



دفترچه سؤال

پایه دهم ریاضی

۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۲

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد کل سؤال‌های آزمون: ۸۰ سؤال

| عنوان | نام درس | تعداد سؤال | شماره سؤال | شماره صفحه | زمان پاسخگویی (دقیقه) |
|---------|-----------|------------|------------|------------|-----------------------|
| اختصاصی | ریاضی (۱) | ۲۰ | ۱-۲۰ | ۳ | ۳۰ دقیقه |
| | هندسه (۱) | ۲۰ | ۲۱-۴۰ | ۵ | ۲۵ دقیقه |
| | | | | | |
| | فیزیک (۱) | ۲۰ | ۴۱-۶۰ | ۸ | ۳۰ دقیقه |
| | شیمی (۱) | ۲۰ | ۶۱-۸۰ | ۱۲ | ۲۰ دقیقه |

مراحان

| | |
|-----------|---|
| ریاضی (۱) | رضا سیدنجنفی - بهنام کلاهی - مسعود برملا - بهرام حلاج - اشکان انفرادی - هادی پولادی - سهیل ساسانی - سروش موئینی |
| هندسه (۱) | امیر مالیر - بهنام کلاهی - محمد حمیدی - حمیدرضا دهقان |
| فیزیک (۱) | حمیدرضا سهرابی - مجید میرزایی - میلاد طاهرعزیزی - محمد خیری - حامد آتشی گلستانی - آرمین راسخی - امید عباسی - مرتضی مرتضوی - پرهام صدیقی - امید خالدی |
| شیمی (۱) | محمد صفیرزاده - محمدجواد صادقی - نوید آرمان - روزبه رضوانی - مجتبی اسدزاده - حسن رحمتی کوکنده - میرحسن حسینی - عرفان علیزاده - سیدرحیم هاشمی دهکردی - محمدحسین صادقی مقدم - حامد الهوبردیان - امیرمحمد کنگرانی - ساجد شیری - رامین فتحی - محمدصالح فرباری |

گزینشگران، مسئولین درس و ویراستاران

| نام درس | مسئول درس و گزینشگر | گروه ویراستاری | مسئول درس مستندسازی |
|-----------|---------------------|--|-----------------------|
| ریاضی (۱) | رضا سیدنجنفی | علی مرشد - مهدی ملارمضانی - مهدی بحر کاظمی - کیارش صانعی | الهه شهبازی |
| هندسه (۱) | علی منصوریان | مهرداد خالدی - بنیامین یعقوبی - کیارش صانعی | سرژ یقیازاریان تبریزی |
| فیزیک (۱) | امید خالدی | یوسف اللهوردی - کیارش صانعی - مهدی بحر کاظمی | احسان صادقی |
| شیمی (۱) | ساجد شیری طرزم | جواد سوری لکی - علی موسوی - امیررضا حکمت‌نیا - حسین شاهسواری | امیرحسین مرتضوی |

گروه فنی و تولید

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| مدیر گروه | سیدعلی موسوی فرد |
| مسئول دفترچه | مهدی بحر کاظمی |
| حروفنگار و صفحه‌آرا | لیلا عظیمی |
| مستندسازی و مطابقت با مصوبات | مدیر گروه: مجیا اصغری |
| | مسئول دفترچه: امیرحسین مرتضوی |
| ناظر چاپ | حمید عباسی |

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام) تلفن: ۶۴۶۳-۲۱



ریاضی (۱)

۳۰ دقیقه

توان‌های گویا و عبارت‌های جبری
/ معادله‌ها و نامعادله‌ها
فصل ۳ از ابتدای توان‌های گویا تا
پایان فصل و فصل ۴ تا پایان فصل
صفحه‌های ۵۹ تا ۹۳

۱- اگر $\sqrt[3]{x} = \sqrt[3]{2}\sqrt[3]{4}$ و $2^y = \sqrt[3]{3}$ ، حاصل عبارت $A = \frac{(2^y+1)^x}{x^y}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{19}{\sqrt[3]{3}}$ (۲) $\frac{19}{3}$ (۳) $\frac{2\sqrt[3]{3}}{9}$ (۴) $16\sqrt[3]{3}$

۲- ساده شده عبارت $\sqrt[3]{3+3\sqrt[3]{4}+3\sqrt[3]{2} \times (1-\sqrt[3]{2}+\sqrt[3]{4})}$ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) -۱ (۳) $\frac{1-\sqrt[3]{2}}{3}$ (۴) $\frac{1+\sqrt[3]{2}}{3}$

۳- هرگاه $a + a^{-1} = 3$ و $a \neq 0$ باشد، آنگاه حاصل عبارت $a^3 + \frac{1}{a^3} - 2$ کدام است؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۸ (۳) ۱۶ (۴) ۱۲

۴- اگر $A = \sqrt[3]{15+4\sqrt[3]{4}} + \sqrt[3]{15-4\sqrt[3]{4}}$ باشد، حاصل $A^3 - 3A$ کدام است؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۷ (۳) ۳۳ (۴) ۱۵

۵- اگر معادله $4x^2 + mx + \frac{3}{4} = 0$ بدون نیاز به اضافه یا کم کردن عددی با روش مربع کامل سازی قابل حل باشد، اختلاف مقادیر ممکن برای

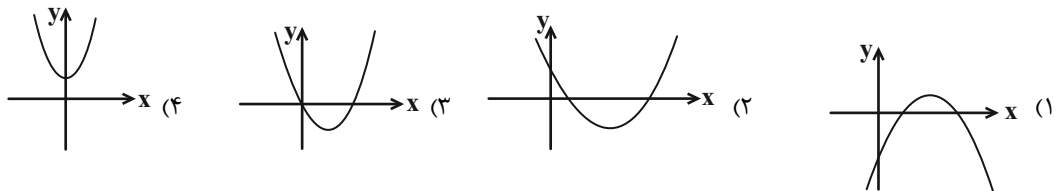
m کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) $2\sqrt[3]{3}$ (۳) ۴ (۴) $4\sqrt[3]{3}$

۶- اگر a ریشه مضاعف و مثبت معادله $ax^2 + bx + a^2\sqrt[3]{3} = 0$ باشد، حاصل $b - a^2$ کدام است؟ ($a \neq 0$)

- (۱) ۹ (۲) -۳ (۳) ۳ (۴) -۹

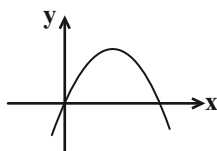
۷- در کدام یک از سهمی‌های زیر، به معادله $ax^2 + bx + c = 0$ ، حاصل $a - b - c$ قطعاً عددی مثبت است؟



۸- اگر نمودار سهمی $y = 2x^2 - 8x + m$ بر خط $y = 2$ مماس باشد، ریشه کوچکتر معادله $2x^2 - 8x + m = 0$ کدام است؟

- (۱) -۵ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) ریشه ندارد.

۹- هرگاه نمودار سهمی $y = ax^2 + (1-2a)x + a^2 - 4$ به شکل زیر باشد، مختصات رأس سهمی کدام است؟



- (۱) $(\frac{5}{4}, \frac{25}{8})$

- (۲) $(\frac{3}{4}, \frac{9}{8})$

- (۳) $(\frac{5}{4}, \frac{9}{8})$

- (۴) $(\frac{3}{4}, \frac{9}{4})$

۱۰- کمترین مقدار سهمی $y = x^2 - 2mx + m - 3$ ، بیش‌تر از -۱۵ نیست. مجموع اعداد صحیحی که محدوده m آنها را شامل نمی‌شود، کدام است؟

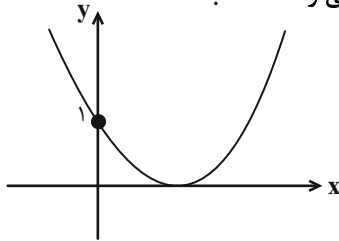
- (۱) صفر (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶



۱۱- هرگاه محور تقارن سهمی $y = x^2 + (m-1)x + 2m$ خط $2x - y = 1$ را در نقطه‌ای به عرض ۱ قطع کند، آنگاه این سهمی محور y ها را در نقطه‌ای با کدام عرض قطع می‌کند؟

- (۱) ۲ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) -۲

۱۲- نمودار سهمی $f(x) = mx^2 + (m-3)x + c$ به شکل زیر است. m چند مقدار مختلف صحیح می‌تواند داشته باشد؟



(۱) صفر

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) ۴

۱۳- نقطه $(5, 2)$ مختصات رأس یک سهمی به معادله $y = ax^2 + bx + c$ می‌باشد. اگر نمودار این سهمی پاره‌خطی به طول ۶ واحد روی محور طول‌ها جدا کند، عرض نقطه برخورد این سهمی با محور y ها کدام است؟

- (۱) $-\frac{4}{3}$ (۲) $-\frac{8}{3}$ (۳) $-\frac{32}{9}$ (۴) $-\frac{32}{3}$

۱۴- عبارت $A = \frac{(2x+1)(2x-x^2)}{(x-3)(4x-1)}$ در x های مثبت در بازه $(a, +\infty)$ منفی است. حداقل مقدار a کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{8}$ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۵- اگر جدول تعیین علامت عبارت $y = (k^2 - 9)x^2 + kx + 4$ به صورت مقابل باشد، آنگاه $k + 3t$ کدام است؟

| | | | |
|-----|---|-----|--|
| x | | t | |
| y | - | + | |

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

۱۶- اگر جدول تعیین علامت عبارت $A = ((k-2)x + m - 1)(x - 3n)^2$ به صورت زیر باشد، حاصل $\frac{k+m}{n}$ کدام است؟

| | | | | | |
|-----|---|----|---|---|--|
| x | | -۳ | | ۱ | |
| A | + | + | + | - | |

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

۱۷- مجموعه جواب نامعادله $\frac{x+2}{2x-1} \leq \frac{1}{x-2}$ شامل چند عدد صحیح است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۸- علامت عبارت $\frac{ax+1}{x-b}$ فقط در بازه $(-2, 3]$ نامنفی است. حاصل $\frac{b}{a}$ کدام است؟

- (۱) -۴ (۲) ۶ (۳) ۱۲ (۴) $-\frac{4}{3}$

۱۹- به ازای $x < k$ ، نامعادله $|x - 1| > x$ برقرار می‌باشد. بیشترین مقدار k کدام است؟

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

۲۰- مجموعه جواب $|x^2 - 2x| < x$ به صورت (a, b) می‌باشد، حاصل $b - a$ کدام است؟

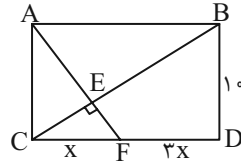
- (۱) ۲ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) -۲



۲۵ دقیقه

هندسه (۱)

قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن / چندضلعی‌ها
فصل ۲ از ابتدای اثبات قضیه
فیناغورس تا پایان فصل و فصل
۳ تا پایان ویژگی‌هایی که فقط
در لوزی برقرارند
صفحه‌های ۴۱ تا ۶۱



۲۱- در مستطیل ABDC زیر اندازه EF کدام است؟

(۱) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

(۲) $\sqrt{5}$

(۳) $2\sqrt{5}$

(۴) $3\sqrt{5}$

۲۲- در شش ضلعی منتظم زیر، قطرهای BD و CD رسم شده‌اند. اگر ارتفاع وارد بر ضلع CD از مثلث BCD را رسم کنیم، نسبت فواصل

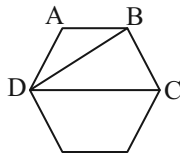
پای ارتفاع از ضلع BC به ضلع BD کدام است؟ (BD برابر $\sqrt{3}AD$ است.)

(۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(۱) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

(۴) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(۳) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$



۲۳- در یک n ضلعی محدب، تعداد قطرهای ۸ برابر تعداد اضلاع می‌باشد. مجموع زاویه‌های داخلی این n ضلعی محدب چند برابر زاویه‌های خارجی آن است؟

(۴) ۱۰

(۳) $9/5$

(۲) ۹

(۱) $8/5$

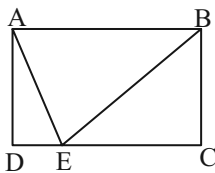
۲۴- در یک مثلث قائم‌الزاویه، با رسم ارتفاع وارد بر وتر، قطعاتی به طول ۳ و ۱۲ روی وتر پدید آمده است. طول کوچکترین ضلع مثلث کدام است؟

(۴) $3\sqrt{5}$

(۳) $2\sqrt{5}$

(۲) $5\sqrt{5}$

(۱) $6\sqrt{5}$

۲۵- در شکل داده شده ABCD مستطیل است. اگر $DC = 2AD$ و $\angle EBC = 60^\circ$ باشد. زاویه $\angle AEB$ چند درجه است؟

(۱) ۵۵

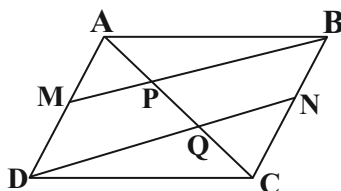
(۲) ۶۵

(۳) ۷۰

(۴) ۷۵

۲۶- در متوازی‌الاضلاع ABCD، نقاط M و N به ترتیب وسط‌های ضلع‌های AD و BC هستند. اگر $AB = 9$ ، $AP = 2$ و $AD = 5$

باشند طول پاره خط PQ کدام است؟

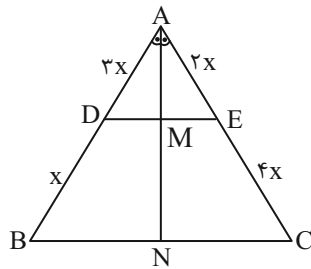


(۱) ۱

(۲) $1/5$

(۳) ۲

(۴) $2/5$



۲۷- در شکل زیر، MN کدام است؟ ($AN = 24$)

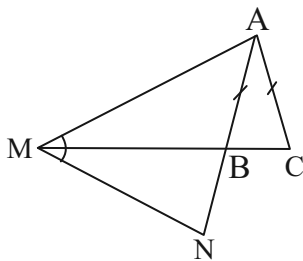
(۱) ۶

(۲) ۸

(۳) ۱۲

(۴) ۱۶

۲۸- در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است و امتداد BC بر نیمساز زاویه AMN منطبق است. اگر $\angle S_{\triangle AMC} = 95^\circ$ و $\angle S_{\triangle MBN} = 16^\circ$ ،



نسبت $\frac{BC}{BM}$ چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{3}{4}$

۲۹- در مثلث قائم الزاویه ای با طول اضلاع قائم برابر ۷ و ۲۴، فاصله نقطه همرسی سه میانه مثلث از وتر کدام است؟ (نقطه همرسی میانه‌ها، هر

میانه را به نسبت ۲ به ۱ تقسیم می‌کند.)

(۴) $\frac{2}{24}$ (۳) $\frac{2}{4}$ (۲) $\frac{3}{36}$ (۱) $\frac{3}{6}$

۳۰- نقطه تلاقی نیم‌سازهای زوایای مجاور به ضلع بزرگ‌تر در یک متوازی‌الاضلاع از وسط این ضلع به فاصله ۹ واحد است. اگر ضلع دیگر این

متوازی‌الاضلاع ۱۲ واحد باشد، محیط این متوازی‌الاضلاع کدام است؟

(۴) ۶۴

(۳) ۶۰

(۲) ۵۴

(۱) ۴۲

آزمون (آشنا) - پاسخ دادن به این سؤالات اجباری است و در تراز کل شما تأثیر دارد.

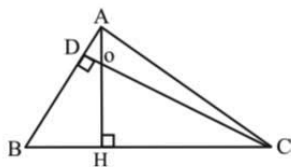
۳۱- در شکل مقابل AH و CD دو ارتفاع مثلث ABC هستند. اگر $OH = \frac{1}{3}AD = OD$ باشد، طول HC کدام است؟

(۱) ۱۶۵

(۲) ۱۷۰

(۳) ۱۷۵

(۴) ۱۸۰



۳۲- اندازه دو ضلع قائم یک مثلث قائم الزاویه ۲ و ۶ واحد است. عمودمنصف وتر، امتداد ضلع کوچک‌تر را در M قطع می‌کند، فاصله M از

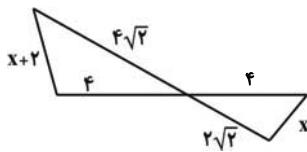
نزدیک‌ترین رأس این مثلث چند واحد است؟

(۴) $\frac{25}{3}$ (۳) $\sqrt{80}$

(۲) ۸

(۱) $\frac{7}{5}$

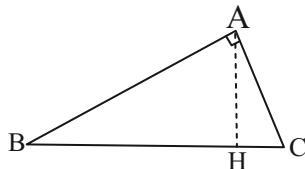
۳۳- با توجه به شکل زیر، x کدام است؟



(۱) ۲

(۲) $\sqrt{2}$ (۳) $\sqrt{2}-1$ (۴) $2(\sqrt{2}+1)$

۳۴- در شکل مقابل نسبت $\frac{BH}{CH}$ برابر کدام است؟ آزمون وی ای پی

(۲) $(\frac{AB}{AC})^2$ (۱) $\frac{AB}{AC}$ (۴) $(\frac{AB}{BC})^2$ (۳) $\frac{AB}{BC}$

۳۵- در مثلث قائم‌الزاویه ABC ، اضلاع قائم $AB = 3\sqrt{5}$ و $AC = 6$ ، ارتفاع AH و میانه AM رسم شده است. مساحت مثلث ABC ، چند

برابر مساحت مثلث AMH ، است؟

(۴) ۱۸

(۳) ۱۵

(۲) ۱۲

(۱) ۱۰

۳۶- در یک مثلث قائم‌الزاویه طول ارتفاع وارد بر وتر ۲۴ و نسبت دو پاره‌خطی که ارتفاع روی وتر پدید می‌آورد $\frac{9}{16}$ است، طول وتر کدام است؟

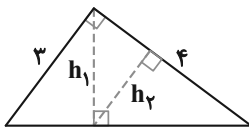
(۴) ۵۵

(۳) ۵۰

(۲) ۴۵

(۱) ۴۰

۳۷- در شکل زیر، h_1 و h_2 ارتفاع‌های دو مثلث قائم‌الزاویه هستند. نسبت $\frac{h_2}{h_1}$ ، کدام است؟

(۲) $\frac{4}{5}$ (۱) $\frac{3}{5}$ (۴) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{2}{3}$

۳۸- در دو مثلث متشابه ABC و $A'B'C'$ ، $\frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = 2$ ، اگر AM و $A'M'$ به ترتیب میانه‌های رأس A و A' باشند، نسبت

$\frac{S_{\triangle ABM}}{S_{\triangle A'C'M'}}$ چقدر است؟

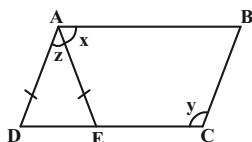
(۴) ۴

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) $\frac{1}{2}$

۳۹- در شکل زیر چهارضلعی $ABCD$ متوازی‌الاضلاع است. اگر $AD = AE$ و $y + z = 120^\circ$ ، آنگاه x چند درجه است؟



(۱) ۶۵

(۲) ۷۰

(۳) ۷۵

(۴) ۸۰

۴۰- همه قطرهای گذرنده از یک رأس یک چندضلعی محدب را رسم می‌کنیم. اگر این قطرها سطح این چندضلعی را به ۹ مثلث جدا از هم

تقسیم کنند، از هر دو رأس غیرمجاور این چندضلعی محدب، در مجموع چند قطر می‌گذرد؟

(۴) ۱۸

(۳) ۱۷

(۲) ۱۶

(۱) ۱۵



فیزیک (۱)

۳۰ دقیقه

کار، انرژی و توان

فصل ۳ از ابتدای کار و انرژی
جنبشی تا پایان فصل
صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲

۴۱- بالونی با تندی ثابت $30 \frac{m}{s}$ در حال بالا رفتن است. اگر در همین لحظه گلوله‌ای را از آن رها کنیم در

صورتی که در لحظه رها شدن گلوله ارتفاع بالون از سطح زمین $100m$ باشد و از نیروی مقاومت هوا

صرف‌نظر کنیم، تندی برخورد گلوله به زمین چند متر بر ثانیه است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)

- (۱) $5\sqrt{29}$ (۲) $10\sqrt{29}$ (۳) $15\sqrt{29}$ (۴) $20\sqrt{29}$

۴۲- جسمی به جرم m با تندی v در حال حرکت است. اگر به تندی اولیه آن $2 \frac{m}{s}$ اضافه شود، انرژی جنبشی آن $40J$ افزایش می‌یابد و اگر

به تندی اولیه آن $3 \frac{m}{s}$ اضافه شود، انرژی جنبشی آن $80J$ افزایش می‌یابد. کار کل نیروهای وارد بر این جسم وقتی به تندی اولیه آن،

$5 \frac{m}{s}$ اضافه می‌شود چند ژول است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۳۰۰ (۴) ۴۰۰

۴۳- کوهنوردی به جرم $60kg$ ، کوهی به ارتفاع 4000 متر را فتح می‌کند. اگر بازده بدن آن در نصف اولیه ارتفاع صعود برابر 20% و در نصف

دومی برابر 15% باشد و زمان صعود هر مرحله برابر 20 ساعت باشد، انرژی مصرفی کوهنورد در مرحله دوم چند کیلوژول از انرژی مصرفی

کوهنورد در مرحله اول بیشتر است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)

- (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۴۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰ (۴) ۳۰۰۰

۴۴- موشکی به جرم 100 تن با نیروی پیشران $5 \times 10^6 N$ از سطح زمین پرتاب می‌شود. در ارتفاع 200 متری از سطح زمین بخشی از موشک به

جرم 20 تن جدا شده و موشک تا ارتفاع $1000m$ بالا می‌رود. اگر نیروی پیشران مرحله دوم $1/8 \times 10^6 N$ باشد، تندی موشک در ارتفاع

$1000m$ چند متر بر ثانیه می‌باشد؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$ و از نیروی مقاومت هوا صرف‌نظر شود).

- (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۴۰۰۰ (۳) ۴۰۰ (۴) ۲۰۰

۴۵- مطابق شکل جسمی به جرم m را توسط نیروی خارجی ثابت F با شتاب ثابت از حال سکون از نقطه A تا B برده و پس از آن با سرعت

ثابت تا نزدیکی C می‌بریم و نهایتاً در C متوقف می‌شود. چه تعداد از عبارت زیر در مورد این جابه‌جایی الزاماً صحیح است؟ (از اتلاف انرژی

صرف‌نظر کنید و $AB = BC$)

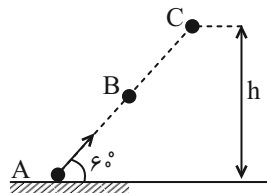
(الف) کار کل انجام شده روی جسم در هر جابه‌جایی روی مسیر صفر است.

(ب) تغییر انرژی جنبشی جسم در مسیر A تا B با تغییر انرژی پتانسیل گرانشی آن برابر است.

(پ) اندازه کار نیروی وزن در مسیر AB با BC برابر است.

(ت) کار نیروی خارجی F در مسیر AB بیشتر از کار آن در مسیر BC است.

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) ۴



۴۶- یک بالن به جرم کل 500 kg با تندی $15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ در حال سقوط است. اگر این بالن در ارتفاع 500 متری از سطح زمین باشد و اندازه نیروی مقاومت هوای متوسط وارد بر آن ثابت و مقدار آن 100 N باشد، اندازه متوسط نیروی بالابری بالن چند کیلو نیوتون باشد تا در هنگام فرود روی زمین تندی آن $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ باشد؟

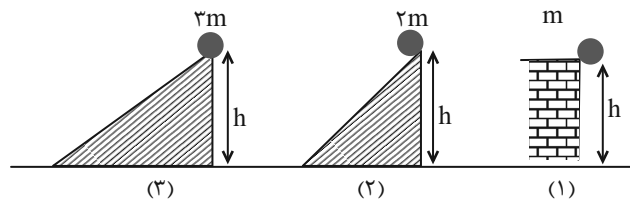
(۴) ۰/۵

(۳) ۵۰۰

(۲) ۵۰۰۰

(۱) ۵

۴۷- مطابق شکل زیر، سه توپ را از حال سکون و از ارتفاع یکسان h نسبت به زمین رها می‌کنیم، چند مورد از گزاره‌های زیر درست است؟ (نیروی اصطکاک و مقاومت هوا را نادیده بگیرید.)



(الف) بزرگی سرعت هر سه توپ در لحظه رسیدن به زمین یکسان است.

(ب) کار نیروی وزن هر سه توپ در لحظه رسیدن به زمین یکسان است.

(پ) انرژی جنبشی هر سه توپ در لحظه رسیدن به زمین یکسان است.

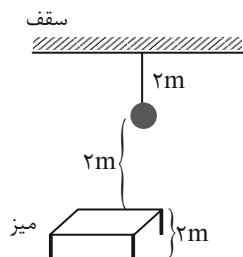
(۴) ۳

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) صفر

۴۸- مطابق شکل، جسمی به جرم 1200 گرم را از نخ آویزان کرده‌ایم. ۳ دانش‌آموز در حال محاسبه انرژی پتانسیل گرانشی این جسم به این سه عدد رسیده‌اند. (48 J , $+24\text{ J}$, -24 J) چند مورد از این نتایج درست است؟ ($g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$)



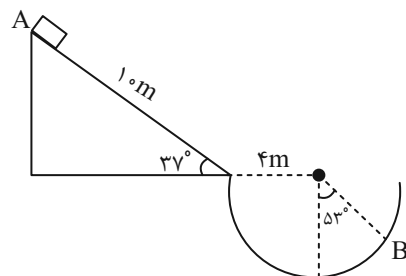
(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) هیچ کدام

۴۹- جسمی به جرم 10 kg مطابق شکل از نقطه A به B می‌رسد. تغییرات انرژی پتانسیل گرانشی جسم چند ژول است؟ ($g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$, $\sin 37^\circ = 0.6$)



(۱) ۱۴۰۰

(۲) -۱۴۰۰

(۳) ۸۴۰

(۴) -۸۴۰

۵۰- چه تعداد از گزاره‌های زیر درست است؟

(الف) انرژی درونی یک جسم مجموع انرژی‌های ذره‌های تشکیل دهنده آن است.

(ب) با گرم تر شدن یک جسم معمولاً انرژی درونی آن بالا می‌رود.

(ج) انرژی درونی یک جسم تنها به تعداد ذرات جسم بستگی دارد.

(۴) ۳

(۳) ۱

(۲) صفر

(۱) ۲



۵۱- یک پمپ آب در مدت ۲۰۰s مقدار ۲۰۰۰ لیتر آب را از حالت سکون از چاهی به عمق ۵m بالا می‌کشد و با تندی v از دهانه لوله روی سطح زمین به بیرون می‌ریزد. اگر بتوانیم با ایجاد تغییرات در ساختار این پمپ زمان خروج همان مقدار آب را نصف و تندی خروج آب را دو

برابر کنیم توان مفید آن ۵ برابر می‌شود. توان اولیه آن چند kW است؟ (چگالی آب $1 \frac{g}{cm^3}$ و $g = 10 \frac{N}{kg}$ و اتلاف ناچیز است.)

۸ (۴)

۴ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۵۲- گلوله‌ای با سرعت V_0 در شرایط خلأ و در راستای قائم از سطح زمین به بالا پرتاب می‌شود. در لحظه‌ای که سرعت گلوله به $\frac{V_0}{5}$ می‌رسد،

انرژی پتانسیل گلوله چه کسری از انرژی مکانیکی آن است؟ آزمون وی ای پی

 $\frac{1}{5}$ (۴) $\frac{4}{5}$ (۳) $\frac{24}{25}$ (۲) $\frac{1}{25}$ (۱)

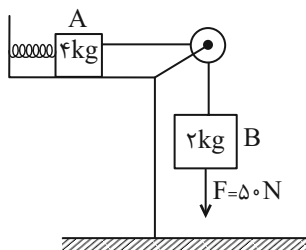
۵۳- حداکثر توان موتور اتومبیلی به جرم m برابر P می‌باشد، کمترین زمان لازم برای آنکه اتومبیل از حالت سکون به سرعت v برسد برابر

کدام است؟ (از اتلاف انرژی صرف نظر کنید.)

 $\frac{mv^2}{2P}$ (۴) $\frac{mv^2}{P}$ (۳) $\frac{2P}{mv^2}$ (۲) $\frac{P}{mv^2}$ (۱)

۵۴- مجموعه مقابل را از حال سکون به اندازه $2m$ توسط نیروی F به حرکت درمی‌آوریم. اگر انرژی ذخیره شده در فنر $40J$ کاهش یابد و

سرعت مجموعه به $4 \frac{m}{s}$ برسد مقدار انرژی تلف شده چند ژول است؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)



۱۳۲ (۱)

۱۸۰ (۲)

۳۲ (۳)

۸۰ (۴)

۵۵- چتر بازی با تندی ثابت به سمت زمین در حال حرکت است. به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه در مورد انرژی درونی مجموعه چتر باز،

چتر و هوا، و انرژی مکانیکی چتر باز و چتر درست است؟

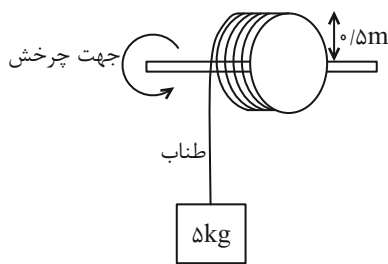
(۱) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد

(۲) افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد

(۳) ثابت می‌ماند - افزایش می‌یابد

(۴) ثابت می‌ماند - کاهش می‌یابد

۵۶- مطابق شکل زیر چرخشی با آهنگ ثابت ۱۵ دور در ثانیه می‌چرخد و جعبه ۵ کیلوگرمی را پایین می‌آورد. توان انجام کار نیروی طناب بر جعبه



چند وات است؟ $(g = 9.8 \frac{m}{s^2}, \pi \approx 3)$

(۱) +۲۲۵۰

(۲) -۲۲۵۰

(۳) -۲۲۰۵

(۴) +۲۲۰۵

۵۷- در یک موتور الکتریکی با توان مصرفی ۴kW و بازده ۸۰ درصد و مدت زمان ۸ دقیقه چند کیلوژول انرژی تلف می‌شود؟

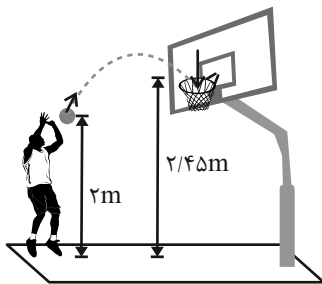
(۴) ۴۱۲

(۳) ۳۸۴

(۲) ۳۶۰

(۱) ۳۲۴

۵۸- مطابق شکل ورزشکاری توپ بسکتبال را با تندی $v_1 = 5 \frac{m}{s}$ به سمت سبد پرتاب می‌کند. با صرف نظر از کلیه نیروهای اتلافی تندی توپ



هنگام رسیدن به سبد کدام است؟ $(g = 10 \frac{N}{kg})$

(۱) ۳

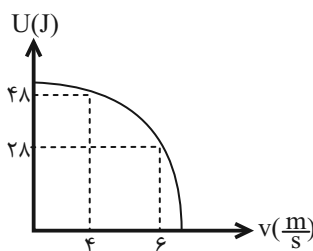
(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۶

۵۹- نمودار انرژی پتانسیل گرانشی برای گلوله‌ای به جرم m که از نقطه‌ای به ارتفاع h از سطح زمین رها می‌شود، مطابق سهمی شکل زیر است.

در لحظه‌ای که انرژی پتانسیل ۱۵ برابر انرژی جنبشی است، تندی گلوله چند متر بر ثانیه خواهد بود؟ (مقاومت هوا ناچیز است.)



(۱) ۱۶

(۲) ۸

(۳) ۴

(۴) ۲

۶۰- توان الکتریکی مورد نیاز شهری از طریق مصرف سوخت در نیروگاهی با بازده ۴۰ درصد تأمین می‌شود. اگر انرژی تولیدی توسط خطوط

انتقال، با بازده ۸۰ درصد به شهر وارد شده باشد و توان حاصل از مصرف سوخت نیروگاه ۱۳۰۰ مگاوات باشد، توان الکتریکی مورد نیاز شهر

چند مگاوات است؟

(۴) ۵۰

(۳) ۴۱/۶

(۲) ۵۰۰

(۱) ۴۱۶



شیمی (۱)

۲۰ دقیقه

(دپای گارها در زندگی)
فصل ۲ از ابتدای هوا معمولی
ا) شمند تا پایان اثر گلخانه‌ای
صفحه‌های ۵۰ تا ۶۹

۶۱- کدام مورد از عبارت‌های زیر درباره تقطیر جزء به جزء هوای مایع درست است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید)

آ) پس از عبور دادن هوا از صافی با استفاده از فشار، دمای هوا را پیوسته کاهش می‌دهند.

ب) در مخلوط هوای مایع در دمای -200°C هلیوم به صورت مایع وجود دارد.

پ) دلیل زودتر جدا شدن نیتروژن در تقطیر جزءبه‌جزء در اثر گرم کردن تدریجی مخلوط هوای مایع، نقطه جوش بالاتر آن نسبت به اکسیژن و آرگون است.

ت) هلیوم علاوه بر هوای مایع از تقطیر جزءبه‌جزء گاز طبیعی نیز به دست می‌آید و همچنین از واکنش‌های هسته‌ای در ژرفای زمین تولید می‌شود.

ث) در فرایند تقطیر جزءبه‌جزء هوای مایع قبل از تبدیل CO_2 موجود در هوا به صورت جامد، هوا از صافی‌های مخصوص عبور داده می‌شود.

۱) ب و پ ۲) آ، ب و پ ۳) ت و ث ۴) آ، ت، ث

۶۲- پاسخ درست پرسش (ب) و پاسخ نادرست سایر پرسش‌ها در کدام گزینه آمده است؟

آ) گازی واکنش‌پذیر که با اغلب عناصرها و مواد واکنش داده و برای تولید بسیاری از مواد استفاده می‌شود، کدام است؟

ب) سوختن نوار منیزیم چه رنگی ایجاد می‌کند؟

پ) گازهای حاصل از سوختن زغال سنگ کدام هستند؟

ت) کدام گاز محیطی بی‌اثر به هنگام جوشکاری ایجاد می‌کند؟

۱) O_2 - آبی - $\text{N}_2, \text{H}_2\text{O}, \text{CO}_2, \text{SO}_2$ ۲) O_2 - آبی - $\text{H}_2\text{O}, \text{CO}_2, \text{SO}_2$ - Ar

۳) H_2 - سفید - $\text{N}_2, \text{H}_2\text{O}, \text{CO}_2, \text{SO}_2$ - He ۴) H_2 - سفید - $\text{H}_2\text{O}, \text{CO}_2, \text{SO}_2$ - Ar

۶۳- چند مورد از موارد زیر جزء ویژگی‌های کربن مونوکسید است؟

● داشتن پیوند سه گانه ● بی‌رنگ، بی‌بو، سمی ● قابلیت انتشار بالا

● میل ترکیبی بالا با هموگلوبین ● فراورده سوختن ناقص همه سوخت‌ها

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۶۴- نام‌گذاری چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

FeCl_3 : آهن کلرید MgBr_2 : منیزیم (II) برمید

CuO : مس (I) اکسید N_2O : دی نیتروژن اکسید

CrCl_3 : کروم (III) کلرید CaS : کلسیم (II) سولفید

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۶۵- چند مورد از عبارت‌های زیر درست هستند؟

آ) نخستین مرحله تولید سولفوریک اسید در صنعت تبدیل گوگرد به گوگرد دی‌اکسید است.

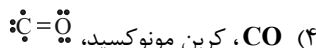
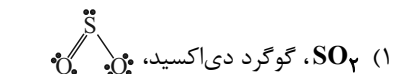
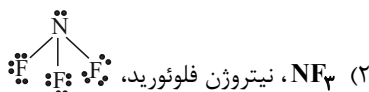
ب) اغلب فلزها مانند آهن در شرایط مناسب با گاز اکسیژن می‌سوزند.

پ) سرعت بالا و تبدیل کامل انرژی شیمیایی ماده به گرما و نور از ویژگی‌های واکنش سوختن است.

ت) نور حاصل از سوختن سدیم نسبت به گوگرد طول موج کوتاه‌تر و نسبت به آهن طول موج بلندتری دارد.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۶۶- اطلاعات مربوط به مولکول داده شده کدام گزینه درست بیان شده است؟



۶۷- نسبت جفت الکترون های ناپیوندی به جفت الکترون های پیوندی در ماده ردیف ... از ستون I، ۱۲ برابر نسبت جفت الکترون های پیوندی به الکترون های ناپیوندی در ماده ردیف ... از ستون II است.

| ردیف | ستون I | ستون II |
|------|----------------------|-----------------|
| ۱ | کربن تترافلوئورید | مولکول ید |
| ۲ | کربن دی سولفید | گوگرد تری اکسید |
| ۳ | آرسنیک تری فلئوئورید | فسفر تری برمید |
| ۴ | دی نیتروژن مونواکسید | اوزون |

۲، ۴ (۴)

۱، ۳ (۳)

۴، ۱ (۲)

۳، ۲ (۱)

۶۸- در آرایش الکترون - نقطه ای چه تعداد از مولکول های زیر، نسبت جفت الکترون های ناپیوندی به پیوندی برابر ۲ است؟



۲ (۴)

۱ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۶۹- اگر X اتم مشترک مولکول های NO_2 و گوگرد دی اکسید باشد و Z را اتم غیرمشترک و نافلزی در مولکول های منیزیم اکسید و کربن دی اکسید در نظر بگیریم چند مورد در ارتباط با مولکول ZX نادرست است؟

- در واکنش سوختن سوخت های فسیلی اگر مقدار عنصر X_2 کافی نباشد ZX تشکیل می شود.
- رنگ زرد شعله گاز خانگی، می تواند ناشی از کاهش ZX در محیط باشد.
- به دلیل مصرف انرژی الکتریکی، رد پای زیست محیطی ZX قابل توجه است.
- به دلیل ورود سالانه میلیاردها تن ZX به هواکره، مساحت سطح برف در نیمکره شمالی رو به کاهش است.
- میل ترکیبی هموگلوبین خون با X_2 ، بیش از ۲۰۰ برابر ZX است.

۴ (۴)

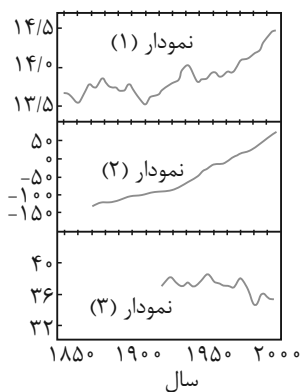
۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۷۰- با توجه به تغییرات مقدار کربن دی اکسید در هواکره در سال های اخیر، هر یک از نمودارهای (۱)، (۲) و (۳) به ترتیب از راست به چپ نشان

دهنده چه کمیتی می باشند؟



- (۱) میانگین جهانی دمای سطح زمین - میانگین جهانی سطح آب های آزاد - مساحت سطح برف در نیمکره شمالی
- (۲) میانگین جهانی دمای سطح زمین - مساحت سطح برف در نیمکره شمالی - میانگین جهانی سطح آب های آزاد
- (۳) میانگین جهانی سطح آب های آزاد - میانگین جهانی دمای سطح زمین - مساحت سطح برف در نیمکره شمالی آزمون وی ای پی
- (۴) میانگین جهانی سطح آب های آزاد - مساحت سطح برف در نیمکره شمالی - میانگین جهانی دمای سطح زمین

۷۱- کدام موارد از عبارت‌های زیر درست است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید)

(آ) تغییر شیمیایی تنها می‌تواند با تغییر رنگ، مزه، بو یا آزادسازی گاز همراه باشد.

(ب) در واقع هر تغییر شیمیایی می‌تواند شامل یک یا چند واکنش شیمیایی باشد که هر یک از آنها با یک معادله نشان داده می‌شود.

(پ) در یک معادله شیمیایی رسوب به صورت جامد (s)، مذاب به صورت مایع (l) و بخار به حالت گاز (g) نوشته می‌شود.

(ت) طبق قانون پایستگی جرم، تعداد مول مواد در دو طرف واکنش یکسان بوده و طی یک واکنش شیمیایی نه مولکولی از بین می‌رود و نه به وجود می‌آید.

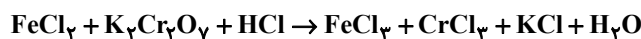
(ث) یک معادله شیمیایی می‌تواند بیانگر حالت مواد، فشار و دمای که واکنش در آن انجام می‌شود و نوع کاتالیزگری که در آن استفاده می‌شود باشد.

(۱) ب، پ، ث (۲) آ، ث (۳) آ، ب، ت (۴) پ، ت، ث

۷۲- در واکنش $\text{NH}_3 + \text{F}_2 \rightarrow \text{N}_2\text{F}_4 + \text{HF}$ ، پس از موازنه، مجموع ضرایب استوکیومتری مواد شرکت‌کننده کدام است؟

(۱) ۱۳ (۲) ۱۴ (۳) ۱۲ (۴) ۱۱

۷۳- در واکنش زیر پس از موازنه، ضریب کدام دو ماده با یکدیگر یکسان است؟



(۱) $\text{KCl}, \text{H}_2\text{O}$ (۲) $\text{CrCl}_3, \text{FeCl}_2$ (۳) $\text{FeCl}_3, \text{HCl}$ (۴) $\text{FeCl}_3, \text{FeCl}_2$

۷۴- مصرف برق روزانه خانواده‌ای به طور میانگین ۴۰ کیلووات ساعت است که ۱۰٪ الکتریسیته مصرفی از خورشید، ۳۰٪ آن از گاز طبیعی، ۱۵٪

از زغال سنگ و مابقی از نفت به‌دست می‌آورند. برای مصرف میزان CO_2 تولیدی در مدت یک سال به‌تقریب چند درخت با میانگین قطر

(۲۲-۲۸cm) نیاز است؟ (هر درخت با قطر ۲۸cm-۲۲ سالانه حدود ۳۵kg کربن دی‌اکسید مصرف می‌کند.)

| منبع تولید برق | خورشید | نفت | گاز | زغال سنگ |
|---|--------|-----|------|----------|
| مقدار CO_2 تولیدی برحسب kg به ازای هر کیلووات ساعت | ۰/۰۵ | ۰/۷ | ۰/۳۶ | ۰/۹ |

(۱) ۲۳۵ (۲) ۲۵۰ (۳) ۲۲۶ (۴) ۲۸۰

۷۵- چند مورد از عبارت‌های زیر درست است؟

• اثر گلخانه‌ای پدیده‌ای مطلوب برای جلوگیری از کاهش بیش از حد دمای زمین است.

• در میان آلاینده‌های حاصل از سوختن سوخت‌های فسیلی، اکسیدهایی از عناصر گروه‌های ۱۴ تا ۱۶ دیده می‌شود.

• مقدار بیشترین ترکیب موجود در هواکره با میزان مساحت برف در نیمکره شمالی و میانگین جهانی سطح آب‌های آزاد رابطه مستقیم دارد.

• حداکثر میزان تغییرات دمایی در یک شبانه‌روز در درون گلخانه حدود 1°C است.

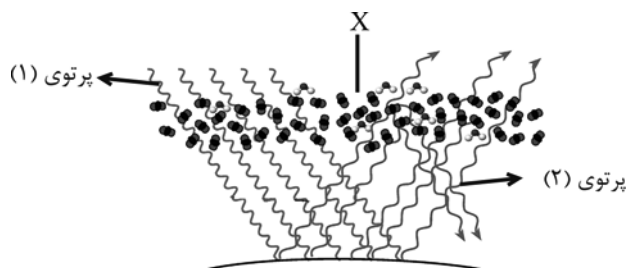
(۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۱

۷۶- با توجه به واکنش‌های زیر، پس از موازنه معادله‌ها، نسبت مجموع ضرایب فراورده‌ها در واکنش (I) به بزرگترین ضریب موجود در واکنش (II) کدام است؟



(۱) ۲ (۲) ۱ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{16}{5}$

۷۷- با توجه به شکل، پرتوی (۲) نسبت به پرتوی (۱) طول موج ... دارد که ... نام دارد. مولکولهای X نیز باعث ... پرتوها به سمت زمین می‌شوند که عمدتاً شامل ... و ... هستند.



(۱) کوتاه‌تری - فرابنفش - بازتابش - CO_2 - N_2

(۲) بلندتری - فروسرخ - بازتابش - H_2O - N_2

(۳) بلندتری - فروسرخ - بازتابش - CO_2 - H_2O

(۴) کوتاه‌تری - تابش - فرابنفش - CO_2 - H_2O

۷۸- اگر در واکنش زیر، X و Y نماد فرضی عناصر و a، b، c و d ضریب‌های استوکیومتری ترکیب‌های فراورده باشد، حاصل $\frac{a+b+c}{d}$

$\text{NaBrO}_3 + \text{YI} + \text{HBr} \rightarrow a\text{NaBr} + b\text{X}_2 + c\text{KBr} + d\text{H}_2\text{O}$ در واکنش موازنه شده کدام است؟ (X و Y عنصر هستند).

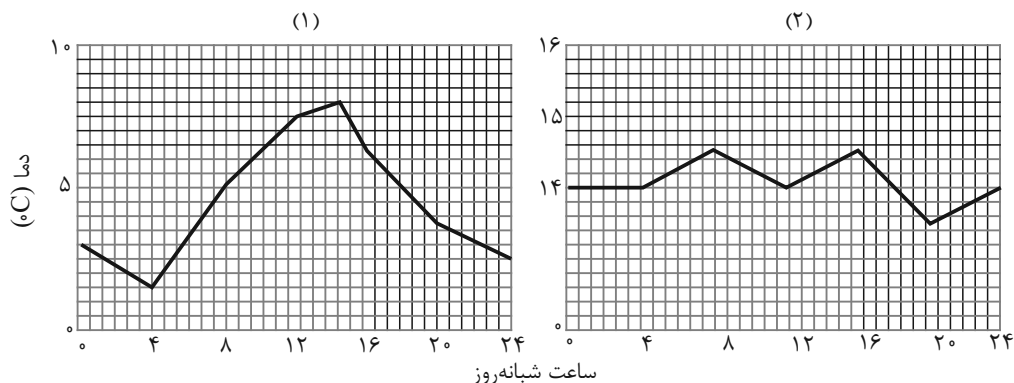
$$\frac{14}{3} \quad (4)$$

(۳) ۵

$$\frac{10}{3} \quad (2)$$

$$\frac{5}{3} \quad (1)$$

۷۹- با توجه به شکل‌های زیر، چه تعداد از عبارت‌های زیر در رابطه با گلخانه و اثر گلخانه‌ای صحیح می‌باشد؟



• نمودار (۱) مربوط به دمای گلخانه در فصل تابستان و نمودار (۲) مربوط به فصل زمستان است.

• تمام نور خورشید هنگام گذر از هواکره به سطح زمین می‌رسد و اما فقط بخشی از آن با بازتابش از هواکره خارج می‌شود.

• هرچه مقدار گازهای هواکره بیشتر باشد، هواکره بیشتر گرمای گسیل شده از زمین را جذب و عبور می‌دهد.

• تمامی گازهای موجود در هواکره مانع از خروج تمام گرمای بازتاب شده از سوی زمین می‌شوند.

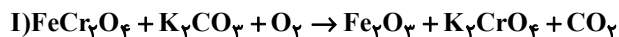
(۴) ۳

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) هیچ کدام

۸۰- پس از موازنه معادلات شیمیایی زیر چند مورد از مطالب زیر درست است؟



الف) مجموع ضریب‌های استوکیومتری فراورده‌های واکنش (I)، $\frac{4}{5}$ برابر مجموع ضریب‌های استوکیومتری واکنش‌دهنده‌های واکنش (II) است.

ب) اختلاف ضریب‌های استوکیومتری فرورده‌ها و واکنش‌دهنده‌های واکنش (II) برابر ۲۵ است.

پ) بزرگترین ضریب استوکیومتری در واکنش (II)، ۶ برابر ضریب استوکیومتری Fe_2O_3 است.

ت) مجموع ضرایب در واکنش (II) برابر ۳۳ است.

(۴) ۴

(۳) ۲

(۲) ۳

(۱) ۱



دانش آموز عزیز، سؤالات عمومی از شماره ۱۰۱ شروع می شود،
دقت نمایید تا گزینه ها را به درستی وارد پاسخبرگ کنید.

دسترچه سؤال (?)

عمومی دهم

(رشته ریاضی و تجربی)

۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۲

تعداد سؤالات و زمان پاسخگویی آزمون

| نام درس | تعداد سؤال | شماره سؤال | وقت پیشنهادی |
|----------------------|------------|------------|--------------|
| فارسی (۱) | ۲۰ | ۱۰۱-۱۲۰ | ۱۵ |
| عربی، (زبان قرآن (۱) | ۱۰ | ۱۲۱-۱۳۰ | ۱۵ |
| دین و زندگی (۱) | ۱۰ | ۱۳۱-۱۴۰ | ۱۵ |
| (زبان انگلیسی (۱) | ۱۰ | ۱۴۱-۱۵۰ | ۱۵ |
| جمع دروس عمومی | ۵۰ | — | ۶۰ |

مراحات

| | |
|----------------------|--|
| فارسی (۱) | حسن افتاده - مهدی آسمی - حنیف افخمی ستوده - داود تالشی - حسین پرهیزگار - مریم پیروی - ابراهیم رضایی مقدم - محسن فدایی - مرتضی منشاری - الهام محمدی |
| عربی، (زبان قرآن (۱) | ابوطالب درانی - آرمین ساعدپناه - امیدرضا عاشقی - معصومه ملکی - مجید همایی |
| دین و زندگی (۱) | محسن بیاتی - محمد رضایی بقا - فردین سماقی - مجید فرهنگیان - مرتضی محسنی کبیر |
| (زبان انگلیسی (۱) | مجتبی درخشان گرمی - محسن رحیمی - میلاد رحیمی دهگلان - عقیل محمدی روش |

گزینشگران و ویراستاران

| نام درس | مسئول درس | گزینشگر | گروه ویراستاری | ویراستار رتبه برتر | گروه مستندسازی |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| فارسی (۱) | شیوا نظری | شیوا نظری | مرتضی منشاری، الهام محمدی | کیما رامندی | الناز معتمدی |
| عربی، (زبان قرآن (۱) | آرمین ساعدپناه | آرمین ساعدپناه | درویشعلی ابراهیمی | آیدین مصطفی زاده | لیلا ایزدی |
| دین و زندگی (۱) | یاسین ساعدی | یاسین ساعدی | سکینه گلشنی | — | زهره قموشی |
| (زبان انگلیسی (۱) | عقیل محمدی روش | عقیل محمدی روش | فاطمه نقدی، رحمت اله استیری | — | سوگند بیگلری |

گروه فنی و تولید

| | |
|----------------------|--|
| مدیر گروه | الهام محمدی |
| مسئول دفترچه | حبیبه محبی، فاطمه جمالی آرانی |
| مستندسازی | مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: فریا رثوفی |
| حروف نگار و صفحه آرا | فاطمه علی یاری |

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

فارسی (۱)

سوالات عمومی از شماره ۱۰۱ شروع می شود

۱۵ دقیقه

ادبیات سفر و زندگی،
ادبیات انقلاب اسلامی
(دریادلان صف شکن)
درس ۸ تا ۱۰
صفحه های ۵۶ تا ۸۱

۱۰۱- معنای «فضل» در عبارت «مرا در فضل، مرتبه‌ای است زیادت»، با معنای «فضل» در کدام گزینه یکسان است؟

- (۱) گر رحمت خدای نبودی و فضل او
- (۲) مرا سوی خرد بر تو بسی فضل است
- (۳) گر در کمال و فضل بود مرد را خطر
- (۴) شاید که در حساب نیاید گناه ما

۱۰۲- تعداد غلط‌های املائی در همه عبارت‌ها یکسان است؛ به جز ...

- (۱) چون به بصره رسیدیم از برهنه‌گی و عاجزی به دیوانه‌گان ماننده بودیم.
- (۲) هر که در مصلخ گرمابه بود، همه برپای خواسته بودند و نمی‌نشستند.
- (۳) بلبلان را دیدم که به نالش درآمده بودند از درخت و قوکان در آب و بحایم از بیشه.
- (۴) دست معلم از وغب حیوان روان شد؛ دو گوش را بالا برد؛ از یال و غارب به زیر آمد.

۱۰۳- آرایه قسمت‌های مشخص شده به ترتیب در مقابل هریک از عبارت‌های زیر صحیح آمده است؛ به جز گزینه ...

- (۱) حسرت نبرم به خواب آن مرداب / کآرام درون دشت شب خفته است (استعاره، تشبیه)
- (۲) دریایم و نیست باکم از طوفان/ دریا همه عمر خوابش آشفته است (تشبیه، استعاره)
- (۳) این جا آیینۀ تجلی همه تاریخ است. این‌ها دریادلان صف‌شکنی هستند که دل شیطان را از وحشت می‌لرزانند. (تشبیه، کنایه)
- (۴) طلبۀ جوانی، فضای نفوس را با یاد خدا معطر می‌کند و از بچه‌ها صلوات می‌گیرد. (استعاره، مجاز)

۱۰۴- مفهوم آرایه کنایه‌های نوشته شده در مقابل کدام یک از گزینه‌های زیر، نادرست است؟

- (۱) و این مرد پارسی هم دست‌تنگ بود: (فقر بودن)
- (۲) کارش نگار نقشه قالی بود و در آن دستی نازک داشت: (مهارت داشتن)
- (۳) اما در بیرنگ اسب حرفی به کارش بود: (ضعف داشتن)
- (۴) اگر یک دست تو نیز هدیه راه خدا شود: (قنوت و شکرگزاری خدا)

۱۰۵- کدام گزینه در مورد بیت زیر، درست است؟

«گفت باور نداشتم که تو را / بانگ مرغی چنین کند مدهوش»

- (۱) در بیت، یک جمله مرکب و یک جمله ساده یافت می‌شود.
- (۲) بیت دارای یک جمله مرکب و یک جمله وابسته است.
- (۳) بیت از دو جمله ساده تشکیل شده است.
- (۴) در بیت دو جمله وابسته به کار رفته است.

۱۰۶- در کدام بیت «واو عطف» وجود دارد؟

- (۱) خیز و در بحر عدم غوطه خور و ما را بین
- (۲) اگر از عالم معنی خبری یافته‌ای
- (۳) چه زنی تیغ ملامت من جان‌افشان را
- (۴) حلقه زلف چو زنجیر پری‌رویان گیر

- (۱) چشم موج‌افکن ما بنگر و دریا را بین
- (۲) برگشا دیده و آن صورت زیبا را بین
- (۳) عیب وامق مکن و طلعت عذرا را بین
- (۴) زیر هر موی دلی واله و شیدا را بین

۱۰۷- در همه گزینه‌های زیر، تمامی واژگان، اهمیت املائی بیشتری دارند؛ به جز گزینه ...

- (۱) افسر، زره، غرض
(۲) رعیت، مسلخ، پلاس
(۳) عذر، بدسگال، حاذق
(۴) رعب، معرکه، کام

۱۰۸- کدام گزینه با بیت زیر قرابت دارد؟

«از فضل و رحمت کردگار، جل جلاله و عم نواله، نباید ناامید شد.»

- (۱) حافظ از دولت عشق تو سلیمانی شد
(۲) کمر کوه کم است از کمر مور این جا
(۳) به جز آن نرگس مستانه که چشمش مرساد
(۴) جان فدای دهنش باد که در باغ نظر
یعنی از وصل تواش نیست به جز باد به دست
ناامید از در رحمت مشو ای باده پرست
زیر این طارم فیروزه کسی خوش نشست
چمن‌آرای جهان خوش‌تر از این غنچه نبست

۱۰۹- مفهوم بیت «اکنون که آب شد صدف من ز تشنگی/ ابر بهار، آب گهر می‌دهد مرا» از کدام گزینه دریافت می‌شود؟

- (۱) مدتی بود که پیرمرد افتاده بود.
(۲) هرگز گمان نمی‌کردم که کار از کار گذشته باشد.
(۳) هر چه بر او تنگ گرفتند. کمر بند خود را تنگ‌تر بست.
(۴) اگر درها را به رویش نبسته بودند، شاید وضع جور دیگری بود.

۱۱۰- مفهوم عبارت «او همچون مروارید در دل صدف کج و کوله سال‌ها بسته ماند» با کدام بیت قرابت دارد؟

- (۱) در عهد ما رواج به اهل هنر نماند
(۲) رند عالم‌سوز را با مصلحت‌بینی چه کار؟
(۳) ره زین شب تاریک نبردند برون
(۴) معدن گوهر بود آری صدف لیکن همی
امروز آبروی به لعل و گهر نماند
کار ملک است آن که تدبیر و تأمل بایش
گفتند فسانه‌ای و در خواب شدند
قطره باران بایاد تا درو گردد گوهر

۱۱۱- معنی کدام واژه نادرست آمده است؟

- (۱) قَیم: سرپرست، به معنای کیسه‌کش حَمّام هم به کار می‌رود.
(۲) خورجینک: کیسه‌ای که معمولاً از پشم درست می‌کنند و شامل دو جیب است.
(۳) مغربی: مربوط به مغرب (کشورهای شمالی آفریقا جز مراکش)
(۴) مُکاری: کرایه‌دهنده اسب، الاغ و مانند آن‌ها؛ چاروا دار

۱۱۲- در گروه کلمات زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

فضای فرهنگی، حاشیه ارون‌درد، راست و ریس، معرکه و میدان جنگ، صف طویل رزمندگان، مرزی و مورد پسند، قرب الهی، مراتب قرب، استدعا و درخواست، ضائر کربلا، شور و نشاط

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۱۱۳- با توجه به عبارت زیر، ارکان تشبیه در کدام گزینه درست آمده است؟

«آفتاب فتح در آسمان سینه مؤمنین درخششی عجیب دارد. پیش از همه غواص‌ها در سکوت شب به آب زدند.»

- (۱) «شب» مشبه به
(۲) «فتح» مشبه به
(۳) «آسمان» مشبه
(۴) «آفتاب» مشبه به

۱۱۴- کدام بیت یا ابیات دارای جمله مرکب هستند؟

- (الف) گه نعره زدی بلبل، گه جامه دریدی گل
(ب) تا عهد تو در بستم، عهد همه بشکستم
(ج) گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید
(۱) فقط ابیات (الف) و (ب)
(۳) فقط ابیات (ب) و (ج)
(الف) گه نعره زدی بلبل، گه جامه دریدی گل
(ب) تا عهد تو در بستم، عهد همه بشکستم
(ج) گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید
(۱) فقط ابیات (الف) و (ب)
(۳) فقط ابیات (ب) و (ج)

۱۱۵- مفهوم «ک» در کدام گزینه متفاوت آمده است؟

- (۱) نفس تو امروز اگر وعده فردا دهد
(۲) به یارکان صفا جز می صفا مدهید
(۳) بلبکان بانشاط، قمریکان باخروش
(۴) مایه غالیه مشک است بداند همه کس
(۱) نفس تو امروز اگر وعده فردا دهد
(۲) به یارکان صفا جز می صفا مدهید
(۳) بلبکان بانشاط، قمریکان باخروش
(۴) مایه غالیه مشک است بداند همه کس

۱۱۶- نقش دستوری در کدام عبارت نادرست مشخص شده است؟

- (۱) هنوز فضا از نم باران آکنده است، اما آفتاب فتح در آسمان سینه مؤمنین درخششی عجیب دارد: (مفعول)
(۲) دشمن در برابر ایمان جنود خدا متکی به ماشین پیچیده جنگ است: (مسند)
(۳) صف طویل رزمندگان وسعت جبهه فتح را به سوی فتوحات آینده طی می کنند و خود را به خط مقدم می رسانند: (صفت)
(۴) پیش از همه غواص ها در سکوت شب، بعد از خواندن دعای فرج و توسل به حضرت زهراى مرضیه به آب زدند: (متمم)

۱۱۷- کدام مفهوم، از ابیات زیر دریافت نمی شود؟

- «حسرت نبرم به خواب آن مرداب»
«دریایم و نیست باکم از طوفان»
(۱) افسون و حسرت خوردن به خواب آسوده مرداب
(۳) هم چون دریا بودن و باک نداشتن از طوفان مشکلات
(۲) کارام درون دشت شب خفته است
(۴) دریا همه عمر خوابش آشفته است
(۲) نکوهش ایستایی و دعوت به حرکت و پویایی
(۴) تکاپو داشتن دریا در همه عمر

۱۱۸- مفهوم «باز کردن» در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) آن کس که بر امیر در مرگ باز کرد
(۲) مگر ز خوابگاه شیر برگرفتی صید
(۳) صوفی نهاد دام و سر حقه باز کرد
(۴) مهر و کینش مثل دو دربان اند
(۱) آن کس که بر امیر در مرگ باز کرد
(۲) مگر ز خوابگاه شیر برگرفتی صید
(۳) صوفی نهاد دام و سر حقه باز کرد
(۴) مهر و کینش مثل دو دربان اند

۱۱۹- کدام گزینه با مفهوم آیه «لَا يَذْكُرُ اللَّهُ تَطْمِئِنُّ الْقُلُوبُ» تناسب مفهومی دارد؟

- (۱) تو گویی اشیا گنجینه هایی از رازهای شگفت خلقت هستند، اما تو تا به حال در نمی یافته ای.
(۲) هنوز فضا از نم باران آکنده است، اما آفتاب فتح در آسمان سینه مؤمنین درخششی عجیب دارد.
(۳) در معرکه قلوب مجاهدان خدا، آرامشی که حاصل ایمان است، حکومت دارد.
(۴) خاک، مظهر فقر مخلوق در برابر غنای خالق است و تا با خاک انس نگیری، راهی به مراتب قرب نداری.

۱۲۰- مفاهیم عبارات مشخص شده در مقابل آن درست است به جز ...

- (۱) نقش بندی اش دلگشا بود و رنگ را نگارین می ریخت: با مهارت رنگ آمیزی می کرد.
(۲) قیاس کند مرا اهلیت چیست: اهل کجا هستم
(۳) خلف صدق نیاکان هنرور خود بود: جانشین راستین اجداد
(۴) پی بردیم راه دست خودش هم نیست: خودش هم مشکل دارد.

برای شروع نیم سال دوم کارنامه دارید: اکنون کارنامه نیم سال اول خود را دریافت کرده اید و می توانید هدف گذاری و برنامه ریزی دقیق تری برای نیم سال دوم داشته باشید.

۱۵ دقیقه

التَّعَاشُ السَّلْمِيُّ

«هَذَا خَلَقُ اللَّهِ»

(متن درس)

درس ۱۴ و ۵

صفحه‌های ۴۷ تا ۴۸

عربی، زبان قرآن (۱)

۱۲۱- عَيْنُ الْخَطَا فِي التَّرْجَمَةِ عَمَّا تَحْتَهَا خَطٌّ:

(۱) تُحَوَّلُ هَذِهِ الْأَسْمَاكُ الْمُضِيئَةُ ظِلَامَ أَعْمَاقِ الْمَحِيطِ إِلَى نَهَارٍ مُضِيٍّ: (نورانی)

(۲) تُعَوِّضُ هَذَا النِّقْصَ بِتَحْرِيكِ رَأْسِهَا: (جبران می‌کند)

(۳) هَذِهِ الْأَضْوَاءُ تَتَّبِعُ مِنْ نَوْعٍ مِنَ الْبَكْتِيرِيَا: (می‌فرستد)

(۴) يَسْتَفِيدُ الْإِنْسَانُ مِنْ هَذِهِ الْمَعْجَزَةِ لِإِنَارَةِ الْمَدَن: (نورانی کردن)

۱۲۲- عَيْنُ الْخَطَا عَنِ الْمَفْرَدَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ:

(۱) يَعْجِبُنِي اجْتِمَاعُ النَّاسِ فِي مَكَانٍ وَاحِدٍ فِي الْحَفْلَةِ. (متضاد): تَفَرَّقُ

(۲) هَذَا التَّلْمِيزُ نَائِمٌ وَهُوَ غَرَقَ فِي النَّوْمِ لِأَنَّهُ حَزِينٌ جَدًّا. (جمع): نِيَام

(۳) هَلْ شَاهَدْتَ ظَوَاهِرَ الطَّبِيعَةِ فِي مَدِينَةِ طَهْرَانَ؟ (مفرد): ظَاهِرَةٌ

(۴) إِنَّ النَّاسَ مَسْئُولُونَ حَتَّىٰ عَنِ الْبَهَائِمِ وَالْبَقَاعِ. (مترادف): الْحَيَوَانَاتِ

■ عَيْنُ الْأَصْحَاحِ وَالْأَدَقِّ فِي الْجَوَابِ لِلتَّرْجَمَةِ مِنَ الْعَرَبِيَّةِ: (۱۲۳ - ۱۲۶)

۱۲۳- { قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ } بگو در زمین ...

(۱) سیر کرده‌اید و نگاه کرده‌اید که چطور خلقت شروع شد!

(۲) گشتید و نگریستید چگونه آفرینش را شروع کرده است!

(۳) بگردید و بنگرید چگونه آفرینش را آغاز کرد!

(۴) سیر کنید و نگاه کنید خدا چطور شروع به خلقت کرد!

۱۲۴- «كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ تَمْلِكُ لُغَةً عَامَّةً تَسْتَطِيعُ مِنْ خِلَالِهَا أَنْ تَتَفَاهَمَ مَعَ بَعْضِهَا»:

(۱) بسیاری از حیوانات زبانی عمومی دارند که از طریق آن می‌توانند با یکدیگر به تفاهم برسند!

(۲) حیوانات بسیاری دارای زبان مشترک هستند که به وسیله آن می‌توانند سخن یکدیگر را بفهمند!

(۳) بسیاری از حیوانات مالک زبانی عمومی می‌باشند که با آن زبان می‌توانند با دیگران به تفاهم برسند!

(۴) حیوانات بسیاری مالک زبانی مشترک هستند که از طریق آن می‌توانستند با دیگران تفاهم برقرار نمایند!

۱۲۵- «الْغَوَاصُونَ الَّذِينَ ذَهَبُوا إِلَى أَعْمَاقِ الْمُحِيطِ لِيَلْأَ شَاهِدُوا مِثَالَ الْمَصَابِيحِ الْمُلَوَّنَةِ»:

(۱) غواصانی که شبانه به اعماق اقیانوس رفتند، صدها چراغ رنگارنگ را مشاهده کردند!

(۲) غواصان، کسانی هستند که شبانه به اعماق اقیانوس رفتند و صدها چراغ رنگارنگ را دیدند!

(۳) غواصانی که شبانه به عمق اقیانوس‌ها رفتند، صدها چراغ رنگارنگ را دیدند!

(۴) غواصان شب‌هنگام به اعماق اقیانوس‌ها رفتند و صد چراغ رنگارنگ مشاهده کردند!

۱۲۶- عین الصحیح:

- (۱) تَجَلَّى اتِّحَادُ الْأُمَّةِ الْإِسْلَامِيَّةِ فِي اجْتِمَاعِ الْمُسْلِمِينَ فِي الْحَجِّ: اتحاد امت اسلامی در اجتماع مسلمانان در حج جلوه گر می‌شود!
- (۲) إِنَّ الْقُرْآنَ يَأْمُرُ الْمُسْلِمِينَ أَلَّا يَسْبُوهَا مَعْبُودَاتِ الْمُشْرِكِينَ: قرآن به مسلمانان دستور می‌دهد که به معبودات مشرکان دشنام ندهید!
- (۳) مقبرة «وادی السلام» فی النجف الأشرف من أكبر المقابر: قبرستان «وادی السلام» در نجف اشرف از قبرستان‌های بزرگ است!
- (۴) هل يُمكنُ أن يستفيدَ البشرُ يوماً من تلك المعجزة البحرية: آیا ممکن است که انسان روزی از آن معجزه دریایی استفاده کند!

■ عین الاصحح و الأدق في الجواب عن الأسئلة التالية: (۱۲۷ - ۱۳۰)

۱۲۷- أی کلمة لا تناسب التوضیحات التالية:

- (۱) سائلاً مطهراً: یُفرز من غدد لسان القطأ!
- (۲) یلتئم: نستفید منها کالدواء!
- (۳) خمس: جزء واحد من خمسة!
- (۴) الزملاء: الذين یدرسون فی صف واحد!

۱۲۸- عین ما لیس فیهِ المصدر من الثلاثی المزیذ:

- (۱) لَقَدْ كَانَتْ رِسَالَةُ الْإِسْلَامِ قَائِمَةً عَلَى أَسَاسِ الْمَنْطِقِ وَاجْتِنَابِ الْإِسَاءَةِ!
- (۲) لَا يَجُوزُ الْإِصْرَارُ عَلَى نِقَاطِ الْخِلَافِ وَ عَلَى الْعُدْوَانِ!
- (۳) ﴿وَاعْتَصِمُوا بِحَبْلِ اللَّهِ جَمِيعًا وَلَا تَفَرَّقُوا﴾
- (۴) يَتَجَلَّى اتِّحَادُ الْأُمَّةِ الْإِسْلَامِيَّةِ فِي اجْتِمَاعِ الْمُسْلِمِينَ فِي الْحَجِّ!

۱۲۹- عین فعلین لهما أكثر من حرفین زائدين:

- (۱) تُرْحَبَان - انْصَرَفْتَنَ
- (۲) يَسْتَقْبِلَان - اسْتَسْلَمَا
- (۳) اسْتَلَمُوا - يَسْتَخْدِمْنَ
- (۴) يَنْطَلِقُ - تُسَلِّمُ

۱۳۰- عین فعلاً یختلف نوعه:

- (۱) يُنْزِلُ اللَّهُ الْمَطَرَ مِنَ السَّمَاءِ فَهُوَ بَرَكَةٌ لَنَا!
- (۲) أَظُنُّ تَنَاوُلَ الْأَسْمَاكِ مَفِيداً لَجِسْمِنَا أَثْنَاءَ حَيَاتِنَا!
- (۳) عَلَى كُلِّ النَّاسِ أَنْ يَتَعَاشُوا مَعَ بَعْضِهِمْ تَعَايُشاً سَلَمِيّاً!
- (۴) الْجَاهِلُ يُحَاوِلُ إِيجَادَ التَّفَرُّقَةِ بَيْنَ صُفُوفِ الْمُسْلِمِينَ!

برای نیم سال دوم آگاه تر شده اید: در آغاز سال نسبت به هر درس شناخت کافی نداشتید، اما الان نسبت به نقاط قوت و ضعف خود آگاه تر شده اید و می‌توانید از این آگاهی برای برنامه‌ریزی بهتر استفاده کنید.

۱۵ دقیقه

دین و زندگی (۱)

تفکر و اندیشه

(واقعۀ بزرگ، فرجام کار)

درس ۷ و ۶

صفحه‌های ۷۱ تا ۹۴

۱۳۱- حوادث مربوط به «حضور در پیشگاه خداوند»، «آشکاری حوادث تلخ و شیرین زمین» و «سنجش در ترازوی

پروردگار»، به‌ترتیب در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

(۱) دادن نامه اعمال - حضور شاهدان و گواهان - دادن نامه اعمال

(۲) دادن نامه اعمال - حضور شاهدان و گواهان - برپایی دادگاه عدل الهی

(۳) زنده شدن همه انسان‌ها - کنار رفتن پرده از حقایق عالم - برپایی دادگاه عدل الهی

(۴) زنده شدن همه انسان‌ها - کنار رفتن پرده از حقایق عالم - دادن نامه اعمال

۱۳۲- در روز قیامت، افراد بدکار با دیدن حقیقت آن جهان و عاقبت شوم خویش، کدام مورد را عامل بازداشتن از یاد خدا عنوان می‌کنند؟

(۱) آرزوهای طولانی

(۲) تکذیب آیات الهی

(۳) دوست بد

(۴) مست و مغرور نعمت بودن

۱۳۳- کدام مورد، به‌ترتیب رفتار انسان را در برابر رابطه عمل با پاداش و کیفر طبیعی و قراردادی نشان می‌دهد؟

(۱) می‌تواند با وضع قوانین جدید، رابطه‌ها را تغییر دهد - باید خود را با آن هماهنگ کند.

(۲) باید خود را با آن هماهنگ کند - می‌تواند با وضع قوانین جدید، رابطه‌ها را تغییر دهد.

(۳) با افزایش آگاهی خود، نتیجه را تغییر دهد - باید خود را با آن هماهنگ کند.

(۴) انسان نمی‌تواند آن را تغییر دهد - با افزایش آگاهی خود، نتیجه را تغییر دهد.

۱۳۴- علاوه بر رعایت امانت‌ها و عهد خود، انجام کدام اعمال با توجه به مفهوم آیات ۳۲ تا ۳۵ سورة معارج، زمینه‌ساز گرامی داشته شدن

انسان‌های نیکوکار در باغ‌های بهشتی است؟

(۱) راستگو بودن

(۲) انفاق در زمان توانگری و تنگ‌دستی و فرو بردن خشم

(۳) گذشت از خطای دیگران، طلب آموزش برای گناهان

(۴) ادای شهادت درست و مواظبت بر نماز

۱۳۵- کدام گزینه در رابطه با حضور شاهدان و گواهان در روز قیامت، نادرست است؟

(۱) در روز قیامت، پیامبر(ص) شاهد و ناظر بر همه پیامبران و امت‌هاست.

(۲) فرشتگان در طول زندگی انسان‌ها، همواره مراقب او بوده‌اند و تمامی اعمال آن‌ها را ثبت و ضبط کرده‌اند.

(۳) در روز قیامت، اعضای بدن انسان به اذن خداوند، شروع به سخن گفتن می‌کنند و به نفع صاحب خود شهادت می‌دهند.

(۴) پیامبران و امامان، چون از هر خطایی مصون و محفوظ‌اند، بهترین گواهان قیامت‌اند.

۱۳۶- در مرحله اول قیامت، مفهوم «سخت درهم کوبیده شدن و متلاشی شدن»، به کدام مورد اشاره دارد و در کدام مرحله از قیامت، بانگ

سهمناک و مهیب، عالم را فرا می‌گیرد؟

(۱) الجبال - تنها در مرحله اول

(۲) الارض - تنها در مرحله اول

(۳) الجبال - مرحله اول و دوم

(۴) الارض - مرحله اول و دوم

۱۳۷- همراهان پیامبران هنگام ورود به بهشت، چه کسانی هستند و رستگاری بزرگی که بهشتیان از آن مسرورند، چیست؟

(۱) صدیقان - پاک و منزّه شدن در بهشت

(۲) صدیقان - رسیدن به مقام خشنودی خداوند

(۳) نیکوکاران - ورود به دارالسلام

(۴) نیکوکاران - رسیدن به مقام خشنودی خداوند

۱۳۸- پس از کدام واقعه، صحنه قیامت آماده می‌شود و چرا اعمال پیامبران و امامان، میزان سنجش اعمال قرار می‌گیرد؟

(۱) حضور شاهدان و گواهان - چون ظاهر و باطن اعمال ما را دیده‌اند و از هر خطایی مصون و محفوظ‌اند.

(۲) کنار رفتن پرده از حقایق عالم - چون ظاهر و باطن اعمال ما را دیده‌اند و از هر خطایی مصون و محفوظ‌اند.

(۳) کنار رفتن پرده از حقایق عالم - زیرا اعمال آنان عین آن چیزی است که خدا به آن دستور داده است.

(۴) حضور شاهدان و گواهان - زیرا اعمال آنان عین آن چیزی است که خدا به آن دستور داده است.

۱۳۹- سرانجام کار کسانی که به فرموده آیات قرآن با ستمکاری اموال یتیمان را تصرف می‌کنند، چیست و جنبه حقیقی عمل آن‌ها، کدام است؟

(۱) «سِیْطَلُونَ سَعِیرًا» - «إِنَّمَا يَأْكُلُونَ فِي بُطُونِهِمْ نَارًا»

(۲) «سِیْطَلُونَ سَعِیرًا» - «إِنَّ الَّذِينَ يَأْكُلُونَ أَمْوَالَ الْيَتَامَى ظُلْمًا»

(۳) «كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ» - «إِنَّمَا يَأْكُلُونَ فِي بُطُونِهِمْ نَارًا»

(۴) «كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ» - «إِنَّ الَّذِينَ يَأْكُلُونَ أَمْوَالَ الْيَتَامَى ظُلْمًا»

۱۴۰- دوزخیان با کدام بیان، دیگران را مقصر معرفی می‌کنند و پاسخ شیطان به آنان چیست؟

(۱) بزرگان ما و شیطان، ما را گمراه ساختند - من فقط شما را فرا خواندم و شما نیز مرا پذیرفتید.

(۲) بزرگان ما و شیطان، ما را گمراه ساختند - پیامبران دلایل روشن برای شما آوردند، شما خود نپذیرفتید.

(۳) شیطان و آرزوهای دنیایی، ما را گمراه ساختند - من فقط شما را فرا خواندم و شما نیز مرا پذیرفتید.

(۴) شیطان و آرزوهای دنیایی، ما را گمراه ساختند - پیامبران دلایل روشن برای شما آوردند، شما خود نپذیرفتید.

برای نیم‌سال دوم انگیزه‌تان بیشتر است: همانند نیمه‌ی دوم فوتبال، در نیم‌سال دوم هم انگیزه برای پیشرفت بیشتر است. سخت‌کوشی‌تان هم بیشتر خواهد بود.



زبان انگلیسی (۱)

۱۵ دقیقه

PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Wonders of Creation
Listening and Speaking از ابتدای
The Value of Knowledge
تا انتهای New Words and Expressions
درس ۲ و ۳
مفهمه‌های ۵۸ تا ۷۹

- 141- She decided to wear her ... dress for the party after much thought.
1) cotton old black 2) old black cotton
3) cotton black old 4) black cotton old
- 142- One of my friends has recently bought a ... car.
1) white beautiful Japanese big 2) beautiful white big Japanese
3) beautiful big white Japanese 4) Japanese big beautiful white
- 143- Which sentence is CORRECT?
1) They were talking about interesting planet.
2) My father bought me a flower blue.
3) Gold watch costs two thousand dollars.
4) She is one of my best friends in the class.
- 144- I've heard that he ... his job when he was 25 because of bad health.
1) built 2) protected
3) quit 4) solved
- 145- This singer became ... because of his great songs and cool shows. People from everywhere like him a lot now.
1) interesting 2) useful
3) famous 4) energetic
- 146- Many cultures have traditions where people visit the ... of their family members. It is a way to remember their loved ones.
1) cradles 2) graves
3) beliefs 4) observatories

PART B: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Dolphins are really one of the wonders of creation. They live in small groups. In the group, they can defend one another. They are warm-blooded sea animals. Their different sizes are amazing. The largest dolphin is about 11 tons and the smallest one is around 40 kilos. These clever animals can hear about 10 times better than humans. They also have very good vision but their sense of smell is not so good. An interesting fact about dolphins is that they have 100 teeth, but they don't use them for eating. They get the fish and swallow them.

Sadly, there are a lot of things that can hurt dolphins in the wild. Pollution, too much fishing, and their homes being destroyed by humans can make it really tough for them to stay safe and healthy. But there are people and groups who are trying to help dolphins and keep them safe. If we support these people, we can make sure dolphins stay happy and healthy for a long time.

- 147- According to the passage, which of the following is TRUE about dolphins?
1) Their vision is better than their sense of smell.
2) Some of them live alone.
3) Dolphins don't hear as well as humans.
4) There is no way to help dolphins.
- 148- The underlined word "them" refers to ...
1) fish 2) teeth 3) dolphins 4) humans
- 149- The underlined word "tough" is closest in meaning to ...
1) expensive 2) dangerous
3) important 4) difficult
- 150- We understand from the passage that dolphins live in small groups so they can ...
1) be one of the wonders of creation 2) defend each other
3) be warm-blooded sea animals 4) hear much better

AzmoonFree.ir



هرچی برای کنکور و امتحانات نهایی لازم
داری رو کاملاً رایگان برات فراهم میکنیم.

+

پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن