

منطق

۱- هرگاه گفته شود، «هیچ سنگی آتش نیست و هر سنگی آتش است» و هرگاه گفته شود «بعضی شاعران آموزگار هستند و بعضی آموزگاران شاعر هستند» به ترتیب کدام گزینه درست است؟

(۱) تضاد - تناقض (۲) تناقض - تداخل (۳) تداخل - عکس مستوی (۴) تضاد - عکس مستوی

۲- کدام یک از گزینه‌های زیر عبارت «هرگاه در یکی از محصورات، عکس مستوی گاهی درست و گاهی نادرست باشد» را کامل می‌کند؟

(۱) باید از موارد نادرست آن صرف‌نظر کرد.

(۲) به این معنی است که آن محصوره عکس لازم الصدق ندارد.

(۳) در آن محصوره، عکس براساس محتوای قضیه موجه در نظر گرفته می‌شود.

(۴) در آن محصوره، عکس براساس محتوای قضیه سالبه در نظر گرفته می‌شود.

۳- کدام گزینه در مورد یک قضیه کاذب درست است؟

(۱) اگر کلی باشد، متداخلش کاذب است.

(۲) اگر کلی باشد، متداخلش صادق است.

(۳) اگر جزئی باشد متداخلش کاذب است.

(۴) اگر جزئی باشد متداخلش صادق است.

۴- قضیه «بعضی مهره‌داران بچه‌ها نیستند»، کدام یک از موارد زیر را می‌تواند داشته باشد؟

(۱) تناقض - تضاد (۲) تناقض - تداخل (۳) عکس مستوی - تناقض (۴) عکس مستوی - تداخل

۵- هرگاه قضیه «هر مثلثی سه ضلعی است»، نقیضی داشته باشد آن نقیض، قضیه است و عکس مستوی قضیه «هر سوئدی اروپایی است» قضیه خواهد بود.

(۱) سالبه جزئی - موجه جزئی (۲) سالبه کلی - موجه کلی (۳) موجه جزئی - سالبه جزئی (۴) موجه کلی - موجه جزئی

۶- «اگر فردی ادعا کند که هیچ کتابی بیش از دویست صفحه ندارد، و شما در پاسخ او بگویید: من اخیراً کتابی را مطالعه کردم که تعداد صفحاتش بیشتر از دویست صفحه بوده است، و ادعای او را نقض کنید، لیکن او همچنان بر ادعای خویش پافشاری کند». او دچار کدام یک از مغالطه‌های زیر شده است؟

(۱) مسموم کردن چاه (۲) کوچک نمایی و بزرگ نمایی (۳) استثنای قابل چشم‌پوشی (۴) تمثیل ناروا

۷- به ترتیب بگویید که علامت موضوع در قضیه «بعضی جانوران ماهی هستند» و علامت موضوع و محمول در قضیه «ارسطو انسان است» کدام است؟

(۱) منفی - مثبت - منفی (۲) مثبت - منفی - مثبت (۳) منفی - منفی - مثبت (۴) مثبت - مثبت - منفی

۸- اگر در بین مقدمات یک قیاس اقترانی، معلوم نباشد کدام مقدمه اول است و کدام مقدمه دوم،:

(۱) تشخیص مقدمه اول و دوم همواره از طریق «محمول» امکان‌پذیر است.

(۲) تشخیص مقدمه اول و دوم همواره از طریق «موضوع» امکان‌پذیر است.

(۳) به کمک جایگاه «حد وسط» می‌توان ترتیب مقدمات را فهمید.

(۴) با توجه به نتیجه می‌توان ترتیب مقدمات را فهمید.

۹- کدام یک از گزینه‌های زیر درباره قیاس ذیل نادرست است؟

«هر انسانی حیوان است.

هر حیوانی نیازمند اکسیژن است.

پس: هر انسانی نیازمند اکسیژن است»

(۱) چون هر دو مقدمه «موجه» است، نتیجه آن به شکل «موجه» معتبر است.

(۲) قیاس اقترانی شکل اول بوده و معتبر است.

(۳) معتبر نیست، زیرا نتیجه آن به صورت موجه جزئی صادق است.

(۴) تمامی شرایط اعتبار قیاس، در آن رعایت شده است.

۱۰- کدام گزینه در مورد قیاس اقترانی درست است؟

«هیچ خرگوشی گیاه نیست.

هیچ گیاهی حیوان نیست.

پس: هیچ خرگوشی حیوان نیست.»

(۱) شکل اول - نامعتبر چون شرط سوم را ندارد.

(۲) شکل اول - نامعتبر چون شرط اول را ندارد.

(۳) شکل دوم - نامعتبر چون شرط اول را ندارد.

(۴) شکل دوم - نامعتبر چون شرط دوم را ندارد.