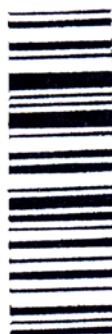




شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

کد آزمون : ۱۲۷۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
مؤسسه سروش اندیشه حیات

دفترچه یک آزمون شبیه ساز تیزهوشان پایه نهم

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۵۵ دقیقه

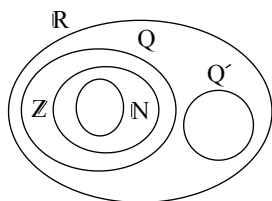
تعداد سوال: ۵۵ عدد

عنوان مواد امتحانی آزمون، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	ریاضی	۱۵	۱	۱۵	۱۵
۲	علوم	۱۵	۱۶	۳۰	۱۵
۳	ادبیات	۱۵	۳۱	۴۵	۱۵
۴	پیام آسمانی و قرآن	۱۰	۴۶	۵۵	۱۰

پاسخنامه تشریحی

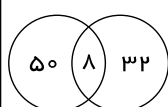
۱ گزینه ۳



با توجه به نمودار ون روبه‌رو، واضح است که گزینه ۳ غلط است.
راه دوم: $Q - Z$ شامل اعداد گویا غیر صحیح است که هیچ عضو مشترک با N ندارد.

۲ گزینه ۴ باید به این نکته توجه داشته باشیم که شخصی که در کلوب ورزشی عضو است ورزش می‌کند. در این سوال چون فقط در مورد والیبال صحبت شده است، اگر شخصی فوتبال بازی نکند، فقط والیبال بازی می‌کند.

پس در این کلوب ورزشی ۳۲ نفر فقط والیبال بازی می‌کنند و چون گفته شده است ۴۰ نفر والیبال بازی می‌کنند پس $۴۰ - ۳۲ = ۸$ نفر مشترک فوتبال و والیبال بازی می‌کنند. پس:



فوتبال بازی می‌کنند $۵۰ + ۸ = ۵۸$

۳ گزینه ۳ عبارت $x - \frac{1}{y}$ هم می‌تواند $\frac{3}{4}$ باشد و هم $-\frac{3}{4}$ داریم:

$$x - \frac{1}{y} = \frac{3}{4} \Rightarrow x_1 = \frac{5}{4} \Rightarrow x_1 \times x_2 = -\frac{5}{16}$$

$$x - \frac{1}{y} = -\frac{3}{4} \Rightarrow x_2 = -\frac{1}{4}$$

۴ گزینه ۳ شعاع دایره‌ها را r ، $2r$ ، $3r$ در نظر می‌گیریم.

$$\pi(3r)^2 - \pi(2r)^2 = 5\pi r^2 \text{ مساحت حلقه بیرونی برابر است با:}$$

$$\pi r^2 \text{ مساحت دایره مرکزی برابر است با:}$$

$$\text{نسبت احتمالها} = \frac{\frac{5\pi r^2}{n(S)}}{\frac{\pi r^2}{n(S)}} = \frac{5\pi r^2}{\pi r^2} = 5$$

۵ گزینه ۳ عضوایی که هم در A ، هم در B و هم در C وجود داشته باشند، عضو $A \cap B \cap C$ هستند، که در این سؤال تنها یک عضو می‌باشد.

$$A \cap B \cap C = \{4\}$$

۶ گزینه ۴ چون عددهای طبیعی فقط در این مجموعه هستند؛ پس فقط در این بازه، اعداد $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ قابل قبول هستند. پس کمترین عضو را دارد. گزینه «۳» اعداد صحیح منفی این بازه را نیز شامل می‌شود

گزینه «۲»: تمام اعداد گویای این بازه و گزینه «۱» علاوه بر اعداد گویا اعداد گنگ این بازه را نیز شامل می‌شود.

۷ گزینه ۱ ابتدا مجموعه‌های داده‌شده را مشخص می‌کنیم:

$$A = \left\{ \frac{1^2 + 4(1)}{2(1)}, \frac{2^2 + 4(2)}{2(2)}, \frac{3^2 + 4(3)}{2(3)}, \frac{4^2 + 4(4)}{2(4)}, \frac{5^2 + 4(5)}{2(5)}, \frac{6^2 + 4(6)}{2(6)} \right\} = \left\{ \frac{5}{2}, 3, \frac{7}{2}, 4, \frac{9}{2}, 5 \right\}$$

$$B = \left\{ \frac{2(1)+1}{2}, \frac{2(2)+1}{2}, \frac{2(3)+1}{2}, \frac{2(4)+1}{2} \right\} = \left\{ \frac{3}{2}, \frac{5}{2}, \frac{7}{2}, \frac{9}{2} \right\}$$

$$\Rightarrow (A \cup B) = \left\{ \frac{3}{2}, \frac{5}{2}, 3, \frac{7}{2}, 4, \frac{9}{2}, 5 \right\} \quad A \cap B = \left\{ \frac{5}{2}, \frac{7}{2}, \frac{9}{2} \right\}$$

$$\Rightarrow (A \cup B) - (A \cap B) = \left\{ \frac{3}{2}, 3, 4, 5 \right\} \Rightarrow n((A \cup B) - (A \cap B)) = 4$$

۸ گزینه ۱

$$\{1\} \in A, 1 \in A \Rightarrow \{1\} \subseteq A, 2 \notin A \Rightarrow \{1, 2\} \not\subseteq A$$

$$\{1, 2\} \in A \Rightarrow \{1, \{1, 2\}\} \subseteq A, \{1\} \subseteq A$$

تنها مورد $\{1, 2\} \subseteq A$ نادرست است.

نکته:

برای اینکه عددی عضو مجموعه باشد، باید دقیقاً خود عدد در داخل مجموعه باشد. مثلاً $\{1\}$ در داخل عضوهای A وجود داشت. پس از علامت $\in$ استفاده می‌شود. و اگر $1 \in A$ باشد. با قرار دادن $\{ \}$ برای عدد ۱ تبدیل به یک زیرمجموعه خواهد شد.

$$\{1\} \subseteq A$$

۹ گزینه ۱ چون دو مجموعه برابراند هر عضوی که در A باشد باید در B نیز باشد و برعکس:

$$3x = 3 \Rightarrow x = 1$$

$$y - 2x = 12 \Rightarrow y - 2 \times 1 = 12 \Rightarrow y = 14$$

۱۰ گزینه ۲

$$S = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), \dots, (6, 6)\}$$

$$n(S) = 36$$

حالت‌های مطلوب به صورت زیر است:

$$A = \{(1, 1), (2, 2), \dots, (6, 6), (5, 6), (6, 5)\} \Rightarrow n(A) = 8$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{8}{36} = \frac{2}{9}$$

۱۱ گزینه ۲ کافی است تعداد حالت‌هایی را که مجموع دو عدد کوچکتر مساوی ۴ می‌شود، محاسبه کنیم و از تعداد کل حالت‌ها که ۳۶ است، کم کنیم.

$$A = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 1), (2, 2), (3, 1)\}$$

بنابراین در $36 - 6 = 30$ حالت مجموع دو عدد رو شده بزرگتر از ۴ می‌باشد. در نتیجه:

$$P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{30}{36} = \frac{5}{6}$$

۱۲ گزینه ۱ چون a و f عضو $A \cap B$ هستند، پس حتماً عضو A هستند. از طرفی d و c عضو $A \cup B$ هستند ولی عضو B نیستند. پس:

$$A = \{a, f, c, d\}$$

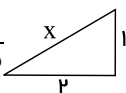
۱۳ گزینه ۴ چون $\sqrt{20}$ بزرگتر از $4 = \sqrt{16}$ است، پس $4 - \sqrt{20}$ و چون $\sqrt{5}$ کوچکتر از $3 = \sqrt{9}$ است، عبارت $\sqrt{5} - 3$ منفی است. پس:

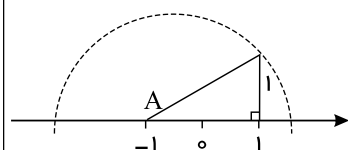
$$\sqrt{20} = \sqrt{4 \times 5} = 2\sqrt{5}$$

$$\Rightarrow |4 - \sqrt{20}| - 2|\sqrt{5} - 3| = -4 + \sqrt{20} - 2(-\sqrt{5} + 3)$$

$$= -4 + \sqrt{20} + 2\sqrt{5} - 6 = -4 + 2\sqrt{5} + 2\sqrt{5} - 6 = +4\sqrt{5} - 10$$

۱۴ گزینه ۲ وتر یک مثلث قائم‌الزاویه به اضلاع قائم ۱ و ۲:

$$x^2 = 1^2 + 2^2 = 1 + 4 = 5 \rightarrow x = \sqrt{5}$$


که در شکل مقابل این وتر به سمت منفی کمان زده شده و مبدأ آن -1 است، پس $-1 - \sqrt{5}$ را نشان می‌دهد.


۱۵ گزینه ۱

$$x = 2,029$$

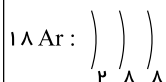
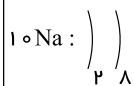
$$\left(\begin{array}{l} 10x=20.\overline{29} \\ 1000x=2029.\overline{29} \end{array} \right) \rightarrow \begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}$$

این دو عبارت را از هم کم می‌کنیم

$$1000x - 10x = 2029/\sqrt{29} - 20/\sqrt{29}$$

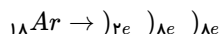
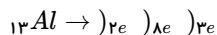
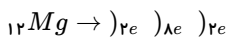
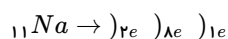
$$99.0x = 20.09 \Rightarrow x = \frac{20.09}{99.0}$$

۱۶ گزینه ۴ زیرا آرگون و نئون هر دو گاز نجیب هستند و در گروه هشتم اصلی قرار دارند.



۱۷ گزینه ۱

در گزینه یک در لایه انتهای تنها یک الکترون وجود دارد و با از دست دادن یک الکترون، به ذره‌ای پایدار تبدیل می‌شود، بنابراین به راحتی این کار را انجام داده و از سایر گزینه‌ها واکنش‌پذیرتر است.



۱۸. گزینه ۳ D گاز نجیب بوده و عنصر ماقبل آن که یک هالوژن است، بیشترین تمایل را به جذب الکترون دارد.

۱۹ گزینه ۲ باتوجه به جدول تناوبی عناصر C, B, A و D به ترتیب به عناصر Li, C, Na و Mg مربوط می‌شوند. به طور کلی عنصری که واکنش‌پذیرتر از کاتیون موجود در ترکیب باشد، می‌تواند جایگزین آن کاتیون در ترکیب شود و کاتیون را از ترکیب خارج کند. بنابراین باتوجه به مقایسه‌ی واکنش‌پذیری برای عناصر C, B, A و D که به‌صورت $C > Mg > Li > Na$ می‌باشد. تنها واکنش گزینه «۲» انجام‌پذیر است.

۲۰. گزینه ۲ با توجه به جدول، عناصر بالای جدول، از عناصر پایین تر واکنش پذیرتر هستند و در واکنش ها فلزات بالایی می توانند جانشین فلزات پایینی در ترکیبات شوند و آنها را از ترکیب خارج کنند. واکنش پذیری منیزیم (Mg) از سدیم (Na) کمتر است و نمی تواند آن را از ترکیب خارج کند.

۲۱ گزینه ۱ به‌طور کلی عناصر یک گروه خواص شیمیایی مشابهی دارند.

بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱: A ۲ گروه هشتم اصلی، J ۴ گروه دوم و D ۱۲ گروه دوم.

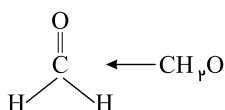
گزینۀ ۲: A و E و G ۱۸ هر سه متعلق به گروه هشتم اصلی هستند.

گزینۀ ۳: L و M و Q هر سه متعلق به گروه اول هستند.

گزینه ۴: J و D و R هر سه متعلق به گروه دوم هستند.

۲۲ گزینه ۱

ساختارهای هر یک از ترکیبات در زیر نمایش داده شده است:



ساختار CO_2 : دارای چهار پیوند کووالانسی، $O = C = O$

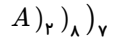
$$\begin{array}{c} O \\ \diagup \quad \diagdown \\ H \quad \quad H \end{array}$$
 ساختار H_2O : دارای دو پیوند کووالانسی

$$\begin{array}{c} H & & H \\ & \diagdown & / \\ & C = C \\ & / & \diagdown \\ H & & H \end{array}$$
 ساختار C_2H_4 : دارای شش پیوند کووالانسی

ساختار N_2 : دارای سه پیوند کووالانسی، $N \equiv N$

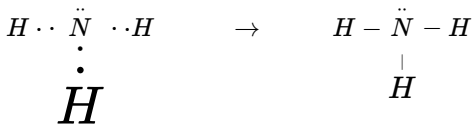
با این تفاسیر مولکول CH_2O مانند مولکول CO_2 دارای چهار پیوند کووالانسی است، اما یک پیوند دوگانه در ساختار آن وجود دارد.

۲۳ گزینه ۴ عناصری که در یک گروه قرار دارند، تعداد الکترون‌های لایه ظرفیت آنها باهم برابر است. پس عنصر A در لایه آخر خود ۷ الکترون دارد. عناصر یک دوره، تعداد لایه الکترونی برابری دارند، پس عنصر A سه لایه الکترونی دارد. به این ترتیب مدل اتمی بور برای عنصر A به صورت زیر است:



در نتیجه عنصر A ، $17Cl$ خواهد بود که برای ضدعفونی کردن آب استخر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲۴ گزینه ۴ هر مولکول آمونیاک (NH_3) از یک اتم N و سه اتم H تشکیل شده است. به هنگام تشکیل پیوند کووالانسی بین یک اتم نیتروژن و سه اتم هیدروژن، از پنج الکترون ظرفیتی نیتروژن، سه الکترون در پیوند کووالانسی شرکت می‌کنند و هر اتم هیدروژن هم با تنها الکترون ظرفیتی خود در پیوند کووالانسی با نیتروژن شرکت می‌کند، بنابراین در مجموع از هشت الکترون ظرفیتی که در این مولکول وجود دارد، شش الکترون در تشکیل پیوند کووالانسی شرکت می‌کنند و دو الکترون ظرفیتی نیتروژن غیرپیوندی هستند. بنابراین $\frac{6}{8}$ یا همان $\frac{3}{4}$ الکترون‌ها لایه ظرفیت وجود دارند اتم‌های سازنده هر مولکول آمونیاک در پیوند کووالانسی شرکت دارند.



۲۵ گزینه ۳ کربن دی‌اکسید یک ترکیب کووالانسی مولکولی است که در آن اتم کربن با دو پیوند دوگانه به دو اتم اکسیژن متصل شده است. در مولکول آمونیاک (گزینه ۲) اتم نیتروژن با سه اتم هیدروژن پیوند کووالانسی داشته و این پیوند از نوع پیوند یگانه است. گزینه ۱ و ۴ هر دو پیوند یونی می‌باشند. $O = C = O$

۲۶ گزینه ۲ اتم 4_2He در واقع همان لیتیم (7_3Li) است که یک الکترون آزاد در لایه دوم خود دارد تا با دادن این الکترون به آرایش اتم هلیم (4_2He) برسد به علاوه اتم 9_4B نیز همان فلئور است 9_4F است و در لایه آخر خود ۷ الکترون دارد که می‌تواند با جذب یک الکترون به آرایش الکترونی اتم نئون $^{10}_{10}Ne$ برسد. بنابراین پس از برخورد این دو اتم، یک الکترون از اتم 7_3Li به اتم 9_4F منتقل می‌شود و اتم 3_3Li به کاتیون و 9_4F به آنیون تبدیل می‌شود و بین آنها پیوند یونی شکل می‌گیرد.

۲۷ گزینه ۲ برای تغییر حالت در ترکیبات مولکولی (ترکیبات کووالانسی) باید بر پیوندهای بین مولکولی غلبه کرد نه پیوندهای کووالانسی درون مولکولی.

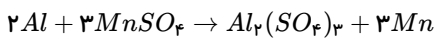
۲۸ گزینه ۱ با توجه به آرایش الکترونی یون‌های داده شده با افزودن دو الکترون به آرایش الکترونی A^{2+} می‌توان به آرایش الکترونی A رسید. با گرفتن دو الکترون از آرایش الکترونی B^{2-} می‌توان به آرایش الکترونی B رسید. با توجه به این که یون‌های A^{2+} و B^{2-} آرایش مشابه گاز نئون دارند پس هر کدام ۱۰ الکترون دارند و از طرفی در حالت خنثی تعداد الکترون‌ها و پروتون‌ها برابر است. می‌توان تعداد پروتون‌های آنها ($Z =$ عدد اتمی) را به دست آورد:

$$A^{2+} : \xrightarrow{+2e^-} A \quad Z_1 = 12 \Rightarrow Z_1 - Z_2 = 12 - 8 = 4$$

$$B^{2-} : \xrightarrow{-2e^-} B \quad Z_2 = 8$$

در نتیجه اختلاف اعداد اتمی A و B در حالت خنثی ۴ است. ضمن این که با توجه به ظرفیت‌های یون‌های پایدار A^{2+} و B^{2-} و از آن جا که A یک فلز بوده و B نافلز است، و ترکیب یونی در مجموع از نظر الکتریکی خنثی است، ترکیب حاصل از این دو، یک ترکیب یونی با فرمول AB خواهد بود.

۲۹ گزینه ۲ واکنش موازنه شده به صورت زیر است:



در طرف فرآورده‌ها ۳ مول فلز خنثی (Mn) داریم در حالی که در طرف واکنش‌دهنده‌ها ۲ مول فلز خنثی (Al) داریم.

مجموع ضرایب موازنه واکنش برابر ۹ است.

یک مول Mn معادل ۵۵ گرم است. بنابراین با توجه به معادله موازنه‌شده واکنش داریم:

$$\frac{3 \text{ mol } Mn}{1 \text{ mol } Mn} \Bigg| \frac{2 \text{ mol } Al}{x} \Rightarrow x = \frac{2}{3} \text{ mol } Al$$

$$\frac{1 \text{ mol } Al}{\frac{2}{3} \text{ mol } Al} \Bigg| \frac{67.02 \times 10^{23}}{x} \Rightarrow x = \frac{2}{3} \times 67.02 \times 10^{23} \simeq 4.01 \times 10^{23}$$

بنابراین در صورت تولید یک مول Mn ، تعداد 4.01×10^{23} اتم آلومینیوم مصرف شده است.

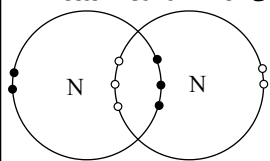
ترکیب سمت فرآورده‌ها $Al_2(SO_4)_3$ است که در هر واحد آن، نسبت نوع عناصر به تعداد اتم‌ها برابر $\frac{3}{17}$ است.

۳۰ گزینه ۱ فرمول شیمیایی مولکول آمونیاک به صورت NH_3 و فرمول شیمیایی مولکول نیتروژن به صورت N_2 است.

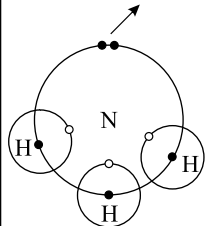
$$vN :)_2)_5 = 8 - 5 = 3$$

$$_1H :)_1 = 1$$

۳ = تعداد پیوند کووالانسی در یک مولکول نیتروژن (N_2)



۲ = تعداد الکترون‌های غیراشتراکی مدار آخر اتم‌های یک مولکول آمونیاک
الکترون‌های غیراشتراکی



در شکل‌های بالا لایه آخر اتم‌ها نمایش داده شده است.

بنابراین برای نسبت خواسته شده داریم:

$$\frac{\text{تعداد پیوندهای کووالانسی در یک مولکول نیتروژن}}{\text{تعداد الکترون‌های غیراشتراکی در یک مولکول آمونیاک}} = \frac{3}{2}$$

۳۱ گزینه ۲ وابسته پسین در گزینه (۲) (عنب) «مضاف‌الیه» است، اما وابسته‌های پسین در گزینه‌های دیگر (شگفت‌انگیز، پرخاطره، منفی) همگی «صفت بیانی» هستند.

۳۲ گزینه ۱ «مرزبان‌نامه» را مرزبان بن رستم به زبان طبری تألیف کرد؛ سپس سعدالدین وراوینی آن را به زبان فارسی برگرداند و بازنویسی کرد.

۳۳ گزینه ۳ در گزینه ۳، هسته گروه اسمی، / دومین واژه گروه است؛ در حالی که در گزینه‌های دیگر، نخستین واژه گروه اسمی، همان هسته گروه است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: ساختن جهانی پر امید ← «ساختن»: هسته / «جهان»: مضاف‌الیه / «ی»: نشانه ناشناس (نکره) / «پر امید»: صفت بیانی

گزینه ۲: سخن انسان‌های بزرگ ← «سخن»: هسته / «انسان»: مضاف‌الیه / «ها»: نشانه جمع / «بزرگ»: صفت بیانی

گزینه ۳: بزرگ‌ترین کشور دنیا ← «بزرگ‌ترین»: صفت برترین (عالی) / «کشور»: هسته / «دنیا»: مضاف‌الیه

گزینه ۴: شیوه رفتار عالمان ← «شیوه»: هسته / «رفتار»: مضاف‌الیه / «عالم»: مضاف‌الیه / «ان»: نشانه جمع

۳۴ گزینه ۳ در گروه «طنزی ظریف» در متن صورت سؤال، «طنز» هسته است.

۳۵ گزینه ۱ مفهوم گزینه ۱، این است که شکر نعمت‌های خداوند، نعمت‌ها را افزایش می‌دهد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

بیت سؤال و گزینه‌های «۲، ۳ و ۴» این نکته را بیان می‌کنند که انسان توانایی شکر نعمت‌های بی‌پایان خداوند را ندارد.

۳۶ گزینه ۱ در گزینه ۱، استفهام انکاری وجود دارد.

۳۷ گزینه ۴ شاعر، انسان را به خاطر غفلتش به گل بنفشه مانند کرده است.

۳۸ گزینه ۳ در مصراع صورت سؤال، «بارخدا» منادا، «نعمت» نهاد، «عدد» متمم و «بیرون» مسند است.

۳۹ گزینه ۳ مدرّس مدارس نظامیه و صاحب کتاب «احیاء علوم دین» امام محمد عزالی است.

۴۰ گزینه ۲ عبارت: «کی توان گفت» در گزینه «۲» پرسشی انکاری است: «هرگز نمی‌توان گفت»

۴۱ گزینه ۲ موارد «الف» و «د» نادرست هستند:

الف) دو واژه، نقش دستوری صفت دارند. «راست و کج»

د) بیت، سه جمله دارد: ۱. مپیچ از ره راست بر راه کج ۲. چو در هست ۳. حاجت به دیوار نیست

۴۲ گزینه ۱ پس از گذراندن دوران دبستان، برای آموختن زبان فرانسه و ادامه تحصیل وارد مدرسه سن لویی در تهران شد.

۴۳ گزینه ۴

۴۴ گزینه ۱ وابسته‌های پیشین سایر گزینه‌ها:

۲- هر، دو، همان ۳- آن ۴- این

۴۵ گزینه ۱ ۱۳- گزینه ۱ «۱» پاسخ درست است.

۴۶ گزینه ۴ باتوجه به ترجمه‌ی آیه می‌توان فهمید که گزینه‌ی ۴ درست است زیرا:

خداوند در آیه ۳۰ سوره فصلت می‌فرماید: «إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا تَتَنَزَّلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ أَلَّا تَخَافُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَابْشُرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِي كُنتُمْ تُوعَدُونَ. آنان که گفتند: پروردگار ما الله است و سپس [در این راه] پیدار ماندند، فرشتگان بر آنان نازل می‌شوند که نترسید و غمگین مباشید و به بهشتی که وعده داده شده بودید، شاد شوید.» پس دومین شرط عدم ترس و غمگین نشدن، پایداری در راه خداست. توجه کنید که تنها معنای عبارت «استکبرتم»، «سرکشی کردید» است و این عبارت به «عدم تسلیم بودن در برابر امر خداوند» اشاره دارد. اما کل آیه‌ی شریفه بیانگر استقامت و پایداری در راه خداست.

۴۷ گزینه ۱ چنین افرادی به دلیل نداشتن ایمان، همواره گرفتار یأس و اضطراب و دغدغه‌های فکری هستند و همه چیز را مادی می‌بینند و هرگز به یاری‌های خداوند ایمان ندارند.

۴۸ گزینه ۴ خداوند کمال زیبایی‌ها و خوبی‌هاست و دارای صفات ثبوتی و دور از هر نقص و عیبی است؛ بنابراین چنین خالقی خوبی‌ها را انتقال داده است؛ ولی به‌علت قدرت اختیاری که به بشر داده، بعضی از انسان‌ها به راه کج می‌روند و این ویژگی از جانب خداوند نیست، بلکه از نفس اماره فرد است.

۴۹ گزینه ۲ بیان می‌کند که آدمی از راه تفکر در آفرینش به شناخت الهی می‌رسد و زمانی که انسان، طبیعت رنگارنگ و موجودات هستی را با ویژگی‌های خاص می‌بیند، می‌تواند به این نتیجه برسد که چه خالق حکیم و قادری وجود دارد تا هر چیزی را با تناسب زیبای خود و بی‌نقص و بدون گرفتن از الگو، خلق نماید.

۵۰ گزینه ۳ یکی از راه‌های شناختن صفات خداوند تفکر در خلقت است. یعنی از طریق آثار و نشانه‌های او که در سراسر جهان آفرینش متجلی است، به ویژگی‌های او پی می‌بریم.

۵۱ گزینه ۱ عبارت قرآنی در صورت سؤال و عبارات گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» همگی بیانگر این مطلب هستند که هر کاری را که انجام می‌دهیم نتیجه آن به خودمان بازمی‌گردد و در برابر اعمالمان مسئولیم، اما عبارت گزینه «۱» بیانگر این مطلب است که خدا هر که را بخواهد برمی‌گزیند و هدایت می‌کند که ارتباطی با سایر عبارات ندارد.

۵۲ گزینه ۲ بیت شعر در صورت سؤال و آیه ۱۵ سوره جاثیه هر دو به این موضوع اشاره دارند که آدمی نتیجه عملش را چه خوب و چه بد خواهد دید. ترجمه آیه: «هر کس کار شایسته‌ای به جا آورد، به نفع خود به جا آورده است؛ و هر کس کار بد می‌کند، به زیان خود اوست.»

۵۳ گزینه ۱ خداوند در عبارت قرآنی در صورت سؤال به دو هدف عمده از نزول قرآن اشاره می‌فرماید: «۱. تا بیم دهد آنان را که ستم کردند. ۲. و برای نیکوکاران بشارتی باشد.»

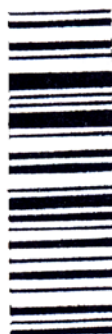
۵۴ گزینه ۳ با توجه به ترجمه آیه که می‌فرماید: «کتابی مبارک که آن را به سوی تو نازل کردیم تا در آیات آن تدبر کنند و خردمندان پند گیرند»، خردمندان و در رأس آنها پیامبر (ص) شایسته است مذکر و یادآور آموزه‌های قرآن باشند.

۵۵ گزینه ۲ در عبارت قرآنی «اجْتَمَعَتِ الْإِنْسُ وَالْجِنُّ» خداوند همگان را دعوت می‌کند و در عبارت «أَنْ يَأْتُوا بِمِثْلِ هَذَا الْقُرْآنِ» مبارزه می‌طلبد و در عبارت «لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ» ناتوانی افراد در آوردن مانند قرآن را اعلام می‌دارد. اما در سایر آیات، فقط مبارزه طلبیدن، مشاهده می‌شود.



شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

کد آزمون : ۱۲۷۵

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
مؤسسه سروش اندیشه حیات

دفترچه دو آزمون شبیه ساز تیزهوشان پایه نهم

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۵۰ عدد

عنوان مواد امتحانی آزمون، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	هوش و استعداد تحلیلی	۵۰	۵۶	۱۰۵	۵۰

پاسخنامه تشریحی

۵۶	گزینه ۲
۵۷	گزینه ۳ بچه، پادشاه و دانش آموز شخص هستند، اما شته حشره‌ای ریز است که آفت درختان است.
۵۸	گزینه ۳
۵۹	گزینه ۳ بیت بخشی از شعر است و مصراع بخشی از بیت است. / دست بخشی از بدن است و انگشت بخشی از دست است. / حیاط بخشی از خانه است و باغچه بخشی از حیاط است. ولی با وجود اینکه لب بخشی از دهان است اما نمی‌توان گفت که دندان بخشی از لب است.
۶۰	گزینه ۱ در کلمه‌های این گزینه حرف «ا» ۶ بار (باران - آسمان - ماه - ستاره) و حرف «ر» ۴ بار (باران - برف - خورشید - ستاره) به کار رفته است.
۶۱	گزینه ۳ جارو برقی، یخچال و تلویزیون با برق کار می‌کنند ولی کمد خیر.
۶۲	گزینه ۱ مرتب‌شده‌ی عبارت: لازمه‌ی پایداری فرهنگ هر ملّتی آن است که مردم پایبند به اصول فرهنگی خود باشند. همان‌طور که مشاهده می‌کنید در کلمه‌ی نهم (مردم) حرف «ه» به کار نرفته است.
۶۳	گزینه ۲
۶۴	گزینه ۱ افزایش چشمگیر قیمت، ارزش غذایی کم و تبلیغات گسترده درباره‌ی تبعات منفی مصرف غذاهای پرتوده‌ی شده دلیلی برای رایج نشدن غذاهای پرتوده‌ی شده است.
۶۵	گزینه ۳
۶۶	گزینه ۲ جمله‌ی ساخته‌شده به این صورت درمی‌آید: وزش باد مانع از پدیده‌ی وارونگی دمایی می‌شود. [کلمه‌ی وسط «پدیده‌ی» است]. گزینه ۱: پندار گزینه ۲: تلسکوپ گزینه ۳: ناپدید گزینه ۴: دیوار
۶۷	گزینه ۳ گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» هم نام سیاره‌اند و هم اسم شخص، اما گزینه‌ی «۳» اسم شخص و یک جرم آسمانی به نام ستاره است.
۶۸	گزینه ۳ الف ← شط ب ← انگاشتن پ ← عزل ت ← رعایا
۶۹	گزینه ۳ گزینه‌ی «۳» پاسخ درست است.
۷۰	گزینه ۲ گزینه‌ی «۲» پاسخ درست است.
۷۱	گزینه ۴
۷۲	گزینه ۳ به ستوه آمدن: خسته شدن، درمانده شدن و به تنگ آمدن است.
۷۳	گزینه ۳ دُهل به معنی دف و طبل است.
۷۴	گزینه ۴ حروف ترکیب «کتاب علوم»: ک / ت / ا / ب / ع / ا / ل / و / م بیت صورت سؤال: ا / ل / ک / ا / ب / ب / ا / ب / ا / ع / ا / ل / ب / و / م / ا / ت / ا / م / و / ا / و / ا / ت / ا / ت / (۲۳ بار)

۷۵ گزینه ۲

حریص و جهان‌سوز و سرکش مباحث
حرف «ل» در بیت دیده نمی‌شود.
ز خاک آفریدند، آتش مباحث (مسلمان)

۷۶ گزینه ۴ بررسی موارد:

مورد الف) کلمه‌ی شش حرفی به معنای وسیله‌ای که دما را اندازه‌گیری می‌کند: دماسنج
مورد ب) کلمه‌ی پنج حرفی به معنای تکان یا جنبش شدید یا خفیف پوسته‌ی کره‌ی زمین: زلزله
مورد ج) کلمه‌ی چهار حرفی به معنای شعبده‌باز و کسی که کارهای عجیب انجام می‌دهد: غازی
مورد د) کلمه‌ی چهار حرفی به معنای زرتشتی: موبد
که حرف «ص» در هیچ کدام از کلمات وجود ندارد.

۷۷ گزینه ۴

۷۸ گزینه ۴

۷۹ گزینه ۲

۸۰ گزینه ۱ شعر ماندگار (۱۰ حرف) / خواب زمستانی (۱۱ حرف)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۲»: تابش مستقیم نور (۱۳ حرف) / مهمان ناخوانده (۱۳ حرف)

گزینه‌ی «۳»: آینه‌های شکسته (۱۲ حرف) / گل آفتابگردان (۱۲ حرف)

گزینه‌ی «۴»: زمستان زیبا (۱۰ حرف) / لبخند شیرین (۱۰ حرف)

۸۱ گزینه ۲ نویسندگان بزرگ جهان (۱۷ حرف) / پیروزی ارزشمند ملی (۱۶ حرف)

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: عجیب‌ترین شکل ممکن (۱۵ حرف) / پهلوی گرفتن کشتی‌ها (۱۵ حرف)

گزینه‌ی «۳»: حرکت عقربه‌های ساعت (۱۶ حرف) / بازدید از کتابخانه (۱۶ حرف)

گزینه‌ی «۴»: تغییر سبک زندگی (۱۳ حرف) / چند روز کار موقت (۱۳ حرف)

۸۲ گزینه ۱ با توجه به صورت مسأله در کلمه گلتاب دو حرف الف و ب در کلمه موردنظر پشت هم هستند و در ترتیب حروف الفبای فارسی نیز پشت هم هستند.

در کلمه پنهانی بین هـ و دومین ت در کلمه مذکور، ۱ حرف فاصله دارد و این فاصله با ترتیب حروف الفبای فارسی مطابقت دارد.

۸۳ گزینه ۲ در کلمه شبانگه دو دسته (ب ا) و (ن و هـ) فاصله این دو حرف با فاصله آن‌ها در حروف الفبای فارسی مطابقت دارد.

۸۴ گزینه ۲

۸۵ گزینه ۴ «عذرا» به معنای دوشیزه است. با سایر گزینه‌ها از نظر معنایی تفاوت دارد.

۸۶ گزینه ۴ عبارت‌های «الف» و «ت» با کلمه «افزایش» تکمیل می‌شوند.

۸۷ گزینه ۲ طبق متن در دوره معاصر (متأخر) افرادی مانند «بهار» با اضافه کردن «مضامین اجتماعی و سیاسی» به قصیده، آن را با رنگ تازه جلوه دادند.

۸۸ گزینه ۴ به جای کلمه تنوین‌دار «اخیراً» بهتر است از واژه «به تازگی» استفاده کنیم.

۸۹ گزینه ۳

نخورده خورده آورده

$$\left. \begin{array}{l} \text{آرش} \quad 5 \quad \frac{8}{3} \quad 5 - \frac{8}{3} = \frac{7}{3} \\ \text{نیما} \quad 3 \quad \frac{8}{3} \quad 3 - \frac{8}{3} = \frac{1}{3} \\ \text{رامین} \quad \text{صفر} \quad \frac{8}{3} \end{array} \right\} \frac{7}{1}$$

۹۰ گزینه ۳ هر دو بیت بر این تأکید دارند که باید از وقت نهایت استفاده را نمود.

۹۱ گزینه ۲

ابتدا شماره هر حرف در کلمات داده شده را با هم جمع کنید، سپس ارقام حاصل را با هم جمع کنید.

$$\begin{aligned} \text{الف} \quad \text{ر} \quad \text{ه} \quad \text{ز} \\ 5 + 7 = 12 \Leftarrow 57 = ((13 + 31 + 12 + 1)) \leftarrow \text{زهر ا} \\ 3 + 8 = 11 \Leftarrow 38 = ((10 + 12 + 15 + 1)) \leftarrow \text{درس ا} \\ 1 + 0 + 4 = 5 = 104 = (21 + 24 + 32 + 27) \leftarrow \text{عقیل} \\ 4 + 7 = 11 \Leftarrow 47 = ((1 + 8 + 28 + 10)) \leftarrow \text{احمد} \end{aligned}$$

۹۲ گزینه ۳

۹۳ گزینه ۱ مرتب‌شده جمله: «بزرگ‌ترین اقیانوس روی زمین اقیانوس اطلس است.»

کلمه‌های اقیانوس، اقیانوس، اطلس و است با حرف مشترک آغاز می‌شوند و به ترتیب در جایگاه‌های دوم، پنجم، ششم و هفتم آمده‌اند.

۹۴ گزینه ۳

۹۵ گزینه ۳ گزینه «۳» پاسخ درست است.

۹۶ گزینه ۴ معنای واژه سهل، آسان است.

۹۷ گزینه ۴ شادمان برعکس می‌کنیم ← ن ا م داش ← طبق حروف الفبا، به جای هر حرف، حرف بعدی آن را می‌نویسیم ← و ب ن ذ ب ص

همین مراحل را برای کلمه «تابان» انجام می‌دهیم:

تابان برعکس می‌کنیم ← ن ا ب ا ت ← طبق حروف الفبا، به جای هر حرف، حرف بعدی آن را می‌نویسیم ← و ب پ ب ث

۹۸ گزینه ۳

یک حرف قبل و یک حرف بعد → (ل ن) م
 یک حرف قبل و یک حرف بعد → (و ی) ه
 یک حرف قبل و یک حرف بعد → (خ ذ) د

یک حرف قبل و یک حرف بعد → (ق گ) ک
 یک حرف قبل و یک حرف بعد → (پ ث) ت
 یک حرف قبل و یک حرف بعد → (ا پ) ب

۹۹ گزینه ۱ ورزش باعث سلامتی می‌شود و کتاب‌خوانی باعث دانایی می‌شود.

۱۰۰ گزینه ۴ همه گزینه‌ها از دو جزء ساخته شده‌اند ولی «هنرمندانه»، سه جزء دارد: هنر + مند + انه

۱۰۱ گزینه ۲

۱۰۲ گزینه ۲

۱۰۳ گزینه ۴ در متن یک روند کامل شدن پازلی به نام «موجود زنده» را درمی یابیم.

۱۰۴ گزینه ۳

۱۰۵ گزینه ۲ جمله ی درست: برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار