

تلائشی درس‌پرور فضای پیش



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی



# سال دهم انسانی

## ۱۱ شهریور ماه ۱۴۰۱

نقد و بررسی سوال

تعداد سوالات و زمان پاسخ‌گویی آزمون:

نام درس	همچنانچه	تعداد سوال	شماره سوال	وقت پیشنهادی
ریاضی نهم	(ریاضی و آمار (۱))	۲۰	۱-۲۰	۲۰
ریاضی و آمار (۱)	(ریاضی و آمار (۱))	۱۰	۲۱-۳۰	۱۵
اقتصاد	اقتصاد (شاهد تکه‌های)	۱۰	۳۱-۴۰	۲۰
	اقتصاد (شاهد تکه‌های)	۱۰	۴۱-۵۰	
علوم و فلسفه ادبی (۱)	(علوم و فلسفه ادبی (۱))	۱۰	۵۱-۶۰	۱۵
ملطّق	(علوم و فلسفه ادبی (۱))	۱۰	۶۱-۷۰	۱۵
همچ کل	همچ کل	۷۰	۱-۷۰	۸۵

طرح‌دان سوال:

ریاضی نهم	حیدر زین کفش، عاطفه خان محمدی، محمد بحیرابی، سید محمدعلی مرتضوی، محمد منصوری، ایمان چینی فروشان، ابراهیم نجفی، هانیه ساعی بکتا، کیانوش شهریاری، علی غلامپورسرایی، مبینا عیبری
ریاضی و آمار (۱)	شهرام آموزگار، محمد بحیرابی، هاشم زمانیان، محمد گودرزی، مهدی ملامضانی
اقتصاد	سارا شریفی، فاطمه صفری، سید محمد مدنی دینانی
علوم و فلسفه ادبی (۱)	سعید جعفری، ابراهیم رضایی مقدم، افسن کیانی، محمد نورانی، یاسین مهدیان
ملطّق	پرگل رحیمی، موسی سپاهی، مهسا عقیقی، فیروز نژادنجم

کریشنگران و پرستاران:

نام درس	همچنانچه	مسئول درس	گزینشگر	ویراستار استاد	ویراستار دانشجو	مسئول درس‌های مستندسازی
ریاضی نهم	(ریاضی و آمار (۱))	عاطفه خان محمدی	عاطفه خان محمدی	مهرداد ملوندی، سیدعلی موسوی	—	الهه شهبازی
ریاضی و آمار (۱)	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	حمد زین کفش	محمد بحیرابی	—	سیمه اسکندری
اقتصاد	افشن کیانی	افشن کیانی	آفرین ساجدی	—	محمد بحیرابی	زهره قموشی
علوم و فلسفه ادبی (۱)	مهماس عقیتی	مهماس عقیتی	الهام محمدی	—	مهدی ملامضانی	الناز معتمدی
ملطّق	مهماس عقیتی	مهماس عقیتی	—	—	مهماس عقیتی	زهره قموشی

مدیر گروه	فاطمه منصور خاکی
مسئول دفترچه	فاطمه زنیس زیدی
مسئول دفترچه	مدیر: مازیار شیروانی مقدم، مسئول دفترچه: لیلا ایزدی
حروفنگار و صفحه‌آرا	زهرا تاجیک
نگارات چاپ	سوران نعیمی

### گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب- بین صبا و فلسطین- پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۶۴۶۳-۰۲۱

تلامش در معرفت

۲۰ دقیقه

ریاضی نهم  
خط و معادله‌های خطی +  
عبارت‌های گویا  
فصل ۶ و فصل ۷ تا پایان  
محاسبات عبارت‌های گویا  
صفحه ۹۵ تا صفحه ۱۲۵

## هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس ریاضی نهم 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 چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون آمروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

۱- معادله خطی که محور y‌ها در نقطه‌ای به عرض ۲ و محور x‌ها در نقطه‌ای به طول ۳ قطع می‌کند. کدام است؟

$$3x - 2y = 6 \quad (۲)$$

$$3y - 2x = 6 \quad (۱)$$

$$3y - 2x = -6 \quad (۴)$$

$$3x - 2y = -6 \quad (۳)$$

۲- اگر مساحت مثلثی که خط  $d_2$  به معادله  $y = m_2x - 3$  با محورهای مختصات ایجاد می‌کند، دو برابر مساحت مثلث ایجاد شده به وسیله

خط  $d_1$  با معادله  $y = 2m_1x - 2$  با محورهای مختصات باشد، کدام رابطه درست است؟ (شیب هر دو خط مثبت است)

$$m_2 = \frac{1}{2} m_1 \quad (۲)$$

$$m_2 = m_1 \quad (۱)$$

$$m_2 = \frac{1}{3} m_1 \quad (۴)$$

$$m_2 = 2m_1 \quad (۳)$$

۳- جواب دستگاه معادله‌های خطی کدام است؟

$$\begin{cases} 2(x+y) - y = 4 \\ 3(x - 2y) + y = -6 \end{cases}$$

$$x = 2 \text{ و } y = 1 \quad (۲)$$

$$x = 3 \text{ و } y = 2 \quad (۱)$$

$$x = \frac{24}{13} \text{ و } y = \frac{12}{13} \quad (۴)$$

$$x = \frac{14}{13} \text{ و } y = \frac{24}{13} \quad (۳)$$

۴- در پارکینگی در مجموع ۳۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه وجود دارد. اگر تعداد چرخهای سه چرخه‌ها، ۱۰ تا از تعداد چرخهای دوچرخه‌ها

بیشتر باشد، تعداد سه چرخه‌ها کدام است؟

$$16 \quad (۲)$$

$$14 \quad (۱)$$

$$18 \quad (۴)$$

$$17 \quad (۳)$$

۵- اگر دستگاه معادلات خطی  $\begin{cases} x - 5y = 4 \\ 2x - 6y = 7 \\ -2x + 10y = b \end{cases}$ ، فاقد جواب و دستگاه معادلات خطی  $\begin{cases} 2x - ay = 7 \\ 6x - ay = 4 \end{cases}$  بی‌شمار جواب داشته باشد، حاصل

ab کدام است؟

$$64 \quad (۲)$$

$$144 \quad (۱)$$

$$-64 \quad (۴)$$

$$-144 \quad (۳)$$

# تلاشی در مسیر موفقیت

۶- کدامیک از گزینه‌های زیر، عبارت گویا نیست؟

$$\frac{\sqrt{y}}{x^2 + y^2} \quad (2)$$

$$\sqrt[3]{x^6} - y \quad (1)$$

$$\frac{y^{\frac{3}{2}}}{\sqrt{y}} \quad (4)$$

$$\frac{5x^3 - 3x + \sqrt{y}}{6x^2 y} \quad (3)$$

۷- عبارت A به ازای چه مقداری از x، تعریف نشده است؟

$$A = \frac{\frac{1}{x^2 - 1} + \frac{x+y}{x^2 + 2x + 1}}{\frac{-12x}{6x^2 - 12x} - 2}$$

$$\{-1, 0, 2, 3\} \quad (2)$$

$$\{-2, -1, 0, 1\} \quad (1)$$

$$\{-1, 0, 1, 2\} \quad (4)$$

$$\{-2, -1, 0, 1, 2\} \quad (3)$$

۸- ساده شده عبارت تعریف شده کدام است؟

$$\frac{x^3 - 9}{x^2 + 2x - 3} + \frac{x^2 - 3x}{x^2 - 2x + 1}$$

$$\frac{x}{x-1} \quad (2)$$

$$\frac{x-1}{x} \quad (1)$$

$$\frac{x+3}{x} \quad (4)$$

$$\frac{x-2}{x-1} \quad (3)$$

۹- حاصل عبارت تعریف شده کدام است؟

$$A = \frac{x^4 - 1}{x^3 - x^2 + x - 1}$$

$$x-1 \quad (2)$$

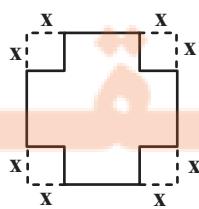
$$x+1 \quad (1)$$

$$x^2 + 1 \quad (4)$$

$$x^2 - 1 \quad (3)$$

۱۰- از یک مقوای مریع شکل به ضلع ۱۲، گوشه‌های مریع شکل به ضلع x را بریده و با سطح باقی‌مانده یک جعبه مکعب‌شکل بی‌سقف درست

کردایم. نسبت اندازه حجم به اندازه سطح کل بیرونی آن بر حسب x کدام است؟



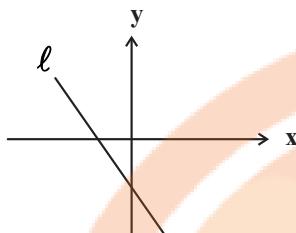
$$\frac{6x - x^2}{6+x} \quad (2)$$

$$\frac{3x + x^2}{3-x} \quad (1)$$

$$\frac{3x - x^2}{3+x} \quad (4)$$

$$\frac{6x - x^2}{6-x} \quad (3)$$

۱۱-اگر نمودار خط  $\ell$  با معادله  $ax + by + c = 0$  به صورت شکل زیر باشد، کدام گزینه درست است؟



$$\frac{c}{b} < 0 \text{ و } \frac{a}{b} > 0 \quad (1)$$

$$\frac{c}{b} < 0 \text{ و } \frac{a}{b} < 0 \quad (2)$$

$$\frac{c}{b} > 0 \text{ و } -\frac{a}{b} > 0 \quad (3)$$

$$\frac{c}{b} > 0 \text{ و } -\frac{a}{b} < 0 \quad (4)$$

۱۲-کدام عبارت، گویا نیست؟

$$\frac{3xy^2}{-\sqrt{5y+5x^3}} \quad (1)$$

$$\frac{4x^2+5}{3x^3-12x+2} \quad (1)$$

$$\frac{\sqrt{x^2-2x+3}}{2x+5} \quad (3)$$

$$\frac{\sqrt{3x^2}-\sqrt{5y}}{\sqrt{10x}} \quad (3)$$

۱۳-کدام تساوی در حالت کلی برقرار نیست؟ (عبارت‌ها تعریف شده هستند).

$$\frac{a^2+b^2}{a+b} = a-b \quad (2)$$

$$\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y} = \frac{x^2+y^2}{x^2-y^2} \quad (1)$$

$$\frac{x^{13}y^2}{x^{15}y^{-3}} = \frac{y^5}{x^2} \quad (4)$$

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{a}{c}} = \frac{c}{b} \quad (3)$$

۱۴-معادله خطی که از محل برخورد دو خط  $3x - 4y = 12$  و  $3x - 3y = 0$  می‌گذرد و موازی خط  $y - x = 2$  است، در کدام

گزینه آمده است؟

$$y = x + 2 \quad (2)$$

$$y - x = -2 \quad (1)$$

$$y - 3x = -4 \quad (4)$$

$$y = 3x + 4 \quad (3)$$

۱۵-محل برخورد دو خط به معادلات  $L: 2x + 5y = 3$  و  $L': 2y + (2a+1)x = 6$  روی خط  $d: x - 4y = -5$  واقع شده است.

مقدار  $a$  کدام است؟

$$-2 \quad (4)$$

$$1/5 \quad (3)$$

$$3/5 \quad (2)$$

$$-2/5 \quad (1)$$

۱۶- در یک گلخانه، ۳۹ گلدان وجود دارد که در تعدادی از آن‌ها ۵ شاخه گل و در بقیه ۲ شاخه گل وجود دارد. اگر به‌طور کلی در این

گلخانه ۱۱۷ شاخه گل وجود داشته باشد، تعداد گلدان‌ها با ۲ شاخه گل چند برابر تعداد گلدان‌ها با ۵ شاخه گل است؟

۶ (۴)                  ۳ (۳)                  ۴ (۲)                  ۲ (۱)

$$B = \frac{\frac{y}{x+y} - \frac{x}{x-y}}{\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y}}$$

است؟ (خرج همه کسرها مخالف صفر است.)

$$A = \frac{x - \frac{x^2}{x-y}}{1 + \frac{y^2}{x^2-y^2}}$$

۱۷- عبارت

$\frac{y(x+y)}{x}$  (۲)                   $\frac{x(x+y)}{y}$  (۱)

$\frac{-x(x+y)}{y}$  (۴)                   $\frac{-y(x+y)}{x}$  (۳)

۱۸- حاصل عبارت تعریف شده کدام است؟

$$\frac{2}{3a-3} + \frac{1}{2a+2} - \frac{a}{a^2-1}$$

$\frac{1}{6(a-1)}$  (۴)                   $\frac{a}{6(a^2-1)}$  (۳)                   $\frac{1}{6(a^2-1)}$  (۲)                   $\frac{1}{6(a+1)}$  (۱)

۱۹- هزینه ثابت کرایه اتومبیل در شرکتی ۵۰۰۰ تومان و به ازای هر ساعت استفاده از آن، ۱۳۰۰۰ تومان است. شرکت دیگری هزینه ثابت

۶۰۰۰ تومان و هزینه هر ساعت استفاده از آن را ۱۲۵۰۰ تومان را برای مشتریانش قرار داده است. برای کرایه اتومبیل به مدت ۱۰ ساعت،

به کدام شرکت برویم به صرفه‌تر است؟ هزینه پرداخت شده به این دو شرکت، طی چند ساعت کرایه، برابر خواهد شد؟

۱) اولی ، ۲                  ۲) دومی ، ۱

۳) اولی ، ۳                  ۴) دومی ، ۲

۲۰- جواب دستگاه معادله‌های خطی زیر کدام است؟

$$\begin{cases} (x-y) + 4(y+2x) = 0 \\ -2(x-y) + 3(y+2x) = 11 \end{cases}$$

$\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$  (۲)                   $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$  (۱)

$\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$  (۴)                   $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$  (۳)

# تلاشی در صبر موافقت

۱۵ دقیقه

ریاضی و آمار (۱)

معادله درجه دوم

(معادله و مسائل توصیفی،

حل معادله درجه دو و

کاربردها، معادله‌های

شامل عبارت‌های گویا)

کل فصل (۱)

صفحه ۱۰ تا صفحه ۳۸

**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 بدھید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

$$-\frac{3}{2}x - 28 = 4x - \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{3}x\right) \text{ کدام است؟}$$

۳۳ (۲)

-۳۳ (۱)

$$\frac{57}{43} (۴)$$

$$-\frac{57}{43} (۳)$$

۲۲- در قلکی تعداد اسکناس‌های ۲۰۰۰ تومانی دو برابر تعداد اسکناس‌های ۵۰۰۰ تومانی است. اگر مجموع پول قلک ۱۷۱۰۰۰ تومان باشد، در

این صورت تعداد کل اسکناس‌ها کدام است؟

۴۵ (۲)

۳۹ (۱)

۶۳ (۴)

۵۷ (۳)

۲۳- با توجه به پیش‌بینی درخواست بازار آهن، کارخانه ذوب آهن از روز شنبه به بعد هر روز تولید خود را سه برابر کرده است. در پایان روز

چهارشنبه تولید فولاد به سقف ۵ برابر تولید روز دوشنبه به علاوه ۷۲ هزار تن رسیده است. تولید کل هفته از روز شنبه تا چهارشنبه چند هزار

تن بوده است؟

۱۲۱ (۲)

۹۶ (۱)

۲۴۲ (۴)

۱۸۴ (۳)

$$- حاصل ضرب ریشه‌های معادله (x+7)(x-2)=0 \text{ کدام است؟}$$

۷۷ (۲)

-۷۷ (۱)

-۹۱ (۴)

۹۱ (۳)

$$-\frac{7}{9} (۲)$$

$$\frac{7}{9} (۱)$$

$$-\frac{17}{9} (۴)$$

$$\frac{17}{9} (۳)$$

۲۵- ریشه بزرگ‌تر معادله  $x^2 - 2x - 9 = 0$  کدام است؟

# تلاشی در سرموفه قیمت

۲۶- معادله درجه دوم  $x^3 + ax - 3 = 0$  را با استفاده از روش مربع کامل به صورت  $(x + \frac{1}{3})^2 = b$  نوشتایم، مقدار  $b$  کدام است؟

$\frac{28}{9}$  (۲)

$\frac{29}{18}$  (۱)

$\frac{26}{9}$  (۴)

$\frac{25}{18}$  (۳)

۲۷- ریشه بزرگتر معادله  $3x^3 + 20x - 7 = 0$  کدام است؟

$\frac{1}{3}$  (۲)

$-\frac{1}{3}$  (۱)

۷ (۴)

-۷ (۳)

۲۸- معادله درجه دوم  $x^3 + bx = 9$  - بازای یک مقدار  $b$  ریشه مضاعف مثبت دارد. مقدار ریشه مضاعف کدام است؟

۹ (۲)

۱۲ (۱)

۳ (۴)

۶ (۳)

۲۹- در معادله  $\frac{2x-3}{x+5} = \frac{x+5}{2x-3}$ ، حاصل ضرب ریشه‌ها کدام است؟

$-\frac{4}{9}$  (۲)

$-\frac{16}{3}$  (۱)

$\frac{64}{3}$  (۴)

$\frac{16}{9}$  (۳)

۳۰- اگر  $x = -1$  ریشه معادله  $2x^2 + \frac{ax+1}{x-1} = 0$  باشد، در این صورت مقدار  $a$  کدام است؟

$\frac{33}{2}$  (۲)

$-\frac{33}{2}$  (۱)

$\frac{19}{2}$  (۴)

$-\frac{19}{2}$  (۳)

# تلاشی در مسیر موفقیت

۲۰ دقیقه

## اقتصاد

- أصول انتخاب در کسب و کار
- بازیگران اصلی در میدان اقتصاد
- (کسب و کار و کارآفرینی /
- انتخاب نوع کسب و کار /
- اصول انتخاب درست / موز امکانات
- تولید / بازار چیست و چگونه
- عمل می‌کند؟)

صفحة ۲ تا صفحه ۵۴

## هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های 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؟

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

**۳۱- بهترین انگیزه شروع فعالیت اقتصادی توسط کارآفرین چیست و چرا یک کارآفرین باید مهارت ابتکار عمل را داشته باشد؟**

(۱) پایین بودن احتمال شکست یک کسب و کار – کسب و کارش را راهاندازی کند.

(۲) کم نبودن احتمال موفقیت و سودآوری – کسب و کارش را راهاندازی کند.

(۳) کم نبودن احتمال موفقیت و سودآوری – بتواند کالا یا خدمتی را تولید کند.

(۴) پایین بودن احتمال شکست یک کسب و کار – بتواند کالا یا خدمتی را تولید کند.

**۳۲- جدول زیر، بیانگر هزینه‌های تولیدی یک بنگاه اقتصادی می‌باشد. میزان درآمد این تولیدکننده چه قدر باید باشد تا ۴۱,۵۰۰,۰۰۰ تومان سود سالیانه حاصل شود؟**

اجاره‌بهای سالیانه کارگاه تولیدی	۱۳,۰۰۰,۰۰۰ تومان
حقوق متوسط ماهانه هر فرد کارمند	۵,۴۰۰,۰۰۰ تومان
خرید مواد اولیه مورد نیاز سالیانه	۲۱,۰۰۰,۰۰۰ تومان
هزینه استهلاک سالانه ماشین‌آلات	۱۴,۵۰۰,۰۰۰ تومان
تعداد کارمندان	۵

(۱) ۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰ تومان      (۲) ۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان      (۳) ۴۱۴,۰۰۰,۰۰۰ تومان      (۴) ۳۷۲,۵۰۰,۰۰۰ تومان

**۳۳- بهترین هریک از موارد زیر به کدامیک از انواع کسب و کار اشاره دارد؟**

(الف) نهادی قانونی است که برای انجام مأموریتی غیرسودآور، یعنی با هدفی غیرتجاری شکل گرفته است.

(ب) بیشتر آن‌ها کوچک مقیاس‌اند و در همه نوع فعالیتی از کشاورزی تا صنعت به ویژه خدمات حضور دارند.

(ج) خودش هویت قانونی دارد؛ به این معنی که قانون با آن، مشابه با یک فرد و یا انسان رفتار می‌کند.

(د) در این نوع کسب و کار فقط یک بار مالیات بر درآمد داده می‌شود.

(۱) مؤسسات غیرانتفاعی – تعاقنی – شخصی – شخصی

(۲) مؤسسات خیریه – تعاقنی – شخصی – تعاقنی

**۳۴- فردی با ۵۰۰,۰۰۰ تومان پس انداز خود می‌تواند:**

(۱) ۱۰ ورق مشارکت با سود هر ورق ۷۵۰۰ تومان خریداری کند، یا این پول را در بانک با سود ۳۰٪ سرمایه‌گذاری کند، یا با خرید و فروش

(۲) تعدادی سکه طلا سود ۱۲۰,۰۰۰ تومان کسب کند، یا با سرمایه‌گذاری در بازار بورس اوراق بهادار ۸۵,۰۰۰ تومان سود دریافت کند.

(الف) این فرد پول خود را در چه کاری باید سرمایه‌گذاری کند؟

(ب) هزینه فرصت این انتخاب برای فرد کدام خواهد بود؟

(الف) سرمایه‌گذاری در بازار بورس اوراق بهادار، (ب) ۷۵,۰۰۰ تومان سودی که از خرید اوراق مشارکت می‌توانست کسب کند.

(الف) سرمایه‌گذاری در بانک، (ب) ۳۰,۰۰۰ تومان سودی که اگر در خرید سکه طلا سرمایه‌گذاری می‌کرد، آنرا از دست می‌داد.

(الف) خرید و فروش سکه، (ب) ۸۵,۰۰۰ تومان سودی که از سرمایه‌گذاری در بازار بورس اوراق بهادار می‌توانست کسب کند.

(الف) سرمایه‌گذاری در بانک، (ب) ۱۲۰,۰۰۰ تومان سودی که از خرید و فروش سکه طلا می‌توانست کسب کند.

**۳۵- ... مفهوم هزینه فرصت را به همراه دارد. هزینه فرصت یک انتخاب ...**

(۱) محدودیت منابع – ارزش بهترین گزینه بعدی است که از دست می‌رود.

(۲) پایان‌پذیری منابع – ارزش بهترین گزینه بعدی است که از دست می‌رود.

(۳) محدودیت منابع – ارزش مجموع اولویت‌های بعدی است که از دست می‌رود.

(۴) پایان‌پذیری منابع – ارزش مجموع اولویت‌های بعدی است که از دست می‌رود.

## ۳۶- کدامیک از تصمیمات زیر روکرد متفاوتی دارد؟

(۱) درس بخوانیم یا وارد بازار کار شویم.

(۲) سینما برویم یا کتاب بخوانیم.

(۳) ۵۰ تست زبان انگلیسی بزنیم یا ۳۰ تست عربی کار کنیم.

(۴) در شرکتمان چهقدر نیروی کار استخدام کنیم و چه تعداد را در بخش تولید مشغول کنیم.

## ۳۷- الگوی مرز امکانات تولید نشانگر کدامیک از موارد زیر است؟

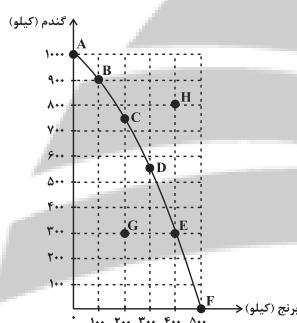
(۱) مجموع سود و زیان یک کشور زمانی که بیش از یک کالا تولید می‌کند.

(۲) آن‌چه یک کسب و کار با استفاده از منابع موجود می‌تواند تولید کند و آن‌چه نمی‌تواند.

(۳) نشان می‌دهد که یک کشور چگونه می‌تواند عوامل تولیدش را کارآمد کند.

(۴) بیانگر این است که یک کشور چه مقدار کالا را باید با واردات تأمین کند.

## ۳۸- با توجه به نمودار مرز امکانات تولید زیر که مربوط به یک کشاورز است که تنها دو کالای گندم و برنج را تولید می‌کند، کدام گزینه صحیح است؟

(۱) نقطه **H** نشان‌دهنده این است که کشور از بیشترین منابعش استفاده نکرده است.(۲) هزینه فرست حركت از نقطه **B** به **E** ۶۰۰ کیلو گندم است که از تولید آن باید صرف نظر شود.(۳) نقطه **G** بیانگر حداقل امکان تولید این کشاورز است.(۴) در نقطه **A** همه منابع و امکانات کمیاب برای تولید برنج به کار رفته و حداقل ۵۰۰ کیلو برنج تولید

شده است و دیگر امکان تولید کالای گندم وجود نخواهد داشت.

## ۳۹- نمودار زیر بیانگر مقادیر عرضه و تقاضای یک کالا در قیمت‌های مختلف است. با توجه به آن: (به ترتیب)

الف) در قیمت ۴۰۰ تومان، تفاضل میزان تقاضا در این قیمت با میزان تقاضای تعادلی، چند کیلو است؟

ب) در قیمت ۶۰۰ تومان، بازار با چه وضعیتی روبرو است؟

ج) به ترتیب، قیمت و مقدار تعادلی کدام است؟

(۱) الف) ۴ کیلو، ب) مازاد تقاضا، ج) ۵۰۰ - ۶

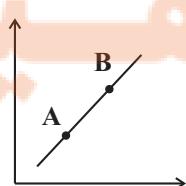
(۲) الف) ۴ کیلو، ب) کمبود عرضه، ج) ۸ - ۴۰۰

(۳) الف) ۲ کیلو، ب) کمبود تقاضا، ج) ۱۰ - ۳۰۰

(۴) الف) ۲ کیلو، ب) مازاد عرضه، ج) ۶ - ۵۰۰

## ۴۰- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«با توجه به نمودار منحنی ...، حرکت از نقطه ... بیانگر کاهش قیمت و مقدار کالای تولیدی است.»

(۱) عرضه  $B - A$ (۲) تقاضا  $A - B$ (۳) تقاضا  $B - A$ (۴) عرضه  $A - B$ 

پاسخ دادن به این سوالات اجباری است و در تراز کل شما تأثیر دارد.

سوالات آشنا

#### ۴۱- بهتر ترتیب کدام گزینه بیانگر پاسخ صحیح سوالات زیر است؟

الف) کدام مورد از ویژگی‌های بارز یک کارآفرین نیست؟

ب) اینکه کارآفرین موظف است «خود را با شرایط بازار وفق دهد»، بیانگر کدامیک از ویژگی‌های او است؟

ج) کدامیک از موارد زیر به کاهش هزینه تولید کمک می‌کند؟

(۱) توانمند و شجاع برای شروع کسب و کار - یادگیرنده - ریخت و پاش

(۲) دارای بینشی خاص برای دیدن فرصت‌های کسب و کار - ریسک‌پذیر - استخدام زیاد نیروی کار

(۳) صرف‌آیده‌های خود را برای امور خیریه در نظر می‌گیرد. - پرانگیزه - افزایش بهره‌وری

(۴) محصولات جدید خود را بدون توجه به نوآوری و خطرپذیری تولید می‌کند. - یادگیرنده - صرفه‌جویی در مواد اولیه

#### ۴۲- کدام عبارت نادرست است؟

(۱) هزینه‌های تولید، همان پول‌هایی است که برای خرید یا اجراه عوامل تولید به صاحبان آنها می‌پردازید.

(۲) اگر درآمدهای بهدست آمده از هزینه‌های تولید بیشتر باشد، کسب و کار شما زیان کرده است.

(۳) اگر چه هر فردی یکتاست، اما کارآفرینان موفق، ویژگی‌های مشابهی دارند.

(۴) میزان درآمد برابر است با قیمت، ضرب در کل محصول.

#### ۴۳- پاسخ کدامیک از پرسش‌های زیر بیان کننده مفهوم «سازمان تولید» است؟

(۱) چه مقدار زمان برای ساخت این محصول به کار رفته است؟

(۲) در ساخت این محصول از چه مواد اولیه‌ای استفاده شده است؟

(۳) میزان هزینه‌های تولید این کالا چه مقدار است؟

(۴) مالک محصول یا کالایی که به مشتری عرضه می‌شود، کیست؟

#### ۴۴- کدام گزینه بهتر ترتیب مزیت یا عیب بودن عبارت‌های زیر را در خصوص ایجاد شرکت مشخص می‌کند؟

« تقسیم سود به تناسب مالکیت سهام »، « مسئولیت محدود برای سهامداران »، « هزینه‌های راهاندازی بالاتر »

(۱) مزیت - عیب - مزیت

(۲) مزیت - عیب - مزیت

(۳) عیب - مزیت - عیب

(۴) عیب - عیب - مزیت

#### ۴۵- وقتی شما مقدار مشخص و محدودی پول برای خرج کردن دارید، در این حالت می‌گوییم شما یک ... دارید در این حالت شما مجبورید بین گزینه‌های خود ...

(۱) هزینه فرست - هزینه‌های هدر رفته را محاسبه کنید.

(۲) قید بودجه - منابع کمیاب را شناسایی کنید.

۴۶- علی خریدن پیراهن ۲۰۰ هزار تومانی با ۵۰ درصد تخفیف از مغازه A را به خریدن پیراهنی از مغازه B به قیمت ۱۰۰ هزار تومان ترجیح داد. او دچار کدام‌یک از اشتباهات تصمیم‌گیری شده است؟

(۲) توجه به هزینه‌های هدر رفته

(۱) بی‌صبری زیاد

(۴) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها

(۳) چسبیدن به وضعیت فعلی

۴۷- در چه صورتی اقتصاد یک شرکت کارا است؟

(۱) در صورتی که با بدتر کردن وضع رقیبان، بازار را در اختیار بگیرد.

(۲) در صورتی که تبلیغات با کیفیت‌تری انجام دهد.

(۳) در صورتی که بدون توجه به وضع دیگران هر فرصتی را برای استفاده بهتر از منابع به کار گیرد.

(۴) در صورتی که بهبود وضعیتش موجب بدتر شدن وضع دیگران نشده باشد.

۴۸- یک شرکت کشاورزی به تولید سم و کود برای مزارع می‌پردازد. در ابتدای سال ۹۵ میزان تولید کود و سم به ترتیب ۷۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم بوده

است؛ اگر در میانه سال مدیران شرکت بخواهند میزان تولید کود را به ۸۰۰ کیلوگرم برسانند، با توجه به امکانات، تولید سم به ۱۵۰ کیلوگرم

تقلیل می‌یابد، هزینه فرست افزایش تولید کود در این شرکت کدام است؟

(۲) تولید ۱۵۰ کیلوگرم سم

(۱) ۱۰۰ کیلوگرم افزایش تولید کود

(۴) ۵۰ کیلوگرم کاهش تولید سم

(۳) تولید ۸۰۰ کیلوگرم کود

۴۹- چند مورد از عبارات زیر صحیح بیان نشده است؟

الف) در اقتصاد، بنگاه همان چیزی است که مردم معمولاً آن را به عنوان یک کسب و کار می‌شناسند.

ب) مبادلات در بازار ممکن است حضوری و حقیقی نباشد و به صورت مجازی در اینترنت صورت گیرد.

ج) دستمزد، دریافتی خانوارها بابت فروش نیروی کار است.

۱ (۲)

(۱) صفر

۳ (۴)

۲ (۳)

۵- با افزایش درآمد، میزان مصرف کالای معمولی و پست چه تغییری می‌کند؟

(۱) میزان مصرف هر دو کالا به یک اندازه کاهش می‌یابد.

(۲) میزان مصرف کالای معمولی افزایش و مصرف کالای پست کاهش پیدا می‌کند.

(۳) با افزایش درآمد، میزان مصرف هر دو افزایش می‌یابد.

(۴) میزان مصرف آن‌ها تغییری نمی‌کند.

# تلاش برای درست‌نمودن قیمت



۱۵ دقیقه

## علوم و فنون ادبی (۱)

- مبانی تحلیل متن
  - سازه‌ها و عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی
  - واج آرایی، واژه‌آرایی
  - تاریخ ادبیات پیش از اسلام و فرن‌های اولین جهود
  - هماهنگی باردهای کلام
- صفحة ۱۲ تا صفحه ۵۱

## هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس علوم و فنون ادبی (۱)، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
 از هر ۱۰ سوال به چند سوال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
 عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
 هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

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

## ۵۱-همه موارد از دیدگاه تاریخ ادبیات «کاملاً» درست‌اند؛ به جز:

(۱) پایه حمامه‌های ملی که زبان فارسی را با ادبیات غنی آن به اوج رساند، در قرن چهارم گذاشته شد و آغاز این دوره با دانشمند بزرگی چون زکریای رازی همراه بود.

(۲) در قرن چهارم و اوایل قرن پنجم، نویسنده‌گان ایرانی برای جذب مخاطبان بیشتر در سرتاسر جهان اسلام، آثار خود را به عربی می‌نوشتند که باعث شد اصطلاحات فارسی دری به عربی راه پیدا کند.

(۳) عمدت‌ترین مرکز فرهنگی در دوره سامانیان، بخارا بود که بسیاری از دانشمندانی که در این شهر می‌زیستند، هم به زبان فارسی و هم به زبان عربی آثار ارزشمندی را پدید آورده‌اند.

(۴) شاعرانی مانند منوچهری و فرجی در اواخر عهد سامانی تربیت یافته بودند و غزنویان برای ماندگاری حکومت نوپای خود، ناچاراً زبان فارسی را رواج دادند و دربار خود را به وجود این شاعران آراستند.

## ۵۲-کدام موارد، درباره شعر و نثر قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم، درست نیستند؟

الف) قصيدة تمام و کمال در موضوع موعظه و نصیحت را ناصرخسرو پدید آورد و کسایی مروزی، ادامه‌دهنده راه وی بود.

ب) رایج‌ترین انواع شعر در این دوره، حمامی، مدحی و غنایی بود که نوع حمامی، با ابوالقاسم فردوسی به اوج رسید.

ج) «شاهنامه ابومنصوری» با موضوع تاریخ گذشته ایران، به دست عده‌ای از دانشوران خراسان نوشته شد.

د) ابوعلی بلعمی، «تاریخ الرسل و الملوك» که محمد بن جریر طبری به دستور منصور بن نوح سامانی پدید آورده بود را ترجمه کرد.

ه) نثر این دوره، ساده و روان است و بیشتر به موضوعات حمامی، ملی و دینی توجه دارد.

(۴) ۵، هـ

(۳) ج، الف

(۲) الف، ب

(۱) ج، د

## ۵۳-در کدام ابیات، تعداد هجاهای کشیده برابر است؟

الف) من کیستم ز مردم دنیا رمیدهای / چون کوهسار پای به دامن کشیده‌ای

ب) در هند سوخت شوق کمرهای نازک / پیران خورند حسرت موى سیاه را

ج) در عاشقی رسید به جایی که هرچه من / چون باد تاختم نرسیدم به گرد او

د) گویی که کارخانه قند است بوستان / کاجراي امر پادشه بحر و بر کند

(۱) الف، ج

(۴) ب، ج

(۳) الف، ب

(۲) ب، د

## ۵۴-در کدام گزینه، میان وزن و محتوا هماهنگ وجود ندارد؟

(۱) امشب به راستی شب ما روز روشن است / عید وصال دوست علی رغم دشمن است

(۲) سروی چو تو می‌باید تا باغ بیاراید / ور در همه باغستان سروی نبود شاید

(۳) وقت طرب خوش یافتمن آن دلبر طنان را / ساقی بیار آن جام می‌مطرب بزن آن ساز را

(۴) خواهم شدن به میکده گریان و دادخواه / کز دست غم خلاص من آن جا مگر شود

## ۵۵-در کالبد شکافی شعر زیر همه نکات زیر به جز ... درست است.

«یاقوتوار لاله بر برگ لاله ژاله / کرده بدو حواله غواص ذرّ دریا

شاه اسپرغم رسته چون جعد برشکسته / وز جای برگسسته کرده نشاط بالا

وان نرگس مصوّر چون لولؤ منور / زر اندر و مدور چون ماه بر ثریا

عالیم بهشت گشته عنبرسرشت گشته / کاشانه زشت گشته صحراء چو روی حورا»

(۱) به کارگیری واژگان غیرفارسی / دو حرف اضافه برای یک متمم

(۲) وجود سه جمله در بیت نخست / وجود تشییه در ابیات اول و چهارم

(۳) به کارگیری «نشاط» در معنی «قصد» / دو تشییه در بیت سوم

(۴) کنایه در بیت پایانی / کاربرد شبکه معنایی

# تلشیز معرفت

۶-کدام گزینه با توجه به متن زیر نادرست است؟

«هر حکمتی و عبارتی که توانگری را مدح است درویشی را نکوهش است، اگر درویش دلیر باشد برحمق حمل افتاد و اگر سخاوت ورزد به اسراف و تبذیر منسوب شود.»

۲) نوع «را» در جمله اول و دوم یکسان است.

۱) کاربرد واژه‌های متضاد

۴) جملات بلند و غیرقابل فهم

۳) به کار بردن فعل مرکب و واژگان کهن

۵۷-آرایه‌های «تشخیص، واج‌آرایی، تشبيه، واژه‌آرایی» بهتری در کدام گزینه آمده است؟

الف) نقش مستوری و مستی نه به دست من و توست / آنچه سلطان ازل گفت بکن، آن کردم

ب) خوش عروسیست جهان از ره صورت لیکن / هر که پیوست بدو عمر خودش کاوین داد

ج) صبا به تهنيت پیر می‌فروش آمد / که موسم طرب و عیش و ناز و نوش آمد

د) چند شبها به غم روی تو روز آوردم / که تو یک روز نپرسیده و ننوخته‌ای

۴) د، ج، الف، ب

۳) د، ج، ب، الف

۲) ج، الف، ب، د

۱) ج، د، الف، ب

۵۸-در ابیات کدام گزینه از آرایه «واژه‌آرایی» استفاده شده است؟

الف) قسم به حشمت و جاه و جلال شاه شجاع / که نیست با کسم از بهر مال و جاه نزاع

ب) خرامان بشد سوی آب روان / چنان چون شده باز جوید روان

ج) شهره شهر مشو تا ننهم سر در کوه / شور شیرین منما تا نکنی فرهادم

د) وان که گیسوی تو را رسم تطاول آموخت / هم تواند کرمش داد من غمگین داد

ه) چرا امروز کارم را به فردا می‌دهی و عده / پس از امروز پنداری نخواهد بود فردایی

۴) ب، ج، هـ

۳) ب، ج، د

۲) الف، ج، هـ

۱) الف، ب، د

۵۹-همه گزینه‌ها حاصل تکرار چهار بار (-U-U-) است بهجز ... .

۱) هر که چیزی دوست دارد جان و دل بر وی گمارد / هر که محرباش تو باشی سر ز خلوت بر نیارد

۲) هر کسی با شمع رخسار特 به وجهی عشق باخت / زان میان پروانه را در اضطراب انداختی

۳) هین که گردن سست کردی کو کبابت کو شرابت / هین که بس تاریک رویی ای گرفته آفتابت

۴) مهر اگر آرد بسی بی جا و بی هنگام آرد / قهر اگر دارد بسی ناساز و ناهنجار دارد

۶-تا چه زمانی به زبان پارتی آثاری تألیف می‌شد و نخستین دولت اسلامی ایران چه نام داشت؟

۲) اوایل دوره ساسانی / طاهریان

۴) اواخر دوره اشکانی / صفاریان

۱) اوایل دوره ساسانی / طاهریان

۳) اواخر دوره اشکانی / طاهریان

۱۵ دقیقه

- منطقیقه
- منطق، ترازوی اندیشه
- لفظ و معنا
- مفهوم و مصادق
- اقسام و شرایط تعریف
- صفحه ۱ تا صفحه ۳۸

### هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال

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

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

**۶۱-کدامیک از تعاریف زیر نه مانع است و نه جامع؟**

(۱) انسان: مهندس راه رونده

(۲) حیوان: جسم حساس

**۶۲-در کدام گزینه مغالطة اشتراک لفظ به کار رفته است؟**

(۱) او مثل شیر است.

(۳) علی به دنبال کاری است.

**۶۳-رابطه مفاهیم کدامیک از گزینه‌ها، از جهتی عام‌تر و از جهتی خاص‌تر است؟**

(۱) انسان، دختر

(۳) انسان، پرنده

**۶۴-همه تعاریف زیر لغوی هستند. به جز:**

(۱) نژند: خوار و زبون گردیده

(۳) عشق: احساس عمیق فرهاد نسبت به شیرین

**۶۵-نوع دلالت لفظ بر معنا در جملات، در کدام گزینه متفاوت با سایر گزینه‌ها است و دلالت لفظ بر معنا که بر لازمه یک شی است را دلالت ... می‌گویند.**

(۱) منشی صفر کیلومتر است - التزامی

(۳) به تبع بالا رفتن قیمت لبنتی شیر هم گران شد - تضمنی

**۶۶-به ترتیب بین مفاهیم «مشهد و کشور» و «شکل و دایره» و «انسان و دست» کدام نسبت از نسبت‌های چهارگانه برقرار است؟**

(۱) هیچ‌کدام - عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص مطلق

(۳) هیچ‌کدام - عموم و خصوص مطلق - تباین

**۶۷-کدامیک از عبارت‌های زیر نادرست است؟**

(۱) وظیفه منطق، جلوگیری از بروز مغالطه است.

(۲) خطای در زبان می‌تواند باعث خطا در استدلال شود.

(۳) لفظ «خانه» در عبارت «خانه را رنگ کردیم»، دلالت تضمنی دارد.

(۴) مشخص نبودن ضمیر، یکی از انواع مغالطات است.

**۶۸-در دسته‌بندی مفاهیم از مفهومی ... آغاز می‌کنیم و به مفهومی ... می‌رسیم. مثل: ...**

(۱) عام - جزئی - موجودات < موجودات مادی > جانداران

(۲) عام - خاص - جسم < دارای حس > رشدکننده

(۳) عام - جزئی - مقدار < مقدار پیوسته متصل > شکل

(۴) عام - خاص - جانوران < مهره‌داران > خزندگان

**۶۹-اگر تعریفی جامع نباشد، اما مانع باشد؛ آنگاه بین مفهوم مجھول و معلوم، رابطه ... برقرار است.**

(۱) تساوی

(۳) تساوی یا عموم و خصوص مطلق

**۷۰-در کدام گزینه همه مفاهیم به کار رفته، از یک قسم نیستند؟**

(۱) جمشید، تخت جمشید، ستون تخت جمشید، برج پیزا

(۲) استانبول، قونیه، این پسرخاله‌ام، خیابان شانزه‌لیزه

(۳) مسلمان معتقد، شیعه دوازده‌امامی نماز شب‌خوان، دیوار نیمه‌مخربه آن ساختمان، جت جنگی روسی

(۴) مصلای بزرگ شهر، مقبره عارف بزرگ، کتاب کم حجم سعید، خیابان خلوت شهر کاشان

تلائشی درس‌پرور فضای پیش



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی