



# سال دهم انسانی

## ۸ مهر ماه ۱۴۰۱

دفترچه سؤال

تعداد سؤالات و زمان پاسخ‌گویی آزمون:

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
ریاضی نهم	۲۰	۱-۲۰	۲۰
ریاضی و آمار (۱)	۱۰	۲۱-۳۰	۱۵
اقتصاد	۱۰	۳۱-۴۰	۱۵
علوم و فنون ادبی (۱)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۵
منطق	۱۰	۵۱-۶۰	۱۵
جمع کل	۶۰	۱-۶۰	۸۰ دقیقه

مراحبان سؤال:

ریاضی نهم	عاطفه خان محمدی، حمیدرضا ساجودی، سید سروش کریمی، مهدی حاجی نژادیان، محمد بحیرایی، محمد منصوری، علی ارجمند، سهیل حسن خان پور
ریاضی و آمار (۱)	شهرام آموزگار، محمد بحیرایی، هاشم زمانیان، محمد گودرزی
اقتصاد	سارا شریفی، فاطمه صفری، سید محمد مدنی دینانی
علوم و فنون ادبی (۱)	سعید جعفری، ابراهیم رضایی مقدم، افشین کیانی، محمد نورانی، یاسین مهدیان
منطق	نیما جواهری، مهسا عفتی، فرهاد علی‌نژاد، کیما طهماسبی

گزینشگران و ویراستاران:

نام درس	مسئول درس	گزینشگر	ویراستار استاد	مسئول درس‌های مستندسازی
ریاضی نهم	عاطفه خان محمدی	عاطفه خان محمدی	مهرداد ملوندی، فرشاد حسن‌زاده	الهه شهبازی
ریاضی و آمار (۱)	حمید زرین‌کفش	حمید زرین‌کفش	محمد بحیرایی	سمیه اسکندری
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	————	زهره قموشی
علوم و فنون ادبی (۱)	افشین کیانی	افشین کیانی	الهام محمدی	التناز معتمدی
منطق	مهسا عفتی	مهسا عفتی	————	زهره قموشی

مدیر گروه	فاطمه منصور خاکی
مسئول دفترچه	فاطمه رئیس‌زیدی
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: مازیار شیروانی مقدم، مسئول دفترچه: لایلا ایزدی
حروف‌نگار و صفحه‌آرا	زهره تاجیک
نظارت 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: ۰۲۱-۶۴۴۶۳

۲۰ دقیقه

ریاضی نهم  
مباحث کل کتاب  
صفحه ۱ تا صفحه ۱۴۳

## هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس ریاضی نهم 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- به ازای کدام مقدار  $m$ ، خط  $y = 3$  از نقطه  $A = \left[ \frac{m-1}{2m+1} \right]$  می گذرد؟

(۴) ۴

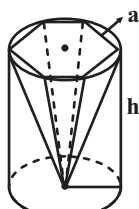
(۳)  $-\frac{1}{2}$ 

(۲) صفر

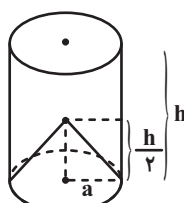
(۱) ۱

۲- در کدام شکل، نسبت حجم شکل داخلی به حجم استوانه به شعاع  $a$  و ارتفاع  $h$ ، از همه کمتر است؟ (قاعده هرم در شکل ۱، شش ضلعی

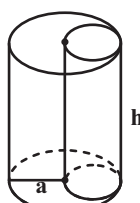
منتظم است)



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

۴ در هر شکل یکسان است.

۳- دو مجموعه  $A = \{ \{2z, y-2\}, x+1, \{\frac{y}{2}-1\} \}$  و  $B = \{ \{x, 2\}, \{z+2\}, 3 \}$  برابر هستند. حاصل  $xyz$  کدام است؟

(۲) ۱۲

(۱) ۸

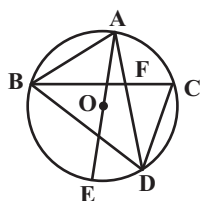
(۴) ۲۴

(۳) ۱۶

۴- اگر  $a < 0$ ،  $b > 0$  و  $|a| > |b|$  باشد، حاصل عبارت  $\frac{\sqrt{a^2 b^2} \times (\sqrt{-a|a|} - \sqrt{a^2 - 2ab + b^2})}{|\sqrt[3]{a^6}|}$  کدام است؟

(۲)  $-\frac{b^2}{a}$ (۱)  $b^2$ (۴)  $\frac{b^2}{a}$ (۳)  $-b^2$ 

۵- در شکل مقابل اگر  $AB = CD$  باشد، کدام یک از گزینه های زیر لزوماً درست نیست؟ ( $O$  مرکز دایره است.)

(۲)  $\triangle ABF \cong \triangle CDF$ (۱)  $\widehat{BAC} = \widehat{ACD}$ (۴)  $\angle AOB = \angle COD$ (۳)  $\widehat{ED} = \widehat{AC}$



۶- حاصل عبارت  $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3} + 2\sqrt{5} + \sqrt{15} + 7}{\sqrt{5} + \sqrt{3} + 2}$  کدام است؟

$$\sqrt{5} \quad (۱)$$

$$1 + \sqrt{5} \quad (۲)$$

$$\sqrt{5} + \sqrt{3} \quad (۳)$$

$$1 + \sqrt{3} \quad (۴)$$

۷- مجموعه جواب نامعادله  $3(\sqrt{5}x - 2)^2 \geq 5x(3x + 2\sqrt{5})$  کدام است؟

$$x \leq \frac{6\sqrt{5}}{55} \quad (۱)$$

$$x \leq \frac{1}{11\sqrt{5}} \quad (۲)$$

$$x \leq \frac{3\sqrt{5}}{55} \quad (۳)$$

$$x \leq \frac{2}{11\sqrt{5}} \quad (۴)$$

۸- در تجزیه عبارت  $x^4 + \frac{2x^2}{15} - \frac{1}{15}$ ، کدام عامل وجود ندارد؟

$$x + \frac{1}{6} \quad (۱)$$

$$x + \frac{1}{\sqrt{5}} \quad (۲)$$

$$x - \frac{1}{\sqrt{5}} \quad (۳)$$

$$x^2 + \frac{1}{3} \quad (۴)$$

۹- حاصل عبارت تعریف شده زیر کدام است؟

$$A = \left( \frac{x^2 + 8}{x^2 - 16} + \frac{(x+4)x}{x-4} \right) \div \frac{x^2 + 16}{x^4 - 256}$$

$$x^3 + 8x^2 + 16x + 9 \quad (۱)$$

$$2x^3 + 9x^2 + 16x + 1 \quad (۲)$$

$$4x^3 + 6x^2 + 12x + 1 \quad (۳)$$

$$x^3 + 9x^2 + 16x + 8 \quad (۴)$$

۱۰- به ازای کدام مقدار  $a$  چندجمله‌ای  $ax^3 + 4x^2 - 3ax + a$  بر  $2x + 2$  بخش پذیر است؟

$$\frac{1}{4} \quad (۱)$$

$$-\frac{1}{4} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{2} \quad (۳)$$

$$-\frac{1}{2} \quad (۴)$$

## سؤالات آشنا

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

۱۱- دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم. با کدام احتمال مجموع دو عدد رو شده، مضرب ۴ است؟

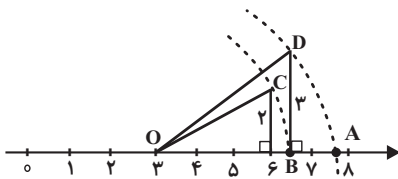
(۱)  $\frac{2}{9}$

(۲)  $\frac{5}{18}$

(۳)  $\frac{5}{12}$

(۴)  $\frac{1}{4}$

۱۲- در محور زیر، نقطه A کدام عدد را نشان می‌دهد؟ (کمان‌ها به مرکز O و شعاع‌های OC و OD زده شده‌اند).



(۱)  $\sqrt{56}$

(۲)  $3 + \sqrt{22}$

(۳)  $3 + \sqrt{13}$

(۴)  $\sqrt{57}$

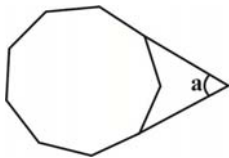
۱۳- در شکل زیر، یک ۹ ضلعی منتظم نمایش داده شده است. اندازه زاویه a کدام است؟

(۱)  $45^\circ$

(۲)  $55^\circ$

(۳)  $60^\circ$

(۴)  $50^\circ$

۱۴- در یک دوزنقه قائم‌الزاویه، طول قاعده‌ها ۱۴ و ۹ واحد و طول ساق مایل  $2\sqrt{11}$  واحد است. اندازه قطر کوچک دوزنقه کدام است؟

(۱) ۸

(۲)  $7\sqrt{2}$

(۳) ۱۰

(۴) ۱۱

۱۵- جرم زمین حدوداً  $5.97 \times 10^{24}$  کیلوگرم و جرم سیاره مشتری در حدود  $1.89 \times 10^{27}$  کیلوگرم است. جرم سیاره مشتری حدوداً چند برابر جرم زمین

است؟

(۱)  $3.1 \times 10^{-3}$

(۲)  $3.1 \times 10^{-2}$

(۳)  $3.22 \times 10^2$

(۴)  $3.22 \times 10^3$



۱۶- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(1395 + 1394)(1395^2 + 1394^2)(1395^4 + 1394^4) \dots (1395^{1024} + 1394^{1024}) + 1394^{2048}$$

$$1394^{2048} \quad (2)$$

$$1394^{4096} \quad (1)$$

$$1395^{2048} \quad (4)$$

$$1396^{2048} \quad (3)$$

۱۷- در صورتی که بدانیم  $x^2 + 5x - 7 = 0$ ، مقدار عددی عبارت جبری زیر کدام است؟

$$(x-2)(x+2)(x+3)(x+7)$$

$$-21 \quad (2)$$

$$21 \quad (1)$$

$$-91 \quad (4)$$

$$91 \quad (3)$$

۱۸- دستگاه 
$$\begin{cases} mx - y = 6 \\ -4x + my = 2 \end{cases}$$
 به ازای چه مقدار از  $m$  جواب ندارد؟

$$-2 \text{ و } 2 \quad (2)$$

$$-2 \text{ و } 1 \quad (1)$$

$$1 \text{ و } 2 \quad (4)$$

$$-1 \text{ و } 2 \quad (3)$$

۱۹- عبارت جبری  $\frac{3x-7}{x^2-bx+a}$  به ازای  $x=3,5$  تعریف نشده است.  $a-b$  کدام است؟

$$23 \quad (2)$$

$$7 \quad (1)$$

$$-7 \quad (4)$$

$$-23 \quad (3)$$

۲۰- ظرفی است به شکل نیم کره به ضخامت یکنواخت ۳ واحد که قطر خارجی دهانه آن ۱۶ واحد است. سطح کل این ظرف چند برابر  $\pi$  است؟

$$212 \quad (2)$$

$$208 \quad (1)$$

$$217 \quad (4)$$

$$215 \quad (3)$$



۱۵ دقیقه

ریاضی و آمار (۱)  
معادله درجه دوم  
تابع (تا پایان مفهوم تابع)  
صفحه ۱۰ تا صفحه ۴۹

## 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

۲۱- جواب معادله  $\frac{4-7x}{6} = \frac{5}{3}x + 1$  کدام است؟

$$(۱) \frac{2}{17} \quad (۲) -\frac{2}{17}$$

$$(۳) \frac{10}{3} \quad (۴) -\frac{10}{3}$$

۲۲- یک کارخانه تولید خودرو در یک هفته از روز شنبه هر روز تولید خود را ۲۰ درصد کاهش می دهد، اگر در پایان روز سه شنبه تعداد کل

خودروهای تولید شده از آغاز هفته ۵۹۰۴ دستگاه باشد، در این صورت تولید روز یکشنبه چند دستگاه بوده است؟

$$(۱) ۱۶۰۰ \quad (۲) ۲۰۰۰$$

$$(۳) ۱۲۸۰ \quad (۴) ۱۰۲۴$$

۲۳- در مورد ریشه های معادله  $0 = (x^2 - 2) - 6(\frac{x^2}{3} - 2)$  چه می توان گفت؟

(۱) دارای یک ریشه مضاعف و دو ریشه قرینه است.

(۲) دارای چهار ریشه است که شامل دو جفت ریشه قرینه است.

(۳) فقط دارای دو ریشه قرینه است.

(۴) فاقد ریشه حقیقی است.

۲۴- ریشه کوچک تر معادله  $0 = \frac{x^2}{4} + x - 15$  کدام است؟

$$(۱) -۶ \quad (۲) ۶$$

$$(۳) -۱۰ \quad (۴) ۱۰$$

۲۵- چنانچه بخواهیم معادله  $0 = 2x^2 + 4x - 7$  را به روش مربع کامل حل کنیم، کدام گزینه زیر حاصل می شود؟

$$(۱) (x+1)^2 = \frac{9}{2} \quad (۲) (x-1)^2 = \frac{9}{2}$$

$$(۳) (x+1)^2 = \frac{5}{2} \quad (۴) (x-1)^2 = \frac{5}{2}$$



۲۶- به ازای کدام مقدار  $m$  معادله  $2x^2 - mx = 6x + 2$  دارای ریشه مضاعف است؟

(۲) ۱۰-

(۱) ۲-

(۴) به ازای هیچ مقدار  $m$  معادله دارای ریشه مضاعف نیست.

(۳) ۱۰

۲۷- اختلاف ریشه های معادله  $-59x^2 + 23x + 36 = 0$  کدام است؟

(۲)  $\frac{23}{36}$

(۱)  $\frac{23}{59}$

(۴)  $\frac{95}{36}$

(۳)  $\frac{95}{59}$

۲۸- به ازای چند مقدار  $m$ ، معادله  $\frac{x+2m}{x-2} + \frac{1}{x} = \frac{m}{x(x+3)}$  دارای جواب  $x = -2$  است؟

(۲) صفر

(۱) ۱

(۴) بی شمار

(۳) ۲

۲۹- در مورد جواب های معادله  $\frac{2x-1}{x-4} = \frac{x+1}{x+3}$  چه می توان گفت؟

(۲) دارای دو جواب متمایز منفی است.

(۱) دارای دو جواب متمایز مثبت است.

(۴) دارای یک ریشه مضاعف مثبت است.

(۳) دارای یک جواب مثبت و یک جواب منفی است.

۳۰- اگر رابطه  $f = \{(1, -3), (2, 2), (2, a+b), (1, 2b-1)\}$  تابع باشد، حاصل  $a-b$  کدام است؟

(۲) ۳

(۱) ۲

(۴) ۵

(۳) ۴

۱۵ دقیقه

اقتصاد

اصول انتخاب در کسب و کار  
بازیگران اصلی در میدان اقتصاد  
(تا پایان درس ۶)  
صفحه ۲ تا صفحه ۶۶

## هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس اقتصاد، 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

۳۱- هریک از موارد زیر به کدام یک از ویژگی های مشترک کارآفرینان اشاره دارد؟

- تبدیل ایده ها به محصولات، فرآیندها و یا کسب و کارهای جدید

- توانایی حل مسئله

- راه اندازی فعالیت اقتصادی جدید با استفاده از پس انداز و خوش نامی

(۱) تیزبین - یادگیرنده - ریسک پذیر (۲) تیزبین - پرانگیزه - خوش بین

(۳) نوآور - پرانگیزه - ریسک پذیر (۴) نوآور - یادگیرنده - خوش بین

۳۲- کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی عبارات زیر را به درستی تکمیل می کند؟

الف) مشاغل خویش فرمایی مانند تعمیرکاران خودرو و لوازم خانگی، بنگاه های معاملات ملکی و خرده فروشان نمونه هایی از کسب و کارهای ... هستند.

ب) «مسئولیت محدود برای سهام داران» از ... ایجاد یک شرکت سهامی است.

ج) شرکت تعاونی کسب و کاری است که با هدف ... تشکیل می شود و به ... کمک می کند.

د) سؤال ... و پاسخ آن، بیانگر مفهوم سازمان تولید است.

(۱) الف) شخصی، ب) مزایای، ج) تجاری و کسب سود - افزایش حجم تولید در جامعه، د) چه مقدار زمان برای ساخت این محصول به کار رفته است و میزان هزینه های تولید این کالا چه مقدار است؟

(۲) الف) غیرانتفاعی، ب) معایب، ج) تجاری و کسب سود - افزایش حجم تولید در جامعه، د) چه مقدار زمان برای ساخت این محصول به کار رفته است و میزان هزینه های تولید این کالا چه مقدار است؟

(۳) الف) شخصی، ب) مزایای، ج) تأمین نیازمندی های اعضا - بهبود وضعیت اقتصادی آن ها، د) مالک محصول نهایی که به مشتری عرضه می شود، کیست؟ (یک نفر یا چند نفر) و چگونه درآمد یا سود باید تقسیم شود؟

(۴) الف) غیرانتفاعی، ب) معایب، ج) تأمین نیازمندی های اعضا - بهبود وضعیت اقتصادی آن ها، د) مالک محصول نهایی که به مشتری عرضه می شود، کیست؟ (یک نفر یا چند نفر) و چگونه درآمد یا سود باید تقسیم شود؟



۳۳- فردی ۵۰ هزار تومان برای خرید دو کالای A و B در اختیار دارد. اگر قیمت هر بسته کالای A، ۱۰,۰۰۰ تومان و قیمت هر بسته کالای B، ۵,۰۰۰ تومان باشد، در این صورت:

الف) اگر فرد تصمیم بگیرد ۴ بسته از کالای A را خریداری کند، آنگاه چند بسته از کالای B را می‌تواند بخرد؟

ب) این فرد به ترتیب حداکثر چند واحد کالای A و چند واحد کالای B می‌تواند بخرد؟

(۱) الف) ۲ بسته، ب) ۶ بسته کالای A و ۸ بسته کالای B

(۲) الف) ۲ بسته، ب) ۵ بسته کالای A و ۱۰ بسته کالای B

(۳) الف) ۴ بسته، ب) ۶ بسته کالای B و ۸ بسته کالای A

(۴) الف) ۴ بسته، ب) ۵ بسته کالای B و ۱۰ بسته کالای A

۳۴- هر یک از عبارات‌های زیر به کدام یک از اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری اشاره دارند؟

الف) وقتی جنس ۲۱۰ هزار تومانی که ۵۰ درصد تخفیف دارد را صرفاً به‌خاطر تخفیف آن، بر جنس ۱۰۵ هزار تومانی ترجیح دهیم!

ب) وقتی دوره آموزشی بی‌کیفیتی را چون پول داده‌ایم تا آخر می‌رویم!

ج) وقتی در زمینه‌های پرخطر، بدون آمادگی لازم سرمایه‌گذاری می‌کنیم.

(۱) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها - توجه به هزینه‌های هدر رفته - اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن

(۲) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها - اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن - بی‌صبری زیاد

(۳) توجه به هزینه‌های هدر رفته - بی‌صبری زیاد - اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن

(۴) توجه به هزینه‌های هدر رفته - چسبیدن به وضعیت فعلی - بی‌صبری زیاد

۳۵- هریک از موارد زیر، نشان‌دهنده کدام موقعیت است؟

- نقاط زیر مرز امکانات تولید

- ناحیه خارج از مرز امکانات تولید

- قرار گرفتن روی مرز کارایی

(۱) ناکارایی تولید - نقاط غیرقابل دستیابی - بیش‌ترین استفاده از منابع

(۲) ناکارایی تولید - اقتصاد از بیش‌ترین منابع استفاده نکرده است - بدتر شدن وضع دیگران

(۳) نقاط غیرقابل دستیابی - بدتر شدن وضع دیگران - بدتر شدن وضع دیگران

(۴) نقاط غیرقابل دستیابی - ناکارایی تولید - بیش‌ترین استفاده از منابع

۳۶- به ترتیب، کدام گزینه صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را به درستی نشان می‌دهد؟

(الف) وقتی تولید ناکارا باشد، این امکان وجود دارد که حداقل بیشتر از یک کالا تولید شود؛ بدون آنکه از تولید کالاهای دیگر کاسته شود.

(ب) الگو، نمایشی پیچیده از واقعیتی ساده است. مانند نقشه راه که جزئیات را نمایش نمی‌دهد و صرفاً نمایانگر راه‌های اصلی و فرعی است.

(ج) مرز امکانات تولیدی، نشان‌دهنده حداکثر امکان تولید شرکت شما با منابع موجود است.

(د) بهتر است یک شرکت، به جای تولید بر روی مرز امکانات تولید، در درون مرز امکانات تولید کند.

(۱) ص - غ - ص - ص - غ - ص (۲) غ - ص - غ - ص

(۳) غ - ص - غ - غ (۴) ص - غ - ص - غ

۳۷- خانوارها برای تولید کالاها و خدمات کدام یک از موارد زیر را ارائه نمی‌کنند؟

(۱) کارآفرینی (۲) سرمایه

(۳) مالیات (۴) زمین

۳۸- در کدام گزینه به ترتیب نوع بازار به درستی مشخص شده است؟

«بازار محصولاتی چون رب گوجه فرنگی، بازار محصولاتی چون خودرو در کشور ما، شرکت پخش و پالایش فراورده‌های نفتی، شرکت توانیر در

کشور ما، فروشندگان آثار هنری، خریداران عمده کالا و خدمات»

(۱) انحصاری - رقابتی - انحصار در خرید - انحصار در فروش - مناقصه - رقابتی

(۲) رقابتی - انحصار در خرید - انحصار در فروش - رقابتی - مناقصه - انحصار در فروش

(۳) رقابتی - انحصار در فروش - انحصار در خرید و فروش - انحصار در فروش - مزایده - مناقصه

(۴) رقابتی - انحصار در فروش - انحصار در خرید و فروش - انحصار در خرید - مزایده - مناقصه

۳۹- دولت چگونه امنیت خرید و فروش و مبادلات را بهبود می‌بخشد و این اقدام ذیل کدام یک از وظایف دولت قرار می‌گیرد؟

(۱) تعریف و اجرای حقوق مالکیت - بهبود عملکرد بازار

(۲) سرمایه‌گذاری در کالا و خدمات - ارائه کالاهای عمومی

(۳) سرمایه‌گذاری در کالا و خدمات - بهبود عملکرد بازار

(۴) تعریف و اجرای حقوق مالکیت - ارائه کالاهای عمومی

۴۰- اگر قیمت فروش با مالیات بر ارزش افزوده یک محصول در مرحله اول، ۹۹,۰۰۰ تومان و نرخ مالیات بر ارزش افزوده ۱۰ درصد باشد، در

این صورت مالیات بر ارزش افزوده جمع‌آوری شده توسط فروشنده در این مرحله چند تومان است؟

(۱) ۸,۰۰۰ تومان (۲) ۹,۰۰۰ تومان

(۳) ۵,۰۰۰ تومان (۴) ۱۰,۰۰۰ تومان

۱۵ دقیقه

## علوم و فنون ادبی (۱)

## مبانی تحلیل متن

سازدها و عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی

واج آرایی، واژه آرایی

تاریخ ادبیات پیش از اسلام و

قرن‌های اولیه هجری

همانگی پاره‌های کلام

سجع و انواع آن

درس ۱ تا پایان درس ۶

صفحه ۱۲ تا صفحه ۵۸

## هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس علوم و فنون ادبی (۱)، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

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

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

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

۴۱- با توجه به ابیات زیر کدام گزینه درست است؟

«زندگانی چه کوتاه و چه دراز / نه به آخر بمرد باید باز»

هم به چنبر گذار خواهد بود / این رسن را، اگر چه هست دراز

خواهی اندر عنا و شدت زی / خواهی اندر امان به نعمت و ناز

خواهی اندک‌تر از جهان بپذیر / خواهی از ری بگیر تا به طراز»

(۱) به کارگیری «زی» در معنای «به سوی» / کاربرد تاریخی دستور

(۲) جدانویسی نشانه منفی ساز فعل «نه» / حذف فعل به قرینه معنوی

(۳) کاربرد «را» به معنای «برای» / نبود ترکیب سازی

(۴) مفهوم ابیات درباره شریف بودن انسان در این جهان است / وجود تضاد

۴۲- همه عبارات زیر در رابطه با تاریخ ادبیات قرن چهارم و نیمه اول قرن پنجم، درست هستند؛ به جز:

(۱) شعر حکمی و اندرزی در این دوره به وجود آمد ولی پختگی آن، در عصر سلجوقیان بود.

(۲) یعقوب لیث صفاری در این دوره، فارسی دری را به عنوان زبان رسمی قلمروی خود برگزید.

(۳) در این دوره، ترکیب تازه‌ای از هویت فرهنگی، یعنی بازیافتن اندیشه ایرانی در چارچوب فرهنگ اسلامی، رواج می‌یابد.

(۴) شاعران این عصر، بیش‌تر به واقعیت بیرون از ذهن توجه داشتند و مفاهیم ذهنی آنان، در محدوده تعالیم کلی اخلاق بود.

۴۳- علامت هجایی کدام مصراع، تکرار چهار باره «U - - -» است؟

(۱) بمیرید بمیرید وزین مرگ نترسید

(۲) چرا در خون کشیدی ای جفاجو پیکر ما

(۳) قناعت گنج آباد است اگر دانی

(۴) به عمری یک نفس با ما چو بنشینند برخیزند

۴۴- شمارش هجای کوتاه در همه گزینه‌ها به جز گزینه ... برابر است.

(۱) خدایا تو دانی که بر ما چه آمد

(۲) هم نظری، هم خبری، هم قمران را قمری

(۳) دیدم رخ خوب گلشنی را

(۴) تو از خواری همی نالی نمی بینی عنایت‌ها

۴۵- همه گزینه‌ها از ویژگی زبانی متن زیر محسوب می‌شود، به جز:

«ملک وزیر سوم را پرسید: که رأی تو چه بیند؟ گفت: آن اولی‌تر که او را باقی گذاشته آید و به جای او انعام فرموده، که او در خدمت ملک

ابواب مناصحت و اخلاص به جای آرد.»

(۲) کاربرد کهن واژگان

(۱) کاربرد «را» به معنی «از»

(۴) کاربرد دستور تاریخی

(۳) به کارگیری ترکیب‌های نادر و کم کاربرد



## ۴۶- لحن خوانش کدام بیت متفاوت است؟

- (۱) جز در تو قبله نخواهیم ساخت / گر ننوازی تو، که خواهد نواخت  
 (۲) بگیرد هم از تو پدر، کین من / چو بیند که خاک است بالین من  
 (۳) فضل خدای را که تواند شمار کرد / یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد؟  
 (۴) خداوند نام و خداوند جای / خداوند روزی ده رهنمای
- ۴۷- آرایه‌های «تشخیص - واج‌آرایی - تشبیه - واژه‌آرایی» به‌ترتیب 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 عروسی است جهان از ره صورت لیکن / هر که پیوست بدو عمر خودش کاوین داد  
 ج) دوش باد از سر کویش به گلستان بگذشت / ای گل این چاکِ گریبانِ تو بی‌چیزی نیست  
 د) چند شب‌ها به غم روی تو روز آوردم / که تو یک روز نپرسیده و ننواخته‌ای
- (۱) ج - د - الف - ب  
 (۲) د - ج - ب - الف  
 (۳) ج - الف - ب - د  
 (۴) د - ج - الف - ب

## ۴۸- آرایه «سجع» در کدام بیت، به‌کار نرفته است؟

- (۱) هشیار کسی باید کز عشق بپرهیزد / وین طبع که من دارم با عقل نیامیزد  
 (۲) گر بنده خود خوانی افتیم به سلطانی / و روی بگردانی رفتیم به مسکینی  
 (۳) کام همه دنیا را بر هیچ منه سعدی / چون با دگری باید پرداخت به ناکامی  
 (۴) آن‌کس که دلی دارد آراسته معنی / گر هر دو جهان باشد در پای یکی ریزد
- ۴۹- چند عبارت از میان عبارات‌های زیر دارای «سجع مطرف» است؟
- الف) نه هر که در مجادله چست، در معامله درست.  
 ب) الهی اگر کاسنی، تلخ است، از بوستان است و اگر عبدالله مجرم است، از دوستان است.  
 ج) چشمه آفتابند و بر کسی نمی‌تابند.  
 د) متکلم را تا کسی عیب نگیرد، سخنش صلاح نپذیرد.

## هـ) سودا چون سایه نوروز سازنده است و این بیاض چون آفتاب تموزی سوزنده.

- (۱) سه  
 (۲) یک  
 (۳) چهار  
 (۴) دو

## ۵۰- هر کدام از موارد زیر به‌ترتیب توضیح آثار کدام گزینه است؟

- الف) جمعی از دانشمندان آن زمان، این کتاب را به فارسی برگرداندند.  
 ب) مؤلف به دستور منصور بن نوح سامانی مأموریت یافت که تاریخ‌الرسل و الملوک را از زبان عربی به فارسی برگرداند.  
 ج) موضوع این کتاب تاریخ گذشته ایران است.  
 (۱) شاهنامه ابومنصوری - ترجمه تفسیر طبری - التفهیم  
 (۲) شاهنامه ابومنصوری - التفهیم - تاریخ بلعمی  
 (۳) ترجمه تفسیر طبری - تاریخ بلعمی - التفهیم  
 (۴) ترجمه تفسیر طبری - تاریخ بلعمی - شاهنامه ابومنصوری

۱۵ دقیقه

منطق

منطق، ترازوی اندیشه

لفظ و معنا

مفهوم و مصداق

اقسام و شرایط تعریف

اقسام استدلال استقرایی

درس ۱ تا پایان درس ۵

صفحه ۱ 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

۵۱- به ترتیب رابطه میان مفاهیم زیر مانند رابطه کدام دو مفهوم است؟

«شبهه کشنده و جسم نامی» - «قیاس و استقرا» - «دانش آموز و کوشا»

(۱) شکل و مقدار پیوسته - تصدیق و استدلال - اشتراک لفظ و مغالطه

(۲) حرام و مباح - تعریف و تصور - مادر و مهربان

(۳) فکر و تصدیق - مسیحی و آلمانی - خطای اندیشه و مغالطه

(۴) خداپرست و شیعه - علم و تصور - فانی و حیوان

۵۲- به ترتیب در عبارات زیر کدام یک از شرایط تعریف صحیح، رعایت نشده است؟

- جوهر، یعنی آنچه عرض نیست؛ عرض، یعنی آن چه جوهر نیست.

- لبخند: کلید گنج مروارید

- تعریف طلا به فلز رسانا

(۱) دوری نبودن - واضح بودن - مانع بودن

(۲) دوری نبودن - دوری نبودن - جامع بودن

(۳) واضح بودن - دوری نبودن - مانع بودن

(۴) واضح بودن - واضح بودن - جامع بودن

۵۳- کدام گزینه در ارتباط با منطق عبارت صحیحی را بیان نمی کند؟

(۱) در تعریف علم منطق وظیفه جلوگیری از مغالطه آمده است.

(۲) اصطلاح مغالطه منحصر در مغالطه های عمدی نیست.

(۳) کشف قواعد ذهن بر عهده منطق دانان است، نه ابداع آن ها.

(۴) صرف خواندن منطق باعث پدید آمدن بنای فکری مستحکمی می شود.

۵۴- استدلال بر اساس ... به ... نوع تقسیم می شود.

(۱) رابطه بین مقدمات و نتیجه - سه

(۲) نوع محتوای به کار رفته در مقدمات - سه

(۳) رابطه بین مقدمات و نتیجه - دو

(۴) نوع محتوای به کار رفته در مقدمات - دو

۵۵- در استدلال تمثیلی زمانی که شباهت بین دو امر بیشتر باشد، ...

(۱) استدلال یقینی است.

(۲) احتمال درست بودن آن باز کم است.

(۳) منجر به مغالطه نمی شود.

(۴) می تواند درست باشد یا نادرست.

۵۶- در متن زیر چه مغالطه‌ای دیده می‌شود؟

«برادرم به ویروس کرونا مبتلا شده و من اکنون همه علائم او را دارم، پس من هم کرونا دارم.»

(۱) تعمیم شتاب‌زده

(۲) تمثیل ناروا

(۳) توسل به معنای ظاهری

(۴) تعریف دوری

۵۷- کدام گزینه درباره استقرای تعمیمی نادرست است؟

(۱) نمونه‌های متفاوت بر اساس یک قاعده انتخاب می‌شوند.

(۲) مبنای آن بر اساس تخمین بنا شده است.

(۳) مبنای علوم تجربی بر آن استوار است.

(۴) تعداد نمونه‌ها متناسب با کل جامعه آماری است.

۵۸- در کدام گزینه مغالطه «تعمیم شتاب‌زده» وجود دارد و شرط رعایت نشده در آن استقرای تعمیمی به درستی ذکر شده است؟

(۱) پارسال همین موقع باران می‌بارید، پس الان هم باید باران ببارد. (تناسب تعداد نمونه‌ها به کل جامعه آماری)

(۲) داروی بوپروپیون به علت تأثیر بر گیرنده‌های نیکوتین در ترک سیگار مؤثر است. (در برگرفتن همه طیف‌های جامعه آماری)

(۳) پس از بررسی نمرات دانش‌آموزان کلاس دوازدهم انسانی، نتیجه می‌گیریم که همه آن‌ها معدل بالای ۱۸ دارند. (متفاوت و تصادفی بودن نمونه‌ها)

(۴) یک معلم با بیان اینکه یکی از شاگردانش رتبه تک‌رقمی شده، به همه دانش‌آموزانش وعده رتبه عالی می‌دهد. (تناسب تعداد نمونه‌ها به کل

جامعه آماری)

۵۹- بین دو مفهوم «واجب‌الوجود بالذات و ممتنع‌الوجود بالذات» و «تمثیل و استقرا»، به‌ترتیب کدام یک از نسبت‌های چهارگانه برقرار است؟

(۱) تساوی - عموم و خصوص من‌وجه

(۲) تباین - عموم و خصوص من‌وجه

(۳) تباین - عموم و خصوص مطلق

(۴) تساوی - عموم و خصوص مطلق

۶۰- در بین استدلال‌های زیر، کدام یک استدلال تمثیلی نیست؟

(۱) همان‌طور که دزد دانا اول چراغ خانه را خاموش می‌کند؛ عشق نیز که در دل بنشیند ابتدا عقل را زائل می‌کند.

(۲) علی گواهینامه پایه دو دارد و بسیار خوب رانندگی می‌کند؛ قطعاً در رانندگی با کامیون نیز مهارت خواهد داشت.

(۳) برخی از فلزها رسانای الکتریسیته هستند؛ پس اورانیوم هم رسانای الکتریسیته است.

(۴) از مجتهدی پرسیدم و گفت: «زکات طلا سه مثقال است»؛ پس نقره هم سه مثقال زکات دارد.