



۱- می‌دانیم که نتیجه و یکی از مقدمات قیاسی، به ترتیب «بعضی د الف نیست.» و «هر الف ب است.» هستند. مقدمه دیگر این قیاس، کدام است؟

- ① هیچ ب د نیست. ② بعضی الف د نیست. ③ بعضی د ب نیست. ④ بعضی ب د نیست.

۲- کدام مورد، عبارت درستی را در مورد تعریف بیان می‌کند؟

- ① تعریف، نوعی تفکر است که اگر انسان توانایی آن را نداشت، هیچ تصویری را نمی‌شناخت.
 ② وقتی اوصافی را به یک مفهوم نسبت می‌دهیم یا از آن سلب می‌کنیم، در حقیقت آن را تعریف کرده‌ایم.
 ③ در برخی از انواع تعریف، مفهوم را از نظر اجزاء سازنده‌اش در نظر می‌گیریم و آن را به دو جزء عام و خاص تحلیل می‌کنیم.
 ④ برای تعریف یک تصور، چند تصور معلوم را به یک تصور مجهول نسبت می‌دهیم و آن را در قالب یک تصدیق بیان می‌کنیم.

۳- در کدام مورد، از استدلال تمثیلی استفاده شده است؟

- ① افتادگی آموز اگر طالب فیضی هرگز نخورد آب زمینی که بلند است
 ② ز خاک آفریدت خداوند پاک پس ای بنده افتادگی کن چو خاک
 ③ مزرع سبز فلک دیدم و داس مه نو پایم از کشته خویش آمد و هنگام درو
 ④ می‌تواند به نفس کرد جهان را روشن هر که چون صبح برآرد به تأمل دم را

۴- کدام عبارت درست است؟

- ① در عبارت «نقش ما گو نگارند به دیپاچه عقل / هر کجا نامه عشق است نشان من و توست»، فقط یک قضیه به کار رفته است.
 ② در عبارت «چون نیک نظر کرد پر خویش در آن دید / گفتا ز که نالیم که از ماست که بر ماست»، دو قضیه شرطی و دو قضیه حملی به کار رفته است.
 ③ در عبارت «چرخ نبندد گرهی بر سرت / تا نگشاید گرهی دیگر»، یک بار «گره بر سر بستن» از چرخ سلب شده و بار دیگر «گشودن گره» به آن نسبت داده شده است.
 ④ در قضیه «در طلب دانش همت می‌کنم»، به ثبوت «همت» برای «طلب دانش» حکم شده است.

۵- در کدام گزاره، امکان وقوع مغالطه اشتراک لفظ وجود دارد؟

- ① ثروت آدمی در گوهر وجود او است. ② آینه‌دۀ درخشان این کودک از وجنات او هویدا است.
 ③ خانه را دزد برده است؛ هر چه گشتم پیدایش نکردم. ④ یکی از معلمانم را پس از مدت‌ها دیدم و از او چند عکس به یادگار گرفتم.

۶- کدام عبارت درست است؟

- ① استقرای تعمیمی، نوعی استدلال است که در آن، از قانون کلی به نتیجه‌ای جزئی می‌رسیم.
 ② مغالطه تمثیل ناروا، نوعی استدلال تمثیلی است که در آن، دو امر به طور کامل مشابهت ندارند.
 ③ استقرای تمثیلی، روشی برای تفهیم مطالب است که در آن از مشابهت دو پدیده استفاده می‌شود.
 ④ از مصادیق تعمیم شتاب‌زده آن است که در آن، تعداد نمونه‌ها نسبت به کل جامعه آماری نامناسب باشد.

۷- رهبر یک حزب پس از پیروزی یکی از نامزدهای آن حزب در انتخابات گفت: «همه طرفداران ما به او رأی داده بودند. معلوم است که هرکس رأی داده، طرفدار حزب مردمی ما است.» چه نوع مغالطه‌ای در نتیجه‌گیری او وجود دارد؟

- ① تله‌گذاری ② ایهام انعکاس ③ بزرگ‌نمایی ④ تعمیم ناروا

۸- اگر نتیجه قیاسی «بعضی الف ج است.» و یکی از مقدمات آن «بعضی ب الف است.» باشد، کدام عبارت درباره مقدمه دیگر، نادرست است؟

- ① موضوع و محمول آن، علامت یکسان دارد. ② محمول آن هرچه باشد، علامت منفی دارد.
 ③ موضوع آن هرچه باشد، علامت مثبت دارد. ④ یا محمول یا موضوع آن، با موضوع نتیجه هم‌علامت است.

۹- کدام قضیه، منفصل حقیقی است؟

- ۱) جسم یا رسانا است یا غیر فلز.
 ۲) قضیه یا حملی است یا منفصل حقیقی.
 ۳) موجود یا جاندار است یا تنفس نمی کند.
 ۴) شکل یا چهار ضلع دارد یا مربع نیست.

۱۰- در کدام عبارت، دلالت مفهوم مورد نظر بر معنا، «دالت تضمن» است؟

- ۱) پایه میز جدا شده است و نیاز به تعمیر دارد.
 ۲) در هر مولکول آب دو مولکول هیدروژن وجود دارد.
 ۳) در نماز پیشانی خود را به نشانه خاکساری، بر خاک می ساییم.
 ۴) مادرم به من یک روسری آبی آسمانی با گل های سفید و زرد هدیه داد.

۱۱- در عبارت زیر، کدام یک از نسبت های چهار گانه را نمی توان مشاهده کرد؟

«موجودات عالم به دو قسم مادی و مجرد تقسیم می شوند. جانداران که جزء موجودات مادی هستند، به دو قسم گیاهان و جانورانی که دارای حواس هستند، تقسیم می شوند.»

- ۱) تباین
 ۲) عموم و خصوص من وجه
 ۳) تساوی
 ۴) عموم و خصوص مطلق

۱۲- می دانیم که قضایای «بعضی از دانشجویان دیپلم ندارند.» و «همه جانوران حس دارند.» به ترتیب کاذب و صادق هستند. از صدق کدام قضایا مطمئن هستیم؟

- ۱) هر دانشجویی دیپلم دارد - همه حس داران، جانورند.
 ۲) بعضی از دانشجویها دیپلم دارند - هر دارای حسی، جانور است.
 ۳) بعضی از دیپلمه ها دانشجو نیستند - برخی از جانوران دارای حس اند.
 ۴) بعضی از دیپلمه ها دانشجو هستند - برخی از جانوران دارای حس اند.

۱۳- در کدام یک از قیاس های زیر، مغالطه اتفاق افتاده است؟

- ۱) موجودی که زنده باشد، باید نفس بکشد. ربات تنفس نمی کند؛ پس زنده نیست.
 ۲) از نظر من اینکه می گویند «توانا بود هر که دانا بود»، یک واقعیت است. سقراط دانا بود؛ پس توانا بود.
 ۳) در فیزیک ثابت شده هر چیزی که مادی باشد، وزن خاصی دارد. هوا و گازهای تشکیل دهنده آن، همه ماده هستند؛ پس سنگینی دارند.
 ۴) هر حیوانی که وحشی و گوشت خوار نباشد، علف خوار است و از آنجا که این حیوان برگ درختان را می خورد، معلوم است که وحشی و گوشت خوار نیست.

۱۴- در کدام عبارت، احتمال برداشت معانی متفاوت وجود ندارد؟

- ۱) شیشه میز شکسته را فروختم.
 ۲) خواجه در ابریشم و ما در گلیم
 ۳) ببخشید ساعت تون چند است؟
 ۴) مریم و برادرش دو سال اختلاف سن دارند.

۱۵- هرگاه A و B دو مفهوم کلی باشند که A مصادیق مشترکی با B داشته باشد به نام C و مصادیق اختصاصی خود را نیز داشته باشد، کدام عبارت درست خواهد بود؟

- ۱) میان A و B می تواند رابطه تساوی برقرار باشد.
 ۲) رابطه A با غیر C عموم و خصوص من وجه است.
 ۳) رابطه B با C حتماً تساوی است.
 ۴) غیر C مصادیق اختصاصی B خواهد بود.

۱۶- در چندین ماه آغازین شیوع کووید ۱۹، موردی از ابتلای کودکان گزارش نشده بود و پزشکان معتقد بودند که کودکان دچار کووید ۱۹ نمی شوند. کدام عبارت درباره این نتیجه گیری مناسب تر است؟

- ۱) قیاسی است که حد وسط ندارد.
 ۲) با چشم پوشی از موارد نقض است.
 ۳) مغالطه ایهام انعکاس است.
 ۴) نوعی تعمیم شتاب زده است.

۱۷- اگر نقیض یکی از مقدمات قیاسی «بعضی م ج نیست»، و «م حد وسط آن باشد، کدام نتیجه نمی تواند از این قیاس به دست آید.

- ۱) بعضی پ ج است.
 ۲) هر پ ج است.
 ۳) بعضی پ ج نیست.
 ۴) بعضی ج پ نیست.

۱۸- می دانیم که مفهوم B اعم از مفهوم M و مفهوم M اعم از مفهوم A است. نسبت میان A و B با نقیض M ، به ترتیب کدام است؟

- ۱) تباین - تباین
 ۲) تباین - عموم و خصوص مطلق
 ۳) تباین - عموم و خصوص من وجه
 ۴) عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص مطلق

۱۹ - کدام عبارت بیان یک استقرای تعمیمی است؟

- ۱) استعداد علی در ریاضیات عالی است و هربار، موفق به حل مسائل پیچیده تری می شود، بنابراین شانس او برای آوردن رتبه در المپیاد، زیاد است.
- ۲) از وقتی یادم می آید، روزها از ابتدای پاییز کوتاه می شوند. با توجه به مدار حرکت زمین به دور خورشید، روزهای آخر پاییز، از همه کوتاه ترند.
- ۳) در انتخابات مشخص شد که ۹۰٪ مردم خواستار اداره شهر به شکل شورایی هستند. نظر من هم این است که اداره شورایی، کارآمدتر است.
- ۴) چندین بار، آبریزش چشم پروین با استفاده از نوعی قطره بهبود یافت. او این دارو را به همه آشنایان خود توصیه می کند.

۲۰ - با فرض درستی قضایای زیر، هرگاه تغییرات مربوط به احکام قضایا را بر آنها اعمال کنیم، از کدام مورد، بیشترین قضایایی که صدق یا کذب آنها را می توان فهمید، به دست می آید؟

- ۱) مکالمات افلاطون، جملگی، یکی از بهترین میراث های فلسفی و نکته سنجی های فرهنگ بشری است.
- ۲) از موارد اختلاف سهروردی با مشائیان، مسئله «حرکت» و «اصالت وجود یا ماهیت» است.
- ۳) ابن سینا معتقد است روشن ترین دلیل برای وجود نفس، آگاهی از «خود» است.
- ۴) گروهی از فیلسوفان، وجود ماده غیر قابل درک را منتفی می دانستند.

۲۱ - کدام طبقه بندی را از نظر منطقی می توان پذیرفت؟

- ۱) کلمه < صفت > اسم
- ۲) قضیه < موجه جزئی > شخصیه
- ۳) متوازی الاضلاع < مستطیل > مربع
- ۴) اعداد طبیعی < اعداد فرد > اعداد اول

۲۲ - اگر نقیض یکی از مقدمات قیاسی، «هر الف م است.» و «م» حد وسط آن باشد، کدام نتیجه می تواند از این قیاس به دست آید؟

- ۱) هیچ ج الف نیست.
- ۲) هیچ الف ج نیست.
- ۳) بعضی ج الف نیست.
- ۴) بعضی الف ج نیست.

۲۳ - در کدام عبارت از مغالطه تله گذاری استفاده شده است؟

- ۱) ما تصور می کردیم شما عاقل تر از این باشید که از امثال این افراد جاهل دفاع کنید!
- ۲) اعتقاد به روح پشتوانه عقلی ندارد، تا حالا فیلسوفی را دیده ای که بگوید روح را دیده ام؟!
- ۳) چه سخنور ماهری هستید، نظریه منسوخ تان را با بیان های گوناگون تکرار می کنید!
- ۴) او می تواند درستی سخنان مرا نپذیرد؛ ولی اگر نپذیرفت دیگر روی من حساب نکند!

۲۴ - کدام یک از تعریف های زیر جامع و مانع نیست؟

- ۱) موجود: آنچه دارای هستی باشد.
- ۲) اسب: حیوان اهلی دارای بال و دم
- ۳) فعل: کلمه ای که بر انجام کاری دلالت کند.
- ۴) گیاه: موجود زنده دارای شاخه و برگ

۲۵ - اگر دو مفهوم کلی الف و ب را داشته باشیم که الف عام تر از ب باشد، با توجه به رابطه الف با غیر ب، در کدام مورد هر دو رابطه کاذب خواهند بود.

- م: هر الف غیر ب است. / ن: بعضی الف غیر ب است.
پ: هیچ الف غیر ب نیست. / ت: بعضی غیر ب، الف نیست.

- ۱) م و ن
- ۲) م و پ
- ۳) ن و ت
- ۴) پ و ت

۲۶ - نوع کدام استدلال با استدلال موجود در بیت زیر متفاوت است؟

«از آن مرد دانا دهان دوخته است / که بیند که شمع از زبان سوخته است»

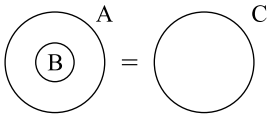
- ۱) سعدی افتاده ای است آزاده / کس نیاید به جنگ افتاده
- ۲) به راحت نفسی رنج پایدار مجوی / شب شراب نیرزد به بامداد خمار
- ۳) عشق چون آید برد هوش دل فرزانه را / دزد دانا می گشد اول چراغ خانه را
- ۴) آدمی پیر چو شد، حرص جوان می گردد / خواب در وقت سحرگاه گران می گردد

۲۷- با توجه به نوع قضیه «این موجود یا غیرانسان است یا حیوان»، چند مورد از قضایای زیر کاذب هستند؟

- بعضی حیوان‌ها غیرانسان هستند.
- بعضی غیرانسان‌ها حیوان هستند.
- هر حیوانی غیرانسان است.
- هیچ غیرانسانی حیوان نیست.

- ① چهار ② سه ③ دو ④ یک

۲۸- اگر دو مفهوم کلی A و B را داشته باشیم، به طوری که A اعم از B باشد و C مساوی مجموع A و B باشد، کدام یک از نسبت‌های چهارگانه در مورد C برقرار است؟



- ① مساوی A است. ② مساوی B است.
- ③ با A نسبت عموم و خصوص مطلق دارد. ④ با B نسبت عموم و خصوص من وجه دارد.

۲۹- به فرض درستی گزاره «هر واقعیتی یک بخش ناشناختنی دارد»، کدام مورد را به نحو منطقی می‌توان نتیجه گرفت؟

- ① هر واقعیتی یک بخش شناختنی دارد. ② بعضی از واقعیت‌ها، ناشناختنی هستند.
- ③ برخی چیزها که بخش ناشناختنی دارند، واقعیت‌اند. ④ آنچه که بخش ناشناختنی دارد، قسمتی از واقعیت است.

۳۰- اگر قضیه «هر الف ب است»، از مقدمات یک استدلال معتبر باشد و بدانیم که «ب» حد وسط است، کدام قضیه نمی‌تواند مقدمه دیگر این استدلال باشد؟

- ① هر ب ج است. ② بعضی ب ج نیست.
- ③ هیچ ب ج نیست. ④ بعضی ج ب نیست.

۳۱- کدام عبارت، تعریف محسوب می‌شود؟

- ① دانش منطق، زمینه‌ساز دستیابی به مهارت تفکر فلسفی است.
- ② استفاده از تصدیق‌های معلوم برای کشف تصدیق مجهول.
- ③ با استفاده از وسایل نقلیه عمومی باعث کاهش آلودگی هوا شوید.
- ④ قواعد تعریف درست را می‌آموزیم تا احتمال خطا در اندیشه را کاهش دهیم.

۳۲- در کدام مورد، هر سه نوع دلالت به کار رفته است؟

- ① در زندان قدم زد تا در پاهای خود احساس سنگینی کرد؛ سپس به پشت دراز کشید.
- ② روزی بچه آهویی را به دام افکند، پایش را شکست و سگی را به پاسبانی‌اش گماشت.
- ③ فردی مثل سقراط، همیشه خواب راحت را از دیدگان فضل‌فروشان می‌رباید.
- ④ چهره بگشا، به سوی مادرت برو و رویش را ببوس.

۳۳- می‌دانیم که مفهوم B اعم از مفهوم A و مفهوم C اعم از مفهوم B است. نسبت میان A با نقیض C و نقیض B با C به ترتیب کدام است؟

- ① تباین - عموم و خصوص من وجه ② تباین - تباین
- ③ عموم و خصوص من وجه - عموم و خصوص مطلق ④ تباین - عموم و خصوص مطلق

۳۴- در کدام مورد، مغالطه ایهام انعکاس وجود دارد؟

- ① تعدادی از کالاهایی که صادر می‌شوند، از مالیات معاف نشده‌اند، پس چند قلم از کالاهای معاف از مالیات، صادر نشده‌اند.
- ② چون هیچ‌یک از علفخوارانی که تاکنون مشاهده شده بدون سُم نبوده‌اند، می‌فهمیم که بعضی بدون سُم‌ها جزء علفخواران نیستند.
- ③ بعضی فیلسوفان، رابطه ضروری میان علت و معلول را انکار می‌کنند، پس تعدادی از کسانی که منکر ضرورت علی و معلولی‌اند، فیلسوف‌اند.
- ④ طبق نظرسنجی‌ها، هیچ‌یک از مردم موافق افزایش قیمت کالاهای اساسی نیستند، پس ما با افزایش قیمت کالای اساسی موافق نیستیم.

۳۵- در کدام مورد، هر سه نوع دلالت به کار رفته است؟

- ① وقتی سقراط را به دادگاه آوردند، حاضران به احترام شیردلی‌های او در جنگ‌های پلوپونزی، از صندلی‌ها برخاستند.
- ② در میانه راه به شهری فرود آمدند که مردمش به پاک‌دستی شهره بودند پس با خیالی آسوده در منزلی ساکن شدند.
- ③ جهل و غرور دو صفت انسان است که نزد هر جامعه و قومی ناپسند است؛ پس باید از این دو دست شست.
- ④ شیر خود را سلطان جنگل می‌دانست و حیوانات دیگر تحت فرمان او به سر می‌بردند.

۳۶- اگر نقیض یکی از مقدمات قیاسی «بعضی الف ب نیست.» و «الف» حد وسط آن باشد، کدام نتیجه، نمی‌تواند از این قیاس به دست آید؟

- ① هر ج ب است.
- ② بعضی ج ب نیست.
- ③ بعضی ب ج است.
- ④ بعضی ب ج نیست.

پاسخنامه تشریحی

۱ - گزینه ۳ هر الف ب است بعضی د ب نیست. بعضی د الف نیست.

غلت نادرستی سایر گزینه‌ها:

۱- نتیجه قیاس، قضیه‌ای جزئی است، اما در صورت سؤال نتیجه قضیه کلی است.

۲- حد وسط درست آورده نشده است. حد وسط حرف ب می‌باشد. پس قضیه گزینه ۲ پس حد وسط ندارد.

۴- اگر این قضیه، یکی از قضایا باشد، علامت حد وسط هر دو گزینه منفی می‌شود. پس شرایط اعتبار را دارا نمی‌باشد.

۲ - گزینه ۳ «تعریف» یعنی شناساندن یک مفهوم (تصور) مجهول به کمک یک یا چند مفهوم (تصور) معلوم. برای این کار باید یک یا چند تصور معلوم را در قالب یک تصدیق (قضیه) به تصور مجهول نسبت دهیم. به عنوان مثال در تعریف مفهوم «انسان» می‌گوییم «انسان حیوان متفکر است»؛ در این تعریف «انسان» تصور مجهول، «حیوان» و «متفکر» تصورات معلوم و کل جمله ما یک تصدیق است.

رد سایر گزینه‌ها:

- گزینه ۱: تعریف نوعی تصدیق است، نه تفکر.

- گزینه ۲: هدف از تعریف، شناساندن مفهوم مجهول به کسی است که آن را نمی‌شناسد. پس برای این کار باید از مفاهیمی استفاده کنیم که برای شنونده آشنا و واضح باشد و نمی‌توان از هر صفتی برای این کار استفاده کرد. در ضمن در تعریف مصداقی یا لغوی اصلاً صفتی را به مفهوم مجهول نسبت نمی‌دهیم؛ بلکه از طرف‌های دیگری استفاده می‌کنیم.

- گزینه ۳: در تعریف مفهومی ویژگی‌های مفهوم مجهول را دسته‌بندی می‌کنیم، نه اجزای آن را. ویژگی‌های مشترک با سایر مفاهیم مشابه (امر عام) و ویژگی‌های خاص مفهوم مجهول (امر خاص) سازنده بخش‌های مختلف تعریف مفهومی هستند.

۳ - گزینه ۱ استقرای تمثیلی، استدلالی است که برای رسیدن به نتیجه از تمثیل استفاده می‌کند. صرف مشابهت ظاهری میان دو امر جزئی نمی‌توان احکام یکی را بر دیگری تسری داد.

در سه گزینه دیگر تمثیل صرف وجود دارد اما در گزینه ۱ از تمثیل نتیجه‌ای استنباط می‌کند. در این گزینه فرد مغرور را بر زمین بلند تشبیه می‌کند و همان‌طور که زمین بلند از آب بی‌بهره می‌ماند، فرد مغرور هم از زندگی خود بهره‌ای نمی‌برد.

۴ - گزینه ۱ در این بیت یک قضیه حملی به کار رفته است: «هر کجا نامه عشق است (موضوع) نشان من و تو (محمول) است»،

رد سایر گزینه‌ها:

- گزینه ۲: این بیت دارای ۳ قضیه حملی و فاقد قضیه شرطی است: «نظر کرد» (او نظرکننده بود)، «پر خویش در آن دید» (او بیننده پر خود در آن بود)، «از ماست که بر ماست» (البته می‌توان این عبارت را هم به دو قضیه حملی مجزا تقسیم کرد، اما چون به صورت ضرب‌المثل درآمده و به همین شکل مصطلح است، بهتر است این کار را نکنیم!)

- گزینه ۳: در مصراع اول «گره بر سر بستن» و در مصراع دوم «گشودن گره» هر دو از چرخ سلب شده‌اند. (چرخ تا گرهی دیگر از کارت نگشاید، گرهی بر سرت نخواهد بست.)

- گزینه ۴: در این قضیه حملی به ثبوت «همت کردن» برای «من» (که در جمله حذف شده است) حکم شده است. بازنویسی جمله به این شکل است: من همت‌کننده (در طلب دانش) هستم؛ که «همت‌کننده» بر «من» حمل شده است.

۵ - گزینه ۴ اشتباه گرفتن کلماتی که ظاهری مشترک دارند، باعث بروز مغالطه «اشتراک لفظ» می‌شود که این موضوع فقط در گزینه «۴» در کلمه عکس گرفتن باعث بروز مغالطه اشتراک لفظ می‌شود. یکی دریافت کردن عکس از معلم، یکی هم عکس انداختن عکس گرفتن به دو معنای اخذ کردن عکس و انداختن عکس به کار رفته است.

۶ - گزینه ۴ - در استدلال تعمیمی، با مشاهده چند مورد جزئی، حکمی کلی به دست آمده است.

۲- استقرای تمثیلی، استدلالی است که برای رسیدن به نتیجه از تمثیل استفاده می‌کند. نتایج آن احتمالی است، چرا که به صرف مشابهت ظاهری میان دو امر جزئی نمی‌توان احکام یکی را بر دیگری تسری داد.

۳- تمثیل یکی از روش‌ها در توضیح و فهم مطالب است.

هنگامی که شرایط استفاده از استقرا را به درستی رعایت نمی‌کنیم، دچار مغالطه تعمیم شتاب زده می‌شویم.

یکی از شرایط: تعداد و نمونه باید نسبت به کل جامعه آماری نسبت مناسبی داشته باشند.

۷ - گزینه ۲ عکس مستوی جمله «همه طرفداران ما، رأی‌دهنده به او هستند» می‌شود، «بعضی رأی‌دهنده‌های به او، طرفدار حزب ما هستند» نه همه آنها.



۸- گزینه ۱ باتوجه به نکات زیر می‌توان نتیجه گرفت که قیاس باید به شکل زیر باشد:

۱- اگر یکی از مقدمات، سالبه باشد نتیجه حتماً سالبه است. پس در این قیاس هر دو مقدمه باید موجه باشد.

۲- حد وسط باید حداقل در یکی از مقدمات، دارای علامت مثبت باشد. چون محمول ما علامت منفی دارد. (موجه است).
در نتیجه باید سور ما «هر» باشد (مثبت).

قیاس: بعضی ب الف است

هر ب ج است

بعضی الف ج است.

۹- گزینه ۳ از علامت جاندار بودن تنفس کردن است، پس هر موجودی که تنفس نکند غیرجاندار است. در نتیجه، گزاره منفصل حقیقی است. منفصل حقیقی، قضیه‌ای که قابل جمع در صدق و قابل کذب نیستند. یعنی موجود حتماً یا جاندار است یا تنفس نمی‌کند.
بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) جسم می‌تواند رسانا نباشد و غیرفلز هم باشد.

(۲) قضیه می‌تواند حملی نباشد و یا منفصل حقیقی هم نباشد.

(۴) شکل می‌تواند چهار ضلعی یا مربع نباشد، مثلاً مثلث باشد.

۱۰- گزینه ۳ دلالت تضمینی دربردارنده بخشی از معنای اصلی لفظ است که این مورد فقط در گزینه ۳ دیده می‌شود. منظور از نماز در این جمله بخشی از نماز یعنی سجده می‌باشد.

۱۱- گزینه ۲ در این موارد، رابطه عموم من وجه دیده نمی‌شود.

گزینه ۱: «۱»: تباین، بین مفاهیم مادی و مجرد

گزینه ۳: «۳»: تساوی، بین مفاهیم جانور و دارای حواس

گزینه ۴: «۴»: عموم و خصوص مطلق بین مفاهیم موجودات مادی و گیاهان.

هر گیاهی موجود مادی است، اما برخی از موجودات مادی، گیاه هستند.

۱۲- گزینه ۴ قضیه اول: عکس مستوی تداخل تحت تضاد قضیه «بعضی از دانشجوها، دیپلم ندارند.»



کاذب ← تداخل تحت تضاد ← صادق ← عکس مستوی آن هم صادق

قضیه دوم: متداخل قضیه «همه جانوران دارای حس هستند.» در رابطه تداخل، از صدق قضیه کلی به صدق قضیه جزئی می‌رسیم.

۱۳- گزینه ۴ در این گزینه مغالطه وضع تالی وجود دارد. از حالت وضع تالی نمی‌توان نتیجه صحیحی به دست آورد.

هر حیوانی که وحشی و گوشت‌خوار نباشد ← مقدم

علف‌خوار است ← تالی

این حیوان برگ درختان را می‌خورد، یعنی علف‌خوار است ← وضع تالی

۱۴- گزینه ۴ بررسی سایر گزینه‌ها:

- گزینه ۱:

برداشت اول: میز شکسته شده است و من شیشه آن میز شکسته شده را فروختم.

برداشت دوم: شیشه میز شکسته شده است و من آن شیشه شکسته شده متعلق به میز را فروختم.

- گزینه ۲:

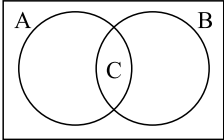
برداشت اول: خواجه در ابریشم و ما در گل هستیم. (کنایه از نگون‌بختی و اوضاع نامناسب)

برداشت دوم: خواجه در ابریشم و ما در «گلیم» هستیم. (گلیم: لباس زیر و سختی که از موی گوسفند و بز بافته شده است).

- گزینه ۳:

برداشت اول: قیمت ساعتی که همراه شماست چند است؟

برداشت دوم: ساعت شما چه زمانی را نشان می‌دهد؟



رابطه A و B عموم و خصوص من وجه است و C بخش مشترک بین آن دو است. رابطه A با «غیر C » هم عموم و خصوص من وجه است؛ زیرا هر دو دارای مصادیق مشترک (A منهای C) و مصادیق غیرمشترک هستند. (B منهای C مخصوص «غیر C » و C مخصوص A است).

رد سایر گزینه‌ها:

- گزینه ۱: رابطه A و B عموم و خصوص من وجه است و طبق داده‌های مسئله برخی از مصادیق A اختصاص به خود آن دارند و با B مشترک نیستند.

- گزینه ۳: رابطه B و C عموم و خصوص مطلق است.

- گزینه ۴: برخی مصادیق «غیر C » زیرمجموعه B نیستند. (مانند A منهای C) رابطه B و «غیر C » مانند رابطه A با «غیر C »، عموم و خصوص من وجه است.

۱۶ - گزینه ۴ این استدلال نوعی استقرای تعمیمی است، زیرا چند مورد جزئی مشاهده شده است و حکم کلی داده شده است (رد گزینه «۱»). دقت کنید که در اینجا موردی مشاهده شده همان «عدم گزارش ابتلای کودکان به کووید ۱۹» است. چون هیچ موردی از ابتلای کودکان گزارش نشده است، پس مورد نقضی هم وجود ندارد (رد گزینه «۲»). ضمناً هیچ عکسی هم صورت نگرفته است که بگوییم ایهام انعکاس داریم. بنابراین گزینه «۴» پاسخ صحیح است. توضیح اینکه در مغالطه تعمیم شتاب زده حداقل یکی از شرایط استقرای تعمیمی قوی رعایت نمی‌شود. در اینجا هم «گزارش نشدن ابتلای کودکان» نمونه مناسبی برای این نتیجه‌گیری نیست.

۱۷ - گزینه ۳ ابتدا مقدمه قیاس را از روی نقیض آن به دست می‌آوریم: هر م ج است.

در گزینه‌های ۱ تا ۳ «ج» در جایگاه محمول است؛ پس در این گزینه‌ها باید مقدمه صورت سؤال مقدمه دوم باشد. برای گزینه «۳» داریم:

مقدمه اول:

مقدمه دوم: هر م (+) ج (-) است.

نتیجه: بعضی پ (-) ج (+) نیست.

فارغ از اینکه مقدمه اول را چه در نظر بگیریم، «ج» در نتیجه علامت مثبت دارد، ولی در مقدمه دوم علامتش منفی است. بنابراین این قیاس شرط سوم اعتبار را نخواهد داشت و جواب سؤال همین گزینه است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: قیاس طبق این گزینه مثلاً به شکل زیر است:

مقدمه اول: بعضی پ (-) م (-) است.

مقدمه دوم: هر م (+) ج (-) است.

نتیجه: بعضی پ (-) ج (-) است.

نتیجه موجه است، پس باید هر دو مقدمه موجه باشند (قانون نتیجه قیاس). ملاحظه می‌کنید که شرط اول (موجه بودن مقدمات) و شرط دوم (مثبت بودن حد وسط در حداقل یکی از مقدمات) رعایت شده‌اند و شرط سوم هم نیاز به بررسی ندارد، چون موضوع و محمول نتیجه مثبت هستند. پس این گزینه رد می‌شود.

گزینه «۲»: «ج» در این گزینه هم در جایگاه محمول آمده است. پس باید مقدمه صورت سؤال مقدمه دوم باشد؛ یعنی قیاس مثلاً به شکل زیر است:

مقدمه اول: هر پ (+) م (-) است.

مقدمه دوم: هر م (+) ج (-) است.

نتیجه: هر پ (+) ج (-) است.

باز هم تمام شرایط اعتبار قیاس رعایت شده است. پس این گزینه هم رد می‌شود.

گزینه «۴»: در این گزینه «ج» در جایگاه موضوع نتیجه است. یعنی باید مقدمه صورت سؤال را مقدمه اول قیاس در نظر بگیریم. پس داریم:

مقدمه اول: هر م (+) ج (-) است.

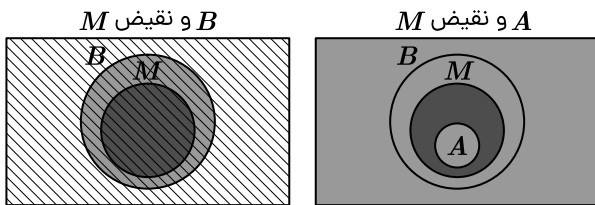
مقدمه دوم: بعضی م (-) پ (+) نیست.

نتیجه: بعضی ج (-) پ (+) نیست.

از آنجا که نتیجه سالبه است، طبق قانون نتیجه قیاس باید یکی از مقدمات سالبه باشد که همان مقدمه دوم است. ضمناً پ هم در نتیجه مثبت است و باید در مقدمه دوم هم مثبت باشد (شرط سوم اعتبار قیاس). ملاحظه می‌کنید که دیگر شرایط قیاس هم رعایت شده‌اند. این گزینه هم رد می‌شود.

۱۸ - گزینه ۳ در این گونه تست‌ها برای درک رابطه نسب اربعه یا نسبت‌های چهارگانه بین دو مفهوم کلی، بهترین راه تشخیص کشیدن نمودار دایره متداخل یا نمودار ون می‌باشد.

در این نمودار برای تشخیص نقیض باید بیرون دایره را هاشور زده یا رنگی کنیم. به شکل‌های زیر توجه کنید.



با توجه به نمودارها مشخص است که A و نقیض B رابطه تباین دارند و B (آبی) و نقیض M «بخش هاشورخورده» رابطه عموم و خصوص من وجه دارند. نکته: (وقتی دو مفهوم عام و خاص هستند؛ نقیض عام و خاص رابطه «تباین» دارند و عام و نقیض خاص رابطه «عموم و خصوص من وجه» دارند، که به خوبی درک این مفاهیم با کشیدن نمودار ون یا دوایر متداخل مشخص می شود.

۱۹ - گزینه ۴ پروین تجربیات محدود خود را به همه موارد و برای همه افراد عمومیت داده است، پس در این مثال ما شاهد استدلال استقراء تعمیمی هستیم. (تأیید گزینه ۴)

رد گزینه ۱: این مثال بیانگر استنتاج بهترین تبیین؛ در انواع استدلال استقرایی است، زیرا فقط احتمال بالایی داده است که علی رتبه می آورد، نه اینکه قبلاً رتبه آورده باشد و به آینده تعمیم داده شود.

رد گزینه ۲: صحیح است که ابتدا مشاهدات قبلی خود را مطرح کرده است، ولی در نهایت با توجه به مدار حرکت زمین استنتاج کرده است که نوعی استدلال قیاسی است، زیرا چگونگی مدار حرکت زمین کوتاه شدن روزها را به طور قطعی معین می کند.

رد گزینه ۳: نتیجه انتخابات یک استدلال استقرایی تام است، زیرا همه آراء شمارش جز به جز و موشکافانه می شوند، جمله پایانی هم یک نتیجه گیری نیست، بلکه یک اظهار نظر می باشد.

۲۰ - گزینه ۱ در بین قضایای محصوره صادق، قضایای کلیه، بیشترین اطلاعات را درباره روابط متقابل و عکس مستوی خود در اختیار می گذارند؛ یعنی وقتی یک قضیه کلیه صادق است، تمام روابط متقابل (تضاد؛ تداخل؛ تناقض؛ تداخل تحت تضاد)

و عکس مستوی آن هم حکم مشخصی از نظر صدق و کذب دارد. همین حالت در قضایای کاذب برای قضایای جزئی مطرح است مگر اینکه قضیه سالبه جزئی باشد که در این شرایط عکس مستوی ندارد. بنابراین موجبه جزئی بیشترین اطلاعات را به ما می دهد.

تأیید گزینه ۱: موجبه کلیه است و طبق احکام قضایا صدق و کذب سه قضیه متقابل (تضاد؛ تداخل و تناقض) و یک قضیه عکس مستوی اش معین است.

رد گزینه های ۲ و ۴: موجبه جزئی است، طبق احکام قضایا فقط یک قضیه متقابل «تناقض» و یک قضیه «عکس مستوی» معین دارد.

رد گزینه ۳: قضیه شخصیه است و فقط مصداق متناقض دارد، چون قضیه شخصیه کمیت ندارد. و باید فقط از نظر کیفیت در مورد آن حکم داد و آن را بررسی کرد.

۲۱ - گزینه ۳ در یک طبقه بندی منطقی صحیح، هر مفهوم باید با مفهوم قبلی خویش نسبت عموم و خصوص مطلق داشته باشد. در گزینه ۱ «مفهوم اسم» عام تر از «صفت» است و بنابراین این گزینه رد می شود. نسبت مفهوم «قضیه شخصیه» با «قضیه موجبه جزئی» در گزینه ۲ نیز تباین است؛ نه عموم و خصوص مطلق. همچنین در گزینه ۴ «مفهوم اعداد اول» با «اعداد فرد» نسبت عموم و خصوص من وجه دارد، اما در گزینه ۴ «متوازی الاضلاع عام تر از مستطیل و مستطیل عام تر از مربع است و نسبت عموم و خصوص مطلق دارد.

۲۲ - گزینه ۴ اگر نقیض یک از مقدمات یک قیاس اقتراعی حملی «هر الف م است»، یعنی خود آن مقدمه «بعضی الف م نیست»، می باشد. در صورت سؤال نیز گفته شده که «م» حد وسط است؛ یعنی «الف» باید در نتیجه حاضر باشد. حال با توجه به شرط سوم از شرایط اعتبار قیاس باید گفت که «الف» نمی تواند در نتیجه علامت مثبت داشته باشد چون در این صورت باید در مقدمه مذکور نیز علامت مثبت داشته باشد و حال آنکه اینطور نیست. بنابراین علامت «الف» در نتیجه باید منفی باشد و تنها گزینه ای که این شرایط را به درستی رعایت کرده، گزینه ۴ است.

۲۳ - گزینه ۱ مغالطه تله گذاری: در این روش ویژگی های خوب و شایسته ای را به نظریه ای باطل یا معتقدان به آن نسبت می دهند و برای افراد تله می گذارند تا به سمت پذیرش آن گرایش پیدا کنند.

در گزینه ۱: عاقل بودن، صفت خوب و شایسته ای است که به عنوان تله مطرح شده است.

تشریح سایر گزینه ها:

۲ - فیلسوف بودن را نمی توانیم یک صفت شایسته در نظر بگیریم.

۳ - استفاده از کلمه نظریه منسوخ سبب ایجاد مغالطه بار ارزشی کلمات شده است.

۴ - این گزینه از مصادیق مغالطه توسل به احساسات است.

۲۴ - گزینه ۱ تعریف فعل: کلمه ای است که بر انجام کاری یا رویدادن حالتی دلالت دارد. پس تعریفی که در گزینه ۳ برای این کلمه وجود دارد تعریف جامع و مانعی نیست.

گزینه ۲ ← مانع نیست

گزینه ۴ ← جامع نیست

۲۵ - گزینه ۲ اگر دو مفهوم «الف» و «ب» داشته باشیم به طرزی که «الف» عام‌تر از «ب» باشد، «الف» تمامی مصادیق «ب» را دربر خواهد گرفت و از طرفی برخی از مصادیق غیر «ب» را نیز شامل خواهد شد. به عبارت دیگر نسبت «الف» با «غیر ب» عموم و خصوص من‌وجه خواهد بود. حال با توجه به این نکته، به بررسی عبارات مطرح‌شده در صورت سؤال می‌پردازیم:

بررسی عبارت «م»: چون نسبت «الف» با «غیر ب» عموم و خصوص من‌وجه است؛ در نتیجه نمی‌توان گفت که «هر الف غیر ب است.» و این گزاره کاذب خواهد بود. بررسی عبارت «ن»: از آنجایی که نسبت «الف» با «غیر ب» عموم و خصوص من‌وجه است بنابراین گزاره «بعضی الف غیر ب است.» صادق می‌باشد. بررسی عبارت «پ»: همان‌طور که گفته شد برخی از مصادیق «الف» با «غیر ب» مشترک هستند و در نتیجه، این گزاره که «هیچ الف غیر ب نیست.» کاذب می‌باشد. بررسی عبارت «ت»: از آنجایی که نسبت میان «الف» و «غیر ب» عموم و خصوص من‌وجه است نه مطلق، به درستی می‌توان گفت که «بعضی غیر ب الف نیست.» و این یک گزاره صادق می‌باشد.

در نهایت، چون سؤال موارد کاذب را به عنوان پاسخ خواسته است، گزینه «۲» جواب تست خواهد بود.

۲۶ - گزینه ۱ بیت موجود در گزینه ۱ استقرار تمثیلی نیست؛ زیرا بر مبنای شباهت، حکمی صادر نشده است. تشریح سایر گزینه‌ها:

(۲) حکم «ارزش نداشتن خماری در مقابل نوشیدن شراب» به «ارزش نداشتن رنج ناپایدار در مقابل راحتی لحظه‌ای» سرایت داده شده است.

(۳) حکم «از بین رفتن چراغ خانه توسط دزد دانا» به «از بین بردن هوش توسط عشق» سرایت داده شده است.

(۴) حمن «سنگین شدن خواب در زمان سحر» به «تازه شدن حرص در زمان پیری» سرایت داده شده است.

۲۷ - گزینه ۳ قضیه «این موجود یا غیرانسان است یا حیوان» یک قضیه شرطی منفصل مانع‌الرفع می‌باشد؛ چون ممکن نیست که موجودی غیرانسان نباشد (یعنی به تعبیری انسان باشد) و از طرف دیگر حیوان نیز نباشد. بنابراین رفع دو طرف محال است در حالی که می‌شود دو طرف را با هم جمع کرد؛ یعنی ممکن است که موجود غیرانسان باشد و حیوان هم باشد؛ مثلاً زرافه که حیوان هست، ولی انسان نیست! پس به درستی باید گفت که این قضیه، یک قضیه شرطی منفصل مانع‌الرفع است. اکنون به بررسی قضایای مطرح‌شده در صورت سؤال می‌پردازیم:

قضیه «۱»: این قضیه صادق است چون میان حیوان و غیرانسان می‌توان جمع کرد و گفت که برخی حیوان‌ها غیرانسان هستند.

قضیه «۲»: این قضیه نیز صادق است چون از طرف عکس مستوی قضیه بالاست و چون قضیه بالا صادق است، این نیز صادق خواهد بود؛ و از طرف دیگر با توجه به اطلاعات صورت سؤال نیز قابل پذیرش است.

قضیه «۳»: این قضیه کاذب است چون می‌دانیم که برخی حیوانات غیرانسان نیستند و به عبارت دیگر، برخی حیوانات انسان‌اند.

قضیه «۴»: این قضیه نیز کاذب است چون همان‌طور که گفته شد، برخی غیرانسان‌ها مانند زرافه، حیوان هستند و نمی‌شود گفت: «هیچ غیرانسانی حیوان نیست.»

بنابراین در مجموع دو قضیه از میان قضایای فوق، کاذب هستند و گزینه «۳» پاسخ صحیح تست خواهد بود.

۲۸ - گزینه ۱ مفهوم A و B عموم و خصوص مطلق هستند. در نتیجه اجتماع آنها برابر A است. پس C اگر می‌خواهد با اجتماع A و B برابر باشد باید با A برابر باشد.

۲۹ - گزینه ۳ عکس مستوی موجب کلیه به صورت موجب جزئی است: هر الف ب است. ← بعضی ب الف است.

عبارت گزینه ۳ عکس مستوی عبارت صورت سوال است.

۳۰ - گزینه ۲ از آنجا که در یک قیاس اقترانی معتبر، حد وسط در هر دو مقدمه نباید علامت منفی داشته باشد، پس گزینه ۲ نمی‌تواند مقدمه دیگر این استدلال باشد. حد وسط (ب) در هر دو عبارت «هر الف ب است.» و «بعضی ب ج نیست.» منفی است.

۳۱ - گزینه ۲ در تعریف تصورات معلوم را در کنار هم می‌گذاریم تا یک تصور مجهول را بشناسیم. بنابراین گزینه «۲» تعریف محسوب می‌شود، زیرا با استفاده از چند تصور معلوم مفهوم «استدلال» را تعریف کرده است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: این عبارت توضیحی برای «دانش منطق» است، اما تنها به نتیجه استفاده از این دانش (آن هم فقط یک نتیجه) پرداخته است و خود دانش منطق را تعریف نکرده است.

گزینه «۳»: این عبارت جمله‌ای امری است و نمی‌تواند تعریف باشد.

گزینه «۴»: در این عبارت هم ارتباط بین یک امر (آموختن قواعد تعریف درست) و نتیجه آن (کاهش احتمال خطای اندیشه) اشاره دارد و چیزی را تعریف نکرده است.

۳۲ - گزینه ۴ در این عبارت «چهره» دلالت التزامی دارد، زیرا معنای آن کنایی - استعاری است. منظور از «چهره گشودن» کدورت‌ها را کنار گذاشتن است. «مادرت» دلالت مطابقی دارد، زیرا تمامی معنای مفهوم مدنظر است. «رویش» دلالت تضمینی دارد، زیرا بخشی از روی مادر بوسیده می‌شود (گونه‌ها).

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: در این گزینه دلالت التزامی نداریم؛ زندان (بخشی از زندان): دلالت تضمنی - «پاهای خود»: ممکن است در تمام پا احساس سنگینی کند یا در بخشی از آنها (مطابق یا تضمنی) - در «به پشت دراز کشیدن» تمام معنای «پشت» مدنظر است، پس دلالت مطابقی است.

گزینه ۲: در این گزینه هم دلالت التزامی نداریم؛ «بچه آهو» در تمام معنای خود مدنظر است، پس مطابقی است. «پایش» دلالت تضمنی دارد، زیرا بخشی از پا شکسته است. «سگی» هم دلالت مطابقی دارد، زیرا تمام معنای سگ مدنظر است.

گزینه ۳: در این گزینه هم دلالت تضمنی نداریم؛ «سقراط» معنای کامل دارد، بنابراین دلالتش مطابقی است. «خواب راحت» معنایی کنایی دارد و منظور از آن آرامش و آسایش است. «دیدگان» هم معنایی استعاری (دالت التزامی) دارد و منظور از آن نه فقط چشم‌های فضل‌فروشان، بلکه تمام زندگی آنهاست.

۳۳ - گزینه ۱ مفهوم B اعم از مفهوم A است پس رابطه عموم و خصوص مطلق دارند. مفهوم C نیز بر همین اساس با مفهوم B و مفهوم A رابطه عموم و خصوص مطلق دارد. یعنی این سه مفهوم سه دایره داخل هم هستند که C بزرگ‌ترین دایره، B دایره وسطی و A نیز کوچک‌ترین دایره است.

مصادیق A به تمامی درون C هستند، پس A با «غیر C » (نقیض C) هیچ اشتراکی نخواهد داشت، یعنی رابطه‌شان تباین است.

مصادیق B هم به تمامی درون C هستند، پس برخی از مصادیق «غیر B » (نقیض B) درون C هستند و برخی نیز بیرون از آن قرار می‌گیرند. یعنی غیر B هم مصادیق مشترک با C دارد و هم مصادیق غیرمشترک، پس رابطه‌شان عموم و خصوص من وجه خواهد بود.

۳۴ - گزینه ۱ مغالطه ایهام معمولاً شامل موارد زیر است:

۱) عکس کردن قضیه سالبه جزئی (عکس لازم‌الصدق ندارد).

۲) عکس کردن موجبه کلی به موجبه کلی (باید به موجبه جزئی عکس شود).

۳) جابه‌جا نکردن دقیق موضوع و محمول در قضیه عکس.

در گزینه ۱ «قضیه اول سالبه جزئی است. این قضیه به صورت استاندارد این گونه است:

بعضی از کالاهای صادراتی (الف) معاف از مالیات (ب) نیستند.

که به شکل زیر عکس شده است (ایهام انعکاس):

بعضی از معاف از مالیات‌ها (ب) صادراتی (الف) نیستند.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۲: قضیه اول سالبه کلی است. عکس این قضیه هم سالبه کلی و صادق است. حال در اینجا قضیه عکس به صورت سالبه جزئی آمده است. این قضیه متداخل قضیه عکس قضیه اول است که بنا به صادق بودن آن قضیه صادق است.

گزینه ۳: موجبه جزئی به موجبه جزئی عکس شده است و صحیح است.

گزینه ۴: در این گزینه از یک قضیه سالبه کلی یک قضیه سالبه جزئی (با همان موضوع و محمول) نتیجه شده است که طبق رابطه تداخل صحیح است، اما عکسی صورت نگرفته است. دقت کنید که موضوع قضیه دوم (ما) همان «بعضی از مردم» است.

۳۵ - گزینه ۱ دادگاه دلالت مطابقی

شیردل دلالت التزامی

صندلی دلالت تضمنی

رد گزینه ۲: شهری دلالت مطابقی - پاک‌دستی دلالت التزامی - منزلی دلالت مطابقی

رد گزینه ۳: انسان دلالت مطابقی - جامعه دلالت مطابقی - دست دلالت التزامی

رد گزینه ۴: شیر دلالت مطابقی - جنگل دلالت مطابقی - حیوانات دلالت مطابقی

۳۶ - گزینه ۲ ابتدا نقیض «بعضی الف ب نیست» را به صورت «هر الف ب است» به دست می‌آوریم.

در ادامه دقت می‌کنیم که اجزای غیر «حد وسط» مقدمات اگر منفی باشند، نباید در نتیجه (طبق قوانین اعتبار قیاس) مثبت باشند وگرنه شرط سوم اعتبار قیاس رد می‌شود. در این مقدمه (ب) منفی است، پس در نتیجه نیز باید منفی باشد. تنها گزینه‌ای که (ب) در آن مثبت است گزینه دوم می‌باشد.

پاسخنامه کلیدی

۱ - ۳	۷ - ۲	۱۳ - ۴	۱۹ - ۴	۲۵ - ۲	۳۱ - ۲
۲ - ۳	۸ - ۱	۱۴ - ۴	۲۰ - ۱	۲۶ - ۱	۳۲ - ۴
۳ - ۱	۹ - ۳	۱۵ - ۲	۲۱ - ۳	۲۷ - ۳	۳۳ - ۱
۴ - ۱	۱۰ - ۳	۱۶ - ۴	۲۲ - ۴	۲۸ - ۱	۳۴ - ۱
۵ - ۴	۱۱ - ۲	۱۷ - ۳	۲۳ - ۱	۲۹ - ۳	۳۵ - ۱
۶ - ۴	۱۲ - ۴	۱۸ - ۳	۲۴ - ۱	۳۰ - ۲	۳۶ - ۲