



دفترچه سؤال ؟

سال دهم انسانی

آزمون هدف‌گذاری

۲۸ بهمن ماه ۱۴۰۰

تعداد سؤالات و زمان پاسخ‌گویی آزمون

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
ریاضی و آمار (۱)	۱۰	۱-۱۰	۱۵
اقتصاد	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵
علوم و فنون ادبی (۱)	۱۰	۲۱-۳۰	۱۵
منطق	۱۰	۳۱-۴۰	۱۵
جمع کل	۴۰	۱-۴۰	۶۰ دقیقه

طراحان براساس حروف الفبا

ریاضی و آمار (۱)	شهرام آموزگار، محمد بحیرایی، مهدی تک، شقایق راهبریان، امیر زراتدوز، هاشم زمانیان، محمد گودرزی، امیر محمودیان
اقتصاد	سمانه انوری، عادل حسینی، حسن عابدینی، مهسا عفتی، سید محمد مدنی دینانی، احمد منصوری
علوم و فنون ادبی (۱)	شبنم رضایی، اسماء منتظری
منطق	کیما طهماسبی، مهسا عفتی

گزینشگران و ویراستاران براساس حروف الفبا

نام درس	مسئول درس	گزینشگر	گروه ویراستاری	مسئول درس‌های مستندسازی
ریاضی و آمار (۱)	حمید زرین کفش	حمید زرین کفش	محمد بحیرایی	حسین اسدزاده
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	—	زهره قموشی
علوم و فنون ادبی (۱)	اعظم نوری نیا	اعظم نوری نیا	الهام محمدی، فاطمه صفری	الناز معتمدی
منطق	مهسا عفتی	مهسا عفتی	—	زهره قموشی

مدیران گروه	فاطمه منصورخاکی
مسئول دفترچه	فاطمه رئیس‌زیدی
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: مازیار شیروانی مقدم، مسئول دفترچه: مهدی یعقوبیان
حروف‌نگار و صفحه‌آرایی	زهره تاجیک

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب- بین صبا و فلسطین- پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۲۱-۶۴۶۳

۱۵ دقیقه

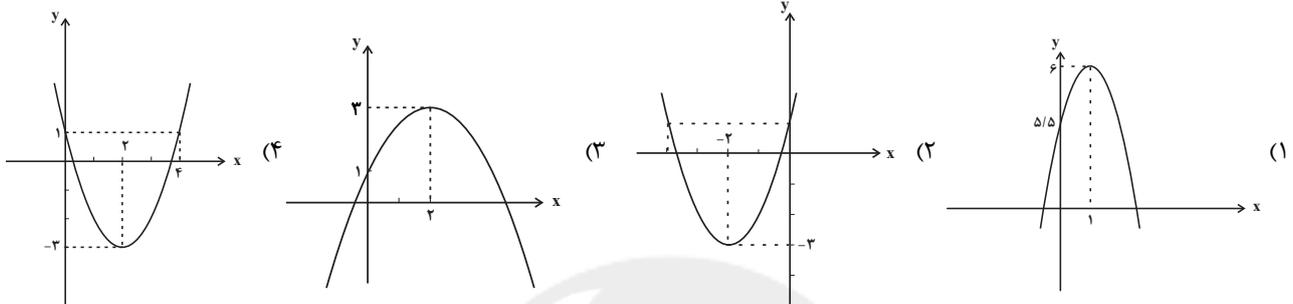
ریاضی و آمار (۱)
تابع: نمودار تابع درجه ۲
کار با داده‌های آماری:
گردآوری داده‌ها
صفحه ۶۳ تا صفحه ۸۴

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس ریاضی و آمار (۱)، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۱- نمودار تابع به معادله $y = -\frac{1}{4}(x-2)^2 + 3$ کدام است؟



۲- معادله محور تقارن سهمی $y = 4x^2 - 2x - 3$ کدام است؟

$$x = \frac{1}{4} \quad (۲)$$

$$x = -\frac{1}{4} \quad (۱)$$

$$y = \frac{13}{4} \quad (۴)$$

$$y = -\frac{13}{4} \quad (۳)$$

۳- اگر مختصات رأس سهمی $y = ax^2 + bx - 1$ نقطه $(3, 8)$ باشد، ab کدام است؟

$$-6 \quad (۲)$$

$$6 \quad (۱)$$

$$-\frac{2}{3} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{3} \quad (۳)$$

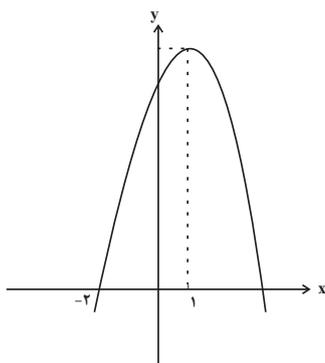
۴- شکل روبه‌رو، نمودار تابع $y = -x^2 + ax + b$ است، مقدار b کدام است؟

$$0 \quad (۱)$$

$$4 \quad (۲)$$

$$-4 \quad (۳)$$

$$8 \quad (۴)$$



۵- اگر x تعداد واحد کالا باشد، معادله درآمد به صورت $R(x) = 100x - 0.02x^2$ و معادله هزینه به صورت $C(x) = 200 + 40x$ باشد. ماکزیم سود به

ازای تولید چه تعداد کالا به دست می‌آید؟

$$250 \quad (۲)$$

$$150 \quad (۱)$$

$$650 \quad (۴)$$

$$300 \quad (۳)$$

۶- اگر $x + 2a = 6$ باشد، کمترین مقدار $y = x^2 + a^2$ کدام است؟

$$\frac{72}{5} \quad (1)$$

$$\frac{36}{5} \quad (3)$$

$$\frac{54}{5} \quad (2)$$

$$\frac{18}{5} \quad (4)$$

۷- برای بررسی «میزان بنزین مصرف شده در کل کشور در ماه گذشته»، «میانگین سن ازدواج در یک استان در سال قبل» و «میزان استفاده

دانش‌آموزان یک کلاس از شبکه‌های اجتماعی» به ترتیب کدام روش گردآوری داده‌ها مناسب است؟

(۱) دادگان‌ها - پرسش‌نامه - پرسش‌نامه

(۲) مشاهده - پرسش‌نامه - مشاهده

(۳) مشاهده - دادگان‌ها - دادگان‌ها

(۴) دادگان‌ها - دادگان‌ها - پرسش‌نامه

۸- مرسوم‌ترین ابزار گرفتن اطلاعات از مردم ... است و فرایند سرشماری نفوس و مسکن از روش‌های جمع‌آوری داده به روش ... است.

(۱) مصاحبه، مصاحبه

(۲) مصاحبه، پرسش‌نامه

(۳) پرسش‌نامه، مصاحبه

(۴) پرسش‌نامه، پرسش‌نامه

۹- نوع و مقیاس چند متغیر به‌درستی مشخص شده است؟

(الف) تعداد مشتریان یک فروشگاه: کمی نسبی

(ب) جنسیت مشتریان یک فروشگاه: کیفی اسمی

(پ) نوع کالاهای فروخته شده: کیفی اسمی

(ت) قیمت اجناس فروشگاه: کمی نسبی

$$4 \quad (1)$$

$$3 \quad (2)$$

$$2 \quad (3)$$

$$1 \quad (4)$$

۱۰- در مورد آماره و پارامتر، کدام مطلب همواره صحیح است؟

(۱) مقدار پارامتر، لزوماً بزرگتر از مقدار هر آماره‌ای نیست.

(۲) پارامتر، مربوط به نمونه تصادفی است ولی آماره مربوط به کل جامعه آماری است.

(۳) پارامتر و آماره را نمی‌توان برای متغیرهای کیفی محاسبه کرد.

(۴) مقدار پارامتر، معمولاً مشخص است ولی مقدار آماره معمولاً مجهول است.

۱۵ دقیقه

اقتصاد

رکود، بیکاری و فقر
تورم و کاهش قدرت خرید
صفحة ۸۲ تا صفحه ۱۰۴

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس اقتصاد، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۱۱- کدام گزینه سبب می‌شود که نرخ بیکاری از مقدار واقعی‌اش فاصله داشته باشد؟

- (۱) برخی افراد به دلیل اشتغال در بخش رسمی، با مأموران آمارگیری درباره وضعیت شغلی خود با صداقت برخورد نمی‌کنند.
(۲) مطابق تعریف بیکاری، کسانی را که از جست‌وجوی شغل دلسرد شده‌اند، بیکار محسوب می‌کنند.
(۳) همه کسانی را که به‌صورت پاره‌وقت مشغول به کارند شاغل به حساب می‌آورند، در حالی که آنها در جست‌وجوی شغل تمام‌وقت هستند و خود را شاغل به حساب نمی‌آورند.
(۴) تنها کسانی را که در زمینه تخصصی‌شان مشغول به کار و فعالیت باشند، شاغل محسوب می‌کنند.
- ۱۲- نرخ بیکاری کشوری ۱۵ درصد می‌باشد. اگر این کشور ۷ میلیون نفر جمعیت داشته باشد که ۵ میلیون نفر آن بالای ۱۵ سال و بیشتر سن داشته باشند و نصف آن‌ها غیرفعال باشند، جمعیت بیکار این کشور چند نفر است؟

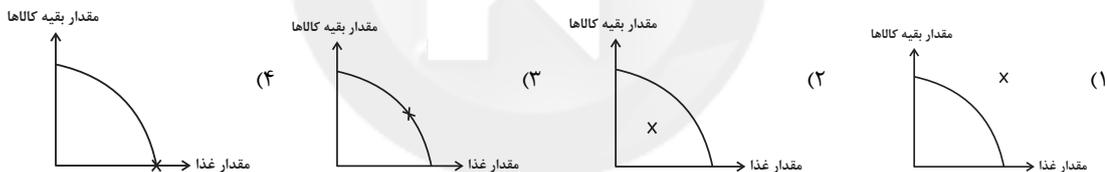
۲۲۵,۰۰۰ (۴)

۵۰۰,۰۰۰ (۳)

۴۲۶,۰۰۰ (۲)

۳۷۵,۰۰۰ (۱)

۱۳- موقعیت کشوری که در آن، منابع بیکار وجود دارند، نسبت به منحنی مرز امکانات تولید، چگونه است؟ (نقطه X بیان‌کننده وضعیت کشور است.)



۱۴- رابطه علت و معلولی در کدام یک از موارد زیر نادرست است؟

- (۱) پدید آمدن رکود ← استفاده کم‌تر از کارگران
(۲) کاهش تولید ← نیاز به سرمایه کم‌تر
(۳) بسته شدن برخی از کارخانه‌ها ← قرار گرفتن کشور در درون مرز امکانات تولید
(۴) وجود منابع غیرفعال ← انتقال منابع از تولید یک کالا به تولید کالای دیگر
- ۱۵- به ترتیب کدام گزینه بیانگر پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است و جاهای خالی را به‌درستی تکمیل می‌کند؟

الف) در بازار نیروی کار میزان دستمزد با چه چیزی ارتباط دارد؟

- ب) در بازار نیروی کار، کارگرانی که با نیروی بدنی یا فکری خود، محصول یا خدمتی را تولید می‌کنند، ... هستند.
پ) در بازار نیروی کار، صاحبان شرکت‌ها و کارخانه‌ها یا سرمایه‌گذارانی که نیروی کار را استخدام می‌کنند، ... هستند.
- (۱) عرضه نیروی کار - تقاضاکنندگان نیروی کار - تقاضاکنندگان نیروی کار
(۲) عرضه نیروی کار - عرضه‌کنندگان نیروی کار - کارفرما
(۳) سطح قیمت تعادلی در بازار - تقاضاکنندگان نیروی کار - کارفرما
(۴) تقاضای نیروی کار - عرضه‌کنندگان نیروی کار - عرضه‌کنندگان نیروی کار

۱۶- به ترتیب کدام گزینه از وظایف دولت‌ها برای مبارزه با فقر و بیکاری است و کدام مورد جزء عوامل بی‌ثباتی و ناامنی در فضای کسب و کار اقتصادی

نمی‌باشد؟

(۱) تأسیس صندوق‌های قرض‌الحسنه - قانون‌گذاری‌های متعدد

(۲) ایجاد نهادهای توانمندسازی - اختلال در بازارهای انرژی جهان

(۳) مبارزه با فساد - بحران‌های محیط زیستی و بهداشتی

(۴) حمایت از شرکت‌های تولیدی - قانون‌های همگون و بدون تغییر

۱۷- کدام یک از معایب پول‌های فلزی است؟

(۱) اشغال فضای زیاد

(۲) فسادپذیری

(۳) محدودیت میزان

(۴) هزینه بالای نگهداری

۱۸- دولت به ترتیب برای رفع رکود و تورم در جامعه از چه سیاست‌هایی استفاده می‌کند و سیاست بازار باز به چه معناست؟

(۱) کاهش حجم پول در گردش - سیاست انبساطی - فروش اوراق مشارکت

(۲) افزایش حجم پول در گردش - سیاست انقباضی - خرید یا فروش اوراق مشارکت

(۳) کاهش نقدینگی - سیاست انقباضی - خرید اوراق مشارکت

(۴) افزایش نقدینگی - سیاست انبساطی - خرید یا فروش اوراق مشارکت

۱۹- از نظر اقتصاددانان تورم چیست و در کدام نوع سپرده سپرده‌گذاران می‌توانند هنگام نیاز به پول چک صادر کنند؟

(۱) افزایش در نرخ بیکاری کشور - سپرده‌های غیردیداری

(۲) افزایش در سطح عمومی قیمت‌ها - سپرده‌های دیداری

(۳) افزایش در سطح عمومی قیمت‌ها - حساب‌های پس‌انداز بلندمدت

(۴) افزایش در نرخ بیکاری کشور - حساب‌های پس‌انداز کوتاه‌مدت

۲۰- کدام گزینه از علل پدید آمدن تورم نیست و برای اندازه‌گیری تورم معمولاً از کدام شاخص استفاده می‌کنند؟

(۱) نابرابری عرضه و تقاضای کل _ cqi

(۲) رشد درآمدهای اقتصادی _ cqi

(۳) ناهمبستگی افزایش نقدینگی با افزایش تولید _ cpi

(۴) افزایش ظرفیت‌های تولید _ cpi

١٥ دقیقه

علوم و فنون ادبی (١)
سبک و سبک‌شناسی
(سبک خراسانی)
وزن شعر فارسی
صفحه ٦٠ تا صفحه ٧٢

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس علوم و فنون ادبی (١)، هدف‌گذاری چند از ١٠ خود را بنویسید:
از هر ١٠ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ١٠ بوده است؟
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ١٠ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ١٠ برای آزمون امروز

٢١- توضیحات داخل پرانتز در مورد چند سبک درست نیست؟

(الف) سبک خراسانی (دوره رواج آن تا قرن ششم بود).

(ب) سبک عامیانه (سبکی به تناسب مخاطب)

(پ) سبک دوره بازگشت ادبی (سبکی براساس تقسیم‌بندی بهار)

(ت) سبک علمی (سبکی براساس هدف)

(ث) سبک عراقی (نوع نثر این دوره، فنی است).

(ج) سبک فکاهی (سبکی براساس مخاطب)

(چ) سبک هندی (سبکی در شعر پس از سبک عراقی)

(٤) سه

(٣) چهار

(٢) پنج

(١) شش

٢٢- ویژگی سبکی کدام بیت نادرست نوشته شده است؟

(١) آن ابر بین که گرید چون مرد سوگوار / وان رعد بین که نالد چون عاشق کئیب (استفاده از تشبیه حسی)

(٢) کیومرث شد بر جهان کدخدای / نخستین به کوه اندرون ساخت جای (استفاده از دو حرف اضافه برای یک متمم)

(٣) می هست و درم هست و تب لاله‌رخان هست / غم نیست و گر هست نصیب دل اعداست (تفاوت تلفظ برخی لغات نسبت به زبان امروز)

(٤) خوشا عاشقی خاصه وقت جوانی / خوشا با پری‌چهرگان زندگانی (اشاره به معشوق زمینی)

٢٣- ویژگی‌های سبکی «یجاز و اختصار در لفظ و معنا» و «وجود لغات کم‌کاربرد فارسی در مقایسه با دوره‌های بعد» در هر دو اثر کدام گزینه وجود دارد؟

(٢) تاریخ بیهقی - تاریخ بلعمی

(١) سیاست‌نامه - التفهیم

(٤) ترجمه تفسیر طبری - کشف‌المحجوب

(٣) تاریخ بلعمی - شاهنامه ابومنصوری

٢٤- محتوای نثرهای کدام دوره، بیش‌تر علمی است و گاهی نثرهای حماسی، تاریخی و دینی هم در آن دیده می‌شود؟ کدام کتاب جزو این نوع نثر نیست؟

(٢) دوره سامانی - تاریخ بیهقی

(١) دوره غزنوی و سلجوقی - شاهنامه منشور ابومنصوری

(٤) دوره سامانی - التفهیم

(٣) دوره غزنوی و سلجوقی - التفهیم

٢٥- هر دو ویژگی ذکرشده در کدام گزینه مربوط به یک دوره از نثرنویسی است؟

(الف) بهره‌گیری کم‌تر از لغات عربی

(ب) حذف افعال به قرینه

(ج) تمثیل و استشهاد به آیات و احادیث و اشعار

(د) افزایش کاربرد نشانه‌های جمع فارسی بر جمع عربی

(ه) اطناب

(٤) الف، ه

(٣) ب، ج

(٢) ج، د

(١) الف، ب

۲۶- در همه گزینه‌ها به جز ... کلمه اول با حذف همزه و کلمه دوم بدون حذف همزه تلفظ شده است.

(۱) سرآغاز (U--U) / دل‌انگیز (U---)

(۲) تاب‌آوری (U--U) / شیرافکن (U--U)

(۳) صالح‌آباد (U----) / دانش‌آموز (U----)

(۴) درد آشنا (U--U) / شهر آشوب (U--U)

۲۷- خط عروضی کدام مصراع درست نوشته شده است؟

(۱) نیاری یاد از آن پیمان که کردستی: نیاری یادزان پیمان که کردستی

(۲) باز آی و بر چشم نشین ای دلستان نازنین: بازای بر چشم نشینی دلستان نازنین

(۳) در این بازار اگر سودی است با درویش خرسند است: در این بازارگر سودیست با درویش خرسندست

(۴) کلک مشاطه صنعتش نکشد نقش مراد: کلک مشاطی صنعتش نکشد نقش مراد

۲۸- تقطیع مصراع زیر در کدام گزینه درست است؟

«در کفه دو دستم امشب دو جام بگذار»

(۱) در / کف / ای / دو / دس / ات / امم / شب / دو / جام / بگ / ذار

(۲) در / کف / ای / د / دس / ات / امم / شب / د / جا / م / بگ / ذار

(۳) در / کف / ای / ای / د / دس / تم / ام / شب / د / جا / م / بگ / ذار

(۴) در / کف / ای / دو / دست / تم / ام / شب / دو / جا / م / بگ / ذار

۲۹- نشانه‌های هجایی زیر مربوط به کدام گزینه نیست؟

(--U--U--U--U)

(۱) شنیدم که دارای فرخ تبار

(۲) نکوهش مکن چرخ نیلوفری را

(۳) بناز ای خداوند اقبال سرمد

(۴) شدم در سفر روزگاری درنگی

۳۰- نشانه‌های هجایی کدام گزینه نادرست است؟

(۱) بشنو از نی چون حکایت می‌کند (U--U--U--U--U--U--U--U)

(۲) ملکا ذکر تو گویم، که تو پاکی و خدایی (UU--UU--UU--UU--UU--UU--UU--UU)

(۳) مرده بدم زنده شدم گریه بدم خنده شدم (UU--UU--UU--UU--UU--UU--UU--UU)

(۴) خرد بهتر از هر چه ایزد بداد (U--U--U--U--U--U--U--U)

۱۵ دقیقه

منطق

قضیه حملی

احکام قضا یا

صفحة ۵۵ تا صفحه ۷۱

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس منطق، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۳۱- قضیه در منطق ...

- (۱) قابلیت صدق و کذب دارد.
 (۲) نام دیگر آن مفهوم است.
 (۳) برابر جمله در ادبیات فارسی است.
 (۴) ممکن است در غالب جمله پرسشی باشد.

۳۲- اگر موضوع قضیه ... باشد، آن قضیه سور ندارد و اگر سور «بعضی» استفاده شود، آن قضیه ... است.

- (۱) جزئی - جزئی
 (۲) کلی - محصوره
 (۳) مشخص - موجه
 (۴) جزئی - کلی

۳۳- در کدام گزینه یک قضیه موجه کلیه آمده است؟

- (۱) افلاطون فیلسوف بزرگی است.
 (۲) اکثر دانش آموزان آمده بودند.
 (۳) هر معلمی شاعر نیست.
 (۴) تمام لحظات باهم بودن با ارزش است.

۳۴- ... عکس مستوی ندارد و سور در عکس مستوی ... عوض می‌شود.

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

۳۵- نقیض عکس قضیه «بعضی الف، ب است.» کدام است؟

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

۳۶- کدام یک از موارد زیر از شرایط عکس مستوی نیست؟

- (۱) کیفیت ثابت می‌ماند.
 (۲) صدق ثابت می‌ماند.
 (۳) موضوع و محمول جابه جا می‌شوند.
 (۴) سور تغییری نمی‌کند.

۳۷- در صورتی قضیه «موجه» است که ... و جزئی و کلی بودن «موضوع قضیه» مربوط به ... است و کلی بودن سور قضیه مربوط به ...

است و وظیفه سور در قضیه ... است.

(۱) رابطه قضیه ایجابی با هر نوع فعلی، مفهوم موضوع، مصادیق موضوع، تعیین کیفیت موضوع

(۲) رابطه مثبت با افعال ربطی، مصادیق موضوع، مصادیق موضوع، تعیین دامنه مصادیق موضوع

(۳) رابطه مثبت با افعال ربطی، مصادیق موضوع، مفهوم موضوع، بیان کمیت قضیه

(۴) رابطه قضیه ایجابی باشد، مفهوم موضوع، مصادیق موضوع، تعیین دامنه مصادیق موضوع

۳۸- کدام گزینه قضیه حملی نیست؟

- (۱) مجلس تمام گشت و به آخر رسید عمر
 (۲) توحیدگوی او نه بنی آدم اند و بس
 (۳) لال است در دهان بلاغت زبان وصف
 (۴) سر چیست تا به طاعت او بر زمین نهند

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

- (۱) رابطه تضاد میان قضایای موجه 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.

۴۰- هرگاه قضیه صادق «هر غیر الف غیر ب است» را داشته باشیم، صدق کدام قضیه را می‌توانیم نتیجه بگیریم؟

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