکوب می‌نمایند. نظریه مبتنی بر استعاره نظام سیاسی، زیرمجموعه این پارادایم می‌باشد.

۲۰- گزینه «۳» روش‌های هماندیشی مستقیم (طفان مغزی) و هماندیشی غیرمستقیم (فن گوردن، فن گشت و گذار، شیوه تلفیق نامتجانس‌ها، گردش تخلیل) از روش‌های افزایش سلاست فکری و فنون خلاقیت و نوآوری است که افراد در آن به صورت جلسات رودرود در پی یافتن ایده‌های خلاق می‌باشند. تنها روش دلفی (سیستم خبرگی) است که روشی برای گردآوری ایده‌ها از کارشناسان در مناطق مختلف جغرافیایی و به صورت از راه دور می‌باشد.

۲۱- گزینه «۲» ویژگی‌های نظریه عمومی سیستم‌ها عبارتند از:

- ۱- به هم پیوستگی و ابستگی اجزاء، ویژگی‌ها، رخدادها و مانند آن: هر نظریه سیستمی باید عناصر درون سیستم، کیفیت به هم پیوستگی آن عناصر و نحوه وابستگی اجزای تشکیل‌دهنده سیستم به یکدیگر را شناسایی و تبیین کند. عناصر ناپیوسته و مستقل، هرگز نمی‌توانند یک سیستم را تشکیل دهند.
- ۲- کل گرایی: رویکرد سیستمی، رویکرد تحلیلی و تجزیه‌مدار نیست که کل را به اجزای تشکیل‌دهنده آن بشکند و هر جزء آن را به طور جدا از هم مطالعه کند. این رویکرد، یک رویکرد کلی نگر است که کل را با همه اجزای تشکیل‌دهنده و به هم پیوسته و ابسته‌اش - که در تعامل با یکدیگرند - در نظر می‌گیرد؛ زیرا سیستم را باید یک کل تفکیک‌ناپذیر دانست، نه اجزایی که سرهم شده‌اند و یک کل را به وجود آورده‌اند. در قالب این ویژگی، مفهوم «تضاییف یا هم‌افزایی» مطرح می‌شود. هم‌افزایی بدان معنی است که کل بزرگ‌تر از جمع جبری اجزاست. وقتی بخش‌های مختلف سازمان با یکدیگر کار می‌کنند، در مقایسه با زمانی که به صورت مستقل فعالیت دارند، تولید بیشتری خواهد داشت. هم‌افزایی، اثری فایده و مرکب است که ناشی از اقدامات یا همکاری‌های ترکیب‌یافته می‌باشد و باعث افزایش اثربخشی می‌شود ( $5+2=7$ ). به عبارت دیگر، نتیجه شرکت تضاییف‌گرایانه، تولید بیش از جمع جبری تک‌تک شرکاست.

- ۳- هدف‌جویی:** سیستم از اجزایی متعامل تشکیل می‌شود. این تعامل به یک «حالت یا هدف نهایی» یا «وضعیت تعادلی» منجر می‌شود و فعالیت‌ها را هدفدار می‌کند.
- ۴- ورودی‌ها و خروجی‌ها:** تمام سیستم‌ها برای فعالیت در جهت کسب اهداف خود، به ورودی‌هایی وابسته هستند و خروجی‌هایی نیز با استفاده از داده‌ها توسط سیستم تولید می‌شود. در سیستم‌های بسته، ورودی‌ها یکبار و برای همیشه از پیش تعیین می‌شوند، در حالی که در یک سیستم باز، ورودی‌های دیگر از محیط، امکان داخل شدن و ورود به سیستم را دارند.
- ۵- تبدیل (فرایند دگردیسی یا تغییر شکل):** اگر هر سیستم هدف مشخصی را تعقیب می‌کند، پس همه سیستم‌ها باید ورودی‌ها را به خروجی‌ها تبدیل نمایند. در سیستم‌های زنده، این دگردیسی عمدتاً دارای ماهیت چرخشی است.
- ۶- مقابله با بی‌نظمی و کهولت (آنتروپی):** این واژه بیانگر حالتی است که همه عناصر سیستم در حداکثر بی‌نظمی قرار دارند و سیستم به سمت از هم‌گسیختگی، میرایی و نابودی پیش می‌رود. به این ترتیب، برای سیستم‌های باز، مفهوم حداکثر بی‌نظمی یعنی مرگ. حداکثر آنتروپی در یک سازمان رسمی، یعنی نداشتن اطلاعات کامل برای اداره سیستم یا حداکثر وضعیت بی‌سامانی. برای اینکه یک سیستم به حیات خود ادامه دهد باید بتواند با چنین وضعیتی مقابله کردد، آنtronپی را مهار کند و چنانچه سیستم، داده‌ها و ورودی‌های جدیدی از محیط دریافت ننماید نابود خواهد شد.
- ۷- تنظیم‌گری:** اجزایی به هم پیوسته سیستم باید به‌گونه‌ای تنظیم شوند که به کسب هدف‌هایی معین بینجامند. تحقق این امر در سازمان‌ها، متضمن هدف‌گذاری و تعیین فعالیت‌هایی است که به کسب هدف منجر می‌شوند؛ بدین ترتیب، فرآگرد برنامه‌ریزی و کنترل شکل می‌گیرد. تنظیم‌گری بر این نکته تأکید دارد که انحرافات باید کشف شوند و اصلاحات ضروری اعمال گردند؛ برای اعمال یک برنامه کنترلی اثربخش، وجود بازخور ضرورت دارد. سیستم‌های باز برای بقای خود نیازمند این هستند که حالتی از «تعادل پویا» در خود ایجاد نمایند.
- ۸- سلسله‌مراتب:** جای گرفتن سیستم‌ها در درون سیستم‌های دیگر را سلسله‌مراتب سیستم می‌گویند. هر سیستم، معمولاً کل پیچیده‌ای است که از خردسیستم‌های کوچکتری تشکیل می‌شود؛ ضمن آنکه خودش خردسیستمی برای سیستم‌های بزرگتر به‌شمار می‌آید. به این ترتیب سلسله‌مراتبی از سیستم‌ها قابل تصور است. سازمان به عنوان یک سیستم می‌تواند سیستم فرعی سیستم محیطی بزرگ‌تر باشد. حتی سیستم صنعت می‌تواند به عنوان عنصر فرعی سیستم اقتصادی باشد و این سیستم نیز به‌نوبه خود به عنوان جزئی از جامعه باشد.
- ۹- تفکیک و جداسازی:** در سیستم‌های پیچیده، واحدهای تخصیصی متعددی برای انجام وظایف تخصصی سیستم ایجاد می‌شوند. یعنی یکی از ویژگی‌های موجود در همه سیستم‌ها این است که وظایفشان بر حسب اجزایی تشکیل‌دهنده آنها قابل تفکیک و جداسازی است. تفکیک، مشخصه تمامی سیستم‌های پیچیده است که تخصیصی کردن یا تقسیم کار نیز نامیده می‌شود.
- ۱۰- وضعیت‌های هم‌پایانی یا چندگایتی:** در سیستم‌های باز از وضعیت‌های آغازین متفاوت می‌توان به یک حالت و نتیجه نهایی معین رسید. یعنی هر حالت و نتیجه نهایی، ممکن است از مسیرهای گوناگون قابل حصول باشد. سیستم‌های باز گزینه‌های معتبری را به عنوان راههای دستیابی به هدف پیش روی خود دارند که دارای ارزش همسان با یکدیگر هستند (واگرایی) و یا از یک مرحله اولیه تعیین شده، اهداف متفاوتی را می‌توان محقق ساخت (همگرایی).
- 
- ۲۲- گزینه «۱»:** یک تعریف علمی‌تر از سیستم توسط «راسل آکوف» ارائه گردید که سیستم را مجموعه‌ای از دو یا چند عنصر تعریف می‌کند که حائز سه شرط ذیل است:
- ۱- رفتار هر عنصر بر رفتار کل تأثیر می‌گذارد.
  - ۲- رفتار عناصر و تأثیرات آنها بر کل، دارای وابستگی متقابل است.
- ۳- گروه‌های فرعی که تشکیل‌دهنده عناصر هستند، همگی بر رفتار کل تأثیرگذارند، اما هیچ کدام از آنها به صورت مستقل از هم نمی‌توانند بر آن تأثیرگذار باشند.
- راسل آکوف معتقد است که رویکرد کلاسیک برای حل مسئله مبتنی بر فرآیند تقلیل‌گرایی (reductionism) است. در حالی که مدیران تمايل دارند تا سازمان به اجزای اصلی (واحدها) شکسته شود و رفتار و خصیصه‌های اجزاء را درک نموده و از طریق فهمی که از اجزاء حاصل می‌شود، از کل سازمان درک لازم پیدا نمایند، در رویکرد کلاسیک تمرکز بر ایجاد واحدهای مستقل است که تا حد ممکن دارای کارایی عملکرد باشند. رویکرد تقلیل‌گرایی نمی‌تواند از کلیت سازمان درک کاملی به وجود آورد و صرفاً از چگونگی کار سازمان، اطلاعاتی را در اختیار ما قرار می‌دهد.
- 
- ۲۳- گزینه «۴» و «لورش»:** در بررسی‌های خود از تفکیک و ترکیب (ادغام) ساختار سازمانی به این نتیجه رسیدند که محیط بیرونی سازمان بر ساختار سازمان تأثیرگذار است. آنها پیشنهاد نمودند که اگر درجه تفکیک و انواع تلفیق در ساختار سازمانی به تناسب سطح عدم اطمینان محیطی صورت پذیرد، سازمان اثربخش‌تر خواهد شد. آنها ده شرکت را از سه گروه صنعتی شامل صنعت پلاستیک (عدم اطمینان محیطی بالا)، صنعت غذایی (عدم اطمینان کمتر) و صنعت جعبه‌سازی (حداقل عدم اطمینان) انتخاب نمودند و درجه تفکیک ساختاری و نوع ترکیب یا تلفیق ساختاری در هر سازمان را مورد مطالعه قرار دادند. «لارنس» و «لورش» دریافتند که ارتباط معناداری بین درجه عدم اطمینان محیطی و میزان تفکیک و ادغام وجود دارد یعنی سازمان‌هایی که در محیط نسبتاً مطمئن فعالیت می‌کنند و تفکیک مناسبی نیز در آنها صورت نگرفته است، تمایل دارند که خود را با ساختار مکانیکی یا بوروکراتیک انطباق دهند، به طوری که خطوط اختیار به صورت وظیفه‌ای توأم با ساختار سلسله‌مراتبی بسیار تمرکز در آنها شکل می‌گیرد. هماهنگی نیز از طریق سرپرستی مستقم و رویه‌های رسمی مكتوب عملی می‌گردد. در مجموع، ساختار سازمانی بوروکراتیک برای سازمان‌هایی مناسب است که درجه اطمینان محیطی بالایی دارند.



## روابط بین عدم اطمینان محیطی، تفکیک و تلفیق ساختاری

نوع صنعت	محیط	تفکیک ساختاری	تلفیق ساختاری
صنعت پلاستیک	عدم اطمینان محیطی زیاد، تغییر سریع تکنولوژیکی و محصول	نیازمند درجه بالایی از تفکیک ساختاری برای دستیابی به تقاضاها و خواسته هاست	نیاز بالا به تلفیق و ادغام ساختاری: رسمیت پایین، تصمیم گیری نامتمرکز و ارتباطات مستقیم برای حل مشکلات و سازگاری طرفینی
صنعت غذایی	عدم اطمینان محیطی متوسط، تکنولوژی ثابت، محصولات جدید قابل توجه	تفکیک ساختاری متوسط	ادغام ساختاری متوسط به پایین
صنعت جعبه سازی و مخزن سازی	عدم اطمینان محیطی کم، محصولات استاندارد، تغییر کم	نیازمند تفکیک ساختاری کم است همانگونه که تقاضاهای محیطی کمتر می شود	تلفیق و ادغام پایین: ادغام سازی از طریق قواعد و رویه های رسمی، تصمیم گیری متمرکز، رویه ها و عملیات استاندارد شده

از طرف دیگر، سازمان هایی که دارای محیط نامطمئن هستند، تمایل دارند تا ساختاری ارگانیک یا منعطف داشته باشند. همچنین تفکیک ساختاری که تأمبا بخش ها و واحد های تخصصی شده است، در شرایطی که عدم اطمینان محیطی در سطح بالایی قرار دارد، به عنوان اصلی پذیرفته شده در ساختاردهی سازمان مطرح است. بنابراین می توان نتیجه گرفت که:

۱- در شرایط عدم اطمینان و پیچیدگی محیطی بیشتر، به سطح بالاتری از تفکیک ساختاری نیاز است تا سازمان بتواند خود را با تقاضاها و تغییرات متنوع سازگار نماید. این بدان معناست که نیاز بیشتری به ادغام و تلفیق ساختاری است یا به تعبیر برنز و استاکر، ساختارهای ارگانیک متناسب ترند. عدم اطمینان محیطی بالا نیازمند ضربه گیری (buffering) (محافظت عملیات درونی سازمان در مقابل تکانه های خرد و فروش) و فعالیت های مرزگشته (boundary spanning) (پایش محیط) بیشتری است.

۲- در محیط ثابت، پایدار و کمتر پیچیده، سطح پایین تری از تفکیک و تلفیق ساختاری مورد نیاز است و سازمان به ساختار سازمانی استاندارد شده تری نیازمند است. به تعبیر برنز و استاکر، ساختار سازمانی مکانیکی با چنین شرایطی انطباق و تناسب بیشتری دارد.

۲۴- گزینه «۱» یکی از تبعات غیرکارکردی یا کژ کارکردی (مخل) بوروکراسی و مهم ترین بحث پیرامون این موضوع به وسیله رابرت مرتون ارائه شده است. «رابرت مرتون» مفهوم «پیامدهای ناخواسته» را برای تشریح نتایج غیربرنامه ریزی شده و متناقض اقدامات اجتماعی بسط داده است. مفهوم مورد نظر مرتون ارتباط ویژه ای با بوروکراسی عقلانی دارد؛ چراکه در بوروکراسی فرض شده است که ارتباط روش و مستقیمی بین اقدامات مشارکت کنندگان سازمانی و دستیابی به اهداف وجود دارد. رفتار سازمانی به عنوان وسیله ای جهت دستیابی به اهداف از پیش تعیین شده، تلقی می گردد. اگر رفتار سازمانی منجر به پیامدهای غیرمنتظره و ناخواسته شود، در این حالت عقلانی بودن فعالیت های سازمان می تواند زیر سؤال برود.

مرتون بر این نکته تأکید می ورزد که پیامدهای ناخواسته ممکن است به عنوان «کار ویژه نهفته» ایفای نقش نماید؛ به گونه ای که از سیستم سازمانی محافظت کند یا اقدام به بازسازی سیستم نماید. از سوی دیگر، ممکن است پیامدها دارای کژ کارکرد هایی باشند و به اهداف سازمان صدمه بزنند. یعنی وی اذعان می کند:

(۱) روابط طبیعی و غیررسمی میان افراد کاهش می یابد و به تدریج بوروکراسی جای آن روابط را پر می کند یعنی قوانین بوروکراتیک انعطاف پذیری را کاهش می دهد. مرتون با تجزیه و تحلیل «شخصیت بوروکراتیک» به این جمع بندی می رسد که سازمان های بوروکراتیک کارکنان را ترغیب می کنند که قوانین و مقررات رسمی را سریوحه اقدامات خود قرار دهند و این موضوع می تواند شخصیت بوروکراتیک انعطاف پذیر و خشک را در افراد افزایش داده و ذهن آنها را به اطاعت کورکورانه از رویه ها مشغول سازد. (۲) شخصیت بوروکراتیک، صرف نظر از اینکه آیا آنها واقعاً به پیشرفتی در جهت اهداف سازمان دست یافته اند یا کارایی سازمان را تضمین نموده اند، بر همنرنگی و همنوایی بی چون و چرا با مقررات و رویه های سازمانی اصرار می ورزد. در این حالت مقررات تبدیل به هدف می شوند، به جای اینکه وسیله ای برای تحقق هدف باشند. اعضاء، آیین نامه ها و مقررات سازمانی را هر روز بیش از روز گذشته جذب می کنند، مقرراتی که در اصل برای دست یابی به اهداف سازمان وضع شده اند بار ارزشی مثبتی به خود می گیرند، به طوری که قوانین و مقررات چنان مورد تأکید واقع می شوند که معنایی نمادین و یا سمبلیک به خود می گیرند. قوانینی که برای تسهیل در تحقق هدف وضع می شوند، خود بیش از هدف مورد تأکید و توجه قرار می گیرند به نحوی که جایه جایی هدف صورت می گیرد و از دست دادن اثربخشی سازمانی را موجب می شود. به عبارت دیگر، «رفتار سازمانی تشریفات گرایانه» جایگزین «خصلت عقلانی» می گردد. مرتون از این پدیده در بوروکراسی با عنوان «جابجایی اهداف» یاد می کند که طی این شرایط، هدف واقعی سازمان فدای مقررات و رویه های رسمی می شود. تجزیه و تحلیل مرتون بیانگر این موضوع است که ساختار بوروکراتیک بر شخصیت افراد و توانایی سازمان برای دستیابی به هدف نهایی تأثیر می گذارد.



### نظریه‌ها و مبانی مدیریت دولتی - نظریه‌ها و مبانی خط‌مشی گذاری دولتی

**کچه ۴۱-** در کدام نوع ساختار دولت، واحدهای حکومتی فاقد حاکمیت هستند و به عنوان واسطه بین شهروندان و حکومت ملّی بوده و تماماً حاکمیت، به وسیله حکومت ملّی اعمال می‌شود؟

- (۱) متفق
- (۲) بسیط
- (۳) متعدد
- (۴) متفاوت

**کچه ۴۲-** کدام مورد در خصوص ارتباط بین بوروکراسی و دموکراسی در نظام مدیریت دولتی، درست است؟

- (۱) مدیریت دولتی، ابزاری برای سازش و آشتی بین بوروکراسی و دموکراسی است.

(۲) استفاده از بوروکراسی در دموکراسی‌ها کار دشواری نیست، چرا که آن‌ها مکمل یکدیگرند.

(۳) بوروکراسی، نخبه‌گر و تخصصی است در حالی که دموکراسی، همه‌شمول و آگاه و مطلع است.

(۴) جایی که نخبگان هوشمند دموکراتیک با هم تلاقي کنند، تناقض دموکراسی و بوروکراسی شدت می‌گیرد.

**کچه ۴۳-** در کدام نوع فرهنگ سیاسی، به ترتیب، «گرایش به مخالفت با بوروکراسی» و «مداخله بیشتر دولت» مطرح می‌شود؟

- (۱) اخلاقی - سنتی
- (۲) فردگرایی - سنتی
- (۳) سنتی - اخلاقی
- (۴) اخلاقی - فردگرایی

**کچه ۴۴-** کدام نظریه، این عقیده را نمی‌پذیرد که دولت یک دیکتاتور خیرخواهانه است که به دنبال اصلاح ناکامی‌های بازار است، بلکه بر این باور می‌باشد که دولت به طور کامل، اقتصاد را در بنده کشیده است؟

- (۱) کارگزاری
- (۲) اصیل - وکیل
- (۳) مدیریت دولتی جدید
- (۴) انتخاب عمومی

**کچه ۴۵-** نقاط مرجع استراتژیک در نظریه تلفیقی مدیریت دولتی کدام‌اند؟

- (۱) حکمرانی جمعی - حکمرانی دولت، نتایج خط‌مشی عمومی - نتایج مدنی

(۲) حکمرانی جمعی - حکمرانی جهانی، نتایج راهبردها - نتایج برنامه

**کچه ۴۶-** بازوی نظارتی قوه مقننه بر بوروکراسی، کدام است؟

- (۱) دیوان عدالت اداری
- (۲) دیوان محاسبات کشور
- (۳) سازمان بازرسی کل کشور
- (۴) مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی

**کچه ۴۷-** کدام مورد بیانگر مشخصه‌های روش ساخت - تملک - انتقال (BOT) (به عنوان یکی از روش‌های شراکت دولتی - خصوصی است؟

- (۱) ریسک‌های سرمایه‌گذاری بر عهده بخش خصوصی و ریسک‌های عملیاتی بر عهده دولت است.

(۲) مناسب‌ترین روش برای پروژه‌های زیرساختی اجتماعی (مدارس، بیمارستان‌ها و ...) است.

(۳) پس از پایان دوره توافق شده، پروژه به صورت رایگان به بخش خصوصی واگذار می‌شود.

(۴) برای یک پروژه جدید، مدلی کاملاً مناسب در شرایط بلوغ یافته بازار شراکت است.

**کچه ۴۸-** برای توسعه عملکرد سیستم حکمرانی هوشمند، کدام ابزار زیر ضرورت دارد؟

- (۱) چت GPT
- (۲) مرکز تحلیل خط‌مشی
- (۳) سیستم پشتیبان خط‌مشی
- (۴) سیستم ارزیابی عملکرد

**کچه ۴۹-** هدف اصلی «تفکیک قوا» چیست؟

- (۱) تقسیم کار ملی

(۲) طراحی سیستم‌های تفکیک شده

**کچه ۵۰-** کدام یک از تعاریف اداره امور عمومی (public administration)، مبنی بر عقلانیت ابزاری است؟

- (۱) متولی خلق ارزش عمومی برای حل مسائل عامه مردم است.

(۲) اشاره به مجموعه‌ای از خدمات عمومی برای ارتقای خیر عامه دارد.

(۳) مجموعه‌ای از روابط میان بازیگران برای اجرای خط‌مشی عمومی است.

(۴) تحقق بخش عدالت و انصاف در کنار افزایش کارایی و اثربخشی برنامه‌های عمومی است.

**کچه ۵۱-** بخش دولتی نسبت به بخش خصوصی به کدام دلیل اصلی متفاوت است؟

- (۱) بخش دولتی برای پرداخت هزینه‌های خود، متکی به مالیات است.

(۲) بخش دولتی تحت کنترل یک چارچوب سیاسی است.

(۳) بخش دولتی خدمات عمومی ارائه می‌دهد.

**کچه ۵۲-** نظریه «خدماتی» و «عاملیت»، به ترتیب، اشاره به کدام نهضت مدیریتی در بخش دولتی دارد؟

- (۱) مدیریت دولتی جدید - حکمرانی عمومی

(۲) اداره امور عمومی جدید - مدیریت ارزش عمومی

(۳) خدمات عمومی جدید - مدیریت دولتی جدید



- که ۵۳**- کدام مورد، دستاورد اصلی حکمرانی کل گرا (Holistic governance)، محسوب می‌شود؟
- ۲) قراردادهای مبتنی بر ورودی‌ها
  - ۴) برچیدن رویکرد سازماندهی دولت براساس کارویژه‌های اصلی
- که ۵۴**- کدام پارادایم پژوهشی در اداره امور عمومی، به تثبیت دوگان «سیاست - اداره» در تولید علم اداره کمک کرده است؟
- ۱) تحصل‌گرایی
  - ۳) رئالیسم انتقادی
  - ۴) پارادایم پرآگماتیسم
- که ۵۵**- کدامیک از مختصات زیر، ویژگی‌های اصلی مدل دولت شبکه‌ای (Network government) است؟
- ۱) استفاده از حکمرانی شبکه‌ای و فناوری اطلاعات
  - ۲) توانمندی‌های متوسط مدیریت شبکه‌ای و حکمرانی شبکه‌ای بالا
  - ۳) توانمندی‌های بالای مدیریت شبکه‌ای و سطح همکاری پایین بین بخش دولتی و خصوصی
  - ۴) توانمندی‌های بالای مدیریت شبکه‌ای و سطح همکاری بالای بین بخش خصوصی و دولتی
- که ۵۶**- در کدامیک از نظریه‌های اداره امور عمومی، ارزش محوری «عملکرد» است؟
- ۱) خصوصی‌سازی - اداره امور عمومی سنتی
  - ۲) مدیریت امور عمومی جدید - خصوصی‌سازی
  - ۳) اداره امور عمومی سنتی - مدیریت امور عمومی جدید
- که ۵۷**- مدیریت ارزش عمومی برای ارتقای کارایی در بخش دولتی، کدامیک از فعالیت‌های زیر را انجام می‌دهد؟
- ۱) تقسیم فعالیت‌ها، وظایف و اداری کارکنان به تبعیت از رویه‌ها
  - ۲) بازبینی مستمر تطابق فعالیت‌ها با اهداف
  - ۳) تدوین اهداف براساس مذاکره و نظارت
  - ۴) راهبری و اعمال نظارت بر فعالیت‌ها
- که ۵۸**- دولت مأموریت‌محور و نتیجه‌گرا، از اشکال کدام دولت است؟
- ۱) بازنگری‌های فرایندی
  - ۲) فراساختارگرایی
  - ۳) مدیریت‌گرایی
  - ۴) راهبرد‌گرایی
- که ۵۹**- جمع‌سپاری (Crowdsourcing) چیست؟
- ۱) دریافت منابع از جوامع محلی برای اهداف محلی
  - ۳) حصول منابع دردرس‌رس یک مجموعه از اعضای جامعه
  - ۲) درخواست و حصول ایده، کالا یا خدمت از کل اعضای جامعه
  - ۲) سپردن امور به دست کل افراد حرفه‌ای در جامعه
- که ۶۰**- در صورتی که افق دید و چشم‌انداز خط‌مشی گذاران و مجریان یکسان باشد، دوگان «سیاست - اداره» چه صورتی پیدا می‌کند؟
- ۱) صوری
  - ۲) نسبی
  - ۳) تلفیقی
  - ۴) تأییدی
- که ۶۱**- منظور از «سیاست خط‌مشی عمومی (Politics of public policy)» چیست؟
- ۱) علم سیاست، چه نقشی در علم خط‌مشی عمومی ایفا می‌کند.
  - ۲) چه نوع آرایش سیاسی، برای اجرای خط‌مشی عمومی لازم است.
  - ۳) کدام نهادهای سیاسی، نقش فعالی در خط‌مشی گذاری عمومی دارند.
  - ۴) چه کسانی، چه چیزی و چگونه از قبل خط‌مشی عمومی عایدشان می‌شود.
- که ۶۲**- در کدام مدل خط‌مشی گذاری، هدف، یافتن بهترین‌ها نیست بلکه کوشش در جهت بهینه‌سازی جزئی است؟
- ۱) افزایشی
  - ۲) رضایت‌بخش
  - ۳) اکتشافی - ابداعی
  - ۴) عقلایی تعديل شده
- که ۶۳**- روحیه محافظه‌کاری، در کدام مدل تصمیم‌گیری به وضوح دیده می‌شود؟
- ۱) تغییرات جزئی - تدریجی
  - ۲) رضایت‌بخش
  - ۳) اقتضایی
  - ۴) سیاسی
- که ۶۴**- قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، ابتکار پیشنهاد قانون گذاری در موضوعات مختلف را علاوه‌بر مجلس شورای اسلامی در اختیار کدامیک از نهادها قرار داده است؟
- ۱) شورای عالی استان‌ها
  - ۲) قوه قضائیه - هیئت دولت
  - ۳) هیئت دولت - شورای نگهبان
  - ۴) هیئت دولت - شورای عالی استان‌ها
- که ۶۵**- پیش‌بینی‌های اقتصاد کلان که تعیین‌کننده سطح کلی مخارج دولتی، درآمدهای مورد انتظار و سطح کسری بودجه است، توسط کدام مرجع صورت می‌گیرد؟
- ۱) وزارت امور اقتصادی و دارایی
  - ۲) دفتر اقتصاد کلان
  - ۳) شورای اقتصاد
  - ۴) بانک مرکزی
- که ۶۶**- تخصیص اعتبارات بودجه‌ای به دانشگاه‌ها براساس تعداد دانشجویان، نمونه‌ای از کدام رویکردهای تخصیصی منابع است؟
- ۱) مکانیزم‌های بازار
  - ۲) فرمول و ضابطه
  - ۳) تقاضاگرا
  - ۴) مذاکره
- که ۶۷**- براساس کدام رویکرد بودجه‌ریزی دولتی، منابع باید براساس میزان کمکی که به خط‌مشی‌های دولتی می‌کنند، به برنامه و طرح‌ها تخصیص پیدا کنند؟
- ۱) غلتان
  - ۲) عقلانی
  - ۳) اداری
  - ۴) مشارکتی



جوانه زدن

به شکل نهال در آمدن

قوت یافتن

استوار شدن بر پایه های خود

جوانه زدن

به شکل نهال در آمدن

قوت یافتن

استوار شدن بر پایه های خود

۴۰- گزینه «۲» جامعه نبوي يا آخرین الگوي ديني و اجتماعي بشريت، تحت مدیریت مستقيم خداوند متعال شکل گرفته و به تصریح آيه ۲۹ سوره فتح، چهار مرحله را از سر گذرانده است: «جوانه زدن»، «به شکل نهال درآمدن»، «قوت یافتن» و در نهايّت «استوار شدن بر پایه های خود».

سوره بقره به عنوان نخستین سوره مدنی، در بخشی از مرحله استحکام‌بخشی به جامعه نبوي در حوزه راهبری و آسیب‌شناسی، از ابتدای مرحله سوم شکل‌گيری، يعني «تنومندي و قوت یافتن» ايفاي نقش نموده است. با توجه به شرایط ويزه ورود پیامبر به مدینه، شکل‌گيری رسمي جامعه و وضع قوانین الهی، همگام با نزول سوره بقره مشخص می‌شود. در اين سوره با يك آسيب‌شناسي هدفمند و ذكر مصاديق متعددی از نقض عهد مؤمنین گذشته، به اهمیت و پایبندی مؤمنین به عهد و ميثاق‌های الهی بسیار تأکید شده و انسجام و استحکام یافتن جامعه نوبای دینی و ترقی مؤمنان در تصحیح روابط اجتماعی و از طرفی عدم بروز آسیب اجتماعی مرتبط با «نقض عهد جمعی» به عنوان مهمترین آسیب جامعه نبوي در دوره سوم شکل‌گيری، مشروط به میزان پایبندی تک‌تک آنان به عهد و ميثاق‌های الهی دانسته شده است. جامعه نبوي متشكل از اجتماع مؤمنین بود که با ظهور اسلام در مکه، به خداوند و آرمان‌های معرفی شده توسط پیامبر ايمان آورده و با ورود به مدینه، بر مبنای عهد و ميثاق با خدا و پیامبر و پذيرش قوانین الهی، رسمًا تشکيل حکومت داده‌اند.

### نظریه‌ها و مبانی مدیریت دولتی - نظریه‌ها و مبانی خط‌نمایی گذاری دولتی

۴۱- گزینه «۲» دولت کشور تک‌بافت (بسیط): (الف) وحدت ساختار يعني قوای حاکم وظایف خود را به طور کامل انجام می‌دهد؛ (ب) وحدت جماعت يعني مردم نسبت به قدرت سیاسی تقسیم‌ناپذیر و یکپارچه هستند؛ (ج) وحدت سرمایه‌یعنی قلمرو جغرافیایی دولت کشور به صورت همسان و واحد از قدرت عمومی تعییت کند. در حقیقت، واحدهای حکومتی فاقد حاکمیت هستند و به عنوان واسطه بین شهروندان و حکومت ملی بوده و تمامی حاکمیت به وسیله حکومت ملی اعمال می‌شود.

۴۲- گزینه «۱» تعدادی از صاحب‌نظران، مسئله تطبیق کارایی با پاسخ‌گویی را صرفاً در قالب کنترل قانون‌گذار مطرح کرده‌اند. به نظر می‌رسد منطق این موضوع آن است که وقتی از پاسخ‌گویی نهاد دولتی در مقابل قانون‌گذار یقین حاصل شد، سازمان دولتی باید کارآمدترین روش ممکن را در پیش گیرد. بنابراین، طبیعی بود که داشمندان و مدیران، بهترین مدل موجود برای تحقیق کارایی سازمانی، يعني مدل صنعتی یا بوروکراتیک را اختیار کنند. به این ترتیب، علی‌رغم این‌که این مدل ویژگی‌های اتوکراتیک خاصی داشت که با نظریه دموکراتیک مغایرت پیدا می‌کرد، به عنوان معیاری برای مدیریت اداری در بخش دولتی پذیرفته شد. در عین حال، واژه دموکراسی نیز به عنوان یکی از کلیدواژه‌های مهم در نظام مدیریت دولتی می‌باشد، لذا می‌توان این‌گونه مطرح کرد که مدیریت دولتی در ارتباط بین بوروکراسی و دموکراسی نقش مهمی ایفا کرده است.

۴۳- گزینه «۳» دانیل الازار از سه نوع فرهنگ خاص در کشور ایالات متحده آمریکا نام می‌برد که هر یک در منطقه خاصی از این کشور رایج می‌باشند و عبارت‌اند از: ۱- فرهنگ سیاسی اخلاق‌گرا که گرایش به بهبود رفاه عمومی با مشارکت دست بالای مردم دارد و در حقیقت مداخله بیشتر دولت را می‌طلبد؛ ۲- فرهنگ سیاسی فردگرا که در آن مردم نسبت به دولت و نخبگان سیاسی و فعالیت‌های آن‌ها بدین‌بوده و تمایل زیادی به مشارکت سیاسی ندارند؛ ۳- فرهنگ سیاسی سنتی که در آن اعتماد زیادی به نظام سیاسی و نخبگان سیاسی وجود دارد و امور سیاسی به نخبگان و اگذار می‌شود و این نوع فرهنگ گرایش به مخالفت با بوروکراسی دارد.

۴۴- گزینه «۴» دیدگاه انتخاب عمومی، دولتها را متمهم کرد که اساساً کارآمد هستند و کاملاً فاقد محرك‌های لازم برای عملکرد خوب هستند، مگر این‌که برنامه‌های خود را گسترش دهنند و بودجه خود را در این امور افزایش دهند. حامیان انتخاب عمومی عقیده دارند راه حل بهتر آن است که اقدامات دولت (مخارج) را به پایین‌ترین سطح ممکن مثلاً در سطح دولتهای محلی محول کنند. عقیده بر این است که دولتهای محلی امکان تجربه بیشتر، رقابت واقعی‌تر و نوآوری‌های بیشتر را فراهم می‌کنند. آن‌ها به این نکته تأکید دارند که دولت اقتصاد را در بند کشیده است.

۴۵- گزینه «۱» مدل نقاط مرجع استراتژیک، از تئوری‌های مدیریت استراتژیک است که فیگن باوم و همکارانش در سال ۱۹۹۶ مطرح کردند. تئوری نقاط مرجع استراتژیک بیان می‌کند که با شناسایی نقاط مرجع استراتژیک سازمان که تأثیر عده‌ای بر فعالیت‌ها و عملکرد سازمان دارند، می‌توان تصمیمات استراتژیک سازمانی را اتخاذ نمود. نقاط مرجع استراتژیک به عنوان هدف‌ها و نقاط ارجاع هستند که مدیران از آن‌ها در ارزیابی گزینه‌ها، اتخاذ تصمیمات استراتژیک و مخابره کردن اولویت‌های سازمانی به افراد کلیدی سیستم‌ها استفاده می‌کنند. تلفیق نظریه و عمل در حوزه مدیریت یک آرمان قدمی است که تاکنون در خیلی از موارد محقق نشده است. مشکل برگرداندن نظریه به عمل توسط مدیران در مهارت‌های سه‌گانه مدیریت (فنی، انسانی و ادارکی) و نیز در سطوح مختلف سازمانی همچنان پاپرجاست. نقاط مرجع استراتژیک در نظریه تلفیقی مدیریت دولتی عبارت است از: حکمرانی جمعی، حکمرانی دولت، نتایج خط‌نمایی عمومی و نتایج مدنی.



**۴۶- گزینه «۲»** دیوان محاسبات کشور یکی از نهادهای وابسته به مجلس شورای اسلامی است و با نظارت بر رعایت قوانین و «حسابرسی رعایت قوانین» در همه فرایندهای مالی کشور، به عنوان بازوی نظارتی قوه مقننه عمل می‌کند.

**۴۷- گزینه «۴»** BOT مخفف واژه Build-operate and Transfer به معنای ساخت، تملک و بهره‌برداری و انتقال می‌باشد و یک روش تحويل پروژه است. معمولاً در پروژه‌های بزرگ مالی و زیرساختی مورد استفاده قرار می‌گیرد که آن یک بخش خصوصی امتیازی را از بخش دولتی - خصوصی برای تأمین مالی، طراحی، ساخت، بهره‌برداری دریافت می‌نماید. پس از تکمیل پروژه، امتیاز طرح مطابق قرارداد برای مدت معینی به بخش خصوصی داده می‌شود و پس از اتمام زمان انقضای قرارداد مالکیت طرح به پیشنهاددهنده انتقال می‌یابد. در این نوع قرارداد به اجرای کننده اجازه داده می‌شود تا به ترتیب بازگشت سرمایه خود دست یابد. مدل BOT برای یک پروژه جدید، مدلی کاملاً مناسب در شرایط بلوغ یافته بازار شراکت است.

**۴۸- گزینه «۳»** حکمرانی هوشمند (Smart Governance) به کارگیری فناوری و نوآوری برای تسهیل و پشتیبانی از تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی پیشرفته توسط دولتمردان است. عناصر اصلی حکمرانی هوشمند عبارت‌اند از: اداره کردن هوشمند، ارائه خدمات هوشمندی و مشارکت هوشمندی، لذا سیستم پشتیبان خطمنشی (ارائه خدمات هوشمندی) از ابزارهای اصلی سیستم حکمرانی هوشمند می‌باشد.

**۴۹- گزینه «۴»** تفکیک قوا اهداف مختلفی دارد. در عین حال، پیشگیری از استبداد و خودکامگی حکومت جهت بازداشت قدرت حاکمه از فساد و تضییع حقوق و آزادی‌های عمومی، راهکار ایجاد تعادل و توازن (موازن و مراقبه) میان صاحبان قدرت به منظور تأمین ثبات یک سیستم سیاسی است، تا این توازن قدرت منتهی به یک نظام عادله و انسانی شود.

**۵۰- گزینه «۳»** در تعقل ابزاری چنین فرض می‌شود، هر انسانی برای اینکه شاهد موفقیت را در آغوش کشد و راحت‌تر و سریع‌تر به اهداف خویش برسد، به ابزار و وسائلی نیاز دارد. در کن اساسی این نوع تعقل ابزاری همان وسیله - هدف است. بنا به عقیده سلزنیک و بروم، بسیاری از نقش‌هایی که ما در حیات اجتماعی خویش به عهده داریم مستلزم آن‌اند که دیدی عقلایی همراه با سودگرایی و حسابگری نسبت به آن‌ها داشته باشیم. در تعاریف اداره امور عمومی، عقلانیت ابزاری در جهت تفکر سودگرایی و حسابگری در پی آن است که روابط میان بازیگران و مجریان خطمنشی عمومی را ترسیم نماید.

**۵۱- گزینه «۲»** تفاوت‌هایی بین سازمان‌های دولتی و غیردولتی وجود دارد که می‌تواند تفاوت بین نوع مدیریت را به وجود آورد. مهم‌ترین این تفاوت‌ها آن است که یک شرکت یا سازمان انتفاعی سودگرای است و سازمان‌های دولتی و غیردولتی و یا حتی سازمان‌های مردم‌نهاد مأموریت‌گرا هستند. یکی از دلایل عدم موفقیت سازمان‌های دولتی این است که وقتی در مدیریت آن‌ها ناکامی به وجود می‌آید بلافضله به کانال دیگری سوییج می‌گیرد. در مدیریت شرکت‌های انتفاعی و در بخش غیردولتی تصمیم‌گیرندگان درخصوص سازمان و مدیریت سازمان همواره به جهت مالکیتی که بر سازمان دارند بر مبنای مصلحت آن تصمیم می‌گیرند. بخش دولتی به مالیات‌های جمع‌آوری شده متکی است و خدمات عمومی ارائه می‌دهد. ولی مهم‌ترین تفاوت بخش عمومی و خصوصی در این است که بخش دولتی به جهت اینکه در اختیار دولت است، تحت کنترل یک چارچوب سیاسی می‌باشد.

**۵۲- گزینه «۳»** در نهضت مدیریت خدمات عمومی جدید، نقش دولت، خدمت کردن است و دولت به توانمندسازی شهروندان و خلق ارزش‌های مشترک میان آنان می‌پردازد ولی این نقش در مدیریت دولتی جدید هدایت کردن می‌باشد. در حقیقت دولت به عنوان تسهیل‌کننده و راهبر نیروهای بازار عمل می‌کند و عاملی است که نقش هدایت را بر عهده دارد.

**۵۳- گزینه «۴»** حکمرانی خوب ویژگی‌های متنوعی دارد؛ از جمله مشارکت‌جویی، پاسخگویی، توجه و واکنش، عدالت‌جویی، اجتماع‌گرایی، شفاف‌سازی، قانون‌گرایی، اثربخشی و کارآمدی و ... لذا دستاورد اصلی حکمرانی این است که توجه ویژه به شهروندان شود، بخش عمومی بیشتر دیده شود و سازماندهی دولتی تعديل گردد.

**۵۴- گزینه «۱»** رابطه بین سیاست و اداره در نظام‌های مدیریت دولتی کشورهای مختلف، یکی از موضوعات چالش‌برانگیز به شمار می‌آید. در ارتباط با پارادایم‌های مربوط به سیاست و اداره، چهار دیدگاه کلی وجود دارد: پارادایم تعامل سیاست و اداره، پارادایم جدایی اداره از اداره بر سیاست و پارادایم حاکمیت سیاست بر اداره. فلسفه یا پارادایم پژوهش در روش تحقیق خود دارای سه رویکرد اثبات‌گرایی و فراثبات‌گرایی، تفسیر‌گرایی و برساخت‌گرایی و پرآگماتیسم یا عمل‌گرایی می‌باشد. پارادایم اثبات‌گرایی و فراثبات‌گرایی یا تحصل‌گرایی به ثبتیت دوگانه سیاست - اداره در تولید علم اداره کمک می‌کند.

**۵۵- گزینه «۴»** دولت و حکمرانی شبکه‌ای نتیجه تعاملات بازیگرانی از اجتماعات سیاسی مختلف است و این تعاملات ساختاری بازیگران در شبکه‌ها، توجهات بسیاری را در علوم اجتماعی از آن خود کرده است. برخی اعتقاد دارند که روند رو به افزایش حکمرانی افقی در جامعه، کشورها را به سوی جوامع شبکه‌ای با شاخصه‌های وابستگی متقابل و ارتباطات افقی سوق می‌دهد. فناوری اطلاعات، فردگرایی و تخصصی شدن این روند را سرعت می‌بخشد. دولت شبکه‌ای ویژگی‌هایی چون شکسته شدن ساختار سلسله مراتبی حکمرانی، ایجاد تغییر در مفهوم سیاست، خودکار و نظام‌مند بودن و بالابودن ظرفیت حل مسائل عمومی را با خود به همراه دارد. دولت شبکه‌ای با وجود توانمندی بسیار در مدیریت شبکه‌ای، سطح همکاری بالایی بین بخش خصوصی و دولتی را ایجاد می‌نماید.

**۵۶- گزینه «۲»** ارزش‌های محوری، باورها و ادراکات درونی یک سازمان پیرامون درستی و نادرستی امور است که در تصمیم‌گیری استراتژیک سازمان نقش کلیدی دارد. این باورها و هنجارهای سازمانی هستند که در تعیین افق فعالیت سازمان و ترسیم هدف‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت آن نقش کلیدی ایفا می‌کنند. ارزش‌ها در اداره امور عمومی سنتی عبارت است از: کارایی و اقتصاد، بی‌طرفی سیاسی، جدایی واقعیات. ارزش‌ها در اداره امور عمومی نوین: عدالت اجتماعی، انتخاب شهروندی، مشارکت، تعامل واقعیات. ارزش‌ها در مدیریت امور عمومی جدید: عملکرد، صرفه‌جویی، کارایی و اثربخشی، جدایی واقعیات. ارزش‌ها در خدمات عمومی نوین: حقوق شهروندی، خدمت‌رسانی، اخلاق، حفظ شأن و کرامت انسانی، تعامل واقعیت‌ها. ارزش‌ها در مدیریت ارزش عمومی: خلق ارزش عمومی، تعامل واقعیات - ارزش‌ها.

هم‌چنین خصوصی‌سازی به فرایندی اطلاق می‌شود که طی آن مالکیت و مدیریت از بخش دولتی به بخش مردمی خصوصی منتقل شود و در حقیقت ارزش خصوصی‌سازی در این است که عملکرد خدمات ارائه شده مرتتفع گردد.

**۵۷- گزینه «۲»** ارزش عمومی برگرفته از نظریه خدمات دولتی نوین می‌باشد. ارزش عمومی تأکیدی مجدد بر نقش مهمی دارد که مدیران دولتی می‌توانند در حفظ مشروعيت (مقبولیت) سازمان در نگاه عمومی ایفا کنند. ارزش عمومی هیچ‌گونه حمایتی از بازگشت به خدمات عمومی ناکارآمد نمی‌کند و در عوض، پذیرای مفاهیم مربوط به خدمات عمومی ارزشمند و کارا می‌باشد. این موضوع مستلزم پاسخگویی کامل‌تر سازمان‌ها می‌باشد بهطوری که آن‌ها به جای استفاده از مدل‌های ایستای بالا به پایین که توجه مدیران دولتی را تنها معطوف به برآورده ساختن اهداف برآمده از درون سازمان و مدیریت عملکرد می‌سازد، با شهروندان خود همانند اربابان سیاسی خود بروخورد کنند. در این خصوص، نظریه ارزش عمومی تلاش می‌کند تا تنش میان بوروکراسی و دموکراسی را از نو طرح‌ریزی نماید. مدیریت ارزش عمومی برای بالا بردن کارایی، به طور مستمر و متناوب فعالیت‌های خود را با اهداف سازمان بازبینی می‌نماید.

**۵۸- گزینه «۳»** مدیریت‌گرایی در هر فعالیتی نتایج حاصل از آن را اصل می‌داند و در ارزیابی عملکردها نیز با چنین تفکری اقدام می‌نماید. توجه صرف به بازده فعالیتها، حاکمیت تعقل ابزاری را به سازمان تحمیل می‌نماید و نظام ارزیابی عملکرد را از پرداختن به مسائل اساسی چون عدالت، انصاف، کیفیت و پاسخگویی بازمی‌دارد. نظریه انتخاب عمومی که بنیاد نظری مدیریت‌گرایی را تشکیل می‌دهد این باور را مطرح می‌سازد که مدیران بخش عمومی هیچ تفاوتی با مدیران بخش خصوصی ندارند و مانند آن‌ها در بی تحقق منافع خود می‌باشند، لذا مدیریت‌گرایی دارای تفکر نتیجه‌گرایی بوده و در بی تحقق مأموریت ترسیم شده می‌باشد.

**۵۹- گزینه «۴»** جمع‌سپاری از نظر مفهومی عبارت است از حمایت داوطلبانه گروهی از مردم از یک پروژه، فرایند، اجرا یا ایده. این حمایت می‌تواند به صورت مالی یا معنوی باشد. جمع‌سپاری به معنی تقسیم یک کار بین تعداد زیادی از افراد است به گونه‌ای که هر فرد بخش کوچکی از آن را انجام دهد. جمع‌سپاری ترکیبی از دو کلمه جمعیت و بروون‌سپاری به معنای بروون‌سپاری به انبوه مردم است.

**۶۰- گزینه «۱»** واژه دوگانگی به جدایی میان دو گروه یا شیء اشاره دارد که کاملاً با هم تفاوت و تضاد دارند. در ادبیات مدیریت دولتی به طور سنتی برای تبیین جدایی میان سیاست (خطمشی) و اداره، از مفهوم دوگانگی استفاده می‌شود و سعی بر اثبات این است که این دو از هم جدا و کاملاً متفاوت‌اند. دوگانگی سیاست - اداره یکی از مهمترین و پایدارترین مفاهیم نظری در مدیریت دولتی است که به درک روابط میان «مقامات انتخابی» سیاستمداران و «مقامات انتخابی» بوروکرات‌ها در یک حکومت دموکراتیک کمک زیادی می‌کند، لذا با توجه به دوگانگی سیاست - اداره در صورتی که تفکر و چشم‌انداز خطمنشی‌گذاران و مجریان یکسان باشند، این تفکر جنبه صوری و ظاهری دارد.

**۶۱- گزینه «۴»** هیل و وارون خطمنشی عمومی را مجموعه تصمیماتی می‌دانند که به نام عموم از سوی حکومت اتخاذ شده و در شکل مقررات و دستورات به اجرا در می‌آید و دارای تأثیرات مستقیم یا غیرمستقیم در زندگی همه شهروندان است. جنکینز نیز معتقد است خطمنشی عمومی مجموعه تصمیمات متقابل بازیگر یا گروهی از بازیگران سیاسی در مورد انتخاب اهداف و ابزار دستیابی به آن‌ها در شرایط مشخص است، به شرط آن که این تصمیمات قانوناً در چارچوب اختیارات بازیگران اتخاذ شده باشند. در حقیقت، «سیاست خطمنشی عمومی» بدین معنا است که چه کسانی، چه چیزی و چگونه از قبل خطمنشی عمومی عایدشان می‌شود.

**۶۲- گزینه «۳»** مدل اکتشافی - ابداعی، نوعی مدل تعديل‌شده عقلانی است که هدف آن، بهینه‌سازی جزئی می‌باشد؛ به عبارت دیگر نوعی بروخورد رضایت‌بخش در راه حل‌یابی دنبال می‌شود و از طریق سعی و خطا و حدس و گمان برای رسیدن به راه حل تلاش می‌کند (مانند هوش مصنوعی). این مدل با دنیای واقعیات تطبیق بیشتری دارد.



**۶۳- گزینه «۱»** مدل جزئی - تدریجی عبارت است از خطمنشی به عنوان اعمال تغییرات در فعالیت‌های گذشته. مدل جزئی - تدریجی از خطمنشی عمومی به عنوان تداوم فعالیت‌های گذشته دولت با اعمال تغییرات جزئی نام می‌برد. چارلز لیندبلاوم اولین بار این مدل را در ارتباط با نقد مدل عقلائی تصمیم‌گیری معرفی کرد. مدل جزئی - تدریجی یک مدل پیشنهاد محسوب نمی‌شود زیرا برنامه‌ها، خطمنشی‌ها و تصمیمات گذشته به عنوان مبنای تصمیم‌گیری جدید در نظر گرفته می‌شود. برنامه‌های جاری و گذشته ملاک عمل قرار می‌گیرند و با افزایش و کاهش در آن‌ها به تصمیمات جدید می‌رسند. خطمنشی‌گذاران عموماً مشروعيت برنامه‌های حاضر را می‌پذيرند و برای ادامه خطمنشی‌های قبلی نظر موافق دارند. اين مدل به جهت تغیيرات تدریجی دارای تفكير محافظه‌کارانه می‌باشد.

**۶۴- گزینه «۴»** در نظام همکاری قوا، وظیفه هسته‌ای مجلس، تقنيين و قاعده‌مند کردن روابط جمعي و بهويژه تأمین لوازم قانوني رفع نيازهای فردی و اجتماعي در جريان رشد است. بدین منظور ابتکارهای قانوني لازم می‌تواند از سه طریق «لوائح قانونی دولت»، «طرح‌های قانونی نمایندگان مجلس» و «طرح‌های قانونی شورای عالي استان‌ها» صورت پذيرد، لذا ابتکار پیشنهاد قانون‌گذاري در موضوعات مختلف در اختيار سه مرجع مجلس شورای اسلامي، هيئت دولت و شورای عالي استان‌ها می‌باشد.

**۶۵- گزینه «۲»** پيش‌بیني‌های داده‌های اقتصادي يكى از مهم‌ترین وجوه امروز اقتصاد است که از سرمایه‌گذاري تا سياست‌گذاري کاربرد دارند. به فرایند پيش‌بیني در مورد اقتصاد، پيش‌بیني اقتصادي می‌گويند. پيش‌بیني اقتصادي می‌تواند در سطوح کلي مانند توليد داخلص داخلی، تورم، بيکاري يا كسرى تجارى انجام شود و يا در سطوح تفکيک‌شده‌تر، به بررسى بخش‌های خاص اقتصاد يا حتى شركت‌های خاص بپردازد. پيش‌بیني اقتصادي معيارى برای پى بردن به امكان موفقیت يك الگوی سرمایه‌گذاري و به طور کلى، يك عنصر کليدي در تحليل‌های اقتصادي است. بسياری از نهادها در پيش‌بیني‌های اقتصادي شركت می‌کنند، از جمله دولت‌ها، بانک‌ها و بانک‌های مرکزی، همچنین مشاوران و نهادهای بخش خصوصی مانند اتاق‌های فکر، شركت‌ها و سازمان‌های بین‌المللی مانند صندوق بین‌المللی پول، بانک جهانی و سازمان همکاري اقتصادي و توسعه. به طور کلى دفتر اقتصاد کلان، پيش‌بیني‌های اقتصاد‌کلان را تعیین می‌کنند.

**۶۶- گزینه «۱»** مکانيزم بازار به طور کلى به روند و فرایندی گفته می‌شود که در آن تعاملات اقتصادي از جمله خريد و فروش کالاها و خدمات بين افراد و شركت‌ها انجام می‌شود. اين مکانيزم اساسی در اقتصاد بازار، وابسته به عرضه و تقاضاي کالاها و خدمات است. در مکانيزم بازار، عوامل اصلی شامل عرضه و تقاضا، قيمت‌گذاري و رقابت است. به طور کلى، مکانيزم بازار توسيط قوانين عرضه و تقاضا کنترل می‌شود. زمانی که تقاضا بيشتر از عرضه است، قيمتها عمولاً افزایش می‌يابد، در حالی که وقتی عرضه بيشتر از تقاضا است، قيمتها ممکن است کاهش يابد. تخصيص اعتبارات بودجه‌ها به سازمان‌ها براساس تعداد پرسنل آن‌ها در زمرة مکانيزم‌های بازار می‌باشد. مکانيزم بازار يك سيسیتم پیچیده است که توسيط عواملی همچون عرضه و تقاضا، قيمت‌گذاري، رقابت و اطلاعات تنظيم می‌شود و نقش مهمی در عملکرد و توسعه اقتصاد دارد.

**۶۷- گزینه «۲»** نظام بودجه‌ريزي طرح و برنامه، روشی است که در جهت تكميل بودجه برنامه‌اي، اخيراً در بسياری از کشورها معمول شده است. اين نظام طرح‌ريزي، برنامه‌ريزي، بودجه‌نويسی، اطلاعات مدیریت و کنترل مدیریت و ارزشیابی برنامه‌اي را به هم مرتبط می‌سازد و در عین حال نسبت به تجزيه و تحليل سیستماتيك هر يك از عناصر تأكيد می‌نماید. در اين نظام، بيش از آن که بودجه‌ريزي داده‌ها مطرح شود، بودجه‌ريزي ستاده‌ها مطرح است. در اين نظام محور اصلی بحث عبارت است از هدف‌ها و نتایج نهائی عملیات دولت و امكان نیل به اين هدف‌ها از طریق عملیات مختلف و مقایسه این عملیات و انتخاب بهترین، ارزان‌ترین، سریع‌ترین و مناسب‌ترین آن‌ها. نکته مهم این است که اين مجموعه را باید يك نظام تلقی نمود نه روش و فني خاص، نظامی که شامل مبنای تصمیم‌گیری مناسب و معقول و رویکرد عقلانی در مرحله سیاست‌سازی و اعلام خطمنشی طراحی برنامه‌های اجرایي و تخصيص منابع محدود میان نيازهای نامحدود بوده و برقراری ارتباط مداوم بين اين عوامل را فراهم می‌سازد.

**۶۸- گزینه «۳»** بودجه‌ريزي عملیاتي دارای اهداف متنوعی می‌باشد از جمله: ۱) ارائه مبنای مناسبی برای اتخاذ تصمیم درخصوص منابع؛ ۲) تعیین نتایج قابل سنجش و مورد انتظار که از يك تخصيص بودجه خاص قابل حصول است؛ ۳) تمرکز فرایند تصمیم‌گیری روی مهه‌ترین مسائل و چالش‌هایي که دستگاه با آن مواجه است و در حقیقت بر حوزه‌های کلیدی تغیير متمرکز می‌باشد؛ ۴) بهبود چگونگي طرح و تنظيم برنامه؛ ۵) ايجاد ارتباط بين بودجه و نتایج عملکرد؛ ۶) ارائه اطلاعات قابل سنجش برای قوای مجریه، قضائيه و مقننه که بتوانند به استناد آن‌ها میزان پیشرفت و موفقیت برنامه‌ها را در مقابل تخصیص‌های بودجه کنترل کنند و نیازی نباشد تمامی سند بودجه را موبه‌مو مطالعه کنند و ... . اجرای بودجه‌ريزي عملیاتي به منظور منطفی نمودن حجم و اندازه دولت و کاهش تدریجی اعتبارات هزینه‌های و بهبود ارائه خدمات به مردم و جلب مشارکت بخش غيردولتی و توسعه اشتغال و صرف بودجه و درآمدهای عمومی می‌باشد و در حقیقت رویکردی تدریجی دارد.