

۱۱ - اگر قضیه زیر صادق باشد، تعیین کنید کدام گزینه در مورد آن صحیح است؟

«هیچ درختی دارای خزان نیست»

- ۱) بعضی درخت‌ها دارای خزان نیستند: کاذب
۲) بعضی درخت‌ها دارای خزان هستند: کاذب
۳) بعضی درخت‌ها دارای خزان هستند: صادق
۴) هر درختی دارای خزان است: صادق

۱۲ - متداخل متناقض قضیه صادق زیر کدام است و قضیه متناقض به لحاظ صدق و کذب چگونه است؟

«بعضی حیوانات، تخم گذارند.»

- ۱) بعضی حیوانات، تخم گذار نیستند - کاذب
۲) تمام حیوانات، تخم گذار هستند - صادق
۳) بعضی حیوانات، تخم گذار نیستند - صادق
۴) هیچ حیوانی، تخم گذار نیست - کاذب

۱۳ - کدام عبارت درباره رابطه «تضاد» نادرست است؟

- ۱) رابطه تضاد میان قضایای موجبه کلی و سالبه کلی برقرار است.
۲) از صدق یک قضیه به صورت قطعی به کذب قضیه متضاد می‌رسیم.
۳) با تغییر در کمیت قضیه کلی، رابطه «تضاد» به دست می‌آید.
۴) از کذب قضیه کلی به صورت قطعی به صدق قضیه متضاد نمی‌رسیم.

۱۴ - علت نام گذاری رابطه تداخل آن است که و در آن از قضیه جزئی به قضیه کلی دست می‌یابیم.

- ۱) مصادیق قضیه جزئی در ذیل مصادیق قضیه کلی است - صدق - صدق
۲) مصادیق قضیه جزئی در ذیل مصادیق قضیه کلی است - کذب - کذب
۳) یافتن یک مثال نقض حکم کلی را باطل می‌کند - کذب - کذب
۴) یافتن یک مثال نقض حکم کلی را باطل می‌کند - صدق - صدق

۱۵ - عکس مستوی کدام یک از قضیه‌های زیر درست بیان نشده است؟

- ۱) هیچ عقابی حشره نیست: هیچ حشره‌ای عقاب نیست.
۲) هر ایرانی وطن دوست است: بعضی وطن دوست‌ها ایرانی هستند.
۳) بعضی سنگ‌ها آهنی هستند: بعضی آهنی‌ها سنگ هستند.
۴) بعضی حیوانات گربه نیستند: بعضی گربه‌ها حیوان نیستند.

۱۶ - در کدام گزینه، مغالطه ایهام انعکاس اتفاق افتاده است؟

- ۱) هر لاک پشتی تخم گذار است؛ بعضی تخم گذاران لاک پشت‌اند.
۲) هیچ مسلمانی کافر نیست؛ هیچ کافری مسلمان نیست.
۳) بعضی پرندگان مهاجر هستند؛ بعضی مهاجران پرنده هستند.
۴) بعضی درختان سرو نیستند؛ بعضی سروها درخت نیستند.

۱۷ - کدام یک از روابط منطقی زیر میان قضایای «موجبه کلی و سالبه جزئی» و «سالبه کلی و موجبه جزئی» برقرار است؟

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

۱۸ - با در نظر گرفتن قضیه کاذب «بعضی حیوانات دوزیست نیستند» کدام گزینه به صورت صحیح آورده شده است؟

- ۱) تضاد: بعضی حیوان‌ها دوزیست نیستند - کاذب
۲) تناقض: بعضی حیوان‌ها دوزیست هستند - کاذب
۳) تداخل: هیچ حیوانی دوزیست نیست - کاذب
۴) عکس مستوی: بعضی دوزیست‌ها حیوان هستند - صادق

۱۹ - با توجه به جدول زیر کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

اصل قضیه	عکس مستوی
.....	بعضی غایب‌ها کارمند هستند

- ۱) بعضی کارمندان غایب هستند - بعضی کارمندان غایب نیستند.
۲) هر کارمندی غایب است - بعضی کارمندان غایب هستند.
۳) بعضی کارمندان غایب نیستند.
۴) هیچ کارمندی غایب نیست.

۲۰ - قضیه «بعضی الف ب نیست»، عکس لازم‌الصدق ندارد؛ یعنی

- ۱) نمی‌توان از این قضیه، عکس مستوی ساخت.
۲) عکس مستوی این قضیه، همواره کاذب است.
۳) قانون کلی برای عکس مستوی این قضیه، وجود ندارد.
۴) با وجود یک قانون کلی، این قضیه استثنا دارد.

۲۱ - کدام گزینه درباره «قضایای متقابل» نادرست است؟

- ۱) قضایایی که موضوع و محمول یکسان ندارند.
۲) قضایایی که در کمیت متفاوت هستند.
۳) قضایایی که اگر کلی آن صادق باشد جزئی آن هم صادق است.
۴) قضایایی که در کیفیت متفاوت هستند.

۲۲- اگر بدانیم «هیچ یک از یاس‌های درون جعبه سفید نیستند» آیا می‌توانیم حکم کنیم که «بعضی از یاس‌های درون جعبه، سفید نیستند» و رابطه این دو قضیه چیست و چرا؟

- ① خیر نمی‌توان حکم کرد که بعضی از یاس‌هایی که درون جعبه هستند، سفید نیستند - تناقض، چون موضوع آن‌ها یکی است.
 ② خیر نمی‌توان حکم کرد که بعضی از یاس‌هایی که درون جعبه هستند، سفید نیستند - تداخل، چون محمول آن‌ها یکی است.
 ③ بله می‌توان حکم کرد که بعضی از یاس‌هایی که درون جعبه هستند، سفید نیستند - تناقض، چون موضوع آن‌ها یکی است.
 ④ بله می‌توان حکم کرد که بعضی از یاس‌هایی که درون جعبه، سفید نیستند - تداخل، چون کمیت قضیه تغییر کرده ولی کیفیت آن ثابت مانده است.

۲۳- در کدام یک از گزینه‌های زیر مغالطه ایهام انعکاس وجود دارد؟ (با تغییر)

- ① چون هیچ یک از آجرهای به کار رفته در پی ساختمان را نمی‌توان دید؛ پس ساختمان را هم نمی‌توان دید.
 ② می‌دانیم که همه ادیان الهی توحیدی هستند، پس می‌توانیم ادعا کنیم که هر نگاه توحیدی جزء ادیان الهی است.
 ③ چون از طریق گروه امداد هیچ گونه کمکی به کوهنوردان آسیب دیده نشد؛ پس می‌توان گفت که هیچ کوهنورد آسیب دیده‌ای از طریق گروه امداد، کمک دریافت نکرده است.
 ④ بعضی ادیان هنگام سخنرانی از نکات علمی غفلت می‌ورزند؛ پس بعضی از کسانی که در سخن گفتن غافل از نکات علمی می‌شوند ادیب هستند.

۲۴- هرگاه گفته شود «هیچ نادانی قابل احترام نیست و هر نادانی قابل احترام است» و هرگاه گفته شود «بعضی ایرانیان مسیحی هستند و بعضی مسیحیان ایرانی‌اند، به ترتیب کدام گزینه درست است؟

- ① تناقض - تضاد ② تضاد - تداخل ③ تناقض - عکس مستوی ④ تضاد - عکس مستوی

۲۵- دو قضیه «محال در صدق و کذب دو نسبت» و دو قضیه «وجوب در صدق قضیه جزئی در صورت صدق قضیه کلی و نه برعکس و وجوب در کذب قضیه کلی در صورت کذب قضیه جزئی و نه برعکس» و دو قضیه «محال در صدق دو نسبت و ممکن در کذب دو نسبت» به ترتیب موصوف به و هستند.

- ① تناقض - تضاد - تداخل ② تناقض - تداخل - تضاد ③ تضاد - تناقض - تداخل ④ تضاد - تداخل - تناقض

۲۶- اگر قضیه «هر انسانی متفکر است» صادق باشد، به ترتیب نقیض متضاد و متداخل نقیض آن چه قضایایی است و دومی چه ارزشی دارد؟

- ① برخی انسان‌ها متفکر هستند. - هیچ انسانی متفکر نیست. - کاذب
 ② برخی انسان‌ها متفکر هستند. - برخی انسان‌ها متفکر نیستند. - کاذب
 ③ برخی انسان‌ها متفکر هستند. - برخی انسان‌ها متفکر نیستند. - صادق
 ④ هیچ انسانی متفکر نیست. - برخی انسان‌ها متفکر هستند. - صادق

۲۷- اگر کیف یک قضیه را تغییر دهیم، ممکن نیست که به دست آید.

- ① متضاد قضیه ② قضیه نقیض آن ③ عکس مستوی قضیه ④ نه متضاد و نه نقیض قضیه

۲۸- به ترتیب، نقیض قضیه «هر کتابی خواندنی نیست» و عکس مستوی لازم‌الصدق قضیه «بعضی انسان‌ها نمی‌فهمند» کدام است؟

- ① هر کتابی خواندنی است. - بعضی نفهم‌ها انسان نیستند.
 ② بعضی کتاب‌ها خواندنی هستند. بعضی نفهم‌ها انسان نیستند.
 ③ هر کتابی خواندنی است. - بعضی نفهم‌ها انسان‌اند.
 ④ بعضی کتاب‌ها خواندنی هستند. بعضی نفهم‌ها انسان‌اند.

۲۹- اگر دو قضیه کاذب «بعضی ب الف نیست» و «هیچ ج ب نیست» را داشته باشیم، آن‌گاه کدام قضیه حتماً صادق است؟

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

۳۰- نقیض کدام قضیه با عکس متضاد قضیه «هیچ الف ب نیست» برابر است؟

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

۳۱- در کدام گزینه مغالطه ایهام انعکاس دیده می‌شود؟

- ① بعضی فلزها جامدند. ← بعضی جامدها فلزند.
 ② بعضی گیاهان درخت نیستند. ← بعضی درختان گیاه نیستند.
 ③ هر انسانی دارای جسم است. ← برخی دارای جسم‌ها انسان هستند.
 ④ هیچ کلاغی پستاندار نیست. ← هیچ پستانداری کلاغ نیست.

۳۲- در کدام گزینه عکس قضیه به درستی بیان نشده است؟

- ① بعضی انسان‌ها شاعر هستند. ← بعضی شاعرها انسان هستند.
 ② بعضی انسان‌ها شاعر نیستند. ← بعضی شاعرها انسان نیستند.
 ③ بعضی انسان‌ها شاعر نیستند. ← بعضی شاعرها انسان هستند.
 ④ هیچ انسانی شاعر نیست. ← هیچ شاعری انسان نیست.

۳۳- در کدام گزینه احکام قضایا به درستی رعایت و بیان نشده است؟

- ① هر پرنده‌ای تخم گذار است؛ پس بعضی تخم گذارها پرنده هستند. (عکس مستوی)
- ② بعضی از کسانی که رشته انسانی می‌خوانند در ادبیات قوی هستند. پس هر کس در ادبیات قوی است، رشته انسانی می‌خواند. (عکس مستوی)
- ③ از آنجاکه هیچ گربه‌ای متفکر نیست، پس نمی‌توان پذیرفت هر گربه‌ای متفکر است. (تضاد)
- ④ اگر برخی مارها سمی نباشند پس همه مارها سمی هستند، قابل قبول نیست. (تناقض)

۳۴- اگر نقیض عکس مستوی قضیه‌ای «هیچ ب الف نیست» باشد و این قضیه مقدمه یک استدلال باشد، مقدمه دیگر آن استدلال کدام می‌تواند باشد تا شکل سوم حاصل شود؟ نتیجه این استدلال در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ① بعضی الف ج است، بعضی الف ب است.
- ② هر الف ج است، بعضی به الف است.
- ③ هر الف ج است، بعضی ج ب است.
- ④ بعضی ب الف است، هر ب ج است.

۳۵- با استفاده از اقسام تقابل، صدق حتمی «بعضی الف ب است» را به دست آورده‌ایم. قضیه اصل بوده و از نظر صدق و کذب، است.

- ① نقیض متضاد موجبه کلیه - نامعلوم
- ② متضاد نقیض سالبه جزئیه - نامعلوم
- ③ نقیض متضاد موجبه کلیه - صادق
- ④ متضاد نقیض موجبه جزئیه - نامعلوم

۳۶- در کدام گزینه رابطه قضیه دوم و سوم با قضیه اول، به ترتیب تضاد و عکس مستوی است؟

- ① همه بچه‌ها بازیگوش‌اند - هیچ بچه‌ای بازیگوش نیست - بعضی بازیگوش‌ها بچه‌اند.
- ② هیچ یک از دانش‌آموزان غایب نبودند - همه دانش‌آموزان غایب بودند - همه / * حاضران دانش‌آموز بودند.
- ③ هر انسانی زیبایی را دوست دارد - هیچ انسانی زیبایی را دوست ندارد - هر دوستدار زیبایی انسان است.
- ④ تمامی مسافران از اتوبوس پیاده شدند - همه مسافران در اتوبوس ماندند - بعضی از پیاده‌شدگان از اتوبوس، از مسافران بودند.

abadgaran.edu