

- ۱- کدام یک از شرایط استقرای قوی است و اگر این شرایط رعایت نشوند دچار چه مغالطه‌ای می‌شویم؟
 (۱) نمونه‌ها بیانگر طیف‌های یکسان باشند - تعمیم شتاب‌زده
 (۲) نمونه‌ها تعداد مناسبی داشته باشند - ابهام در عبارت
 (۳) نمونه‌ها تصادفی باشند - تعمیم شتاب‌زده
 (۴) تعداد نمونه‌ها از کل جامعه آماری بیشتر باشد - ابهام در عبارت
- ۲- می‌توانیم بگوییم استدلال استنتاج بهترین تبیین نوعی است زیرا
 (۱) قیاس است ← حکم جزئی دارد.
 (۲) استقرا ← موارد کلی را بررسی می‌کند.
 (۳) استقرا است ← تک تک موارد جزئی را بررسی کرده سپس حکم می‌دهد.
 (۴) قیاس است ← موارد کلی را بررسی می‌کند.
- ۳- عبارت زیر یک قضیه زیرا
 «گرت از دست برآید دهنی شیرین کن»
 (۱) نیست - درباره چیزی خبر نمی‌دهد.
 (۲) است - درباره چیزی خبر می‌دهد.
 (۳) نیست - زیرا قابلیت صدق و کذب ندارد.
 (۴) است - زیرا قابلیت صدق و کذب دارد.
- ۴- در کدام مورد هر دو عبارت قضیه حملی است؟
 (۱) ز دانش دل پیر برنا بود - دل در کسی میند که دل بسته تو نیست
 (۲) بنی آدم سرشت از خاک دارند - طریق درویشان ذکر است و شکر
 (۳) اگر دنیا نباشد دردمندیم - نادان را از دانا وحشت است
 (۴) دوش مرغی به صبح می‌نالید - چگونه آدمی هستی
- ۵- کدام عبارت نشان‌دهنده یک قضیه محصوره است؟
 (۱) کلمات بیانگر تصورات ذهن هستند.
 (۲) مجموعه اعداد فرد غیرقابل شمارش است.
 (۳) جامعه بشری، دربرگیرنده سایر جوامع انسانی است.
 (۴) مجموعه از پنج حرف تشکیل می‌شود و در اصل عربی است.
- ۶- کدام یک از قضایای زیر «سالبه جزئی» است؟
 (۱) بعضی الف ب است.
 (۲) هر پ ج است
 (۳) هیچ م د نیست.
 (۴) بعضی ث ل نیست.
- ۷- بین سه قضیه زیر کدام یک از اقسام تقابل وجود دارد؟
 (آ) هیچ الف ب نیست.
 (ب) بعضی الف ب است.
 (پ) هر ب الف است.
- ۸- اگر قضیه «هر الف ب است» صادق باشد متناقض و متضاد آن از نظر صدق و کذب چگونه است؟
 (۱) تضاد - تناقض
 (۲) فقط تناقض
 (۳) تداخل - تضاد
 (۴) تناقض - تداخل
- ۹- با تغییر کمیت و ثابت نگاه داشتن کیفیت کدام یک از اقسام تقابل را می‌توان ساخت؟
 (۱) تضاد
 (۲) تداخل
 (۳) تداخل تحت تضاد
 (۴) تناقض
- ۱۰- اگر قضیه «هیچ الف ب نیست» کاذب باشد صدق و کذب کدام یک از قضایای زیر نامعلوم است؟
 (۱) هر الف ب است - بعضی الف ب نیست.
 (۲) بعضی الف ب است - هر الف ب است.
 (۳) بعضی الف ب نیست - بعضی الف ب است.
 (۴) تنها هر الف ب است.