

منطق

۱- در کدام گزینه «حد وسط» عیناً تکرار نشده است؟

- (۱) هر انسانی حیوان است - هر حیوانی نیازمند اکسیژن است.
(۲) هر حیوانی جاندار است - بعضی از جانداران مهره‌دار هستند.
(۳) هر یخی از آب است - آب مایع است.
(۴) هر فلزی رسانا است - آهن فلز است.

۲- نوع و اعتبار قیاس: «هر ایرانی آسیایی است هیچ مصری آسیایی نیست» در کدام گزینه به درستی تحلیل شده است؟

- (۱) شکل اول - معتبر نیست - شرط حد وسط را ندارد.
(۲) شکل اول - معتبر است - هر سه شرط را دارد.
(۳) شکل دوم - معتبر نیست - شرط حد وسط را ندارد.
(۴) شکل دوم - معتبر است - هر سه شرط را دارد.

۳- کدام دو قیاس اقترانی زیر، از نظر شکل یکسان هستند؟

- (الف) هر حیوانی جاندار است - بعضی مهره‌داران حیوان هستند.
(ب) هر انسانی حیوان است - هر حیوانی نیازمند اکسیژن است.
(ج) هر انسانی حیوان است - هیچ سنگی حیوان نیست.
(د) هر حیوانی جاندار است - بعضی حیوان‌ها آبی هستند.
(ه) هر حیوانی جاندار است - هیچ سنگی حیوان نیست.

- (۱) الف - ه (۲) ب - ج (۳) د - ب (۴) الف - د

۴- دلیل نامعتبر بودن قیاس «یحیی در کشتی است، کشتی حرکت می‌کند؛ پس یحیی حرکت می‌کند.» چیست؟

- (۱) حد وسط در هر دو مقدمه علامت منفی دارد.
(۲) حد وسط از حیث معنوی تکرار نشده است.
(۳) مغالطه‌ی «عدم تکرار حد وسط» ایجاد شده است.
(۴) مغالطه‌ی «ایهام انعکاس» ایجاد شده است.

۵- دامنه‌ی مصادیق کدام قضیه نادرست، ذکر شده است؟

- (۱) هر پرنده‌ای (+) تخم‌گذار (-) است.
(۲) بعضی آسیایی‌ها (-) هندی (+) نیستند.
(۳) بعضی گیاهان (-) سمی (-) هستند.
(۴) هیچ انسانی (-) سنگ (+) نیست.

۶- «مقدم» در شرطی متصل، جمله‌ای است که

- (۱) در ابتدای جمله بیاید.
(۲) در ابتدای آن معنای «اگر» بیاید.
(۳) با «اگر» آغاز گردد.
(۴) پیش از «تالی» آمده باشد.

۷- اگر گفته شود «توانا بود هر که دانا بود» و «هر که را صبر نیست، حکمت نیست» و «مطلب گر توانگری خواهی»، به ترتیب کدام گزینه درست می‌باشد؟

- (۱) مقدم، تالی - مقدم، تالی - تالی، مقدم
(۲) مقدم، تالی - تالی، مقدم - مقدم، تالی
(۳) تالی، مقدم - مقدم، تالی - مقدم، تالی
(۴) مقدم، تالی - مقدم، تالی - تالی، مقدم

۸- در کدام قضیه، به ملازمه دو نسبت، حکم شده است؟

- (۱) هر چه پیش آید، خوش آید.
(۲) یک جام شراب صد دل و دین ارزد.
(۳) گر صبر کنی ز غوره حلوا سازی
(۴) عجب علمی است، علم هیئت عشق

۹- در کدام گزینه جای مقدم و تالی با گزینه‌های دیگر متفاوت است؟

- (۱) برنده باشی، بیشترین امتیاز را داری.
(۲) دیر کنی، آزمون را از دست می‌دهی.
(۳) تلاش کنی، حتماً موفق خواهی شد.
(۴) دانا باشی، بی‌شک توانا خواهی شد.

۱۰- کدام گزینه، قضیه شرطی متصل نیست؟

- (۱) ابروی او گره نشد گر چه که دید صد خطا
(۲) تا بنده تو شده ست تابنده شده ست
(۳) من به خال لب ای دوست گرفتار شدم
(۴) گر لب فرو بندم کنون جانم به جوش آید درون