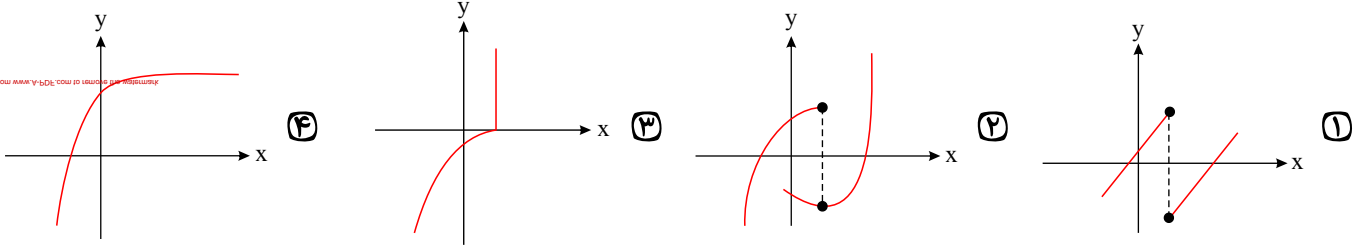


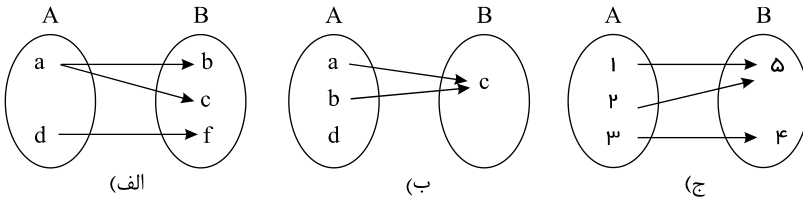
۴۱- کدام نمودار، نمایش یک تابع $y = f(x)$ است؟



۴۲- ریشه‌های معادله $x^2 + 5x = 0$ کدام است؟

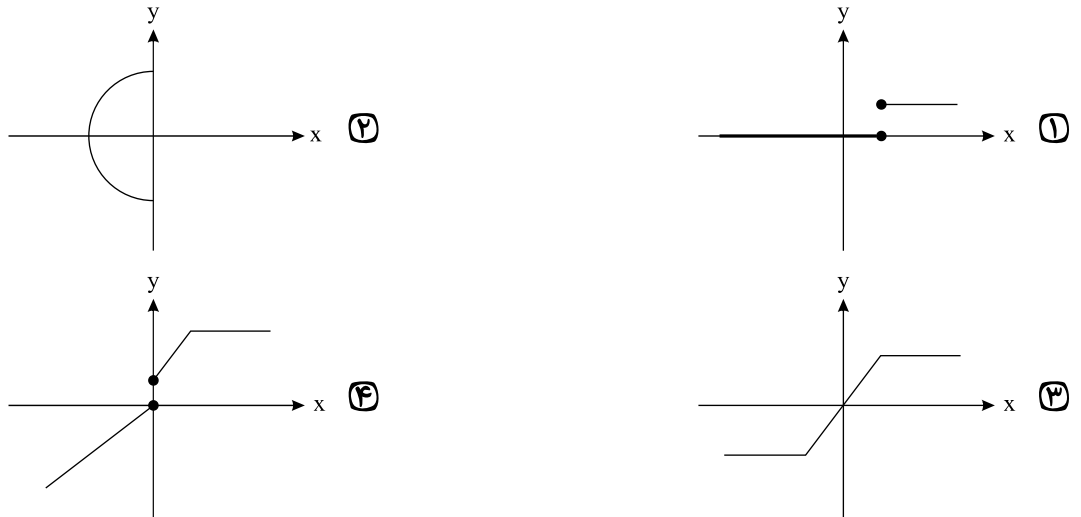
- ① صفر و ۵ ② صفر و ۱ ③ ۳ و ۲ ④ ۵ و ۳

۴۳- چه تعداد از نمودارهای زیر بیانگر یک تابع هستند؟



- ① ۰ ② ۱ ③ ۲ ④ ۳

۴۴- کدام یک از نمودارهای زیر یک تابع را نشان می‌دهند؟

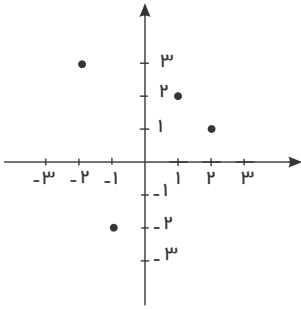


۴۵- رابطه $R = \{(2, 5), (-\frac{2}{3}, 2), (a, 1), (2, a), (4, 1), (3, 4)\}$ به ازای کدام مقدار a یک تابع است؟

- ① ۱ ② ۲ ③ ۵ ④ ۳

۴۶- در تابع $f = \{(2, 3), (3, 1), (4, 2), (1, 4)\}$ مقدار $f(2) - 2f(4)$ کدام است؟

- ① ۲ ② ۳ ③ ۴ ④ ۷



۴۷- دامنه تابع زیر برابر کدام گزینه است؟

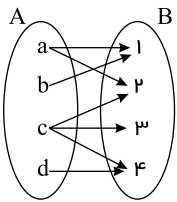
- ① $\{-2, 1, 2, 3\}$
 ② $\{-1, 1, 2, 3\}$
 ③ $\{-2, -1, 1, 2\}$
 ④ $\{-3, -2, -1, 1, 2\}$

۴۸- کدام مجموعه برد تابع $f = \{(1, 2), (5, 3), (-4, 0), (1, \sqrt{4})\}$ را نشان می‌دهد؟

- ① $\{4, -3\}$
 ② $\{1, 5, -4\}$
 ③ $\{2, 3, 0\}$
 ④ $\{2, 3\}$

۴۹- در تابع $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x+1}$ مقدار $f(4) - f(9)$ کدام است؟

- ① $-0,2$
 ② $-0,1$
 ③ $0,1$
 ④ $0,2$



۵۰- حداقل چند پیکان از نمودار ون زیر حذف کنیم، تا رابطه حاصل یک تابع باشد؟

- ① 1
 ② 2
 ③ 3
 ④ 4



۵۱ - کدام یک از گزینه‌های زیر، بیانگر «هزینه فرصت» است؟

- ۱) هزینه کارگر و نیروی انسانی و خرید مواد اولیه‌ای که تولید کنندگان برای تولید خود می‌پردازند.
- ۲) هزینه تهیه کالاهای سرمایه‌ای مانند ماشین‌آلات و ساختمان تولیدی در حالی که می‌توانند آن‌ها را اجاره کنند.
- ۳) دانشجوی پزشکی که ۶ سال درس می‌خواند در حالی که می‌توانست کار کرده و درآمد کسب کند.
- ۴) هزینه‌های بی‌موردی که صرف خرید کالاهای غیر ضروری و تجلی می‌شود.

۵۲ - گام اول برای راه انداختن یک کسب و کار است که بدین معناست که

- ۱) تشخیص نیازهای جامعه - محصولات با کیفیت بهتر و قیمت پایین‌تر را بتوانیم تولید کنیم.
- ۲) گرفتن مجوز از دولت - به دولت اجازه می‌دهیم در فعالیت اقتصادی ما نظارت کند.
- ۳) تشخیص نیازهای جامعه - باید هماهنگ با برنامه‌ریزی‌های اقتصادی دولت باشیم.
- ۴) گرفتن مجوز از دولت - باید هماهنگ با برنامه‌ریزی‌های اقتصادی دولت باشیم.

۵۳ - در وضعیت کمبود عرضه از طریق کدام مکانیزم فاصله بین عرضه و تقاضا کاملاً کاهش می‌یابد؟

- ۱) کاهش قیمت
- ۲) افزایش قیمت
- ۳) قوانین حکومتی
- ۴) فشار تقاضاکننده

۵۴ - هر نقطه واقع بر روی منحنی عرضه، رابطه‌ی بین مقادیر عرضه شده از کالایی معین و کدام عامل زیر را نشان می‌دهد؟

- ۱) قیمت کالای به هم پیوسته
- ۲) هزینه‌ی تولید کالای مورد نظر
- ۳) مقدار فروش کالای مورد نظر
- ۴) قیمت کالای مورد نظر

۵۵ - تولیدکنندگان برای افزایش سود بیش‌تر و جلوگیری از زیان، کدام اقدام را بایستی انجام دهند؟

- ۱) تبلیغات گسترده‌تر
- ۲) افزایش محصولات تولیدی
- ۳) افزایش درآمد مؤسسه
- ۴) به کارگیری شیوه‌ای جدید در جریان تولید

۵۶ - کدام یک از رفتارهای اقتصادی، مانع کاهش فاصله بین منحنی‌های عرضه و تقاضا در سطح قیمت پایین‌تر از نقطه تعادل می‌گردد؟

- ۱) افزایش قیمت
- ۲) کاهش مصرف
- ۳) کاهش قیمت
- ۴) افزایش مقدار تولید

۵۷ - چه زمانی اقتصاد یک کشور کارا است؟

- ۱) زمانی که آن کشور از منابع موجود خود، بیشترین استفاده را می‌برد.
- ۲) در صورتی که تبلیغات با کیفیت تری انجام دهد.
- ۳) زمانی که آن کشور، هر فرصتی را برای استفاده‌ی بهتر از منابع به کار گیرد بدون توجه به دیگران
- ۴) با بدتر کردن وضع رقیبان، بازار را در اختیار بگیرد.

۵۸ - با افزایش قیمت یک کالا مقدار تقاضا می‌یابد و با کاهش قیمت یک کالا مقدار تقاضا می‌یابد.

- ۱) کاهش - افزایش
- ۲) افزایش - کاهش
- ۳) افزایش - افزایش
- ۴) کاهش - کاهش

۵۹ - کدام یک از مشاغل زیر کارآفرینی محسوب می‌شود؟

- ۱) استخدام در شرکت دولتی
- ۲) راه‌اندازی خدمات فروش اینترنتی
- ۳) حسابداری شرکت خصوصی
- ۴) کار در یک رستوران زنجیره‌ای بزرگ

۶۰ - عده خاصی از افراد می‌توانند کسب و کار جدید راه‌اندازی کنند. کسی که می‌خواهد کارآفرین باشد، باید را داشته باشد تا بتواند با جمع کردن عوامل مختلف در کنار هم، کالا یا خدمتی را تولید کند.

- ۱) مهارت‌های تصمیم‌گیری
- ۲) مهارت‌های کار گروهی
- ۳) مهارت‌های ابتکار عمل
- ۴) مهارت‌های سازمان‌دهی

۶۱- آرایه‌های بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«هم ناز دیدم هم بلا هم درد دیدم هم دوا / هم خوف دیدم هم رجا هم خار دیدم هم رطب»

- ۱) تضاد، واج آرای، واژه آرای ۲) واج آرای، کنایه، تشبیه ۳) واژه آرای، تلمیح، تشبیه ۴) مجاز، جناس، کنایه

۶۲- کدام توصیف مربوط به کتاب «شاهنامه ابومنصوری» است؟

- ۱) در سال ۳۴۶ قمری به دست عده‌ای از دانشوران خراسان نوشته شد. موضوع این کتاب تاریخ گذشته ایران است.
۲) نوشته جمعی از دانشوران و درباره تاریخ گذشته ایران است و نیمه اول آن باقی مانده است.
۳) در سال ۴۳۶ قمری به دست عده‌ای از دانشوران فارس نوشته شد. موضوع این کتاب تاریخ گذشته ایران است.
۴) به دستور منصور بن نوح سامانی از زبان عربی به فارسی نوشته شده است.

۶۳- واژه‌های کدام گزینه همگی سجع متوازی دارند؟

- ۱) نهان، جهان، روان، زبان ۲) دام، کام، جام، مدام ۳) خنده، زنده، برده، رند ۴) عاقل، عاشق، صادق، شایق

۶۴- قطعات شعری به‌جا مانده از زبان پهلوی در میان جای دارند.

- ۱) اندرزنامه‌های منثور ۲) اندرزنامه‌های منظوم ۳) منظومه‌های منثور دینی ۴) منظومه‌های منثور و منظوم غیردینی

۶۵- مفهوم کلی همه ابیات، با یکدیگر تناسب دارد، به‌جز:

- ۱) گفتم که کی ببخشی بر جان ناتوانم گفت آن زمان که نبود جان در میانه حایل
۲) نبندی زان میان طرفی کمرور اگر خود را ببینی در میانه
۳) مگر تو روی پیوشی و فتنه باز نشانی که من قرار ندارم که دیده از تو بیوشم
۴) بیا و هستی حافظ ز پیش او بردار که با وجود تو کس نشنود ز من که منم

۶۶- در گروه کلمه «سمند سخن» کدام هجا دیده نمی‌شود و هجای سوم واژه «عاشقان» است.

- ۱) کوتاه - بلند ۲) بلند - کشیده ۳) کشیده - بلند ۴) کشیده - کوتاه

۶۷- واج «و» در چند واژه از واژه‌های زیر صامت است؟

«توانا - دورترین - سوریه - کورکورانه - روانی - سوارکار - ترسو»

- ۱) دو ۲) سه ۳) چهار ۴) پنج

۶۸- کدام مورد درباره «فارسی نو» نادرست است؟

- ۱) بهره‌گیری از الفبای خط عربی ۲) زبان محاوره و مکاتبه در بین مقامات دولتی ساسانیان
۳) متحول شدن زبان پارسی پس از ورود اسلام به ایران ۴) پدید آمدن ادبیات این زبان هم‌زمان با دوره ساسانی

۶۹- کدام گزینه، یک هجای کشیده، نیست؟

- ۱) گل ۲) لعل ۳) کار ۴) آب

۷۰- نوع سجع در کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟

- ۱) دانم که تو را در مودت این منظور علتی و بنای محبت ذلتی نیست.
۲) قبله عارفان خورشید روی تو است و محراب جان‌ها طاق ابروی تو است.
۳) که گویم چنین یا چنانی تو آفریننده این و آنی.
۴) به نام آن خدایی که نام او راحت روح است و بیغام او مفتاح فتوح.



۷۱- تقویم رایج بیش تر کشورهای اسلامی کدام است؟ و مبدأ آن چیست؟

- ① هجری شمسی، اول محرم سال مهاجرت پیامبر اسلام از مکه به مدینه
 ② هجری قمری، اول محرم سال مهاجرت پیامبر اسلام از مکه به مدینه
 ③ هجری شمسی، اول محرم سال مهاجرت پیامبر اسلام از مدینه به مکه
 ④ هجری قمری، اول محرم سال مهاجرت پیامبر اسلام از مدینه به مکه

۷۲- کدام امپراتور روم تغییراتی در نظام حکومتی جمهوری رم به وجود آورد؟

- ① کنستانتین
 ② فیلیپ دوم
 ③ آوگوستوس
 ④ اکتاویان

۷۳- کنفوسیوس بیش از هر چیز به چه چیزی توجه داشت؟

- ① رفتار و اخلاق
 ② دین یا خدایان چینی
 ③ فرهنگ مردم
 ④ تمدن چین

۷۴- خدای شهر آتن کدام مورد است؟

- ① زئوس
 ② آتنا
 ③ آژاکس
 ④ آناهیتا

۷۵- در دوره ساسانیان چه نوع گاه شماری رایج بود؟

- ① قمری
 ② اوستایی
 ③ خورشیدی
 ④ خورشیدی - قمری بابلی

۷۶- واژه جغرافیا برای اولین بار توسط چه شخصی مطرح گردید؟

- ① فارابی
 ② ارسطو
 ③ ابن خلدون
 ④ اراتوستن

۷۷- نام رشته کوه مرزی ایران و ترکیه است.

- ① قره داغ
 ② آرارات
 ③ هزارمسجد
 ④ بینالود

۷۸- قله‌ی دماوند در چه دوره‌ای شکل گرفته است؟

- ① سنوزویک
 ② کواترنر
 ③ کامبرین
 ④ مزوزویک

۷۹- دلیل جذب جمعیت زیاد در نواحی جلگه‌ای چیست؟

- ① به دلیل آب‌وهوای مناسب
 ② حاصل خیزی خاک
 ③ ارتفاع زیاد
 ④ استفاده از انرژی پاک

۸۰- به‌طور کلی علت‌های تنوع آب و هوایی در کشور کدام گزینه می‌باشد؟

- ① جنگل‌ها و مرتع
 ② موقعیت آب و هوایی
 ③ جهت کوهستان‌ها و دشت‌ها
 ④ توده‌های هوا و ارتفاع و جهت کوهستان



۸۱- پدیده‌های اجتماعی از جهت محسوس بودن یا نامحسوس بودن چگونه تقسیم‌بندی می‌شوند؟

- ① محلی یا جهانی ② عینی و ذهنی ③ خرد و کلان ④ خرده نظام و نظام اجتماعی کل

۸۲- به ترتیب کدام گزینه جاهای خالی زیر را، به درستی تکمیل می‌کند؟

انسان‌ها با توجه به کنش خود، آن را انجام می‌دهند و با توجه به کنش، فعالیت‌هایی مانند گردش خون، کنش محسوب نمی‌شوند.

- ① ارادی بودن - آگاهانه بودن ② معنای - ارادی بودن ③ معنای - آگاهانه بودن ④ آگاهانه بودن - ارادی بودن

۸۳- به ترتیب، هریک از عبارت‌های زیر با کدام مورد ارتباط درستی دارد؟

- احترام به والدین

- کنش ناظر به دیگران

- مطالعه با صدای آرام در محیط کتاب‌خانه

- ① ارزش اجتماعی - پدیده اجتماعی - ارزش اجتماعی ② ارزش اجتماعی - کنش اجتماعی - هنجار اجتماعی
③ هنجار اجتماعی - کنش اجتماعی - هنجار اجتماعی ④ کنش اجتماعی - کنش اجتماعی - ارزش اجتماعی

۸۴- زندگی اجتماعی انسان‌ها برخلاف زندگی سایر موجودات زنده، است.

- ① پویا و همراه با تلاش ② ارادی و آگاهانه ③ معنادار ④ متنوع

۸۵- کدام گزینه شامل پدیده‌هایی خرد اجتماعی می‌باشد؟

- ① خانه - عدالت - نظام آموزشی ② مدرسه - ساختمان - فرهنگ ③ کلاس - مدرسه - ساختمان ④ جامعه - فرهنگ - نظام آموزشی

۸۶- ، ویژگی‌هایی دارد که آن را از فعالیت مخلوقات دیگر متمایز می‌کند.

- ① خلقت ویژه انسان ② کنش ③ اعمال و رفتار ④ مصنوعات انسانی

۸۷- این عبارت که «فردی با قصد خرید یک لباس وارد یک مغازه لباس فروشی می‌شود»، اشاره به کدام «ویژگی کنش‌های انسانی» دارد؟

- ① ارادی بودن ② هدف‌دار بودن ③ معنادار بودن ④ آگاهانه بودن

۸۸- عبارت «هنگامی که فردی از میان جمع برمی‌خیزد و پنجره کلاس را باز می‌کند»، با کدام یک از گزینه‌های زیر ارتباط دارد؟

- ① کنش انسان برخلاف فعالیت سایر مخلوقات، معنادار است. ② تا اراده و خواست انسان نباشد، کنش انجام نمی‌شود.
③ کنش انسان وابسته به آگاهی است. ④ فعالیت انسان با قصد و هدف خاصی انجام می‌شود.

۸۹- کدام گزینه در مورد عبارت اول درست و در مورد عبارت دوم نادرست است؟

(الف) آن دسته از پیامدها که مستقل از کنش می‌باشند و نتیجه طبیعی کنش محسوب می‌شوند.

(ب) تقرب و نزدیکی به خداوند متعال مرتبط با آن پیامدها می‌باشد.

- ① پیامد غیرارادی - پیامد طبیعی ② پیامد غیرارادی - پیامد قطعی ③ پیامد ارادی - پیامد طبیعی ④ پیامد ارادی - پیامد غیر قطعی

۹۰- اگر کنش اجتماعی نباشد، شکل نمی‌گیرد و هیچ‌یک از محقق نمی‌شود.

- ① ارزش - هنجارهای گروهی خاص ② هنجار - ارزش‌های اجتماعی ③ ارزش - هنجارهای اجتماعی ④ هنجار - ارزش‌های گروهی خاص



۹۱- در از چند استفاده می‌کنیم و به سوال از پاسخ می‌دهیم.

- ۱) استدلال - تصدیق - چرایی ۲) استدلال - تصور - چستی ۳) تعریف - تصور - چرایی ۴) تعریف - تصدیق - چستی

۹۲- قضایای «ما انسان‌ها متفکر هستیم» و «هر مسلمانی نماز خوان است» چه نوع قضایایی هستند؟

- ۱) شرطی - حملی ۲) شرطی - شرطی ۳) حملی - شرطی ۴) حملی - حملی

۹۳- علمی که در پی جلوگیری از خطای اندیشه است، نام دارد.

- ۱) ادبیات ۲) فلسفه ۳) روان‌شناسی ۴) منطق

۹۴- کدام مفهوم «جزیی» است؟

- ۱) مسجد ۲) سیاره ۳) نماز ظهر ۴) خلیج فارس

۹۵- از نظر منطقی کدام یک راه رسیدن به دانش جدید است؟

- ۱) اندیشیدن ۲) تجربه کردن ۳) مطالعه کردن ۴) پرسش کردن

۹۶- از آنجا که وظیفه منطق است، علم منطق به دو بخش و تقسیم شده است.

- ۱) جلوگیری از مغالطه - تصور - تصدیق ۲) ارزیابی اندیشه‌های فلسفی - تصور - تصدیق
۳) جلوگیری از مغالطه - استدلال - تعریف ۴) تهیه محتوای سایر علوم - استدلال - تعریف

۹۷- کدام عبارت درست است؟

- ۱) در تعریف، به کمک تصورات مجهول به تصور معلوم دست می‌یابیم. ۲) استفاده از منطق، در همه علوم و فعالیت‌های ذهنی بشر گریزناپذیر است.
۳) برخی از دانش‌ها مانند ریاضیات، ابزار منطق‌اند و به دقت ذهنی کمک می‌کنند. ۴) در تصور ما از یک درخت واقعی، یکی از ویژگی‌های مفهوم، «وجود داشتن» است.

۹۸- کدام یک از گزینه‌های زیر تصور است؟

- ۱) ارتفاعات کوه سهند ۲) کوه سهند مرتفع است.
۳) حسن سریع می‌دود. ۴) منطق علم جلوگیری از خطای در ذهن می‌باشد.

۹۹- در به واقعیت داشتن یا نداشتن آن امر کاری نداریم و به کمک استدلال معلوم می‌شود.

- ۱) تصور - تصدیق مجهول ۲) تصور - تصور مجهول ۳) تصدیق - تصدیق مجهول ۴) تصدیق - تصور مجهول

۱۰۰- نتایج استدلال قطعی نیست و در مورد این استدلال می‌توان گفت

- ۱) استقرای تعمیمی - لزوماً منجر به مغالطه نمی‌شود. ۲) قیاسی - مقدمات آن ضرورتاً نتیجه را در پی دارند.
۳) استقرای تمثیلی - استنتاج کلی است از جزئی. ۴) قیاسی - لزوماً منجر به مغالطه می‌شود.