

۱- عبارت زیر بیانگر کدام یک از انواع استدلال می باشد؟

«از یک باغ میوه، مقداری توت فرنگی چیده و در جعبه های مخصوص قرار داده بودند. وقتی ما به یکی از جعبه ها سرزدیم، دیدیم مملو از توت فرنگی های رسیده و آبدار است؛ جعبه های دوم و سوم را نیز همینطور یافتیم؛ لذا به این نتیجه رسیدیم که تمام توت فرنگی های چیده شده از این باغ، رسیده و آبدار هستند.»

(۱) استقرای تمثیلی (۲) استنتاج بهترین تبیین (۳) استقرای تعمیمی (۴) قیاس

۲- کدام عبارت در مورد قضایای حملی نادرست است؟

(۱) اگر قضیه ای سور داشته باشد قطعاً شخصی نیست.  
(۲) اگر قضیه ای سور نداشته باشد قطعاً محصوره نیست.  
(۳) اگر قضیه ای سور نداشته باشد ممکن است شخصی باشد.  
(۴) اگر قضیه ای سور داشته باشد قطعاً محصوره است.

۳- به ترتیب در عبارت «شاعر بزرگ ایران فردوسی است» و «پایتخت ایران تهران است» موضوع چه کلمه ای می باشد؟

(۱) شاعر بزرگ ایران - پایتخت ایران  
(۲) فردوسی - پایتخت ایران  
(۳) شاعر بزرگ ایران - تهران  
(۴) فردوسی - تهران

۴- رابطه میان دو قضیه «همه کارمندان مالیات می پردازند» و «بعضی کارمندان مالیات نمی پردازند» کدام است و به فرض صادق بودن قضیه اول، قضیه دوم صادق است یا کاذب؟

(۱) تناقض - صادق (۲) تداخل - صادق (۳) تناقض - کاذب (۴) تداخل - کاذب

۵- رابطه تضاد تنها بین دو قضیه ..... برقرار است و دو قضیه متضاد هم زمان ..... نیستند اما شاید همزمان ..... باشند.

(۱) کلی - صادق - کاذب (۲) کلی - کاذب - صادق (۳) جزئی - صادق - کاذب (۴) جزئی - کاذب - صادق

۶- کدام گزینه غلط است؟

(۱) بعضی وطن دوستها ایرانی نیستند. (عکس مستوی) ← بعضی ایرانی ها وطن دوست نیستند.  
(۲) هیچ مومنی کافر نیست. (تداخل) ← بعضی مومن ها کافر نیستند.  
(۳) هر انسانی حساس است. (تضاد) ← هیچ انسانی حساس نیست.  
(۴) بعضی حیوانات تخم گذار هستند. (تناقض) ← هیچ حیوانی تخم گذار نیست.

۷- چنانچه قضیه بعضی الف ب نیست صادق باشد، کدام قضیه قطعاً کاذب است؟

(۱) بعضی الف ب است. (۲) هیچ الف ب نیست. (۳) بعضی ب الف نیست. (۴) هر الف ب است.

۸- چنانچه عبارت هر الف ب است صادق باشد، کدام گزینه بیانگر مغالطه ایهام انعکاس است؟

(۱) بعضی ب الف است. (۲) هر ب الف است. (۳) بعضی الف ب است. (۴) هیچ الف ب نیست.

۹- اگر از قضیه «برخی فقرا قانع نیستند» نتیجه بگیریم «برخی قانع ها فقیر نیستند» کدام عبارت درست است؟

(۱) استدلال ما دوری است (۲) دچار تمثیل ناروا شده ایم.  
(۳) دچار ایهام انعکاس شده ایم. (۴) باتوجه به واقعیت، استدلالی درست انجام داده ایم.

۱۰- در کدام گزینه رابطه قضیه دوم و سوم با قضیه اول به ترتیب تداخل و عکس مستوی است؟

(۱) همه انسان ها متفکر هستند - برخی انسان ها متفکر هستند - هر متفکری انسان است.  
(۲) هیچ انسانی سنگ نیست - برخی انسان ها سنگ نیستند - هیچ سنگی انسان نیست.  
(۳) بعضی درختان میوه دار هستند - برخی درختان میوه دار نیستند - برخی میوه دارها درخت هستند.  
(۴) بعضی میوه ها شیرین هستند - هر میوه ای شیرین است - هر شیرینی میوه است.