



دفترچه سؤال

سال یازدهم ریاضی

آزمون جمع بندی سؤالات مشابه امتحانی نیم سال اول

گزیده سؤالات امتحانی

مدت پاسخ گویی به آزمون: ۸۰ دقیقه

تعداد کل سؤالات جهت پاسخ گویی: ۶۰ سؤال

عنوان	نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه (دفترچه سؤال)	وقت پیشنهادی (دقیقه)
دروس اختصاصی	حسابان (۱)	۱۰	۱-۱۰	۲-۳	۱۵
	هندسه (۲)	۱۰	۱۱-۲۰	۴-۵	۱۵
	آمار و احتمال	۱۰	۲۱-۳۰	۶-۷	۱۵
	فیزیک (۲)	۱۰	۳۱-۴۰	۸-۹	۱۵
	شیمی (۲)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰-۱۱	۱۰
	زمین شناسی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۲-۱۳	۱۰
	جمع کل	۶۰	۱-۶۰	۲-۱۳	۸۰

گزینشگران، مسئولین درس

نام درس	گزینشگر و مسئول درس
حسابان (۱)	مهدی ملارمضانی
هندسه (۲)	امیر محمد کریمی
آمار و احتمال	مهدی بحرکاظمی
فیزیک (۲)	سینا صالحی
شیمی (۲)	ایمان حسین نژاد
زمین شناسی	علیرضا خورشیدی

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

۱۵ دقیقه

حسابان (۱)

حسابان (۱)

جبر و معادله (کل فصل)

(۱) / تابع (کل فصل ۲)

توابع نمایی و لگاریتمی

(تابع نمایی)

صفحه‌های ۱ تا ۷۹

۱- مجموع اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۶ کدام است؟

۸۴۰ (۲)

۸۲۰ (۱)

۷۱۰ (۴)

۸۱۰ (۳)

۲- مجموع جواب‌های معادله $|x - 4| = |3x - 2|$ کدام است؟

 $\frac{3}{2}$ (۲)

-۱ (۱)

۲ (۴)

 $\frac{1}{2}$ (۳)

۳- اگر نقاط A و B به صورت $A(1, 5)$ و $B(5, 3)$ باشند به طوری که $M(a, b)$ وسط پاره خط AB باشد، $a + b$ کدام است؟

۷ (۲)

۳ (۱)

۱ (۴)

۴ (۳)

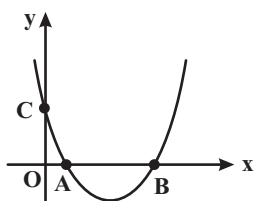
۴- اگر A، B و C نقاط روی سهمی $f(x) = x^2 - 6x + 8$ باشند، مساحت مثلث $\triangle ABC$ کدام است؟

۱۶ (۱)

۱۲ (۲)

۸ (۳)

۴ (۴)



۵- کدام یک از جفت توابع زیر با هم برابرند؟

$$g(x) = 1, f(x) = \frac{x}{x} \quad (2)$$

$$g(x) = |x|, f(x) = \sqrt{x^2} \quad (1)$$

$$g(x) = \{(5, 3), (2, 4)\}, f(x) = \{(1, 4), (5, 9)\} \quad (4)$$

$$g(x) = x|x|, f(x) = x^2 \quad (3)$$

محل انجام محاسبات

۶- برد تابع $y = \sqrt{x+a} + b$ برابر $[2, +\infty)$ است. b کدام است؟

$$(1) \quad 1$$

$$(2) \quad 2$$

$$(3) \quad -2$$

$$(4) \quad -1$$

۷- اگر $f = \{(-1, 4), (5, 2m), (-1, m^2 + 3), (b, -2), (6, 2)\}$ تابعی یک به یک باشد، آنگاه حاصل $m + b$ کدام است؟

$$(1) \quad 2$$

$$(2) \quad 3$$

$$(3) \quad 4$$

$$(4) \quad 6$$

۸- وارون تابع $f(x) = -\frac{1}{3}x + 4$ کدام است؟

$$(1) \quad f^{-1}(x) = -2x + 12$$

$$(2) \quad f^{-1}(x) = -3x + 12$$

$$(3) \quad f^{-1}(x) = -3x - 12$$

$$(4) \quad f^{-1}(x) = -2x - 12$$

۹- اگر خروجی ماشین زیر به ازای ورودی $x = 2$ ، عدد -19 باشد، A کدام است؟

$$\text{خروجی} \Rightarrow \boxed{-2x - 4} \Rightarrow \boxed{2x + A} \Rightarrow \text{ورودی}$$

$$(1) \quad -\frac{5}{2}$$

$$(2) \quad \frac{5}{2}$$

$$(3) \quad -\frac{7}{2}$$

$$(4) \quad \frac{7}{2}$$

۱۰- کدام عبارت برای معادله $f(x) = 2^x - x^2 = 0$ ، درست است؟

(۱) معادله در بازه $[0, 1]$ ، دو جواب دارد.

(۲) معادله در بازه $[0, 1]$ ، فاقد جواب است.

(۳) معادله در بازه $[0, 1]$ ، یک جواب دارد.

(۴) معادله در بازه $[0, 1]$ ، حداقل یک جواب دارد.

محل انجام محاسبات

۱۵ دقیقه

هندسه (۲)

هندسه (۲)

دایره (کل فصل ۱)

تبدیل‌های هندسی و

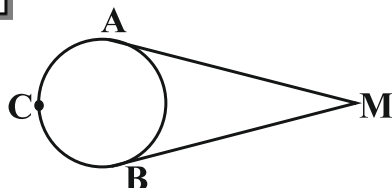
کاربردها

(درس اول: تبدیل‌های هندسی)

تا انتهای بازتاب)

صفحه‌های ۹ تا ۳۸

۱۱- مطابق شکل از نقطه M ، دو مماس MA و MB را بر دایره رسم نموده‌ایم. اگر $\widehat{M} = 20^\circ$ باشد، نسبت

کمان کوچک‌تر AB به کمان بزرگ‌تر AB تشکیل شده در دایره کدام است؟

(۱) $5/0$

(۲) $6/0$

(۳) $7/0$

(۴) $8/0$

۱۲- در یک دایره طول کمان AB برابر ۴ واحد و اندازه کمان AB برابر 60° است. در این صورت طول شعاع دایره کدام است؟

(۲) $\frac{12}{\pi}$

(۱) 12π

(۴) 24π

(۳) ۲۴

۱۳- مساحت ناحیه محصور بین دو دایره هم مرکز برابر 16π است. طول وتری از دایره بزرگتر که بر دایره کوچکتر مماس باشد، کدام است؟

(۲) $4\sqrt{2}$

(۱) ۴

(۴) $8\sqrt{2}$

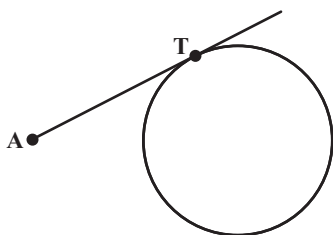
(۳) ۸

۱۴- در شکل زیر اگر مساحت دایره 9π باشد و فاصله A از دورترین نقطه روی دایره ۱۲ واحد باشد، طول AT چند است؟

(۱) $4\sqrt{2}$

(۲) $4\sqrt{3}$

(۳) $3\sqrt{3}$

(۴) $6\sqrt{2}$


۱۵- دو دایره به شعاع‌های ۲ و ۱۸، ۳ مماس مشترک دارند. طول مماس مشترک خارجی آن‌ها برابر کدام گزینه است؟

(۲) ۶

(۱) ۸

(۴) ۹

(۳) ۱۲

محل انجام محاسبات

۱۶- در یک چندضلعی اگر نیمساز زوایا در یک نقطه هم رس باشند، آن چندضلعی ... است و دایره‌ای وجود دارد که مرکز آن از ... چندضلعی به یک فاصله باشد.

(۲) محیطی - اضلاع

(۱) محیطی - رئوس

(۴) محاطی - اضلاع

(۳) محاطی - رئوس

۱۷- در مثلثی به طول اضلاع ۷، ۵ و ۳ واحد، دایره محاطی خارجی بر ضلع متوسط و امتداد دو ضلع دیگر مماس است. نقطه تماس، ضلع متوسط را به کدام نسبت تقسیم می‌کند؟

$$\frac{2}{9} \quad (2)$$

$$\frac{1}{9} \quad (1)$$

$$\frac{4}{9} \quad (4)$$

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

۱۸- در یک مثلث با ارتفاع‌های ۴، ۳ و ۲ واحد، محیط دایره محاطی داخلی آن چقدر است؟

$$\frac{6\pi}{13} \quad (2)$$

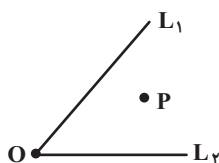
$$\frac{12\pi}{13} \quad (1)$$

$$\frac{10\pi}{13} \quad (4)$$

$$\frac{24\pi}{13} \quad (3)$$

۱۹- نقطه P را نسبت به L_1 و L_2 بازتاب می‌دهیم تا نقاط P' و P'' ایجاد شود. اگر مساحت $\Delta OP'P''$ ، $9\sqrt{3}$ شود و $\hat{O} = 60^\circ$ طول OP چند

است؟



$$9 \quad (2)$$

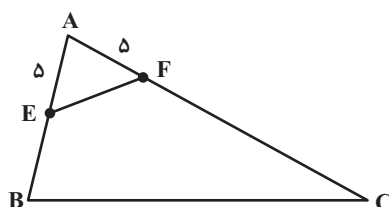
$$6 \quad (1)$$

$$3 \quad (4)$$

$$18 \quad (3)$$

۲۰- در مثلث ABC، $\hat{A} = 90^\circ$ ، $AE = AF = 5$ ، اگر بازتاب A نسبت به EF، A' شود و $S_{\Delta BA'C} = 89/5$ شود BE.CF چه مقداری

می‌شود؟ (A و A' یک سمت BC هستند)



$$180 \quad (1)$$

$$204 \quad (2)$$

$$289 \quad (3)$$

$$255 \quad (4)$$

محل انجام محاسبات

۱۵ دقیقه

آمار و احتمال

آمار و احتمال

آشنایی با مبانی ریاضیات

(کل فصل ۱)

احتمال (مبانی احتمال - احتمال

غیرهم‌شانس)

صفحه‌های ۱ تا ۴۷

۲۱- گزاره $p \vee [p \wedge (q \vee r) \wedge \sim r]$ با کدام گزاره زیر هم ارز منطقی است؟

(۱) $\sim p$

(۲) p

(۳) $p \wedge q$

(۴) $p \vee q$

۲۲- با توجه به دامنه متغیر گزاره‌نما، مجموعه جواب کدام گزینه تعداد عضوهای کمتری دارد؟

(۱) x مضرب ۷ و دو رقمی است. ($D = \mathbb{N}$)

(۲) x عددی اول و کوچک‌تر از ۴۰ است. ($D = \mathbb{R}$)

(۳) $\Delta(x-3) < 6 + 3(x-1)$ ($D = \mathbb{N}$)

(۴) x مضرب ۲ و یک رقمی است. ($D = \mathbb{Z}$)

۲۳- اگر یک مجموعه n عضوی، ۶۶ زیرمجموعه $n-2$ عضوی داشته باشد، این مجموعه دارای چند زیرمجموعه

است؟

(۱) 2^{14}

(۲) 2^{12}

(۳) 2^9

(۴) 2^{10}

۲۴- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

 $[(A \cup B) \cap (B' \cup A)] \cap [(A - B) \cup (A \cap B)]$

(۱) A

(۲) B

(۳) $A \cup B$

(۴) $A \cap B$

۲۵- در گزاره «هر عدد طبیعی از مربع خودش کوچکتر است» ارزش گزاره و نحوه نگارش با استفاده از سورها در کدام مورد به‌درستی نوشته شده

است؟

(۱) درست - $\forall x \in \mathbb{N} : x < x^2$

(۲) نادرست - $\forall x \in \mathbb{N} : x < x^2$

(۳) درست - $\exists x \in \mathbb{N} : x < x^2$

(۴) نادرست - $\exists x \in \mathbb{N} : x < x^2$

محل انجام محاسبات

۲۶- دو مجموعه A و B مفروض‌اند. حاصل $(A' - B)'$ کدام است؟

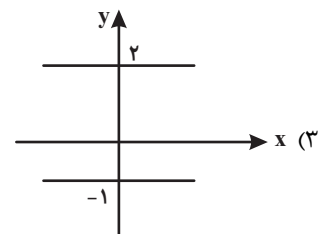
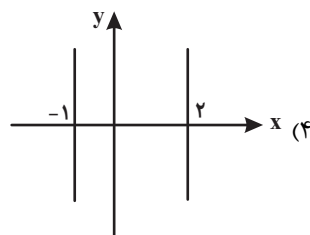
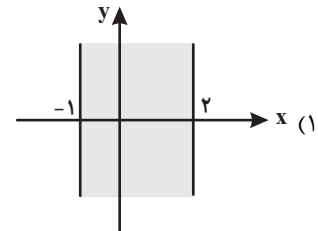
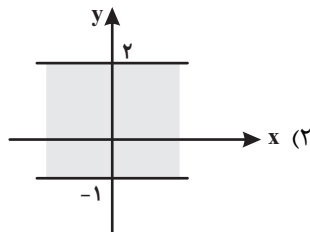
(۲) $A' \cup B$

(۱) $A \cup B'$

(۴) $A \cup B$

(۳) $A \cap B$

۲۷- اگر $A = \{-1, 2\}$ و $B = \mathbb{R}$ ، نمودار حاصل ضرب دکارتی $A \times B$ در دستگاه محورهای مختصات به کدام صورت است؟



۲۸- اگر $A = \{y + 2, 5, z\}$ و $B = \{x + 1, 4, -2\}$ در این صورت، با فرض $A \times B = B \times A$ حاصل $(x + y + z)$ کدام است؟

(۲) ۵

(۱) ۴

(۴) ۶

(۳) ۸

۲۹- در یک کارخانه تولید لامپ، «بررسی میزان تولیدات برگشت خورده از بازار در سال گذشته» و «تصمیم‌گیری برای میزان تولید در فصل تابستان پیشرو برای آنکه احتمال تولید مازاد کمتر از ۱۰٪ باشد» به ترتیب مربوط به کدام گزینه است؟

(۲) آمار - احتمال

(۱) آمار - آمار

(۴) احتمال - احتمال

(۳) احتمال - آمار

۳۰- اگر $S = \{a, b, c, d\}$ فضای نمونه‌ای و $A = \{a, b, c\}$ و $B = \{b, c, d\}$ باشد، با فرض $P(A) = \frac{1}{3}$ و $P(B) = \frac{2}{3}$ حاصل $P(A' \cup B')$ کدام است؟

(۲) $\frac{1}{6}$

(۱) $\frac{5}{6}$

(۴) $\frac{3}{4}$

(۳) $\frac{1}{4}$

محل انجام محاسبات

فیزیک (۲)

۱۵ دقیقه

فیزیک (۲)

الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱)
جریان الکتریکی و مدارهای
جریان مستقیم
(از ابتدای فصل تا انتهای نیروی
محركة الکتریکی و مدارها)
صفحه‌های ۱ تا ۶۶

۳۱- بار الکتریکی هسته اتم کربن ($^{12}_6\text{C}$) و بار الکتریکی اتم کربن یک بار یونیده ($^{12}_6\text{C}^+$) به ترتیب از راست به چپ چند

کولن است؟ ($e = 1.6 \times 10^{-19} \text{C}$)

(۲) $9/6 \times 10^{-19}$ و 8×10^{-19}

(۱) $9/6 \times 10^{-19}$ و $1/6 \times 10^{-19}$

(۴) $19/2 \times 10^{-19}$ و $17/6 \times 10^{-19}$

(۳) $19/2 \times 10^{-19}$ و $1/6 \times 10^{-19}$

۳۲- دو گوی رسانا، کوچک و یکسان به بارهای $q_1 = 4 \text{ nC}$ و $q_2 = -6 \text{ nC}$ را با هم تماس می‌دهیم و سپس در فاصله $r = 3 \text{ cm}$ از هم قرار

می‌دهیم. نیروی الکتریکی بین دو گوی چقدر و از چه نوعی می‌باشد؟ ($k = 9 \times 10^9 \frac{\text{N.m}^2}{\text{C}^2}$)

(۲) $1 \mu\text{N}$ - رانشی

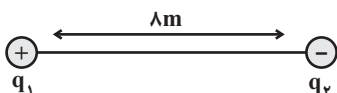
(۱) $1 \mu\text{N}$ - ربایشی

(۴) $1 \mu\text{N}$ - رانشی

(۳) $1 \mu\text{N}$ - ربایشی

۳۳- مطابق شکل زیر، دو ذره با بارهای $q_1 = 4 \mu\text{C}$ و $q_2 = -6 \mu\text{C}$ در فاصله 8 m از یکدیگر ثابت شده‌اند. اندازه میدان الکتریکی خالص در

وسط خط واصل دو ذره، برابر با چند نیوتون بر کولن است؟ ($k = 9 \times 10^9 \frac{\text{N.m}^2}{\text{C}^2}$)



(۲) $1/125 \times 10^3$

(۱) $5/625 \times 10^3$

(۴) 3×10^3

(۳) 1×10^3

۳۴- در میدان الکتریکی یکنواخت $E = 2 \times 10^3 \frac{\text{N}}{\text{C}}$ ، پروتونی با تندی v_0 در خلاف جهت میدان الکتریکی پرتاب شده است. پروتون سرانجام در

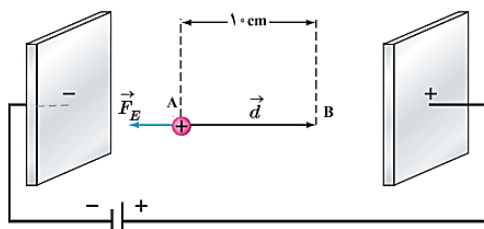
نقطه B متوقف می‌شود. اگر بار پروتون $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$ و جرم آن تقریباً $1.6 \times 10^{-27} \text{kg}$ باشد، v_0 چند متر بر ثانیه است؟

(۱) 2×10^3

(۲) 2×10^5

(۳) 4×10^3

(۴) 4×10^5



محل انجام محاسبات

۳۵- بار الکتریکی $q = -4 \text{ nC}$ ، از نقطه‌ای با پتانسیل الکتریکی $V_1 = -40 \text{ V}$ تا نقطه‌ای با پتانسیل V_2 آزادانه جابه‌جا می‌شود. اگر طی این جابه‌جایی انرژی پتانسیل الکتریکی بار $1/2 \mu\text{J}$ کاهش یابد، V_2 برابر با چند ولت است؟

- (۱) -10 (۲) -70
(۳) 10 (۴) 70

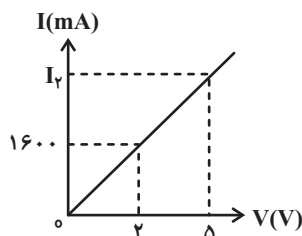
۳۶- ظرفیت خازنی 12 میکروفاراد و بار الکتریکی آن q است. اگر 3 mC بار الکتریکی از صفحه منفی به صفحه مثبت منتقل شود، انرژی ذخیره شده در خازن به اندازه 8 J زیاد می‌شود، بار q چند میلی‌کولن است؟

- (۱) $15/25$ (۲) 65
(۳) 61 (۴) $30/5$

۳۷- روی یک باتری قلمی مقدار 1000 mA.h نوشته شده است. اگر این باتری جریان متوسط $100 \mu\text{A}$ را فراهم سازد، چند ساعت طول می‌کشد تا این باتری خالی شود؟

- (۱) 10^2 (۲) 10^3
(۳) 10^4 (۴) 10

۳۸- نمودار جریان الکتریکی بر حسب اختلاف پتانسیل برای یک رسانای اهمی به صورت زیر می‌باشد. به ترتیب از راست به چپ، مقاومت الکتریکی رسانا بر حسب اهم و جریان I_2 بر حسب میلی‌آمپر، کدام است؟

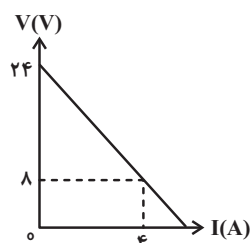


- (۱) 4000 ، $1/25$
(۲) 3600 ، $1/25$
(۳) 3600 ، $0/8$
(۴) 4000 ، $0/8$

۳۹- فرض کنید در دمای 20°C ، مقاومت پلاتین یک دماسنج پلاتینی برابر با $1 \text{ k}\Omega$ باشد. وقتی این دماسنج در محلول خاصی قرار می‌گیرد، مقاومت آن $1/04 \text{ k}\Omega$ می‌شود. دمای این محلول چند $^\circ\text{C}$ است؟ $(\alpha = 4 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1})$ پلاتین α و اتلاف انرژی نداریم.

- (۱) 30 (۲) 10
(۳) 40 (۴) 50

۴۰- نمودار ولتاژ - جریان یک مولد مطابق شکل است. این مولد را به مقاومت چند اهمی متصل کنیم تا جریان خروجی از آن 2 آمپر شود؟



- (۱) 4
(۲) 8
(۳) 6
(۴) 12

محل انجام محاسبات

شیمی (۲)

۱۰ دقیقه

شیمی (۲)

قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱) / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش های شیمیایی (گرماشیمی)) صفحه های ۱ تا ۶۵

۴۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (گزینه ها از راست به چپ خوانده شود).

الف) گسترش فناوری به میزان دسترسی به مواد مناسب وابسته است.

ب) پیشرفت صنعت الکترونیک بر اجزایی مبتنی است که از موادی به نام ابر رساناها ساخته می شوند.

ج) امروزه با رشد و توسعه فناوری، هزاران ماده کشف شده که زندگی مدرن و پیچیده امروزی را ممکن کرده است.

(۱) درست - نادرست - نادرست (۲) نادرست - درست - درست

(۳) درست - درست - نادرست (۴) نادرست - نادرست - درست

۴۲- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به درستی آمده است؟

الف) رنگ های موجود در سنگ های گران بها به دلیل وجود کاتیون یا برخی ترکیب های فلزهای واسطه است.

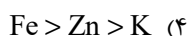
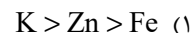
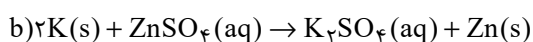
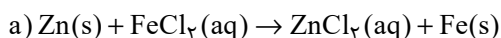
ب) اتم هیچ یک از فلزهای واسطه با تشکیل کاتیون، به آرایش الکترونی گاز نجیب دست نمی یابند.

ج) رسانایی الکتریکی بالای طلا و حفظ این خاصیت فقط در دماهای پایین، از جمله ویژگی های خاص این عنصر است.

(۱) درست - نادرست - نادرست (۲) درست - درست - نادرست

(۳) نادرست - درست - درست (۴) نادرست - نادرست - درست

۴۳- با توجه به واکنش های زیر، واکنش پذیری فلزها در کدام گزینه به درستی مقایسه شده است؟



۴۴- در شکل زیر فرایند استخراج فلز از طبیعت و بازگشت آن به طبیعت نشان داده شده است. با توجه به آن، فلزها منابعی تجدیدپذیرند یا

تجدیدناپذیر؟ چرا؟



(۱) تجدیدناپذیر - زیرا آهنک مصرف و استخراج فلز از آهنک بازگشت فلز به طبیعت به شکل سنگ معدن بیشتر است.

(۲) تجدیدپذیر - زیرا آهنک مصرف و استخراج فلز از آهنک بازگشت فلز به طبیعت به شکل سنگ معدن بیشتر است.

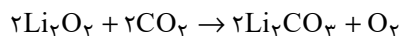
(۳) تجدیدناپذیر - زیرا در استخراج فلز درصد زیادی از سنگ معدن به فلز تبدیل می شود.

(۴) تجدیدپذیر - زیرا در استخراج فلز درصد زیادی از سنگ معدن به فلز تبدیل می شود.

محل انجام محاسبات

۴۵- از واکنش ۳۰ گرم Li_2O_2 با خلوص ۸۰٪ با کربن دی‌اکسید (معادله زیر)، در صورتی که بازده درصدی واکنش ۹۲٪ باشد، چند لیتر گاز

اکسیژن با چگالی ۱/۶ گرم بر لیتر به دست می‌آید؟ ($O = ۱۶, Li = ۷: \text{g.mol}^{-1}$)



۱۰۴/۸ (۲)

۴/۸ (۱)

۳۰۴/۸ (۴)

۲۰۴/۸ (۳)

۴۶- عبارت کدام گزینه نادرست است؟

(۱) عنصر اصلی سازنده نفت خام، عنصر هیدروژن است.

(۲) در مدل فضاپرکن هیدروکربن‌ها، نمی‌توان به چند گانه بودن پیوندها پی برد.

(۳) ساختار لوویس هیدروکربن‌ها با فرمول ساختاری آن‌ها یکسان است.

(۴) نفت خام به شکل مایع غلیظ سیاه رنگ یا قهوه‌ای متمایل به سبز از دل زمین بیرون کشیده می‌شود.

۴۷- کدام مقایسه زیر نادرست است؟

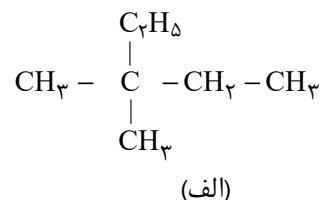
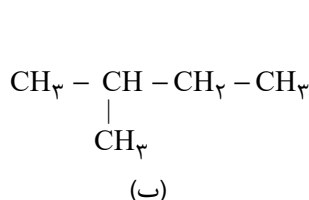
(۲) نقطه جوش: $\text{C}_6\text{H}_{14} < \text{C}_4\text{H}_{10}$

(۱) گشتاور دو قطبی: $\text{C}_1\text{H}_2 > \text{H}_2\text{O}$

(۴) گرانروی: $\text{C}_{18}\text{H}_{38} > \text{C}_{15}\text{H}_{32}$

(۳) فرار بودن: $\text{C}_8\text{H}_{18} < \text{C}_5\text{H}_{12}$

۴۸- نام درست ترکیب‌های (الف) و (ب) زیر در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ به درستی آمده است؟



(۲) ۳، ۳- دی‌متیل پنتان؛ ۳- متیل بوتان

(۱) ۲- اتیل ۲- متیل بوتان؛ ۲- متیل بوتان

(۴) ۳، ۳- دی‌متیل پنتان؛ ۲- متیل بوتان

(۳) ۲- اتیل ۲- متیل بوتان؛ ۳- متیل بوتان

۴۹- جای خالی عبارت‌های زیر با کلمات کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ به درستی تکمیل می‌شود؟

(الف) گوشت قرمز و ماهی افزون بر پروتئین، محتوی انواع ... و ... است.

(ب) شیر و فراورده‌های آن، منبع مهمی برای تأمین ... و به‌ویژه ... است.

(۲) کربوهیدرات- کلسیم- مواد معدنی- ویتامین

(۱) ویتامین- مواد معدنی- پروتئین- کلسیم

(۴) ویتامین- مواد معدنی- مواد مغذی- پتاسیم

(۳) مواد مغذی- پتاسیم- مواد معدنی- ویتامین

۵۰- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) یکای رایج دما درجه سلسیوس ($^{\circ}\text{C}$) است، در حالی که یکای دما در «SI»، کلین (K) است.

(۲) نماد دما برحسب درجه سلسیوس، « θ » و نماد دما برحسب کلین، «T» است.

(۳) دمای یک نمونه ماده، تعیین‌کننده میانگین تندی و میانگین انرژی جنبشی ذره‌های سازنده آن است.

(۴) اگر دمای یک لیوان آب با دمای یک منبع بزرگ آب برابر باشد، مجموع انرژی جنبشی مولکول‌های آب در این دو ظرف یکسان است.

محل انجام محاسبات

زمین‌شناسی

۱۰ دقیقه

زمین‌شناسی
صفحه‌های ۹ تا ۵۸

(برگرفته از: جمع‌آوری اطلاعات صفحه ۱۱)

۵۱- جهان در آغاز مه‌بانگ نسبت به جهان امروز دارای کدام ویژگی‌ها بوده است؟

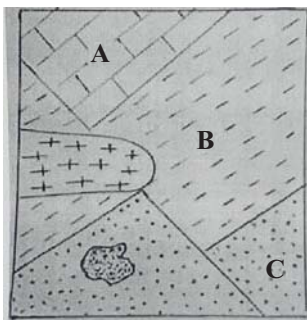
- (۱) چگالی کمتر، دمای کمتر، وسعت بیشتر
- (۲) چگالی کمتر، دمای بیشتر، وسعت بیشتر
- (۳) چگالی بیشتر، دمای کمتر، وسعت کمتر
- (۴) چگالی بیشتر، دمای بیشتر، وسعت کمتر

(برگرفته از: فعالیت تکمیلی صفحه ۱۳ کتاب درسی)

۵۲- کدام عبارت در مورد کهکشان راه شیری به درستی بیان شده است؟

- (۱) اجزای تشکیل‌دهنده آن تحت تأثیر نیروی شناوری در فضا نگه داشته شده‌اند.
- (۲) قطر کهکشان راه شیری در حدود ۱۰ برابر ضخامت آن است.
- (۳) در شب‌های صاف، بدون ابر و آلودگی نوری به‌صورت نواری پرنور مشاهده می‌شود.
- (۴) شکل کهکشان راه شیری مارپیچی بوده و از بالا شبیه عدسی محدب است.

(مرتبط با یادآوری صفحه ۱۷ کتاب درسی)



۵۳- کدام مقایسه در مورد سن نسبی پدیده‌های شکل زیر صحیح است؟

- (۱) سن نسبی هیچ پدیده‌ای بیشتر از رسوب‌گذاری لایه C نیست.
- (۲) پس از رسوب‌گذاری لایه A، قدیمی‌ترین پدیده، ایجاد گسل است.
- (۳) جدیدترین پدیده در منطقه، گسل خوردگی در لایه‌ها است.
- (۴) در حد فاصل رسوب‌گذاری لایه‌های A و B، پدیده‌ای مشاهده نمی‌شود

(مرتبط با پیوند با ریاضی صفحه ۱۸ کتاب درسی)

۵۴- ارتباط بین نوع عنصر والد و دختر در کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) پتاسیم ۴۰ ← آرگون ۴۰
- (۲) توریم ۲۳۲ ← سرب ۲۰۷
- (۳) کربن ۱۴ ← نیتروژن ۱۴
- (۴) اورانیوم ۲۳۸ ← سرب ۲۰۶

۵۵- از بین دو کانی تالک و ژئپس کدام یک کانی قیمتی محسوب می‌شود و سختی کدام بیشتر است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(مرتبط با پاسخ دهی صفحه ۳۳ کتاب درسی)

- (۱) ژئپس - ژئپس
- (۲) ژئپس - تالک
- (۳) هیچ‌کدام - ژئپس
- (۴) هیچ‌کدام - تالک

(مرتبط با گفت‌وگو کنید صفحه ۳۵ کتاب درسی)

۵۶- چند مورد از موارد زیر در مورد گوهر الماس نادرست است؟

الف) در عمق حدود ۱۵۰ کیلومتری در گوشته زمین تشکیل می‌شود.

ب) به علت شفافیت در سر مته حفاری کاربرد دارد.

پ) تفاوت الماس و برلیان در تراش ایجاد شده روی آنهاست.

۳ (۴)

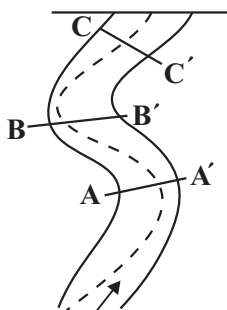
۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

(مرتبط با فکر کنید صفحه ۴۳ کتاب درسی)

۵۷- با توجه به شکل زیر گزینه درست را انتخاب کنید.



۱) رسوب‌گذاری در B بیشتر از C است.

۲) در B' همانند A' حداکثر مقدار رسوب‌گذاری مقطع مشاهده می‌شود.

۳) در A' همانند C' سرعت آب نسبت به طرف دیگر مقطع بسیار بیشتر است.

۴) در B' برخلاف A' حداکثر مقدار رسوب‌گذاری مقطع مشاهده می‌شود.

۵۸- آبدهی قناتی در هر دقیقه ۳۰۰۰ لیتر است اگر عمق و عرض دهانه قنات به ترتیب ۴۰ و ۸۰ سانتی‌متر باشد و عمق آب عبوری نصف عمق دهانه قنات باشد سرعت خروج آب تقریباً چند متر بر ثانیه است؟

(مرتبط با پیوند ریاضی صفحه ۴۴ کتاب درسی)

۰/۳۱ (۱)

۰/۰۵ (۲)

۰/۶۲ (۳)

۰/۱۵ (۴)

(مرتبط با پیوند با شیمی صفحه ۴۹ کتاب درسی)

۵۹- کدام یون‌ها ملاک تعیین سختی آب هستند؟

۱) سدیم و منیزیم

۲) کلسیم و سدیم

۳) کلسیم و منیزیم

۴) سدیم و کلرید

(مرتبط با جمع‌آوری اطلاعات صفحه ۴۴ کتاب درسی)

۶۰- در مشاهده نیم‌رخ قنات قصبه، کدام مورد طولی‌تر است؟

۱) مادر چاه

۲) میله چاه نزدیک به مادر چاه

۳) طول کانال قنات

۴) میله چاه نزدیک به مظهر قنات

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



① دفترچه سؤال

عمومی یازدهم ریاضی و تجربی

آزمون ۱۹ دی ۱۴۰۴

آزمون جمع بندی سؤالات مشابه امتحانی نیم سال اول
گزیده سؤالات امتحانی

تعداد سؤالات و زمان پاسخگویی آزمون

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
فارسی (۲)	۱۰	۱۰۱-۱۱۰	۱۰
عربی، (زبان قرآن (۲)	۱۰	۱۱۱-۱۲۰	۱۰
دین و زندگی (۲)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۱۰
(زبان انگلیسی (۲)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۱۰
جمع دروس عمومی	۴۰	—	۴۰

مراحط

فارسی (۲)	حسن افتاده، حسین پرهیزگار، محسن فدایی، حمیدرضا کرمی، آرش مرتضایی فر، الهام محمدی
عربی، (زبان قرآن (۲)	رضا خداداده، امیرعلی فردین، حمیدرضا قائدامینی، افشین کرمان فرد، مجید همایی
دین و زندگی (۲)	محسن بیاتی، فردین سماقی، محمدمهدی مانده علی، مرتضی محسنی کبیر، میثم هاشمی
(زبان انگلیسی (۲)	رحمت الله استیری، فاطمه حاجیلو، محمدمهدی دغلاوی، آرمین رحمانی، بیتا قربان پور

گروه فنی و تولید

مدیر گروه	الهام محمدی
مسئول دفترچه	معصومه شاعری
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: فریبا رئوفی
صفحه آرا	سحر ایروانی
ناظر چاپ	حمید عباسی

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۲۱-۶۴۶۳

فارسی (۲)

۱۰ دقیقه

فارسی (۲)

کل مباحث نیم سال اول

درس ۱ تا ۹

صفحه ۸۴ تا ۱۰

۱۰۱- در کدام گزینه معادل معنایی عبارت داخل کمانک یافت نمی‌شود؟

- (۱) در این دو سه روز بار داده آید که علت و تب تمامی زایل شد: (اجازه داده شود)
- (۲) امیر مسعود شبگیر، برنشست و به کران رود هیرمند رفت: (سوار اسب شد)
- (۳) و این مرد بزرگ و دبیر کافی به نشاط قلم در نهاد: (از نوشتن فارغ شد)
- (۴) مثال داد هزار درهم به غزنین و دو هزار درهم به دیگر ممالک دهند: (فرمان داد)

۱۰۲- کدام گزینه غلط املایی ندارد؟

- (۱) از قضای آمده، پس از نماز، امیر کشتی‌ها بخاست و ناوی ده بیاوردند. یکی بزرگ‌تر، از جهت نشست او.
- (۲) روز پنج‌شنبه امیر را تب گرفت؛ تب سوزان و سرصافی افتاد، چنانکه بار نتوانست داد.
- (۳) سعادت دیدار همایون خداوند، دیگرباره یافتم و آن نامه را بخواند و دوات خواست و توغیع کرد.
- (۴) بونصر را بگوی که زرهاست که پدر ما از غزو هندوستان آورده است و ما حق این نعمت تندرستی که باز یافتیم، لختی گزارده باشیم.

۱۰۳- کدام گزینه در مورد ابیات زیر، نادرست است؟

- «چو صبرش نماند از ضعیفی و هوش
ز دیوار محرابش آمد به گوش»
«برو شیر درتده باش ای دغل
مینداز خود را چو روباه شل»

- (۱) «چو» در بیت اول «حرف اضافه» و در بیت دوم «حرف ربط» است.
- (۲) در بیت دوم، نقش دستوری «درتده» با نقش دستوری «شل» یکسان است.
- (۳) نقش ضمیر پیوسته، در مصراع اول بیت اول، متمم است.
- (۴) مصراع اول بیت اول، جمله وابسته است.

۱۰۴- در جمله زیر فعل مجهول کدام است و تبدیل آن به فعل معلوم چگونه است؟

«پیش از غیبت شمس، شاگردان به مولانا این‌گونه خبر دادند که شمس کشته شد ولی دلش بر درستی این خبر گواهی نمی‌داد»

- (۱) خبر دادند - خبر داده‌اند
- (۲) شمس کشته شد - شمس را کشتند
- (۳) شمس کشته شد - شمس را می‌کشند
- (۴) گواهی نمی‌داد - گواهی داده نمی‌شود

۱۰۵- در کدام گزینه «شاخص» به کار نرفته است؟

- (۱) با کشته‌شدن آغا محمدخان، فتحعلی‌شاه بر تخت نشست.
- (۲) میرزا عیسی قائم مقام وزیر فرزانه و نیک‌خواه ولیعهد بود.
- (۳) رقابت شاهزادگان، در پیشکش هدایا و تلاششان برای باز کردن جای بیشتر در دل پدر، جلوه‌هایی از این بساط نوروزی بود.
- (۴) در این کار از مشاوره با حاج آقا کرامت شیرازی بهره بردم.

۱۰۶- آرایه مندرج در مقابل کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) چون رایست عشق آن جهان گیر
 - (۲) فرزند عزیز را به صد جهد
 - (۳) از جای چو مار حلقه برجست
 - (۴) پرورده عشق شد سرشتم
- شد چون مه لیلی آسمان گیر (تشبیه)
بنشاند چو ماه در یکی مهد (جناس)
بر حلقه زلف کعبه زد دست (استعاره)
جز عشق مباد سرنوشتم (تشبیه)

۱۰۷- در کدام بیت «مشبه» به درستی مشخص نشده است؟

- (۱) در آن باران تیر و برق پولاد
 - (۲) در آن سیماب گون امواج لـرزان
 - (۳) چو لشگر گرد بر گردش گرفتند
 - (۴) ز رخسارش فرو می ریخت اشکی
- میان شام رستاخیز می گشت
خیال تازه ای در خواب می دید
چو کشتی بادپا در رود افکند
بنای زندگی بر آب می دید

۱۰۸- مفهوم قسمت مشخص شده، به ترتیب در کدام گزینه صحیح آمده است؟

- (الف) از این سد روان در دیده شاه
 - (ب) در آن دریای خون در دشت تاریک
 - (ج) ولی چندان که برگ از شاخه می ریخت
 - (د) در آن باران تیر و برق پولاد
- ز هر موجی هزاران نیش می رفت
به دنبال سر چنگیز می گشت
دوچندان می شکفت و برگ می کرد
میان شام رستاخیز می گشت

(۱) سربازان مغول، سرخی آسمان هنگام غروب، جنگ جویان سپاه خوارزمشاهی، میدان جنگ

(۲) رود سند، میدان نبرد، سربازان مغول، میدان جنگ

(۳) میدان جنگ، شفق، سربازان مغول، سپاه خوارزمشاهی

(۴) رود سند، میدان نبرد، جنگ جویان سپاه خوارزمشاهی، تاریکی و سیاهی

۱۰۹- مفهوم بیت «تو ز قرآن ای پسر ظاهر مبین/ دیو، آدم را نبیند غیر طین» کدام است؟

(۱) آینده نگری

(۲) شما در گل منگرید، در دل نگرید

(۳) اتکا به نفس

(۴) فروتنی

۱۱۰- با توجه به عبارت «و مرا گفت بستان؛ در هر کیسه هزار مثقال زر پاره است. بونصر را بگوی که زرهاست که پدر ما از غزو هندوستان آورده و

بتان زرین شکسته و بگداخته و پاره کرده و حلال تر مال هاست و در هر سفری ما را از این بیارند تا صدقه ای که خواهیم کرد حلال بی شبهت

باشد، از این فرماییم.» کدام گزینه دریافت نمی شود؟

(۱) حمله پدر سلطان مسعود به هندوستان، جنگ با کفار تلقی شده است.

(۲) زرهای غنیمت گرفته شده از هندوستان، تکه های شکسته بت های طلایی و کم ارزش است و برای صدقه به کار می رود.

(۳) زرهای به غنیمت گرفته شده، حلال ترین مال هاست.

(۴) سلطان مسعود اعتقاد داشته مالی را که صدقه می دهد باید بدون شک و تردید و حلال باشد.

۱۰ دقیقه

عربی، زبان قرآن (۲)
کل مباحث نیم سال اول
درس ۱ تا ۳
صفحه ۱ تا ۴۸

عربی، زبان قرآن (۲)

■ عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي الْجَوَابِ لِلترجمة (۱۱۶ - ۱۱۱):

۱۱۱- عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي تَرْجُمَةِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ:

(۱) جَادِلُهُمْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ إِنَّ رَبَّكَ هُوَ أَعْلَمُ بِمَنْ ضَلَّ عَنْ سَبِيلِهِ: نيكوتر / گمراه شد

(۲) خَيْرُ إِخْوَانِكُمْ مَنْ أَهْدَى إِلَيْكُمْ عُيُوبَكُمْ: برادر / هدیه کرد

(۳) لَيْلَةُ الْقَدْرِ خَيْرٌ مِنْ أَلْفِ شَهْرٍ: شب / بهترین

(۴) سُئِلَ رَسُولُ اللَّهِ: مَنْ أَحَبُّ النَّاسِ إِلَى اللَّهِ؟ قَالَ: أَنْفَعُ النَّاسِ لِلنَّاسِ: پرسیده می شود / سودمندترین

۱۱۲- «صَحَّ الْأَبُ أَوْلَادَهُ وَ قَالَ لَهُمْ: ابْتَعدُوا عَنِ الْعُجْبِ وَ لَا تَذْكُرُوا عِيُوبَ الْآخَرِينَ!»:

(۱) پدر فرزندان را نصیحت کرد و گفت: از خودپسندی دوری کنید و عیب دیگران را ذکر نکنید!

(۲) پدر به فرزندان خود گفت: آن ها را نصیحت کنید که از خودپسندی دوری کنند و عیب های دیگران را ذکر نکنند!

(۳) پدر فرزندان را نصیحت کرد و به آن ها گفت: از خودپسندی دوری کنید و عیب های دیگران را ذکر نکنید!

(۴) پدر فرزندان خود را نصیحت کرد و به آن ها گفت: از خودپسندی و ذکر عیب های یکدیگر دوری کنید!

۱۱۳- «شَجَرَةُ الْبُلُوطِ هِيَ مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُعَمَّرَةِ وَقَدْ تَبْلُغُ مِنَ الْعُمُرِ أَلْفَ سَنَةٍ»:

(۱) بلوط درختی است که نسل و گاهی در عمر به هزار سال می رسد.

(۲) درخت بلوط از درختان که نسل است و گاهی در عمر به دوهزار سال می رسد.

(۳) درخت بلوط از درختان که نسل است و عمرش به دوهزار سال می رسد.

(۴) درخت بلوط از درختان که نسل است و گاهی در عمر به هزار سال می رسد.

۱۱۴- عَيْنَ الصَّحِيحِ:

(۱) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا... وَ لَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَ لَا تَنَابَزُوا بِالْأَلْقَابِ: ای کسانی که ایمان آورده اید ... از یکدیگر عیبجویی نمی کنید و به یکدیگر

لقب های زشت نمی دهید.

(۲) بِسِّ الْعَمَلِ الْفُسُوقِ! وَ مَنْ يَفْعَلْ ذَلِكَ فَهُوَ مِنَ الظَّالِمِينَ: کار آلوده شدن به گناه بد است! و هر کس آن را انجام داد پس او از ستمکاران است.

(۳) أَحْسَنُ زِينَةِ الرَّجُلِ السَّكِينَةُ مَعَ إِيْمَانٍ: بهترین زینت مرد آرامش همراه با ایمان است.

(۴) (لَيْلَةُ الْقَدْرِ خَيْرٌ مِنْ أَلْفِ شَهْرٍ): شب قدر از هزاران ماه بهتر است.

۱۱۵- عین الصّحیح:

- (۱) العالمُ کَمَن مَعَهُ شَمْعَةٌ تُضِئُ لِلنَّاسِ: دانشمند مانند کسانی است که همراهشان شمع‌ای است که مردم را روشن می‌کند.
- (۲) إِنْ تَزْرَعُوا الْعُدُونَ، تَحْصِدُوا الْخَسْرَانَ: اگر دشمنی‌ها بکارید، زیان‌ها درو می‌کنید.
- (۳) الطَّالِبَاتُ شَاهِدْنَ أَفْرَاسًا: کانتِ الْأَفْرَاسُ جَنْبَ صَاحِبِهَا: دانش‌آموزان اسب‌هایی را دیدند؛ آن اسب‌ها کنار صاحبشان بودند.
- (۴) مَا سِرَّ فَوْزَ الْفَرِيقِ فِي تِلْكَ الْمُبَارَاةِ يَا صَدِيقَتِي: راز موفقیت تیم‌ها در آن مسابقه چه بوده است ای دوست من؟!

۱۱۶- عین الصّحیح فی ترجمۃ الأفعال الّتی تحتها خطّ:

- (۱) قَدْ أَتَقَذَّ الْأَبُ ابْنَهُ مِنَ الْخَطَرِ! (نجات یافت)
 - (۲) اسْتَعْدِمَ فِي مَصْنَعِكَ الْأَشْخَاصَ الْمَاهِرِينَ لَكَيْ يَتَقَدَّمَ عَمَلُكَ! (به کار گرفت)
 - (۳) حَرَّمَ اللَّهُ عَلَى الْإِنْسَانِ بَعْضَ الْأَشْيَاءِ لِحَيَاةٍ أَفْضَلَ! (حرام شد)
 - (۴) النَّاسُ أَعْدَاءُ مَا جَهِلُوا! (ندانستند)
- ۱۱۷- عین الصّحیح فی المحلّ الإعرابیّ لِلکلمات فی عبارة: «أَلْفَ عَدَدٍ مِنَ الْعُلَمَاءِ كُتِبَ فِي مَجَالَاتِ التَّرْبِيَةِ وَ التَّعْلِيمِ!»

- (۱) عَدَدٌ: صفة
- (۲) كُتِبَ: خبر
- (۳) مَجَالَاتٌ: مجرور بحرف الجرّ
- (۴) الْعُلَمَاءُ: فاعل

۱۱۸- کَم اسم تفضیل جاء فی العبارة التّالية؟

«الْصِّدْقُ هُوَ أَفْضَلُ صِفَةٍ فِي الْإِنْسَانِ وَ أَحَبُّهَا إِلَى اللَّهِ»

- (۱) واحد
- (۲) اثنان
- (۳) ثلاثة
- (۴) أربعة

۱۱۹- عین ما فيه جُمْلَةٌ لَيْسَ فِيهَا أَدَاةُ شَرْطٍ:

- (۱) مَنْ يَسْكُنُ فِي هَذِهِ الْبَيْتِ!
- (۲) مَا تَزْرَعُ تَحْصُدُ!
- (۳) مَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ!
- (۴) مَنْ يُفَكِّرْ قَبْلَ الْكَلَامِ، يَسْلَمْ مِنَ الْخَطَايَا!

۱۲۰- عین غیر المناسِب فی المفهوم: «شَرُّ النَّاسِ ذُو الْوَجْهَيْنِ»

- (۱) دروغ و ریا دشمن جان ماست/ حقیقت چراغی ست در خان ماست!
- (۲) مار دیدی؟ آن دورو بدتر از اوست/ آن یکی رو بر تو، وان دیگر به دوست!
- (۳) همه گندم نمای جو دارند/ همه گل صورت‌اند و پرخارند!
- (۴) عیب رندان مکن ای زاهد پاکیزه سرشت/ که گناه دگران بر تو نخواهند نوشت!

۱۰ دقیقه

دین و زندگی (۲)

کل مباحث نیم سال اول

درس ۱ تا ۶

صفحه ۸ تا ۸۴

دین و زندگی (۲)

۱۲۱- به ترتیب، هر کدام از عبارت‌های زیر، مربوط به کدام یک از نیازهای اساسی انسان است؟

(الف) «خدایا ایام زندگانی مرا به آن چیزی اختصاص بده که مرا برای آن آفریده‌ای.»

(ب) روزها فکر من این است و همه شب سخنم / که چرا غافل از احوال دل خویشتنم

(ج) این نیازها به تدریج به دل‌مشغولی و سؤال‌هایی تبدیل می‌شوند که انسان تا پاسخ آن‌ها را نیابد، آرام نمی‌گیرد.

(۱) شناخت هدف زندگی - درک آینده خویش - نیازهای غریزی

(۲) شناخت هدف زندگی - درک آینده خویش - نیازهای برتر

(۳) درک آینده خویش - شناخت هدف زندگی - نیازهای غریزی

(۴) درک آینده خویش - شناخت هدف زندگی - نیازهای برتر

۱۲۲- در بیان امام کاظم (ع) به شاگرد برجسته خویش، هشام بن حکم به ترتیب، آنان که در تعقل و تفکر برترند، نسبت به فرمان‌های الهی چه ویژگی

خاصی دارند و بالاتر بودن رتبه انسان‌ها در دنیا و آخرت نتیجه چه چیزی است؟

(۱) دانای‌تر بودن - معرفت برتر

(۲) پذیرش بهتر - معرفت برتر

(۳) پذیرش بهتر - عقل کامل‌تر

(۴) دانای‌تر بودن - عقل کامل‌تر

۱۲۳- رسیدن به حقایق «عادلانه بودن نظام هستی» و «بناکردن جامعه‌ای دینی بر اساس عدالت» و «گریزان بودن از فنا و نابودی» به ترتیب، مربوط به

کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) ایمان عملی - ایمان عملی - ویژگی‌های غیر مشترک انسان‌ها

(۲) ایمان قلبی - ایمان قلبی - ویژگی‌های غیر مشترک انسان‌ها

(۳) ایمان قلبی - ایمان عملی - ویژگی‌های فطری مشترک

(۴) ایمان عملی - ایمان قلبی - ویژگی‌های فطری مشترک

۱۲۴- تحمل سختی‌ها توسط پیامبران برای از بین بردن شرک و ظلم و رذایل اخلاقی با کدام یک از عوامل زیر ارتباط مفهومی دارد؟

(۱) ختم نبوت؛ تحریف تعلیمات پیامبر پیشین

(۲) ختم نبوت؛ استمرار و پیوستگی در دعوت

(۳) تجدید نبوت؛ استمرار و پیوستگی در دعوت

(۴) تجدید نبوت؛ تحریف تعلیمات پیامبر پیشین

۱۲۵- دین نزد خداوند کدام است و علت مخالفت اهل کتاب با حقانیت اسلام چه بود؟

(۱) اسلام - رشک و حسادت میان آن‌ها

(۲) مسیحیت - رشک و حسادت میان آن‌ها

(۳) اسلام - قدرت‌طلبی آن‌ها

(۴) مسیحیت - قدرت‌طلبی آن‌ها

۱۲۶- در کدام گزینه، مراحل تحدّی، به ترتیب ذکر شده‌اند؟

- (۱) آوردن کتابی همانند قرآن، آوردن ۱ سوره مانند سوره‌های قرآن، آوردن ۱۰ سوره مشابه سوره‌های قرآن
- (۲) آوردن کتابی همانند قرآن، آوردن ۱۰ سوره مانند سوره‌های قرآن، آورده ۱ سوره مانند سوره‌های قرآن
- (۳) آوردن ۱۰ سوره مشابه سوره‌های قرآن، آوردن ۱ سوره مانند سوره‌های قرآن، آوردن کتابی همانند قرآن
- (۴) آوردن ۱۰ سوره مشابه سوره‌های قرآن، آوردن کتابی همانند قرآن، آوردن ۱ سوره مانند سوره‌های قرآن

۱۲۷- آیه مبارکه «و السَّمَاءُ بُنِیْنَاهَا بِأَیْدٍ وَّ اَنَا لَمَوْسِعُونَ» اشاره به چه امری دارد؟

- (۱) اعجاز لفظی؛ جامعیت و همه‌جانبه بودن قرآن؛ حرکت زمین
- (۲) اعجاز محتوایی؛ ذکر نکات علمی بی‌سابقه؛ حرکت زمین
- (۳) اعجاز محتوایی؛ ذکر نکات علمی بی‌سابقه؛ انبساط جهان
- (۴) اعجاز لفظی؛ انسجام درونی در عین نزول تدریجی؛ انبساط جهان

۱۲۸- هر یک از مفاهیم زیر، بیانگر کدام یک از مسئولیت‌های پیامبر عظیم‌الشأن اسلام (ص) است که عصمت در آن لزوم دارد؟

- عدم امکان هدایت

- الگو گرفتن و دچار گمراهی شدن

- از میان رفتن اعتماد مردم

- (۱) دریافت وحی و رساندن آن به مردم - مرجعیت دینی - اجرای احکام الهی
- (۲) مرجعیت دینی - اجرای احکام الهی - مرجعیت دینی
- (۳) دریافت وحی و رساندن آن به مردم - اجرای احکام الهی - مرجعیت دینی
- (۴) مرجعیت دینی - اجرای احکام الهی - دریافت وحی و رساندن آن به مردم

۱۲۹- «چرایی وجوب تبعیت همهٔ مسلمانان از کلام و رفتار حضرت فاطمه (س)» چیست و کدام آیه شریفه تداعی‌کنندهٔ آن می‌باشد؟

- (۱) مقام امامت و اهل بیت - آیهٔ تطهیر
- (۲) علم و عصمت کامل - آیهٔ تطهیر
- (۳) مقام امامت و اهل بیت - آیهٔ ولایت
- (۴) علم و عصمت کامل - آیهٔ ولایت

۱۳۰- به ترتیب، جملهٔ دعایی پیامبر (ص) که می‌فرماید: «خدا یا! اینان اهل بیت من‌اند؛ آنان را از هر پلیدی و ناپاکی حفظ کن!» مقدمهٔ نزول کدام

آیه است و با کدام حدیث شریف مرتبط می‌باشد و کدام گزینه به اقدامات صحیح در راستای تقویت وحدت مسلمانان اشاره ندارد؟

- (۱) تطهیر - ثقلین - از اهانت و توهین به مقدسات سایر مسلمانان خودداری کنیم.
- (۲) ولایت - غدیر - از مظلومان در تمام نقاط جهان، با هر روشی دفاع کنیم.
- (۳) تطهیر - ثقلین - از مظلومان در تمام نقاط جهان، با هر روشی دفاع کنیم.
- (۴) ولایت - غدیر - از اهانت و توهین به مقدسات سایر مسلمانان خودداری کنیم.

زبان انگلیسی (۲)

PART A: 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.

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی (۲)

کل مباحث نیم سال اول

درس ۱ و ۲

صفحة ١٥ تا ٦٧

- 131- Sadly, very ... people were able to pass the driving test despite the fact that they practiced a lot.**
- 1) little 2) a little
3) few 4) a few
- 132- We have many relatives, but we invited only ... them to the party.**
- 1) a few 2) few of 3) a lot of 4) a few of
- 133- The bird does not sing, but ... beautifully across the sky every morning.**
- 1) they fly 2) it flies 3) she fly 4) he flies
- 134- The balloon rose higher and higher until it ... completely into the bright blue sky.**
- 1) exchanged 2) disappeared 3) understood 4) quit
- 135- The students will ... their group project tomorrow, and they will try to finish everything before the final exam.**
- 1) sleep 2) sing 3) begin 4) laugh
- 136- The ... of fresh fruit in the market increased quickly because of the unexpected heavy rain.**
- 1) price 2) pattern 3) candle 4) cell

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.

Smoking is a bad habit that affects millions of people worldwide. It often starts in the teenage years, sometimes because of peer pressure or curiosity. Smoking damages the lungs, heart, and blood vessels, increasing the risk of diseases like lung cancer, heart attacks, and respiratory problems. This habit is addictive because cigarettes contain nicotine, a chemical that makes people crave more. Even occasional smoking can be harmful, and quitting it is often very difficult. People who smoke harm not only themselves but also those around them, as second-hand smoke can cause serious health problems for family members, friends, and children.

Many governments and organizations are working to reduce smoking. Anti-smoking campaigns, warning labels on packages, and public smoking bans help people understand the risks. Support groups, counseling, and medications are available to help smokers quit. Technology also plays a role; apps and online programs can track progress and provide encouragement. Changing this habit improves health, saves money, and increases life expectancy. Avoiding smoking is one of the most important steps toward a healthier life.

- 137- What is the main idea of the passage?**
- 1) How governments encourage teenagers to start smoking
 - 2) The risks of smoking and ways to stop it
 - 3) How nicotine is made in cigarettes
 - 4) The history of anti-smoking campaigns
- 138- Which of the following terms is defined in the passage?**
- 1) campaigns
 - 2) nicotine
 - 3) counseling
 - 4) second-hand smoke
- 139- According to the passage, which of the following is NOT a method to help people quit smoking?**
- 1) Support groups and counseling
 - 2) Anti-smoking apps and online programs
 - 3) Public smoking bans
 - 4) Rules set by parents
- 140- Which of the following statement is true, according to the passage?**
- 1) Even occasional smoking can be harmful.
 - 2) Smoking only affects the smoker, not others.
 - 3) Technology cannot help people quit smoking.
 - 4) Avoiding smoking has no effect on life expectancy.