



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی



دفترچه سؤال ؟

سال دهم انسانی

آزمون هدیه

۵ فروردین ماه ۱۴۰۱

تعداد سؤالات و زمان پاسخ‌گویی آزمون

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
ریاضی و آمار (۱)	۱۰	۱-۱۰	۲۰
ریاضی و آمار (۱) (کتاب نوره)	۱۰	۱۱-۲۰	
اقتصاد	۱۰	۲۱-۳۰	۲۰
اقتصاد (کتاب نوره)	۱۰	۳۱-۴۰	
علوم و فنون ادبی (۱)	۱۰	۴۱-۵۰	۲۰
علوم و فنون ادبی (۱) (کتاب نوره)	۱۰	۵۱-۶۰	
منطق	۱۰	۶۱-۷۰	۲۰
منطق (کتاب نوره)	۱۰	۷۱-۸۰	
جمع کل	۸۰	۱-۸۰	۸۰ دقیقه

طراحان براساس حروف الفبا

ریاضی و آمار (۱)	شهرام آموزگار، محمد بحیرایی، هادی پلاور، فرهاد حسین پوری، هاشم زمانیان، حامد گودرزی
اقتصاد	سمانه انوری، عادل حسینی، آفرین ساجدی، سارا شریفی، فاطمه صفری، سیدمحمد مدنی دینانی، احمد منصوری
علوم و فنون ادبی (۱)	شبنم رمضانی
منطق	نیما جواهری، کیمیا طهماسبی، فرهاد علی‌نژاد، 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	سپیده پناهی
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	—	زهره قموشی
علوم و فنون ادبی (۱)	اعظم نوری نیا	اعظم نوری نیا	فاطمه صفری	الناز معتمدی
منطق	مهسا عفتی	مهسا عفتی	—	زهره قموشی

مدیران گروه	فاطمه منصوخواکی
مسئول دفترچه	فاطمه رئیس‌زیدی
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر، مازیار شیروانی مقدم، مسئول دفترچه، مهدی یعقوبیان
حروف نگار 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

۲۰ دقیقه

ریاضی و آمار (۱)
دوره نیم سال اول
صفحه ۱۰ تا صفحه ۶۲

هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس **ریاضی و آمار (۱)**، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟
هدف گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۱- با توجه به پیش بینی درخواست بازار آهن، کارخانه ذوب آهن اصفهان از روز شنبه تا پنجشنبه هر روز تولید فولاد خود را ۳ برابر کرده است. اگر

میانگین تولید فولاد در روزهای سه شنبه و پنجشنبه ۲۷۰ تن باشد، مجموع تولید فولاد در این شش روز چند تن است؟

(۲) ۸۲۸

(۱) ۷۲۰

(۴) ۶۴۰

(۳) ۷۲۸

۲- معادله $mx^2 - (2m+1)x + c = 0$ دارای ریشه مضاعف $x = -3$ است، مقدار $m + c$ کدام است؟

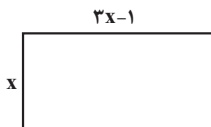
(۲) $-\frac{5}{4}$

(۱) $-\frac{9}{8}$

(۴) ۱

(۳) $-\frac{1}{8}$

۳- اگر در مستطیل شکل زیر عدد مساحت مستطیل ۲ واحد بیشتر از عدد محیط آن باشد، در این صورت محیط آن کدام است؟



(۱) ۱۱

(۲) ۲۲

(۳) ۱۲

(۴) ۲۴

۴- به ازای چه مقادیری از a معادله $ax^2 - 4x + 3 = 0$ دارای دو ریشه حقیقی متمایز است؟ ($a \neq 0$)

(۲) $a \geq \frac{4}{3}$

(۱) $a < \frac{4}{3}$ و $a \neq 0$

(۴) $a > 0$

(۳) به ازای هر مقدار a

۵- معادله $\frac{x-1}{2x+3} = \frac{x}{5x+4}$ دارای ...

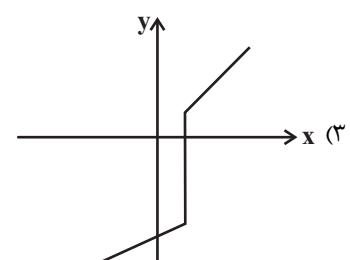
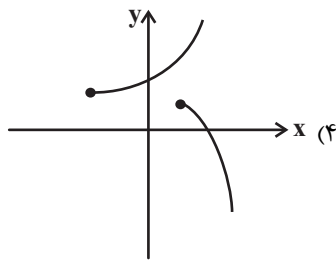
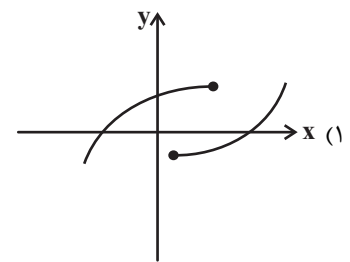
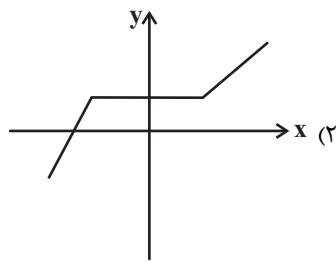
(۲) دو جواب منفی است.

(۱) فقط یک جواب مثبت است.

(۴) یک جواب منفی و یک جواب مثبت است.

(۳) دو جواب مثبت است.

۶- رابطه مربوط به کدام نمودار یک تابع است؟



و برد آن $R_f = \{-2, \frac{1}{3}, 3\}$ باشد، در این صورت دامنه تابع $f(x)$ کدام است؟

$$f: A \rightarrow B \quad \begin{cases} \text{اگر } -7 & f(x) = \frac{2x}{x-3} \end{cases}$$

(۴) $\{1, \frac{2}{3}, -9\}$

(۳) $\{-1, \frac{3}{4}, 9\}$

(۲) $\{1, \frac{3}{4}, -9\}$

(۱) $\{\frac{4}{5}, 0, -\frac{2}{5}\}$

۸- رابطه بین درجه دما برحسب سانتی‌گراد و فارنهایت به صورت $F = \frac{9}{5}C + 32$ است. اگر دمای جسمی ۳۵ درجه سانتی‌گراد کاهش یابد، دمای

آن برحسب فارنهایت چقدر کاهش یافته است؟

(۴) ۶۳

(۳) ۴۸

(۲) ۳۱

(۱) ۱۷

۹- طول یک فنر در حالتی که هیچ وزنه‌ای به آن آویزان نشده است ۷ سانتی‌متر است و به ازای هر ۵ کیلوگرم وزنه‌ای که به آن آویزان شود، نیم سانتی‌متر به طول آن افزوده می‌شود. ضابطه تابع طول فنر f برحسب جرم آویخته شده به آن m کدام است؟ (f را برحسب سانتی‌متر و m را برحسب کیلوگرم در نظر بگیرید)

(۲) $f(m) = 0.5m$

(۱) $f(m) = 0.5m + 7$

(۴) $f(m) = 0.1m$

(۳) $f(m) = 0.1m + 7$

۱۰- در تابع خطی f اگر $f(2) = \frac{f(3)}{2}$ و $f(-2) = -4$ باشد، در این صورت $f(-1)$ کدام است؟

(۲) $\frac{8}{3}$

(۱) $-\frac{8}{3}$

(۴) $\frac{2}{3}$

(۳) صفر

سوالات منتخب از کتاب نوروز

۱۱- $\frac{1}{4}$ مساحت یک زمین کشاورزی زیر کشت سیبزمینی و نصف باقیمانده آن زیر کشت گندم است. اگر $\frac{1}{3}$ از زمین‌های خالی باقیمانده را زیر کشت

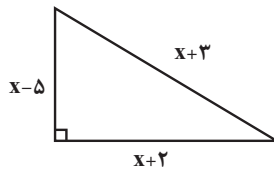
جو ببریم، باز هم ۴۰۰ هکتار زمین خالی باقی می‌ماند. مساحت زیر کشت گندم چند هکتار است؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۴۵۰ (۴) ۶۰۰

۱۲- مجموع ریشه‌های معادله $x^2 + (4k-8)x - 6 = 0$ برابر صفر است. ریشه کوچکتر آن کدام است؟

- (۱) -۶ (۲) $-\sqrt{6}$ (۳) -۳ (۴) $-\sqrt{3}$

۱۳- در مثلث قائم‌الزاویه شکل زیر، اندازه مساحت مثلث کدام است؟



- (۱) ۱۵

- (۲) ۳۰

- (۳) ۲۰

- (۴) ۴۰

۱۴- اگر معادله درجه دوم $mx^2 + (m-1)x + n = 0$ دارای ریشه مضاعف $x = -2$ باشد، در این صورت مقدار $n + m$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{1}{3}$ (۲) $-\frac{4}{3}$ (۳) $-\frac{5}{3}$ (۴) ۱

۱۵- جواب معادله $2x - 1 + \frac{1}{2x+1} = 2x - \frac{1}{2}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) ۲ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) -۲

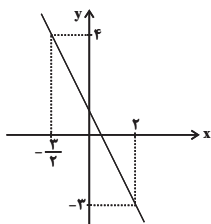
۱۶- اگر دو زوج مرتب $(1, a+b)$ و $(4, a^2 - b^2)$ با هم برابر باشند، a کدام است؟

- (۱) $\frac{7}{8}$ (۲) $\frac{11}{8}$ (۳) $\frac{17}{8}$ (۴) $\frac{19}{8}$

۱۷- مجموعه اعضای مجموعه برد تابع $\begin{cases} f: A \rightarrow B \\ f(x) = -3 \end{cases}$ به‌ازای $A = \{-\frac{5}{2}, 2, \sqrt{3}, -23\}$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{23}{5} + \sqrt{3}$ (۲) -۱۲ (۳) -۳ (۴) صفر

۱۸- ضابطه تابع خطی نمودار زیر کدام است؟



- (۱) $f(x) = -\frac{x}{2} + 4$ (۲) $f(x) = -2x + 1$

- (۳) $f(x) = -2x + \frac{1}{2}$ (۴) $f(x) = -\frac{x}{2} + \frac{1}{2}$

۱۹- رابطه بین طول و عرض یک مستطیل به صورت $y = \frac{2}{3}x - 3$ است که در آن x طول و y عرض مستطیل است. اگر عرض مستطیل ۴ واحد

افزایش یابد و با توجه به رابطه $y = \frac{2}{3}x - 3$ طول نیز تغییر کند، محیط مستطیل چند واحد افزایش خواهد یافت؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۰ (۳) ۱۶ (۴) ۲۴

۲۰- یک شرکت برای تولید x کالا، $C(x) = 2000 + 40x$ تومان هزینه می‌کند و هر کالا را ۱۰۰ تومان می‌فروشد، به ازای فروش چه تعداد کالا مقدار

سود آن برابر هزینه‌اش می‌شود؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۴۰۰

۲۰ دقیقه

اقتصاد

کل فصل ۱ و ۲

صفحه ۲ تا صفحه ۸۰

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

۲۱- هزینه خرید مواد اولیه برای راه‌اندازی یک کارگاه تولیدی ۶۰ میلیون تومان بوده است و پس از راه‌اندازی مجموع هزینه‌های تولید سالیانه این کارگاه ۵۰۰,۰۰۰ تومان است. برای این‌که این کارگاه به سود سالیانه ۱۰ میلیون تومان برسد، باید چند واحد کالا به قیمت ۱۵۰ هزار تومان بفروشد؟

(۲) ۶۰۵

(۱) ۴۷۰

(۴) ۷۴۰

(۳) ۷۰۵

۲۲- به‌ترتیب هریک از عبارات زیر به معایب و مزایای کدام نوع کسب و کار اشاره دارد؟

الف) تأخیر در تصمیم‌گیری

ب) امکان رقابت بالاتر

ج) هزینه‌های راه‌اندازی بالاتر

د) مسئولیت محدود

(۱) الف) معایب ایجاد شرکت، ب) مزایای کسب و کار شخصی، ج) معایب کسب و کار شخصی، د) معایب کسب و کار شخصی

(۲) الف) معایب ایجاد شرکت، ب) مزایای ایجاد شرکت، ج) معایب ایجاد شرکت، د) مزایای ایجاد شرکت

(۳) الف) معایب کسب و کار شخصی، ب) مزایای ایجاد شرکت، ج) معایب ایجاد تعاونی، د) مزایای ایجاد شرکت

(۴) الف) معایب کسب و کار شخصی، ب) مزایای کسب و کار شخصی، ج) معایب مؤسسات خیریه، د) معایب کسب و کار شخصی

۲۳- به‌ترتیب هریک از عبارات زیر به کدام‌یک از عوامل رفتارهای غیرمنطقی اشاره دارد؟

الف) خوش‌بینی زیاد درباره درآمد آینده و پس‌انداز کمتر برای نیازهای آتی

ب) پرهیز از بررسی گزینه‌های جدید با رویکرد منطقی هزینه - فایده

ج) به جای صبر در تحصیل و یادگیری و بهره‌مندی از منافع آتی، سراغ کارهای کم‌ارزش آتی رفتن

د) خرید صرفاً به‌دلیل حراج یا فروش ویژه

ه) خوردن کامل غذایی که سفارش داده‌اید ولی آن را دوست ندارید، صرفاً به دلیل پول پرداخت شده بابت آن غذا

(۱) الف) چسبیدن به وضعیت فعلی، ب) اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن، ج) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها، د) عدم توجه به هزینه‌های هدر رفته، ه) بی‌صبری زیاد

(۲) الف) اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن، ب) چسبیدن به وضعیت فعلی، ج) عدم توجه به هزینه‌های هدر رفته، د) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها، ه) بی‌صبری زیاد

(۳) الف) اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن، ب) چسبیدن به وضعیت فعلی، ج) بی‌صبری زیاد، د) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها، ه) عدم توجه به هزینه‌های هدر رفته

(۴) الف) چسبیدن به وضعیت فعلی، ب) اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن، ج) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها، د) بی‌صبری زیاد، ه) عدم توجه به هزینه‌های هدر رفته

۲۴- کدام گزینه به‌ترتیب در مورد الگوی مرز امکانات تولید، نادرست و در مورد نمودار زیر صحیح است؟

(۱) نشان‌دهنده حداکثر امکان تولید با منابع موجود است. - در نقطه E با کمبود منابع مواجه هستیم.

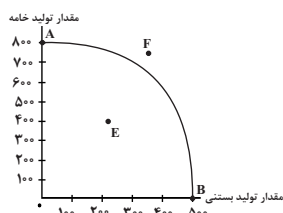
(۲) اجازه می‌دهد تا درک بهتری از بده - بستان‌های یک کشور در استفاده از منابع فراوانش پیدا کنید.

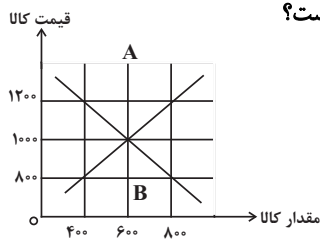
هر چه از نقطه B به سمت نقطه A پیش برویم، مقدار تولید خامه بیشتر می‌شود.

(۳) نشان‌دهنده حداقل و حداکثر امکان تولید با منابع موجود است. - بین مقدار تولید بستنی و خامه رابطه مستقیم وجود دارد.

(۴) مرزی است بین آن‌چه یک کسب و کار با استفاده از منابع موجودش می‌تواند تولید کند و آن‌چه نمی‌تواند. - در نقطه B مقدار تولید خامه صفر

است.





۲۵- با توجه به نمودار زیر، به ترتیب کدام قسمت نشان دهنده مازاد عرضه و مازاد تقاضا بوده و مقدار تعادلی چقدر است؟

(۱) $600 - A - B$

(۲) $1000 - A - B$

(۳) $1000 - B - A$

(۴) $600 - B - A$

۲۶- کدام گزینه پاسخ صحیح پرسش زیر است و جاهای خالی را به درستی تکمیل می کند؟

- ابداعات و اختراعات چگونه بر تولید اثر مثبت دارند؟

- طبق قانون عرضه، با افزایش قیمت، مقدار عرضه از هر کالا ... می یابد.

- چیزهایی که مد می شوند، در صورتی که بدون تغییر قیمت باشند، مقدار تقاضای آن ها ... می شود.

(۱) کاهش هزینه ها - افزایش - زیادتر (۲) کاهش قیمت ماده اولیه - کاهش - کم تر

(۳) کاهش هزینه ها - کاهش - زیادتر (۴) کاهش قیمت ماده اولیه - افزایش - بدون تغییر

۲۷- اگر قیمت فروش با مالیات بر ارزش افزوده یک محصول در مرحله اول، ۲۶۶,۸۰۰ تومان و نرخ مالیات بر ارزش افزوده ۱۵ درصد باشد، در این صورت مالیات بر ارزش افزوده جمع آوری شده توسط فروشنده در این مرحله چند تومان است؟

(۲) ۳۵,۰۰۰ تومان

(۱) ۶۰,۰۰۰ تومان

(۴) ۳۴,۸۰۰ تومان

(۳) ۹۵,۰۰۰ تومان

۲۸- هر یک از عبارات زیر به ترتیب مربوط به کدام نوع مالیات (مستقیم یا غیرمستقیم) است؟

الف) در این نوع از مالیات، مبلغی به عنوان مالیات از درآمد افراد دریافت می شود.

ب) حقوق و عوارض گمرکی

ج) مالیات بر درآمد املاک

د) مالیات بر ارث

ه) در این نوع از مالیات، مالیات به صورت بخشی از قیمت کالا از مشتری گرفته می شود.

و) عوارض نوسازی

(۱) الف) غیرمستقیم، ب) مستقیم، ج) غیرمستقیم، د) غیرمستقیم، ه) مستقیم، و) غیرمستقیم

(۲) الف) مستقیم، ب) غیرمستقیم، ج) مستقیم، د) مستقیم، ه) مستقیم، و) مستقیم

(۳) الف) مستقیم، ب) غیرمستقیم، ج) مستقیم، د) مستقیم، ه) غیرمستقیم، و) غیرمستقیم

(۴) الف) غیرمستقیم، ب) مستقیم، ج) مستقیم، د) مستقیم، ه) غیرمستقیم، و) مستقیم

۲۹- جدول زیر هزینه تولید دو محصول اساسی برنج و گندم را در کشورهای هند، پاکستان و قزاقستان نشان می دهد. با فرض در نظر گرفتن شرایط

مساوی در دانش فنی و نیروی کار و سرمایه هر سه کشور:

الف) کشور هند در تولید کدام کالا باید متمرکز شود؟

ب) کدام کشور در تولید برنج مزیت مطلق دارد؟

ج) اگر هزینه های حمل و نقل را در نظر بگیریم، با توجه به وضعیت کشور قزاقستان، کدام رابطه اقتصادی می تواند توجیه اقتصادی داشته باشد؟

محصول کشور	برنج	گندم
قزاقستان	۳۲۵۰ تومان	۲۸۱۰ تومان
پاکستان	۳۴۰۰ تومان	۲۶۵۰ تومان
هند	۳۳۵۰ تومان	۲۵۱۰ تومان

(۱) گندم - هند - این کشور گندم را از هند وارد کند و برنج را با توجه به شرایط اقلیمی از پاکستان وارد کند.

(۲) برنج - قزاقستان - این کشور گندم را از هند وارد کند و برنج را با توجه به شرایط اقلیمی از پاکستان وارد کند.

(۳) گندم - قزاقستان - این کشور برنج را در داخل تولید کند و گندم خود را از هند وارد کند.

(۴) برنج - هند - این کشور برنج را در داخل تولید کند و گندم خود را از هند وارد کند.

۳۰- چند مورد از عبارت های زیر صحیح هستند؟

الف) زندگی عموم انسان ها در جامعه شهری، اقتصادی تک محصولی است.

ب) کنفرانس پولی و مالی سازمان ملل (برتن وودز) در سال ۱۹۴۴ تشکیل و نتیجه آن تشکیل بانک جهانی توسعه و صندوق بین المللی پول بود.

ج) در سال ۱۹۹۲، آمریکا و کانادا و مکزیک، پیمان تجارت آزاد، مشهور به پیمان نفتا را امضا کردند.

د) در سال ۱۹۴۲، ۲۳ کشور قراردادی غیررسمی به نام قرارداد تجارت جهانی را امضا کردند. بعدها این قرارداد به سازمان دائمی گات تبدیل شد.

(۲) ۳

(۱) ۴

(۴) ۱

(۳) ۲

سوالات منتخب از کتاب نوروز

۳۱- در مورد ویژگی‌های کارآفرینان کدام گزینه به ترتیب تکمیل‌کننده موارد جدول زیر است؟

تیزبین	(الف)
(ب)	کارآفرینان واقع‌بین هستند اما مطمئن و دلگرم به موفقیت اقتصادی هستند.
پرانگیزه	(ج)

(۱) (الف) ایده‌ها را به محصولات جدید، فرایندها و یا کسب و کارهای جدید تبدیل می‌کنند. (ب) نوآور، (ج) منابع را به شکل کارایی مدیریت و هماهنگ می‌کنند.

(۲) (الف) فرصت‌های کسب و کار را زمانی که دیگران شاید متوجه نشوند، می‌بینند. (ب) خوش‌بین، (ج) نظم، انضباط، پایداری، اشتیاق و توانایی حل مسئله را دارند.

(۳) (الف) فرصت‌های کسب و کار را زمانی که دیگران شاید متوجه نشوند، می‌بینند. (ب) ریسک‌پذیر، (ج) پس‌انداز و خوش‌نامی‌شان را با شجاعت و تدبیر، به میدان می‌آورند تا فعالیت اقتصادی جدیدی را راه‌اندازی کنند.

(۴) (الف) ایده‌ها را به محصولات جدید، فرایندها و یا کسب و کارهای جدید تبدیل می‌کنند. (ب) خوش‌بین، (ج) از کارشناسان، همکاران و مشتریان می‌آموزند و خود را با شرایط بازار وفق می‌دهند.

۳۲- کدام سؤال در ارتباط با مفهوم «سازمان تولید» است؟

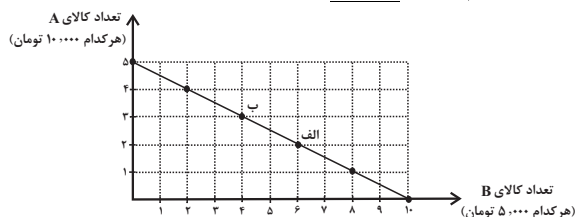
(۱) چگونه تولیدکنندگان درباره تولید یا میزان تولید هر کالا تصمیم می‌گیرند؟

(۲) چگونه مردم در مورد خریدن یا نخریدن یک کالا تصمیم می‌گیرند؟ چگونه مقدار کالایی را که باید بخرند، تعیین می‌کنند؟

(۳) مالک محصول یا کالای (نهایی) که به مشتری عرضه می‌شود، کیست؟ یک نفر یا چند نفر هستند و چگونه درآمد یا سود باید تقسیم شود؟

(۴) چرا قیمت بعضی کالاها افزایش می‌یابد اما قیمت بعضی ثابت می‌ماند یا حتی کاهش می‌یابد؟

۳۳- فرض کنید شما ۵۰ هزار تومان برای خرید دو کالای A و B دارید. با توجه به نمودار زیر کدام گزینه نادرست است؟



(۱) هر نقطه بر روی نمودار خط بودجه، نشان‌دهنده مقدار کالای A و B است که با ۵۰ هزار تومان می‌توان خرید.

(۲) در نقطه B می‌توانیم ۳ واحد از کالای A و ۴ واحد از کالای B را خریداری کنیم.

(۳) برای حرکت از نقطه الف به B باید از خرید ۱ واحد کالای A صرف نظر کنیم تا بتوانیم ۲ واحد بیشتر از کالای B را خریداری کنیم.

(۴) در نقطه الف می‌توانیم ۲ واحد کالای A و ۶ واحد از کالای B را خریداری کنیم.

۳۴- یک کارخانه کوچک در استان یزد به تولید مواد شوینده و مواد ضدعفونی‌کننده می‌پردازد. با توجه به منحنی مرز امکانات تولید این کارخانه، زمانی

که ۵۰۰ تن مواد شوینده تولید می‌شود، تولید مواد ضدعفونی‌کننده ۵۰ تن خواهد بود و با تولید ۶۵۰ تن مواد شوینده امکانات برای تولید ۲۰ تن مواد

ضدعفونی‌کننده خواهد بود. با فرض اینکه قیمت هر تن مواد شوینده ۳۰۰ هزار تومان و هر تن مواد ضدعفونی‌کننده ۱ میلیون تومان باشد، میزان

هزینه فرصت افزایش ۱۵۰ تن تولید مواد شوینده چه قدر است؟

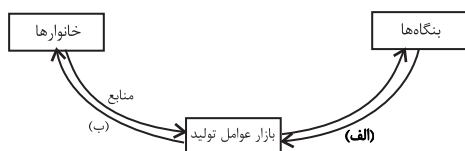
(۱) ۳۰ میلیون تومان درآمد مواد ضدعفونی‌کننده‌ای که از تولید آن صرف نظر شده است.

(۲) ۴۵ میلیون تومان درآمد مواد شوینده‌ای که تولید می‌شود.

(۳) ۴۵ میلیون تومان درآمد مواد ضدعفونی‌کننده‌ای که از تولید آن صرف نظر شده است.

(۴) ۳۰ میلیون تومان درآمد مواد ضدعفونی‌کننده‌ای که تولید می‌شود.

۳۵- به ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح برای موارد «الف» و «ب» در نمودار است؟



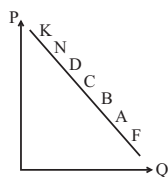
(۱) (الف) منابع، (ب) پرداخت‌های عوامل تولید

(۲) (الف) پرداخت‌های عوامل تولید، (ب) درآمد بنگاه‌ها

(۳) (الف) پرداخت‌های عوامل تولید، (ب) درآمد خانوارها

(۴) (الف) درآمد خانوارها، (ب) پرداخت‌های عوامل تولید

۳۶- با توجه به نمودار ...، به ترتیب، علت حرکت در روی منحنی از نقطه B به A و D به N، کدام است؟



(۱) عرضه - افزایش عرضه - کاهش تقاضا

(۲) تقاضا - افزایش قیمت - کاهش قیمت

(۳) تقاضا - کاهش قیمت - افزایش قیمت

(۴) عرضه - افزایش تقاضا - کاهش قیمت

۳۷- به ترتیب صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(الف) مالیات بر درآمد از هر کدام از انواع درآمدها جداگانه دریافت می شود.

(ب) مالیات بر ارزش افزوده از مالیاتستانی مضاعف جلوگیری می کند، چرا که مالیات پرداخت شده تولیدکنندگان قبلی از مالیات بر فروش بعدی کسر می شود.

(ج) اساس و مبنای مالیات بر درآمد، ثروت مؤدی است.

(د) وظیفه قانونی پرداخت مالیات بر مصرف به عهده مصرف کننده نهایی است.

(۱) ص، غ، غ، ص (۲) غ، ص، ص، غ (۳) ص، ص، غ، غ (۴) غ، ص، ص، غ

۳۸- کدام یک از گزینههای زیر در رابطه با واقعیت نادرست است؟

(۱) دولت با تعریف و اجرای حقوق مالکیت، امنیت خرید و فروش و مبادلات را بهبود می بخشد.

(۲) دولت با وضع قوانین و مقررات ویژه در زمینههای مختلف می کوشد تا وجود اطلاعات و آگاهیهای لازم را برای مبادله بین افراد تضمین کند.

(۳) در عرصه ارائه کالا و خدمات عمومی، دولت به عنوان یک داور در میدان فعالیتهای اقتصادی، حضور دارد.

(۴) قوانین و مقرراتی که توسط دولت وضع و اجرا می شود، به منظور تسهیل و تشویق مبادلاتی است که به نفع خریداران و فروشندگان است.

۳۹- دولت برای «بهبود روابط اقتصادی اش با کشورهایی که دیدگاههای نزدیک سیاسی با یکدیگر دارند.» و برای «حمایت از صنایع داخلی خود و کاهش وابستگی اقتصادی به کشورهای دیگر»، به ترتیب، چه اقداماتی را انجام می دهد؟

(۱) ارائه انواع یارانهها و تسهیلات اقتصادی و حقوقی - وضع پیمانهای تجاری و کاهش تعرفهها

(۲) وضع تعرفههای گوناگون بر واردات برخی از کالاها - ارائه انواع یارانهها و تسهیلات اقتصادی و حقوقی

(۳) وضع پیمانهای تجاری و کاهش تعرفهها - وضع تعرفههای گوناگون بر واردات برخی از کالاها

(۴) وضع انواع عوارض یا سهمیه وارداتی - آزاد کردن صادرات به منظور رقابت تولیدکنندگان داخلی با تولیدکنندگان خارجی

۴۰- کدام گزینه، از عوامل نزدیک شدن یک کشور به وضعیت استقلال و استحکام اقتصادی نیست؟

(۱) گوناگون کردن راههای تأمین کالاهای وارداتی (۲) توجه بیش تر به علم و فناوری و اقتصاد دانش بنیان

(۳) نزدیک شدن به وضعیت تک محصولی (۴) خلق مزیت های جدید اقتصادی

۲۰ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۱)
دوره نیمسال اول
صفحه ۲ تا صفحه ۵۸

هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس **علوم و فنون ادبی (۱)**، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟
هدف گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۴۱- کدام گزینه درباره زبان های ایرانی نادرست است؟

- (۱) اوستا در دوره ساسانی، به نگارش درآمد.
- (۲) زبان پارتی، در شمال و شمال شرقی ایران و در دوره اشکانیان متداول بوده است.
- (۳) درخت آسوریک و یادگار زیران هر دو اصلی پارتی دارند.
- (۴) «دری» زبان رسمی دوران ساسانیان بود و نخست در مشرق و شمال شرقی ایران رایج بود.

۴۲- عبارت کدام گزینه از متن زیر، از گلستان سعدی، برداشت می شود؟

- « هر که با بدان نشیند اگر نیز طبیعت ایشان در او اثر نکند، به فعل ایشان متهم گردد و اگر به خراباتی رود به نماز کردن، منسوب شود به خمر (می) خوردن.»
- (۱) لزوم تعلیم عادات و اخلاق پسندیده به دوستان خود
 - (۲) عدم قضاوت افراد از طریق دوستان آنها
 - (۳) لزوم انتخاب دوست و همنشین مناسب
 - (۴) تأثیر گذاری مسائل دینی بر خلق و خوی انسان

۴۳- کدام گزینه در مورد شعر زیر صحیح نیست؟

- «هر که دنیا را به نادانی به برنایی بخورد/ خورد حسرت چون به رویش باد پیری بروزید
گشت بدبخت جهان و شد به نفرین و خزی (خوار شدن)/ هر که او را دیو دنیاجوی در پهلوی خزید
گر مکافات بدی اندر طبیعت واجب است/ چون تو از دنیا چریدی او تو را خواهد چرید»
- (۱) در بیت اول تضاد و تشبیه وجود دارد.
 - (۲) عاقبت دنیاجویی هلاکت و بیچارگی است.
 - (۳) «را» در مصراع دوم بیت دوم نشانه فک اضافه است.
 - (۴) لحظه های زندگی را باید مغتنم شمرد.

۴۴- آرایه نسبت داده شده به کدام بیت نادرست است؟

- (۱) به مومیایی مردم چه حاجت است مرا / که استخوان مرا سنگ، مومیایی کرد (واج آرایه - تشخیص)
- (۲) بهار و سرو و گل و سوسن ای بهار بتان/ چو در کنار منی جمله در کنار من است (استعاره - تضاد)
- (۳) آنجا که یک با خویش نیست، یک مست آنجا بیش نیست / آنجا طریق و کیش نیست مستان سلامت می کنند (واج آرایه - کنایه)
- (۴) زین پیش دلاورا کسی چون تو شگفت / حیثیت (آبرو) مرگ را به بازی نگرفت (استعاره - کنایه)

۴۵- آرایه های «تلمیح، واژه آرایه، تشبیه، واج آرایه» به ترتیب در ابیات کدام گزینه یافت می شود؟

- (الف) مطرب عشق عجب ساز و نوایی دارد / نقش هر نغمه که زد راه به جایی دارد
- (ب) جام مینایی می سده تنگ دلی است/ منه از دست که سیل غمت از جا ببرد
- (ج) هر چه نتوان یافت در ظلمت ز آب زندگی/ من همان در تیره شب می یابم از جام شراب
- (د) گفתי ز خاک بیشترند اهل عشق من/ از خاک بیشتر نه که از خاک کمتریم

(۴) ج، د، الف، ب

(۳) ب، د، ج، الف

(۲) د، الف، ج، ب

(۱) د، الف، ب، ج

۴۶- در کدام گزینه فقط یک نوع سجع به کار رفته است؟

- (۱) گلزار بین گلزار بین در آب نقش یار بین / وان نرگس خمار بین وان غنچه‌های احمری
- (۲) ای ما و من آویخته وی خون هر دو ریخته / چیزی دگر آمیخته نی آدمی و نی پری
- (۳) این تن اگر کم تندی راه دلم کم زندی / راه شدی تا بُدی این همه گفتار مرا
- (۴) دلبر که جان فرسود از او، کام دلم نگوید از او / نومید نتوان بود از او، باشد که دلداری کند

۴۷- درباره «سازه‌ها و عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی» چند اشتباه در متن زیر وجود دارد؟

«اساسی‌ترین عامل پیدایی شعر، وزن است. وزن در شعر جنبه تزئینی ندارد و جزو طبیعت شعر است. وزن و آهنگ کوبنده و کوتاه، حالت شادی و نشاط درونی را به خواننده منتقل می‌کند. وزن، ادراکی است که از احساس نظم حاصل می‌شود. توجه به فضای عاطفی و آهنگ متن، سبب کشف لحن می‌شود.»

- (۱) چهار (۲) سه
- (۳) دو (۴) یک

۴۸- سجع به کار رفته در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) دریغ آمدم تربیت ستوران و آینه‌داری در محلت کوران.
- (۲) مصلحت آن دیدم که در نشیمن عزلت نشینم و دامن از صحبت فراهم چینم.
- (۳) انصاف در سر و روی هم فتادیم و داد فسوق و جدال بدادیم.
- (۴) سر عشق نهفتنی است نه گفتنی.

۴۹- در بیت زیر به ترتیب چند هجای کوتاه و چند هجای بلند، وجود دارد؟

«که رستم که باشد که فرمان من / کند پست و پیچد ز پیمان من»

- (۱) هشت - چهارده (۲) هفت - چهارده
- (۳) هفت - پانزده (۴) هشت - پانزده

۵۰- نشانه‌های هجایی زیر متعلق به کدام گزینه است؟

«--- U --- U --- U --- U»

- (۱) خوش آمد گل وزان خوشتر نباشد
- (۲) فلک را سقف بشکافیم و طرحی نو دراندازیم
- (۳) جهان عهد با من جز چنین بستی
- (۴) ز کویی کانچنان ماهی برآید

سؤالات منتخب از کتاب نوروز

- ۵۱- با توجه به شعر زیر همه گزینه‌ها به جز ... درست است.
 «در جهانی که عقل و ایمان است / مردن جسم زادن جان است
 تن فدا کن که در جهان سخن / جان شود زنده تا بمیرد تن
 کار تو جز خدای نگشاید / به خدا گرز خلق هیچ آید
 خنک آن را که نفس خویش بشست / نه کس او را نه او کسی را جست»
- (۱) کاربرد دستور تاریخی / وجود فعل امر
 (۲) وجود واژه کهن / کمی واژگان عربی
 (۳) وجود ترکیب‌سازی / سادگی زبان شعر و وجود جملات کوتاه
 (۴) حذف فعل / وجود وابسته پسین
- ۵۲- در همه گزینه‌ها به استثنای ... کاربرد تاریخی دستور یافت می‌شود.
 (۱) آن نقش بین که فتنه کند نقش‌بند را / و آن لعل لب که نرخ شکسته است قند را
 (۲) آن که نقش رخ خورشید عذاران می‌بست / چون نظر کرد، رخ مهوش خود می‌آراست
 (۳) تا که رفتی نشدی از دل تنگم بیرون / گرچه تحقیق ندانم که مقام تو کجاست
 (۴) زاهدان را چون ز منظوری نهانی چاره نیست / پس نشاید عیب کردن رند در آشام را
- ۵۳- وزن کدام یک از ابیات زیر کوبنده و کوتاه است؟
 (۱) ما همه چشمیم و تو نور ای صنم / چشم بد از روی تو دور ای صنم
 (۲) چو برخاست از دشت گرد سپاه / کس آمد بر رستم از دیدگاه
 (۳) گل بخندید و باغ شد پدram / ای خوشا این جهان بدین هنگام
 (۴) کی رفته‌ای ز دل که تمنا کنم تو را؟ / کی بوده‌ای نهفته که پیدا کنم تو را
- ۵۴- در کدام گزینه آرایه‌های «واج‌آرایی و واژه‌آرایی» با هم به کار نرفته است؟
 (۱) آن را که بوی عنبر زلف تو آرزوست / چون عود گو بر آتش سودا بسوز و ساز
 (۲) زلف او خال است و خالش دانه آن دام و من / بر امید دانه‌ای افتاده‌ام در دام دوست
 (۳) من مانده‌ام مهجور از او، دیوانه و رنجور از او / گویی که نیشی دور از او در استخوانم می‌رود
 (۴) خیال خال تو با خود به خاک خواهیم برد / که تا ز خال تو خاکم شود عبیر آمیز
- ۵۵- ترتیب ابیات زیر به لحاظ داشتن آرایه‌های «واژه‌آرایی، کنایه، واج‌آرایی و تشبیه» کدام است؟
 الف) خال مشکین که بدان عارض گندم‌گون است / سر آن دانه که شد رهن آدم با اوست
 ب) پند گفتن با جهول خوابناک / تخم افکندن بود در شوره خاک
 ج) آب زنید راه را هین که نگار می‌رسد / مژده دهید باغ را بوی بهار می‌رسد
 د) از درد سخن گفتن و از درد شنیدن / با مردم بی‌درد ندانی که چه دردی است
- (۱) د - الف - ب - ج (۲) ج - الف - ب - د (۳) د - ب - ج - الف (۴) الف - ب - د - ج
- ۵۶- هر دو جمله کدام گزینه، درباره ادبیات در قرن چهارم و اوایل قرن پنجم نادرست است؟
 الف) آوردن موعظه و نصیحت در شعر از قرن سوم رواج یافت.
 ب) شاهنامه ابومنصوری، اثری منظوم از دانشوران خراسان است.
 ج) ترجمه تفسیر طبری در این عصر از زبان عربی به فارسی ترجمه شد.
 د) قصه‌پردازی و آوردن حکایت‌ها و مثل‌ها از این دوره آغاز گشت.
- (۱) الف - ب (۲) ب - د (۳) ج - د (۴) ج - الف
- ۵۷- مصراع «آنگون پستاند دلم از ناز و طرب، داد» با کدام یک از مصراع‌های زیر هم‌وزن است؟
 (۱) ای دل ز بامداد تو در حال دیگری
 (۲) هشتم ز جان، غلامت اما گریز پاییم
 (۳) من هستم از او خرم و او هست ز من شاد
 (۴) تا از چه برآشوبی، تا از که بیازاری
- ۵۸- در تقطیع بیت «هلاک از این غم که جان نمی‌شود فدای تو / که خورده آب زندگی ز لعل جانفزای تو» چند هجای کوتاه وجود دارد؟
 (۱) ۱۶ (۲) ۱۷ (۳) ۱۵ (۴) ۱۴
- ۵۹- در کدام گزینه، «سجع متوازن» دیده می‌شود؟
 (۱) دست انابت به امید اجابت به درگاه حق بردارد.
 (۲) فلان را اصلی است پاک و طینتی است صاف.
 (۳) گاه مجرم را ثواب کردار مخلصان ارزانی می‌دارند و گاه ناصحان را عذاب زلت جانیان می‌نمایند.
 (۴) نصیحت پادشاهان کردن، کسی را مسلم بود که بیم سر ندارد یا امید زر.
- ۶۰- نوع سجع به کار رفته در کدام جملات در مقابل آن‌ها صحیح نیست؟
 الف) هر که دشمن کوچک را حقیر می‌شمارد بدان ماند که آتش اندک را مهمل می‌گذارد. (متوازی)
 ب) قاضی چون سخن بدین غایت رسانید و از حد قیاس ما اسب مبالغه گذرانید. (متوازی)
 ج) گفتا که من بر حال ایشان رحمت می‌برم گفتم که بر مال ایشان حسرت می‌خوری. (متوازن)
 د) درویشی را شنیدم که در غاری نشسته بود و در به روی از مردم بسته. (مطرف)
 ه) گفت همه شب در مناجات و سحر در دعای حاجات. (متوازی)
- (۱) الف - ب (۲) ب - ج (۳) ج - د (۴) ه - ب

۲۰ دقیقه

منطق

دوره نیم سال اول

صفحه ۳ تا صفحه ۵۲

هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس منطق، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟
هدف گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۶۱- کدام گزینه در رابطه با ذهن و اندیشه آدمی نادرست است؟

- (۱) قواعد فطری ذهن، چیزی است که منطق دانان کشف می کنند.
 - (۲) دانستن اسامی و قواعد ذهن تغییری در اصل استفاده از آن ایجاد نمی کند.
 - (۳) ذهن و اندیشه آدمی به دلایلی همواره در معرض لغزش قرار دارد.
 - (۴) تشخیص سریع تر و دقیق تر خطای ذهن با دانستن قواعد منطق حاصل می شود.
- ۶۲- نوع دلالت لفظ بر معنا در کلمات مشخص شده در بیت زیر، در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟ (به ترتیب)
- «شمع را باید از این خانه بدر بردن و کشتن / تا که همسایه نداند که تو در خانه مایی»

- (۱) التزامی - مطابقی - مطابقی
- (۲) تضمینی - مطابقی - مطابقی
- (۳) التزامی - تضمینی - تضمینی
- (۴) تضمینی - مطابقی - تضمینی

۶۳- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) استفاده از عبارات دویپهلو (مغالطه ابهام در عبارت)
- (۲) استفاده از واژگان دارای پیام های ضمنی متفاوت (مغالطه بار ارزشی کلمات)
- (۳) اشتباه گرفتن کلمات با ظاهر یکسان (مغالطه توسل به معنای ظاهری)
- (۴) عدم رعایت حرکت کلمات (مغالطه نگارشی کلمات)

۶۴- وقتی گفته می شود مفهوم کلی آن است که می تواند افراد و مصداق های متعدد داشته باشد، به این معنا ...

- (۱) است که حتماً یک فرد در خارج دارد.
- (۲) نیست که حتماً افراد متعددی در خارج دارد.
- (۳) است که حتماً افراد متعددی در خارج دارد.
- (۴) است که حتماً افراد معدودی در خارج دارد.

۶۵- اگر بدانیم که «بعضی الف ب است» در آن صورت کدام گزینه تمام روابط ممکن بین «الف» و «ب» را به درستی بیان کرده است؟

- (الف) تباین
 - (ب) تساوی
 - (ج) عموم و خصوص مطلق
 - (د) عموم و خصوص من وجه
- (۱) الف - ب
 - (۲) ب - ج - د
 - (۳) ج - د
 - (۴) د

۶۶- هدف از تعریف کردن چیست؟

- (۱) تبیین ذاتیات شیء
- (۲) دسته بندی ویژگی های یک مفهوم
- (۳) تبیین اصطلاحات تخصصی علوم
- (۴) شناساندن مفاهیم و تصورات مجهول

۶۷- وقتی می گوئیم تعریفی جامع است، یعنی ...

- (۱) محتویات تعریف بر مصادیق مفاهیم دیگر صدق نکند.
- (۲) تعریف تنها بر مصادیق آن مفهوم صدق کند.
- (۳) تعریف تمامی مصادیق آن مفهوم را دربرگیرد.
- (۴) تعریف لزوماً جامع تمامی مفاهیم مورد تعریف باشد.

۶۸- کدام گزاره در رابطه با استقرای تمثیلی نادرست است؟

- (۱) برای نقد استقرای تمثیلی، می توان از دو روش استفاده کرد.
- (۲) نتایج این نوع استدلال فقط در موارد اندکی قطعی است.
- (۳) مقدمه و نتیجه آن، هر دو جزئی هستند.
- (۴) هرچه وجوه مشابهت میان دو امر بیشتر باشد، استدلالی قوی تر است.

۶۹- کدام استدلال، قیاسی نیست؟

- (۱) هوا جسم است و هر جسمی جرم و وزن دارد، پس هوا جرم و وزن دارد.
 - (۲) اگر برف می بارید، جاده لغزنده می شد، اما چون جاده لغزنده نیست، پس برف نیاریده است.
 - (۳) او از علم آسمان سخن می گوید، جادوگری از علم آسمان سخن می گفت پس او جادوگر است.
 - (۴) بعضی سیاه پوست ها فوتبالیست هستند؛ هیچ والیبالیستی فوتبالیست نیست، پس بعضی سیاه پوست ها والیبالیست نیستند.
- ۷۰- تعریفی که در نسبت با مصادیق مورد نظرش از جهتی اعم و از جهتی اخص باشد، دایره شمول آن با مصادیقش رابطه ... دارد؛ و آن تعریف ...

- (۱) تساوی - هم جامع است و هم مانع
- (۲) تباین - بی ربط است
- (۳) عموم و خصوص مطلق - جامع است ولی مانع نیست
- (۴) عموم و خصوص من وجه - نه جامع است و نه مانع

سوالات منتخب از کتاب نوروز

۷۱- به ترتیب «تأکید منطق» بر روی چیست و دسته‌بندی و توضیح قواعد منطق برعهده چه کسی و یا چه علمی است؟

- (۱) آموزش شیوه درست اندیشیدن - علم منطق
(۲) آموزش شیوه درست اندیشیدن - منطق‌دانان
(۳) تشخیص خطاهای ذهن - منطق‌دانان
(۴) تشخیص خطاهای ذهن - علم منطق

۷۲- با توجه به عبارت‌های داده شده، هر یک از الفاظ به‌ترتیب مربوط به کدام دلالت لفظ بر معنا می‌باشند؟

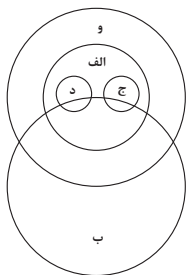
(الف) طبق تفسیری که کوثر از آیه ۳ سوره نساء خوانده است، تعدد زوجات برای مرد مجاز است؛ اما مائده این تفسیر را برای آن آیه نمی‌پذیرد و می‌گوید که: «باید خودم قرآن را بخوانم».

(ب) مریم در حالی که فنجان قهوه‌ای در دستش دارد از برادرش می‌خواهد یک فنجان بنوشد.

(پ) خانه‌ام را دزد برد.

- (۱) مطابقی - تضمینی - التزامی (۲) مطابقی - تضمینی - مطابقی (۳) تضمینی - التزامی - مطابقی (۴) تضمینی - التزامی - التزامی

۷۳- کدام گزینه رابطه شکل مقابل را به‌درستی بیان می‌کند؟



- (۱) (الف) پیراهن (ب) بلند (ج) سفید (د) گلداز (و) نخ
(۲) (الف) کتاب (ب) تخیلی (ج) علمی (د) خواندنی (و) گران‌قیمت
(۳) (الف) مرمر (ب) گران‌قیمت (ج) سفید (د) تزئینی (و) سنگ
(۴) (الف) گیاه (ب) سبزرنگ (ج) درخت (د) علف (و) روییدنی

۷۴- هر کدام از موارد زیر به‌ترتیب به کدام‌یک از اقسام تعریف اشاره دارند؟

(الف) هما: هواپیمایی ملی ایران.

(ب) جسم نامی: جسمی است که دارای رشد و نمو باشد.

- (۱) تعریف از طریق ذکر مصادیق - تعریف مفهومی
(۲) تعریف لغوی - تعریف مفهومی

- (۳) تعریف مفهومی - تعریف لغوی
(۴) تعریف لغوی - تعریف از طریق ذکر مصادیق

۷۵- کدام استدلال به‌ترتیب از استدلال بعدی ضعیف‌تر است؟

(۱) هر منطق‌دان کلاسیک یا جدیدی را که تاکنون بررسی کرده‌ایم دستی در فلسفه داشته است، پس هر منطق‌دانی دستی در فلسفه دارد - راسل به‌عنوان فیلسوف، خانواده‌ای عالم داشته است، پس هر فیلسوفی خانواده‌ای عالم دارد.

(۲) سمرقندی به‌عنوان منطق‌دان به آداب البحث پرداخته است، پس هر منطق‌دانی به آداب البحث می‌پردازد - هر منطق‌دان کلاسیک یا جدیدی را که تاکنون بررسی کرده‌ایم دستی در فلسفه داشته است، پس هر منطق‌دانی دستی در فلسفه دارد.

(۳) فیلسوفان قرن هجدهم میلادی توجه ویژه‌ای به منطق داشته و به حل مسائلش پرداخته‌اند، پس منطق‌دان نیز بوده‌اند - منطق‌دانان دوره جدید مبانی‌ای فلسفی داشته‌اند، پس فیلسوف نیز بوده‌اند.

(۴) هر انسانی که مشاهده کرده‌ایم می‌توانسته منطق‌دان باشد پس هر فیلسوفی می‌تواند منطق‌دان باشد. - فیلسوفان قرن بیستم میلادی توجه ویژه‌ای به منطق داشته و به حل مسائلش پرداخته‌اند، پس هر فیلسوفی منطق‌دان است.

۷۶- کدام یک در مورد استقرای تعمیمی نادرست است؟

- (۱) با مشاهده چند مورد جزئی، حکمی کلی به دست می آید.
(۲) استدلال چندان قوی نیست.
(۳) ممکن است خلاف آن ثابت شود.
(۴) چون نتیجه آن یقینی نیست، بر مبنای تخمین بنا شده است.

۷۷- تعریف ارائه شده در کدام یک از گزینه‌ها فقط تعریف مفهومی است؟

- (۱) درخت: شجر، گیاه خشبی که دارای ریشه، تنه، ساقه و شاخه‌ها بود.
(۲) درخت پرتقال: درختی است از تیره مرکبات ویژه مناطق جنوب، میوه آن کروی، شیرین، سرشار از ویتامین ث، آبدار و دارای پوستی نارنجی است.
(۳) کتاب: نامه، جمع آن کتب است، آنچه در آن نویسند.
(۴) دوستی: محبت، مودت، خیرخواهی، رفاقت، یاری، مهر، الفت، خلاف خصومت، مقابل دشمنی.

۷۸- اشکال چند مورد از تعاریف زیر، صرفاً «مانع نبودن» است؟

- (الف) مثلث قائم الزاویه، مثلی است که یکی از زاویه‌های آن قائمه باشد.
(ب) عصبانیت یک هیجان درونی است و بر اساس دیدن وقایع و یا مرور خاطرات پیش می آید و معمولاً باعث رفتار بیرونی هم می شود.
(ج) مقصود از روح، امری مجرد است که با قوای ادراکی درونی قابل دریافتن است و مختص عالم امر است، نه عالم خلق؛ چرا که خداوند فرموده است: قل الروح من امر ربی.
(د) مقصود از کتاب، مجموعه کاغذهایی است که در میان دو جلد، کنار هم قرار گرفته است؛ مانند کتاب منطق متوسطه دوم.

(۱) دو (۲) یک (۳) سه (۴) صفر

۷۹- در چه تعداد از عبارتهای زیر «تصدیق» وجود دارد؟

- مبحثی که دیروز مطرح شد.
- علی در حال قدم زدن است.
- مجرم قتل‌های سریالی
- به نام خداوند جان و خرد

(۱) یک (۲) سه (۳) دو (۴) صفر

۸۰- در کدام گزینه نوع مغالطه‌ای که ممکن است ایجاد شود با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) مکن تا توانی دل خویش ریش / و گر می کنی، می کنی بیخ خویش
(۲) گفتمش باید بری نامم زیاد / گفت آری می برم نامت ز یاد
(۳) یکی شاهی در سمرقند داشت / که گفتی به جای سمرقند داشت
(۴) حاکم بغداد حکمی کرد و می باید شنید / تا که او باشد نباید کرد لعنت بر یزید



دَفتر چَه پاسخ ✓

سال دهم انسانی

آزمون هدیه

۵ فروردین ماه ۱۴۰۱

طراحان براساس حروف الفبا

ریاضی و آمار (۱)	شهرام آموزگار، محمد بحیرایی، هادی پلاور، فرهاد حسین پوری، هاشم زمانیان، حامد گودرزی
اقتصاد	سمانه انوری، عادل حسینی، آفرین ساجدی، سارا شریفی، فاطمه صفری، سیدمحمد مدنی دینانی، احمد منصوری
علوم و فنون ادبی (۱)	شبنم رمضانی
منطق	نیما جواهری، کیکیا طهماسبی، فرهاد علی‌نژاد، 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	سپیده پناهی
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	————	زهره قموشی
علوم و فنون ادبی (۱)	اعظم نوری نیا	اعظم نوری نیا	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
حروف نگار 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

ریاضی و آمار (۱)

۱- گزینه «۳»

(هاری پلاور)

اگر تولید روز شنبه را برابر x در نظر بگیریم. تولید روزهای دیگر هفته به ترتیب به صورت زیر است:

پنجشنبه ۲۴۳x چهارشنبه ۸۱x سهشنبه ۲۷x دوشنبه ۹x یکشنبه ۳x شنبه x

حال میانگین تولید روز سهشنبه و پنجشنبه برابر است با:

$$\frac{27x + 243x}{2} = \frac{270x}{2} = 135x = 270 \Rightarrow x = 2$$

پس مجموع تولید فولاد در این روز برابر است با:

$$x + 3x + 9x + 27x + 81x + 243x = 364x$$

$$\frac{x=2}{x=2} \Rightarrow \text{تولید فولاد در این روز برابر است با } 728$$

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۴)

۲- گزینه «۲»

(مهمر بفرای)

ریشه مضاعف معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ از رابطه $x = -\frac{b}{2a}$ به دست می‌آید، داریم:

$$mx^2 - (2m+1)x + c = 0 \rightarrow \begin{cases} a = m \\ b = -(2m+1) \\ c = c \end{cases}$$

$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{-(2m+1)}{2m} = \frac{2m+1}{2m}$$

$$\Rightarrow -3 \times (2m) = 2m+1 \Rightarrow -6m = 2m+1$$

$$\Rightarrow 8m = -1 \Rightarrow m = -\frac{1}{8}$$

از طرفی جواب معادله در خود معادله صدق می‌کند، با جایگذاری $m = -\frac{1}{8}$ و $x = -3$ در معادله، مقدار c را می‌یابیم:

$$-\frac{1}{8} \times (-3)^2 - (2 \times (-\frac{1}{8}) + 1) \times (-3) + c = 0$$

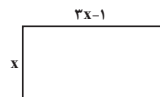
$$\Rightarrow -\frac{9}{8} - (\frac{3}{4} - 3) + c = 0 \Rightarrow -\frac{9}{8} + \frac{9}{4} + c = 0 \Rightarrow c = -\frac{9}{8}$$

$$m + c = -\frac{1}{8} - \frac{9}{8} = -\frac{10}{8} = -\frac{5}{4}$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۲۷ تا ۳۲)

۳- گزینه «۲»

(هادر گورری)



$$\text{مساحت مستطیل} = x(3x-1) = 3x^2 - x$$

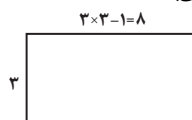
$$\text{محیط مستطیل} = 2(x + 3x-1) = 2(4x-1) = 8x-2$$

$$2 + \text{محیط مستطیل} = \text{مساحت مستطیل}$$

$$3x^2 - x = 8x - 2 + 2 \Rightarrow 3x^2 - 9x = 0$$

$$\Rightarrow 3x(x-3) = 0 \Rightarrow \begin{cases} 3x = 0 \Rightarrow x = 0 \\ x-3 = 0 \Rightarrow x = 3 \end{cases}$$

پس مستطیل به شکل زیر است:



$$\text{محیط مستطیل} = 2 \times (3 + 8) = 2 \times 11 = 22$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹ تا ۲۲)

۴- گزینه «۱»

(هاری پلاور)

معادله درجه دوم زمانی دارای دو ریشه متمایز است که مبین معادله (Δ) مثبت باشد، داریم:

$$ax^2 - 4x + 3 = 0 \rightarrow \begin{cases} a' = a \\ b' = -4 \\ c' = 3 \end{cases}$$

$$\Delta = b'^2 - 4a'c' \Rightarrow \Delta = (-4)^2 - 4 \times (a) \times 3 = 16 - 12a$$

$$\Delta > 0 \Rightarrow 16 - 12a > 0 \Rightarrow 12a < 16 \Rightarrow a < \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۷ تا ۳۲)

۵- گزینه «۴»

(مهمر بفرای)

معادله را با استفاده از طرفین وسطین حل می‌کنیم:

$$\frac{x-1}{2x+3} = \frac{x}{\Delta x+4} \Rightarrow (x-1)(\Delta x+4) = x(2x+3)$$

$$\Rightarrow \Delta x^2 + 4x - \Delta x - 4 = 2x^2 + 3x$$

$$\Rightarrow \Delta x^2 - x - 4 = 2x^2 + 3x \Rightarrow \Delta x^2 - 2x^2 - x - 3x - 4 = 0$$

$$\Rightarrow 3x^2 - 4x - 4 = 0 \rightarrow \begin{cases} a = 3 \\ b = -4 \\ c = -4 \end{cases}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$\Rightarrow \Delta = (-4)^2 - 4 \times (3) \times (-4) = 16 + 48 = 64$$

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \times 3} = \frac{4 + 8}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-(-4) - \sqrt{64}}{2 \times 3} = \frac{4 - 8}{6} = \frac{-4}{6} = -\frac{2}{3}$$

حال باید بررسی کنیم که جواب‌های به دست آمده ریشه مخرج کسرها نباشند. از آن‌جا که x_1 و x_2 با ریشه‌های مخرج یعنی $-\frac{2}{3}$ و $-\frac{4}{5}$ برابر نیستند، هر دو جواب قابل قبول است.

(معادله‌های شامل عبارت‌های گویا، صفحه ۳۳ تا ۳۸)

۶- گزینه «۲»

(فرهاد حسین پوری)

رابطه‌ای تابع است که هر خط موازی محور y ها نمودار آن را حداکثر در یک نقطه قطع کند. با توجه به این تعریف تنها نمودار مربوط به گزینه «۲» تابع است.

(مفهوم تابع، صفحه ۴۰ تا ۴۹)

۷- گزینه «۳»

(هاشم زمانیان)

با توجه به مقادیر برد تابع داریم:

$$\begin{cases} f: A \rightarrow B \\ f(x) = \frac{2x}{x-3} \end{cases}$$

$$f(a) = -2 \Rightarrow \frac{2a}{a-3} = -2 \Rightarrow 2a = -2a + 6 \Rightarrow 4a = 6 \Rightarrow a = \frac{3}{2}$$

$$f(b) = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{2b}{b-3} = \frac{1}{2} \Rightarrow 2 \times 2b = b-3 \Rightarrow 4b = b-3 \Rightarrow 3b = -3 \Rightarrow b = -1$$

$$\Rightarrow 3b = -3 \Rightarrow b = -1$$

$$f(c) = 2 \Rightarrow \frac{2c}{c-3} = 2 \Rightarrow 2c = 2c - 6 \Rightarrow 2c - 2c = -6 \Rightarrow -6 = 0$$

$$\Rightarrow -c = -9 \Rightarrow c = 9$$

پس دامنه تابع به صورت $\{a, b, c\} = \{\frac{3}{2}, -1, 9\}$ است.

(ضابطه فبری تابع، صفحه ۵۰ تا ۵۵)

سوالات منتخب از کتاب نوروز

۱۱- گزینه «۴»

(کتاب نوروز)

فرض می‌کنیم مساحت کل زمین x باشد، در این صورت با توجه به شکل زیر مسئله را به سادگی حل می‌کنیم:

سیب زمینی	$\frac{1}{3}(x - \frac{x}{3}) = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3}x = \frac{2}{9}x$	گندم	$\frac{2}{9}x$
$\frac{1}{3}x$	$\frac{1}{3} \times (\frac{2}{9}x) = \frac{2}{27}x$	جو	$\frac{1}{9}x$
	$\frac{1}{9}x$		$\frac{1}{9}x$

$$\text{مجموع مساحت‌های باقیمانده} = \frac{1}{9}x + \frac{1}{9}x = \frac{2}{9}x = \frac{1}{4}x$$

$$\Rightarrow \frac{1}{9}x = 400 \Rightarrow x = 3600$$

پس مساحت کل زمین ۳۶۰۰ هکتار می‌باشد. حال مساحت زیر کشت گندم برابر است با:

$$\text{هکتار } 600 = \frac{2}{9}x = \frac{2}{9} \times (3600)$$

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱۴)

۱۲- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

چون مجموع ریشه‌ها برابر صفر است یعنی ریشه‌ها قرینه یکدیگر می‌باشند. در معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ زمانی ریشه‌ها قرینه یکدیگرند که اولاً $b = 0$ (ضریب x) و a و c (ضریب x^2 و عدد ثابت) مختلف‌العلامت باشند. پس داریم:

$$(2k-3)x^2 + (4k-8)x - 6 = 0$$

$$\text{مقایسه با فرم استاندارد} \rightarrow \begin{cases} a = 2k-3 \\ b = 4k-8 \\ c = -6 \end{cases}$$

با توجه به شرط گفته شده داریم:

$$b = 0 \Rightarrow 4k - 8 = 0 \Rightarrow k = 2$$

حال با قرار دادن $k = 2$ در معادله داریم:

$$(2 \times 2 - 3)x^2 + (4 \times 2 - 8)x - 6 = 0 \Rightarrow x^2 - 6 = 0$$

حال ریشه‌های معادله را به دست می‌آوریم:

$$x^2 = 6 \rightarrow \text{ریشه‌گیری می‌کنیم.} \rightarrow x = \pm\sqrt{6}$$

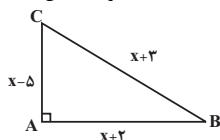
که $x_1 = \sqrt{6}$ ریشه بزرگتر و $x_2 = -\sqrt{6}$ ریشه کوچک‌تر می‌باشد.

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۰)

۱۳- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

با استفاده از قضیه فیثاغورس ابتدا معادله‌ای برای یافتن x می‌یابیم:



$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

$$\Rightarrow (x+2)^2 + (x-5)^2 = (x+3)^2$$

$$\Rightarrow x^2 + 4x + 4 + x^2 - 10x + 25 = x^2 + 6x + 9$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 6x + 29 = x^2 + 6x + 9$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 6x + 29 - x^2 - 6x - 9 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 12x + 20 = 0$$

حال معادله به دست آمده را با استفاده از اتحاد یک جمله مشترک تجزیه می‌کنیم، داریم:

$$x^2 + (-2-10)x + (-2) \times (-10) = 0$$

(هاری پلور)

۸- گزینه «۴»

اگر دمای جسمی یک درجه سانتی‌گراد تغییر کند با توجه به معادله $F = \frac{9}{5}C + 32$

دمای آن برحسب فارنهایت $\frac{9}{5}$ درجه تغییر می‌کند، پس به‌ازای کاهش دمای ۳۵ درجه

$$\text{سانتی‌گراد دمای جسم برحسب فارنهایت } \frac{9}{5} \times (35) = 63$$

(نمودار تابع قطعی، صفحه ۵۶ تا ۶۲)

۹- گزینه «۳»

(شهرام آموزگار)

طول اولیه فنر بدون هیچ وزنه‌ای ۷ سانتی‌متر است، پس در حقیقت به‌ازای جرم صفر مقدار تابع ۷ است، یعنی $f(0) = 7$. حال اگر وزنه‌ای به جرم ۵ کیلوگرم به آن اضافه کنیم افزایش طول آن 0.5 سانتی‌متر می‌شود پس به‌ازای هر کیلوگرم،

$$\frac{0.5}{5} = 0.1$$

افزایش طول فنر برابر است با:

پس ضابطه تابع طول فنر برحسب جرم (برحسب کیلوگرم) به صورت زیر می‌باشد.

$$f(m) = 0.1m + 7$$

(نمودار تابع قطعی، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

۱۰- گزینه «۱»

(هاشم زمانیان)

فرض می‌کنیم ضابطه تابع خطی به فرم $f(x) = mx + n$ باشد، در این صورت داریم:

$$f(x) = mx + n \Rightarrow \begin{cases} f(2) = 2m + n \\ f(3) = 3m + n \\ f(-2) = -2m + n \end{cases} \rightarrow \begin{cases} f(2) = 2m + n \\ f(-2) = -2m + n \end{cases} \rightarrow -2m + n = -4 \quad (1)$$

$$f(2) = \frac{f(3)}{2} \Rightarrow 2m + n = \frac{3m + n}{2} \Rightarrow 2 \times (2m + n) = 3m + n$$

$$\Rightarrow 4m + 2n = 3m + n \Rightarrow m + n = 0 \quad (2)$$

$$\xrightarrow{(2), (1)} \begin{cases} m + n = 0 \\ -2m + n = -4 \end{cases} \xrightarrow{\times(-1)} \begin{cases} -m - n = 0 \\ -2m + n = -4 \end{cases}$$

$$-2m - (-m - n) = -4 - 0 \Rightarrow -m + n = -4 \Rightarrow m = \frac{4}{3} \quad (2) \rightarrow n = -\frac{4}{3}$$

$$f(x) = \frac{4}{3}x - \frac{4}{3} \xrightarrow{x=-1} f(-1) = \frac{4}{3} \times (-1) - \frac{4}{3} = -\frac{4}{3} - \frac{4}{3} = -\frac{8}{3}$$

(نمودار تابع قطعی، صفحه ۵۶ تا ۶۲)

(کتاب نوروز)

۱۸- گزینه «۲»

دو نقطه $A(-\frac{3}{4}, 4)$ و $B(2, -3)$ روی نمودار تابع قرار دارند، پس با استفاده از این دو نقطه ابتدا شیب نمودار تابع خطی را می‌یابیم:

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-3 - 4}{2 - (-\frac{3}{4})} = \frac{-7}{2 + \frac{3}{4}} = \frac{-7}{\frac{11}{4}} = -\frac{28}{11}$$

$$\Rightarrow y - y_B = m(x - x_B) \Rightarrow y - (-3) = -\frac{28}{11}(x - 2)$$

$$\Rightarrow y + 3 = -\frac{28}{11}x + \frac{56}{11} \Rightarrow y = -\frac{28}{11}x + \frac{56}{11} - 3 \Rightarrow y = -\frac{28}{11}x + \frac{23}{11}$$

$$\Rightarrow f(x) = -\frac{28}{11}x + \frac{23}{11}$$

(نمودار تابع خطی، صفحه ۵۸)

(کتاب نوروز)

۱۹- گزینه «۱»

اگر طول اولیه را x_1 و عرض اولیه را y_1 در نظر بگیریم:

$$y_1 = \frac{2}{3}x_1 - 3$$

عرض مستطیل ۴ واحد افزایش یافته است، یعنی:

$$y_2 = y_1 + 4$$

اگر x_1 به اندازه a واحد افزایش یافته باشد، داریم:

$$x_2 = x_1 + a$$

$$y_2 = \frac{2}{3}x_2 - 3$$

$$y_1 + 4 = \frac{2}{3}(x_1 + a) - 3$$

$$\Rightarrow y_1 + 4 = \frac{2}{3}x_1 + \frac{2}{3}a - 3 \xrightarrow{y_1 = \frac{2}{3}x_1 - 3} 4 = \frac{2}{3}a - 6 \Rightarrow \frac{2}{3}a = 10 \Rightarrow a = 15$$

$$\Rightarrow a = 15 \times \frac{3}{2} \Rightarrow a = 22.5$$

طول مستطیل ۶ واحد و عرض آن ۴ واحد افزایش یافته است. از آنجا که محیط مستطیل برابر با $2(x+y)$ است، محیط به اندازه ۲۰ واحد افزایش خواهد یافت. راه حل دوم:

$$y = \frac{2}{3}x - 3 \Rightarrow 3y = 2x - 9 \Rightarrow x = \frac{3}{2}y + \frac{9}{2}$$

با توجه به این رابطه اگر y به اندازه ۴ واحد تغییر کند طول $\frac{3}{2} \times 4 = 6$ واحد تغییر می‌کند.

(نمودار تابع خطی، صفحه ۶۲)

(کتاب نوروز)

۲۰- گزینه «۳»

ابتدا تابع درآمد و سود شرکت را می‌یابیم:

$$\text{درآمد: } R(x) = 100x$$

$$P(x) = R(x) - C(x) \Rightarrow \text{تابع هزینه} - \text{تابع درآمد} = \text{تابع سود}$$

$$\Rightarrow P(x) = 100x - (2000 + 40x) = 60x - 2000$$

حال تابع سود و تابع هزینه را برابر یکدیگر قرار می‌دهیم:

$$P(x) = C(x) \Rightarrow 60x - 2000 = 40x + 2000$$

$$\Rightarrow 60x - 40x = 2000 + 2000 \Rightarrow 20x = 4000$$

$$\Rightarrow x = \frac{4000}{20} = 200$$

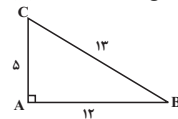
پس با فروش ۲۰۰ کالا، سود شرکت برابر هزینه آن می‌شود.

(نمودار تابع خطی، صفحه ۶۲)

$$\Rightarrow \begin{cases} x-2=0 \Rightarrow x=2 \\ x-10=0 \Rightarrow x=10 \end{cases} \text{ غ ق ق ق}$$

دقت کنید $x=2$ غیرقابل قبول است زیرا در این حالت طول ضلع AC منفی می‌شود که درست نیست.

حال با جایگذاری $x=10$ طول اضلاع مثلث به شکل زیر می‌باشد:



$$\text{مساحت مثلث} = \frac{1}{2} \times AB \times AC = \frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۲)

(کتاب نوروز)

۱۴- گزینه «۳»

معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ زمانی دارای ریشه مضاعف است که $\Delta = 0$ باشد و در این حالت ریشه مضاعف از رابطه $x = \frac{-b}{2a}$ به دست می‌آید.

$$mx^2 + (m-1)x + n = 0$$

$$x = \frac{-b}{2a} \Rightarrow -2 = \frac{-(m-1)}{2m} \Rightarrow -(m-1) = -2 \times 2m$$

$$\Rightarrow -m + 1 = -4m \Rightarrow 4m - m = -1 \Rightarrow 3m = -1 \Rightarrow m = -\frac{1}{3}$$

حال با جایگذاری $m = -\frac{1}{3}$ و $x = -2$ در معادله مقدار n را می‌یابیم:

$$-\frac{1}{3} \times (-2)^2 + (-\frac{1}{3} - 1) \times (-2) + n = 0$$

$$\Rightarrow -\frac{4}{3} + \frac{8}{3} + n = 0 \Rightarrow n = -\frac{4}{3}$$

$$m + n = -\frac{1}{3} - \frac{4}{3} = -\frac{5}{3}$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۲۷ تا ۲۹)

(کتاب نوروز)

۱۵- گزینه «۱»

$$\frac{2x-1}{1} + \frac{1}{2x+1} = 2x - \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{(2x-1)(2x+1)+1}{2x+1} = 2x - \frac{1}{2}$$

$$\frac{4x^2-1+1}{2x+1} = 2x - \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{4x^2}{2x+1} = 2x - \frac{1}{2} \Rightarrow 4x^2 = (2x+1)(2x - \frac{1}{2})$$

$$\Rightarrow 4x^2 = 4x^2 - x + 2x - \frac{1}{2} \Rightarrow x = \frac{1}{2}$$

(معادله‌های شامل عبارت‌های کویا، صفحه ۳۵)

(کتاب نوروز)

۱۶- گزینه «۳»

مؤلفه‌های اول را با هم و مؤلفه‌های دوم را نیز با هم مساوی قرار می‌دهیم:

$$a+b=4, a^2-b^2=1 \Rightarrow (a-b)(a+b)=1 \Rightarrow (a-b) \times 4=1$$

$$\Rightarrow a-b = \frac{1}{4}$$

$$\begin{cases} a+b=4 \\ a-b=\frac{1}{4} \end{cases} \Rightarrow 2a=4+\frac{1}{4} \Rightarrow 2a=\frac{17}{4} \Rightarrow a=\frac{17}{8}$$

(مفهوم تابع، صفحه ۳۲)

(کتاب نوروز)

۱۷- گزینه «۳»

با توجه به ضابطه تابع مقدار تابع به ازای هر عضو دامنه همواره -3 است، پس برد تابع به صورت $\{-3\}$ است و تنها شامل یک عضو است که مجموع مقادیر برد همان -3 است.

(ضابطه جبری تابع، صفحه ۵۴)

اقتصاد

۲۱- گزینه «۱»

(عارل مسینی)

هزینه $60,000,000 + 500,000 = 60,500,000$
 هزینه - درآمد = سود
 $60,500,000 + 10,000,000 = 70,500,000$ = درآمد
 $70,500,000 + 150,000 = 70,650,000$ = تعداد کالا
 (کسب و کار و کارآفرینی، صفحه‌های ۸، ۹ و ۱۱)

۲۲- گزینه «۲»

(آفرین ساجری)

تاخیر در تصمیم‌گیری: معایب ایجاد شرکت
 امکان رقابت بالاتر: مزایای ایجاد شرکت
 هزینه‌های راه‌اندازی بالا: معایب ایجاد شرکت
 مسئولیت محدود برای سهام‌داران: مزایای ایجاد شرکت
 (انتخاب نوع کسب و کار، صفحه‌های ۱۵، ۱۸ و ۱۹)

۲۳- گزینه «۳»

(سمانه انوری)

اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری (عوامل رفتارهای غیرمنطقی):
 ۱- اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها، مثال: ترجیح دادن کالایی ۱۶۰ هزار تومانی که ۵۰ درصد تخفیف دارد بر کالایی با قیمت ۸۰ هزار تومان - خرید صرفاً به دلیل حراج یا فروش ویژه
 ۲- عدم توجه به هزینه‌های در رفته، مثال: خوردن کامل غذایی که سفارش داده‌اید ولی آن را دوست ندارید، صرفاً به دلیل پول پرداخت شده بابت آن غذا - رفتن به کلاس بی‌کیفیت، صرفاً به دلیل پرداخت کامل شهریه آن.
 ۳- بی‌صبری زیاد، مثال: سراغ کارهای کم‌ارزش آنی رفتن، به جای صبر در تحصیل و یادگیری و بهره‌مندی از منافع آتی - برای تأمین هزینه‌های مصرف فعلی، زیر بار سنگین انواع بدهی‌ها رفتن
 ۴- اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن، مثال: خوش‌بینی زیاد درباره درآمد آینده و پس‌انداز کمتر برای نیازهای آتی - سرمایه‌گذاری در زمینه‌های پرخطر، بدون آمادگی
 ۵- چسبیدن به وضعیت فعلی، مثال: چسبیدن به وضعیت فعلی و پرهیز از بررسی گزینه‌های جدید با رویکرد منطقی هزینه - فایده
 (اصول انتخاب درست، صفحه ۳۱)

۲۴- گزینه «۲»

(سمانه انوری)

بررسی گزینه‌ها:

گزینه «۱»: صحیح - غلط (در نقطه F با کمبود منابع مواجه هستیم).
 گزینه «۲»: غلط (در الگوی مرز امکانات تولید، استفاده از منابع کمیاب مدنظر است). - صحیح
 گزینه «۳»: غلط (الگوی مرز امکانات تولید، نشان‌دهنده حداکثر امکان تولید است). - غلط (رابطه تولید این دو کالا مستقیم نیست).
 گزینه «۴»: صحیح - صحیح
 (مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۷ و ۳۸)

۲۵- گزینه «۴»

(سمانه انوری)

نمودار صعودی نشان‌دهنده عرضه و نمودار نزولی بیانگر تقاضا است. در نتیجه در قسمت A مازاد عرضه (کمیود تقاضا) و در قسمت B مازاد تقاضا (کمیود عرضه) وجود دارد. نقطه تعادلی نقطه برخورد عرضه و تقاضا است که در آن مقدار تعادلی ۶۰۰ و قیمت تعادلی ۱۰۰۰ است.
 (بازار پیست و چگونه عمل می‌کند؟، صفحه ۵۱)

۲۶- گزینه «۱»

(سیرمهر مرنی‌دینانی)

- ابداعات و اختراعات معمولاً با کاهش هزینه‌ها اثر مثبتی بر تولید و عرضه دارند.
 - طبق قانون عرضه، با افزایش قیمت، مقدار عرضه از هر کالا افزایش می‌یابد و بالعکس.
 - چیزهایی که مد می‌شوند، حتی بدون تغییر قیمت، مقدار تقاضای آن‌ها زیاده‌تر می‌شود.
 (بازار پیست و چگونه عمل می‌کند؟، صفحه‌های ۳۹ و ۵۰)

۲۷- گزینه «۴»

(فاطمه صفری)

قیمت فروش با مالیات بر ارزش افزوده یک محصول
 (نرخ مالیات بر ارزش افزوده X قیمت اولیه محصول) + قیمت اولیه محصول =

$$266,800 = x + (x \times \frac{15}{100})$$

$$266,800 = \frac{115}{100} x \Rightarrow x = 232,000$$
 تومان
 = مالیات بر ارزش افزوده جمع‌آوری شده توسط فروشنده $\Rightarrow$
 (نرخ مالیات بر ارزش افزوده X قیمت اولیه محصول)

تومان $232,000 \times \frac{15}{100} = 34,800$ = مالیات بر ارزش افزوده جمع‌آوری شده توسط فروشنده $\Rightarrow$
 (نقش دولت در اقتصاد پیست؟، صفحه ۶۳)

۲۸- گزینه «۳»

(سارا شریفی)

مالیات مستقیم: در این نوع از مالیات، مبلغی به عنوان مالیات دریافت می‌شود. این مالیات‌ها به دو دسته عمده تقسیم می‌شود:
 الف) مالیات بر درآمد: مانند مالیات بر حقوق و مالیات بر درآمد املاک
 ب) مالیات بر دارایی: مانند مالیات بر ارث
 مالیات غیرمستقیم: مالیات به صورت بخشی از قیمت کالا از مشتری گرفته می‌شود. انواع آن عبارت است از:
 الف) عوارض گمرکی و خدماتی (مانند عوارض خودرو، عوارض نوسازی)
 ب) مالیات بر مصرف
 پ) مالیات بر ارزش افزوده
 (نقش دولت در اقتصاد پیست؟، صفحه‌های ۶۱ تا ۶۳)

۲۹- گزینه «۳»

(امیر منصوری)

از آنجایی که کشور هند، گندم را ارزان قیمت‌تر از سایر کشورها تولید می‌کند، شایسته است در تولید گندم متمرکز شود. (مزیت مطلق در تولید گندم)
 کشور قزاقستان در تولید برنج مزیت مطلق دارد، یعنی این محصول را ارزان‌تر از سایر کشورها تولید می‌کند.
 بدون در نظر گرفتن هزینه‌های حمل و نقل، شایسته است که کشور قزاقستان برنج را در داخل تولید کند زیرا در آن مزیت مطلق دارد و گندم مورد نیاز خود را از کشور هند وارد کند.
 (تجارت بین‌الملل، صفحه‌های ۷۱ و ۷۲)

۳۰- گزینه «۲»

(فاطمه صفری)

تشریح عبارت نادرست:

د) در سال ۱۹۴۷، ۲۳ کشور قراردادی غیررسمی به نام قرارداد گات را امضا کردند. (برای جلوگیری از اقدامات حمایت‌گرایانه کشورها علیه یکدیگر و حفظ روابط تجاری بین خودشان) و بعدها به سازمان دائمی تجارت جهانی تبدیل شد.
 (تجارت بین‌الملل، صفحه‌های ۷۳ و ۷۵)

سوالات منتخب از کتاب نوروز

۳۱- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

تیزبین	فرصت‌های کسب و کار را زمانی که دیگران شاید متوجه نشوند، می‌بینند.
خوش‌بین	کارآفرینان واقع‌بین هستند اما مطمئن و دلگرم به موفقیت اقتصادی هستند.
پرانگیزه	نظم، انضباط، پایداری، اشتیاق و توانایی حل مسئله را دارند.

(کسب‌وکار و کارآفرینی، صفحه ۶)

۳۲- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

اگر بخواهیم به صورت کلی تفاوت مفهومی شکل‌های مختلف کسب و کار را درک کنیم، باید تنها به این سؤال پاسخ بدهیم که «مالک محصول یا کالای (نهایی) که به مشتری عرضه می‌شود، کیست؟ یک نفر یا چند هستند و چگونه درآمد یا سود باید تقسیم شود؟» همین سؤال ساده و پاسخ آن، بیانگر مفهومی به نام «سازمان تولید» است.

(انتخاب نوع کسب‌وکار، صفحه ۱۴)

۳۳- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

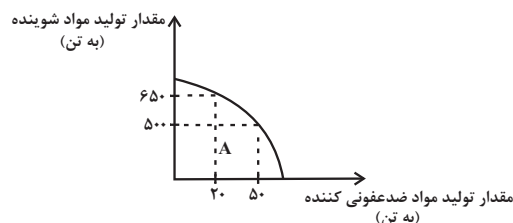
در نقطه می‌توانیم ۳ واحد از کالای A و ۴ واحد از کالای B را خریداری کنیم. در نقطه الف می‌توانیم ۲ واحد کالای A و ۶ واحد از کالای B را خریداری کنیم. بنابراین برای حرکت از نقطه الف به ب باید از خرید ۲ واحد کالای B صرف نظر کنیم تا بتوانیم ۱ واحد بیشتر از کالای A را خریداری کنیم.

(اصول انتخاب درست، صفحه ۲۸)

۳۴- گزینه «۱»

(کتاب نوروز)

با افزایش تولید مواد شوینده به اندازه ۱۵۰ تن، ۳۰ تن از تولید مواد ضدعفونی‌کننده کم خواهد شد.



پس میزان هزینه فرصت برابر است با:

$$۳۰ \times ۱,۰۰۰,۰۰۰ = ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ \text{ تومان}$$

(اصول انتخاب درست، صفحه‌های ۲۵ و ۲۶)

۳۵- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)



خانوارها فروشنده عوامل تولید (زمین، نیروی کار، سرمایه و کارآفرینی) و بنگاه‌ها خریدار هستند.

پولی که بنگاه‌ها بابت خرید عوامل تولید (تحت عنوان دستمزد، اجاره و سود) می‌پردازند، با عبور از بازار عوامل تولید، به عنوان درآمد خانوارها دریافت می‌شود.

(بازار پیست و چگونه عمل می‌کند، صفحه‌های ۴۶ و ۴۷)

۳۶- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

چون نمودار نزولی است بنابراین نشان‌دهنده نمودار تقاضا می‌باشد.

علت حرکت از نقطه B به A کاهش قیمت (افزایش تقاضا) و علت حرکت از نقطه D به N افزایش قیمت کالا (کاهش تقاضا) است.

(بازار پیست و چگونه عمل می‌کند، صفحه ۴۸)

۳۷- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

تشریح موارد نادرست:

(ج) اساس و مبنای مالیات بر دارایی، ثروت مؤدی (پرداخت‌کننده مالیات) است.

(د) وظیفه قانونی پرداخت مالیات بر مصرف به عهده تولیدکنندگان و فروشندگان است.

(نقش دولت در اقتصاد پیست، صفحه‌های ۶۱ تا ۶۳)

۳۸- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

در عرصه بهبود عملکرد بازار، دولت به عنوان یک داور، در میدان فعالیت‌های اقتصادی حضور دارد.

(نقش دولت در اقتصاد پیست، صفحه‌های ۵۷ و ۵۸)

۳۹- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

گاهی دولت‌ها برای حمایت از صنایع داخلی خود و کاهش وابستگی اقتصادی به کشورهای دیگر، تعرفه‌های گوناگونی بر واردات برخی از کالاها وضع می‌کنند و گاهی در جهت گسترش روابط اقتصادی‌شان با کشورهایی که دیدگاه‌های نزدیک سیاسی با یکدیگر دارند، پیمان‌های تجاری وضع می‌کنند و تعرفه‌ها را کاهش می‌دهند.

(تجارت بین‌الملل، صفحه ۷۳)

۴۰- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

اگر کشوری راه‌های تأمین کالاهای وارداتی یا بازارهای فروش کالاهای صادراتی خود را گوناگون کند و از وضعیت تک‌محصولی فاصله بگیرد و با خلق مزیت‌های جدید اقتصادی امکان تأمین برخی نیازهای مهم و اساسی را در داخل کشور فراهم کند و به علم و فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان توجه بیشتری داشته باشد، به وضعیت استقلال و استحکام اقتصادی نزدیک می‌شود.

(تجارت بین‌الملل، صفحه ۷۵)

علوم و فنون ادبی (۱)

۴۱- گزینه «۴»

(شبنم رمضانی)

«دری» زبان درباری ساسانیان، زبان محاوره و مکاتبه مقامات دولتی بوده است.
زبان پهلوی، زبان رسمی دوران ساسانی بود.

(تاریخ ادبیات پیش از اسلام و قرن‌های اولیه هجری، صفحه‌های ۳۸ تا ۴۰)

۴۲- گزینه «۳»

(شبنم رمضانی)

مفهوم حکایت صورت سؤال، این است که چون شخصیت آدمی اغلب از طریق دوستانش تحلیل و قضاوت می‌شود لازم است تا دوستان نیکی انتخاب کند، زیرا حتی اگر خلق و خوی دوستان بد در او تأثیری نداشته باشد، به راه و روش آن‌ها متهم می‌شود.

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۸)

۴۳- گزینه «۴»

(شبنم رمضانی)

این قصیده از ناصر خسرو به‌طور کلی در مورد دنیاجویی و بی‌وفایی دنیاست و به اغتنام لحظه‌ها و فرصت‌ها نمی‌پردازد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: برنایی (جوانی) و پیری: تضاد/ باد پیری: تشبیه

گزینه «۲»: در بیت دوم این مفهوم دیده می‌شود.

گزینه «۳»: هر که او را دیو دنیاجوی در پهلوی خزید: هر که دیو دنیاجوی در پهلوی او خزید.

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۵)

۴۴- گزینه «۲»

(شبنم رمضانی)

«بت» استعاره از معشوق/ بیت تضاد ندارد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: واج‌آرایی حرف «م»/ سنگ، استخوان را مومیایی کرده است: تشخیص

گزینه «۳»: واج‌آرایی حروف «س، ی»/ با خویش نبودن: کنایه از مستی و از خود بی‌خود شدن

گزینه «۴»: به بازی گرفتن: کنایه از بیهوده پنداشتن/ حیثیت داشتن مرگ: تشخیص

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

۴۵- گزینه «۴»

(شبنم رمضانی)

الف) عشق به مطرب تشبیه شده‌است.

ب) واج‌آرایی حرف «س»

ج) آب زندگی: تلمیح به داستان حضرت خضر و آب حیات

د) تکرار کلمه «خاک»

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

۴۶- گزینه «۳»

(شبنم رمضانی)

واژه‌های «تندی، زندی، بُدی» سجع متوازی دارند.

انواع سجع در سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: گلزار و خمار: سجع متوازی/ خمار و یار: سجع مطرف

گزینه «۲»: آویخته و آمیخته: سجع متوازی/ ریخته و آمیخته: سجع مطرف

گزینه «۴»: فرسود و نگشود: سجع متوازی/ نگشود و بود: سجع مطرف

(سجع و انواع آن، صفحه ۵۳)

۴۷- گزینه «۳»

(شبنم رمضانی)

۱- اساسی‌ترین عامل پیدایی شعر، عاطفه است.

۲- وزن و آهنگ کوتاه و کوبنده، بار حماسی فضای شعر را غنی‌تر می‌سازد.

(سازها و عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

۴۸- گزینه «۳»

(شبنم رمضانی)

فتادیم و بدادیم: سجع متوازی

سجع مطرف در سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: ستوران و کوران

گزینه «۲»: نشینم و چینم

گزینه «۴»: نهفتنی و گفتنی

(سجع و انواع آن، صفحه ۵۳)

۴۹- گزینه «۱»

(شبنم رمضانی)

بیت صورت سؤال، هشت هجای کوتاه و چهارده هجای بلند دارد.

ک	ز	س	ک	ب	ش	ک	ف	م	ن	م
U	-	-	U	-	-	U	-	-	U	-
ک	ن	س	ت	ی	چ	ز	پ	م	ن	م
U	-	-	U	-	-	U	-	-	U	-

(هماهنگی پاره‌های کلام، صفحه ۴۸)

۵۰- گزینه «۲»

(شبنم رمضانی)

ف	ل	ر	س	ف	پ	ک	فی
U	-	-	U	-	-	-	-
م	ط	ح	ن	د	ر	د	زیم
U	-	-	U	-	-	-	-

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: U - - - U - - - U

گزینه «۳»: U - - - U - - - U

گزینه «۴»: U - - - U - - - U

(هماهنگی پاره‌های کلام، صفحه‌های ۴۹ و ۵۰)

سوالات منتخب از کتاب نوروز

۵۱- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

ترکیب‌سازی: وجود ندارد / زبان شعر، ساده و جمله‌ها، کوتاه است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: کاربرد دستور تاریخی: بشست ← شست / وجود فعل امر: فدا کن

گزینه «۲»: وجود واژه کهن: خُنک (خوشا) / کمی واژگان عربی: عقل، ایمان، جسم،

فدا، خلق، نفس

گزینه «۴»: حذف فعل: به خدا [سوگند می‌خورم] / وجود وابسته پسین: مردن

جسم؛ زادن جان

(مبانی تحلیل متن، صفحه‌های ۱۴ و ۱۵)

۵۲- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

در گزینه «۲»، نشانه‌های دستور تاریخی یافت نمی‌شود.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: نرخ قند را شکسته است (جابه‌جایی مضاف و مضاف‌الیه)

گزینه «۳»: از دل تنگم بیرون زفتی (کاربرد فعل «شدن» در معنای «رفتن»)

گزینه «۴»: کاربرد فعل قدیمی «نشاید» و حرف «را»

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۴)

۵۳- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

وزن این بیت کوتاه و کوبنده است و این وزن و آهنگ بار حماسی فضای شعر را

غنی‌تر می‌سازد.

(سازها و عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

۵۴- گزینه «۱»

(کتاب نوروز)

در این بیت آرایه «واژه‌آرایی» وجود ندارد. تکرار «س» آرایه «واج‌آرایی» را پدید

آورده است.

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، صفحه‌های ۲۶ و ۲۷)

۵۵- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

د: واژه‌آرایی / ب: کنایه / ج: واج‌آرایی / الف: تشبیه

بیت د: تکرار «درد» / بیت ب: تخم افکندن در شوره‌خاک: کنایه از کار بیهوده و

بی‌سرانجام انجام دادن / بیت ج: تکرار واج (الف) و (ر) / بیت الف: عارض (چهره)

مانند گندم

(ترکیبی)

۵۶- گزینه «۱»

(کتاب نوروز)

آوردن موعظه و نصیحت از قرن چهارم معمول گردید. شاهنامه ابومنصوری نیز از آثار منشور این دوره است.

(تاریخ ادبیات پیش از اسلام و قرن‌های اولیه هجری، صفحه‌های ۴۳ و ۴۴)

۵۷- گزینه «۳»

(کتاب نوروز)

تقطیع مصراع صورت سؤال و مصراع گزینه «۳»، به این شکل است:

اک	نون	ب	س	تا	ند	د
-	-	U	U	-	-	U
من	هس	ت	م	زو	خُر	ر

ل	مَز	نا	زُ	ط	رَب	داد
U	-	-	U	U	-	-
م	او	هس	ت	ز	من	شاد

(هماهنگی پاره‌های کلام، صفحه ۴۹)

۵۸- گزینه «۱»

(کتاب نوروز)

در این بیت ۱۶ هجای کوتاه یافت می‌شود.

به تقطیع بیت توجه کنید:

هـ	لا	ک	زین	غ	مَم	ک	جان
U	-	U	-	U	-	U	-
ک	خُر	د	ا	ب	زن	د	گی

ن	می	ش	ود	ف	دا	ی	ت
U	-	U	-	U	-	U	-
ز	لح	ل	جان	ف	زا	ی	ت

(هماهنگی پاره‌های کلام، صفحه ۵۰)

۵۹- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

پاک و صاف: سجع متوازن

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: سجع ندارد.

گزینه «۳»: می‌دارند و می‌نمایند: سجع مطرف

گزینه «۴»: سر و ز: سجع متوازی

(سجع و انواع آن، ترکیبی)

۶۰- گزینه «۴»

(کتاب نوروز)

«رسانید» و «گذرانید» / «مناجات»، «حاجات» سجع مطرف دارند.

(سجع و انواع آن، صفحه ۵۳)

منطق

۶۱- گزینه «۴»

(موسا عفتی)

استفاده از منطق باعث تشخیص سریع تر و دقیق تر خطاهای ذهن می شود و نه صرفاً دانستن قواعد آن.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه های ۴ و ۵)

۶۲- گزینه «۲»

(نیمیا پواهری)

منظور از واژه «شمع» شعله شمع است و دلالت تضمینی است. واژه های «خانه» در این بیت مطابق با معنای اصلی لفظ بوده و دلالت مطابقی است.

(لفظ و معنا، صفحه های ۱۴ و ۱۵)

۶۳- گزینه «۳»

(نیمیا پواهری)

اشتباه گرفتن کلمات با ظاهر یکسان مغالطه اشتراک لفظ را به وجود می آورد.

(لفظ و معنا، صفحه های ۱۳ تا ۱۹)

۶۴- گزینه «۲»

(موسا عفتی)

افراد و مصادیق مفهوم کلی ممکن است در خارج از ذهن وجود داشته باشند و ممکن است که همگی ذهنی باشند؛ مثلاً انسان یک مفهوم کلی است که مصادیق خارج از ذهن دارد ولی تضاد یک مفهوم کلی است که تمامی مصادیق آن ذهنی است.

(مفهوم و مصداق، صفحه های ۲۰ و ۲۱)

۶۵- گزینه «۲»

(فرهاد علی نژاد)

اگر «بعضی ب الف باشد» و «بعضی ب الف نباشد» = عموم و خصوص مطلق

اگر «بعضی الف ب نباشد»، «بعضی ب الف باشد» و «بعضی ب الف نباشد» = عموم و خصوص من وجه

توجه داشته باشید که «بعضی الف ب است» این معنی را نمی دهد که «بعضی الف ب نیست»؛ بنابراین ممکن است «هر ب الف باشد» و «هر الف ب باشد» که در این صورت رابطه تساوی خواهیم داشت.

(مفهوم و مصداق، صفحه های ۲۲ و ۲۳)

۶۶- گزینه «۴»

(فرهاد علی نژاد)

هدف از تعریف کردن، شناساندن مفاهیم و تصورات مجهول برای شنونده است.

(اقسام و شرایط تعریف، صفحه ۳۲)

۶۷- گزینه «۳»

(موسا عفتی)

تعریف باید تمامی مصادیق مفهوم مورد تعریف را دربرگیرد و به اصطلاح «جامع افراد» باشد.

(اقسام و شرایط تعریف، صفحه ۳۵)

۶۸- گزینه «۲»

(کیمیا طوماسی)

هر چه وجه مشابهت میان دو امر بیشتر باشد، استدلال تمثیلی قوی تر است؛ اما نتیجه آن هیچ گاه قطعی نیست.

(اقسام استدلال استقرایی، صفحه های ۴۲ تا ۴۴)

۶۹- گزینه «۳»

(کیمیا طوماسی)

استدلال قیاسی استدلالی است که در آن مقدمات ضرورتاً نتیجه را در پی دارند. استدلال این گزینه «تمثیلی» است.

(اقسام استدلال استقرایی، صفحه های ۴۲ و ۴۳)

۷۰- گزینه «۴»

(نیمیا پواهری)

تعریفی که در نسبت با مصادیق مورد نظرش از جهتی اعم و از جهتی اخص باشد، دایره شمول آن با مصادیقش رابطه عموم و خصوص من وجه دارد؛ و چنین تعریفی نه جامع است و نه مانع مانند تعریف پرند به حیوانی که پرواز می کند. (جامع نیست زیرا شامل پرندگانی مانند شترمرغ نمی شود، مانع نیست زیرا شامل خفاش نیز می شود که نه پرند بلکه پستاندار است.)

(ترکیبی، صفحه های ۲۵، ۳۷ و ۳۸)

سوالات منتخب از کتاب نوروز

۷۱- گزینه «۱»

(کتاب نوروز)

تأکید منطق بر روی آموزش شیوه درست اندیشیدن است و دسته‌بندی و توضیح قواعد ذهن برعهده علم منطق می‌باشد.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۴)

۷۲- گزینه «۴»

(کتاب نوروز)

الف) تضمینی: زیرا منظور از قرآن فقط سوره نساء است.

ب و پ) التزامی: زیرا فنجان هیچ بخشی از قهوه را دربر نمی‌گیرد و خانه نیز هیچ یک از اجزای داخلی خانه را در برنمی‌گیرد؛ پس دلالت التزامی است.

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۴ و ۱۵)

۷۳- گزینه «۴»

(کتاب نوروز)

نسبت بین گیاه و روئیدنی، عموم و خصوص مطلق می‌باشد و رابطه ج یعنی درخت و علف هم تباین است. درخت و علف و روئیدنی و گیاه رابطه عموم و خصوص من وجه دارند.

(مفهوم و مصداق، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳)

۷۴- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

الف) تعریف لغوی ب) تعریف مفهومی

(اقسام و شرایط تعریف، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

۷۵- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

در گزینه «۲»، استدلال اول، از جامعه آماری بسیار کمی (یک نفر) استفاده کرده است، اما در استدلال دوم جامعه آماری بسیاری مورد استناد قرار گرفته است، بنابراین، استدلال اول از استدلال دوم ضعیف‌تر است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: استدلال اول از استدلال دوم قوی‌تر است نه ضعیف‌تر؛ زیرا جامعه آماری اولی از دومی بیشتر است.

گزینه «۳»: در این گزینه، هیچ‌یک از استدلال‌ها نسبت به دیگری قوی‌تر یا ضعیف‌تر نیست.

گزینه «۴»: در این گزینه، استدلال اول از دوم قوی‌تر است نه ضعیف‌تر.

(اقسام استدلال استقرایی، صفحه ۴۵)

۷۶- گزینه «۴»

(کتاب نوروز)

از آنجا که در استدلال استقرایی، تک‌تک جامعه آماری را بررسی نمی‌کنیم و از نمونه‌های تصادفی استفاده می‌کنیم، مبنای آن براساس تخمین بنا شده است و نمی‌توان نتیجه یقینی از آن گرفت.

(اقسام استدلال استقرایی، صفحه‌های ۴۵ و ۴۶)

۷۷- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

در تعریف مفهومی با دسته‌بندی ویژگی‌های یک مفهوم به ویژگی‌های مشترک با سایر مفاهیم مشابه (امر عام) و ویژگی خاص آن (امر خاص، ویژگی منحصر به فرد) به تعریف می‌پردازیم، تعریف را با مفهوم عام آغاز می‌کنیم و سپس مفهوم خاص‌تر را بیان می‌کنیم. در گزینه «۲» همین اتفاق افتاده است. درخت بودن ویژگی مشترک درخت پرتقال با بقیه درخت‌ها است، اما از تیره مرکبات، ویژه مناطق جنوب و کروی، شیرین، سرشار از ویتامین ث، آبدار و پوست نارنجی میوه آن اختصاص به درخت پرتقال دارد. تعریف ارائه شده در این گزینه، فقط تعریف مفهومی است و شامل سایر اقسام تعاریف نمی‌شود.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: در این گزینه، علاوه بر تعریف مفهومی از تعریف لفظی نیز استفاده شده است. شجر معادل عربی درخت است.

گزینه «۳»: در این گزینه نیز علاوه بر تعریف مفهومی (آنچه در آن نویسند) تعریف لفظی نیز بیان شده است.

گزینه «۴»: در این گزینه اصلاً تعریف مفهومی ارائه نشده است. بلکه مصادیق و مترادف‌های دوستی بیان شده است.

(اقسام و شرایط تعریف، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

۷۸- گزینه «۲»

(کتاب نوروز)

تعریف مورد «الف» همه شرایط تعریف صحیح را دارد. تعریف مورد «ب» بسیاری دیگر از حالات هیجانی را هم شامل می‌شود؛ مانند خوشحالی و محبت داشتن. اما سایر شرایط تعریف را دارد پس صرفاً مانع نیست. اشکال مورد «ج» واضح نبودن و دوری بودن تعریف است و اشکال مورد «د» جامع نبودن و دوری بودن تعریف است.

(مفهوم و مصداق، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳)

۷۹- گزینه «۱»

(کتاب نوروز)

علی در حال قدم زدن است تصدیق می‌باشد و در آن حکم و قضاوت وجود دارد.

علی در حال قدم زدن است = علی قدم زنده است.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۷)

۸۰- گزینه «۴»

(کتاب نوروز)

این جمله مغالطه «ابهام در مرجع ضمیر» دارد؛ زیرا مرجع ضمیر «او» مشخص نمی‌باشد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: مغالطه در شیوه نگارش کلمات (می‌کنی و می‌کنی)

گزینه «۲»: مغالطه در شیوه نگارش کلمات (زیاد و زیاد)

گزینه «۳»: مغالطه در شیوه نگارش کلمات (سمرقند و سمر، قند)

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی