

فارسی

زمان پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۱- کدام کلمه برای کامل کردن جای خالی مناسب است؟

«..... گوش بده! به آفریده‌های ساکت خدا گوش بده.»

(۱) حیث (۲) حیص (۳) هیس (۴) حیص

۲- متن «آفریده‌های ساکت خدا» نوشته کیست؟

(۱) نانسی سویتلند (۲) پروین دولت‌آبادی (۳) حسین سیدی (۴) خیام نیشابوری

۳- حکایت «درخت گردکان» با کدام ضرب‌المثل زیر ارتباط معنایی دارد؟

(۱) در خانه قاضی گردو زیاد است، ولی شمارش دارد. (۲) هر که خربزه می‌خورد پای لرزش هم می‌نشیند. (۳) دست بالای دست بسیار است. (۴) عقلش به چشمش است.

۴- مفهوم بیت زیر با کدام گزینه مطابقت دارد؟

به دانش‌گرای و بدو شو بلند چو خواهی که از بد نیابی گزند

(۱) عقل راهنما، دل گشا و کمک‌کننده انسان در هر دو جهان است.
(۲) دل سنگ و کوه هم از آدم نادان می‌نالد، چون نزد هیچ‌کس بزرگی ندارد.
(۳) به علم و دانش روی بیاور و با آن رشد کن، اگر می‌خواهی بدی‌ها به تو آسیب نرسانند.
(۴) هر کس دانا و عاقل باشد، توانا و قدرتمند است. از دانش دل پیر هم جوان می‌شود.

۵- متن را با دقت بخوان؛ معنی کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده است، به ترتیب کدام است؟

«در روزگاران کهن قرار بود بیمارستانی در شهر ساخته شود. شخصی گفت: بهتر است نزدیک گرمابه شهر باشد. اما طیب تصمیم دیگری گرفت.»

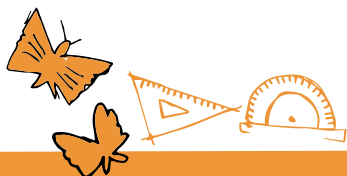
(۱) میل - عقل - مشهور (۲) قدیم - حمام - پزشک (۳) مقابل - کاشانه - جوان (۴) قدیم - حمام - حاکم

۶- در مصرع «خورشید و ماه و آنجم و لیل و نهار کرد» کدام کلمه جمع است؟

(۱) نهار (۲) ماه (۳) لیل (۴) آنجم

۷- معنی کلمه‌های «بحر و بر» به ترتیب عبارت است از

(۱) خشکی - زمین (۲) خشکی - دریا (۳) دریا - خشکی (۴) زمین - اطراف



۸- معنی بیت زیر کدام گزینه است؟

توحیدگوی او، نه بنی آدم‌اند و بس هر بلبل‌ی که زمزمه بر شاخسار کرد

(۱) تنها انسان‌ها نیستند که خداوند را نیایش می‌کنند، بلکه هر موجود زنده‌ای در حال پرستش اوست.

(۲) به لطف اوست که ریشه درختان خشک با بارش باران زنده می‌شود.

(۳) بخشنده‌گی بی‌کران خدا را نمی‌توان شمرد و هیچ‌کس نمی‌تواند شکرگزار واقعی نعمت‌های خدا باشد.

(۴) خداوند با تابیدن آفتاب از خاکی که به‌نظر بدون حیات است، گیاهان زیادی رویانده است.

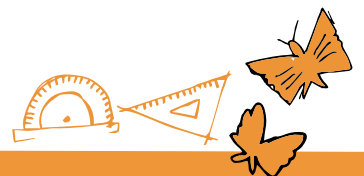
۹- در کدام گزینه، کلمات مخالف یکدیگر نمی‌باشند؟

(۱) لطیف و سفت (۲) پژمرده و شاداب (۳) طرف و اطراف (۴) فایده و ضرر

۱۰- کدام علائم نگارشی را می‌توان در پایان جمله‌های زیر استفاده کرد؟

«به صداهای کوتاه و بلند () گوش بده () تا آفریده‌های ساکت خدا را بشناسی () آیا تو صدای تاریکی شب را می‌شنوی ()»

(۱) (، -، -؟ -!) (۲) (؟ -، -، -!) (۳) (، -، -، -!) (۴) (؟ -، -، -، -)



هدیه های آسمان و قرآن

زمان پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۱۱- کدام سوره نام یکی از پیامبران الهی است؟

- (۱) اعلی (۲) هود (۳) مریم (۴) یاسین

۱۲- با توجه به آیه «لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا»، اگر دو خدا وجود داشت چه اتفاقی می افتاد؟

- (۱) جهان بهتر اداره می شد.
(۲) آسمان و زمین به هم می ریخت.
(۳) بین خدایان جنگ پیش می آمد.
(۴) در اداره دنیا بین آنها اختلاف نظر پیش می آمد.

۱۳- معجزات حضرت عیسی علیه السلام چه نتیجه ای دربرداشت؟

- (۱) بیماران زیادی به ایشان مراجعه می کردند.
(۲) شهرت زیادی پیدا کرده بودند.
(۳) باعث ایمان مردم به ایشان شده بود.
(۴) همیشه مجبور به سفر بودند.

۱۴- با توجه به آیه «فَاسْتَبِقُوا الْخَيْرَاتِ» کدام گزینه درست است؟

- (۱) در کارهای نیک از هم سبقت می گیرند.
(۲) استقامت کنید در خیرها و نیکی ها
(۳) سابقه خیر و نیکی داشته باشید.
(۴) در خیرها و خوبی ها از هم سبقت بگیرید.

۱۵- اگر فاصله زمین تا خورشید زیاد بود و اگر فاصله آن کم بود

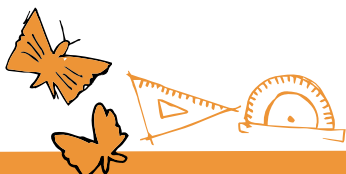
- (۱) گیاهان به خاطر سرما از بین می رفتند- از گرمای زیاد رشد می کردند.
(۲) گیاهان به خاطر گرمای زیاد می سوختند- از سرما یخ می زدند.
(۳) گیاهان به خاطر سرمای زیاد از بین می رفتند- از گرمای شدید می سوختند.
(۴) گیاهان به خاطر گرمای زیاد رشد می کردند- از سرمای زیاد یخ می زدند.

۱۶- چرا حضرت زکریا علیه السلام تربیت مریم (س) را برعهده گرفت؟

- (۱) چون حضرت زکریا علیه السلام دختر نداشت.
(۲) چون از سوی خداوند مأمور بود.
(۳) چون باید تربیت حضرت عیسی علیه السلام را برعهده می گرفت.
(۴) چون پدر مریم (س) از دنیا رفته بود.

۱۷- آیه «يَا قَوْمِ اعْبُدُوا اللَّهَ مَا لَكُمْ مِنْ إِلَهٍ غَيْرُهُ» به کدام یک از ویژگی های خداوند اشاره دارد؟

- (۱) عبادت کردن خداوند
(۲) بنده بودن مردم برای خداوند
(۳) یکتا بودن خداوند
(۴) نبودن هیچ چیزی برای قوم



۱۸- با توجه به آیه ﴿إِنَّ هَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي لِلَّتِي هِيَ أَقْوَمُ﴾ معنای دقیق کلمه «أقوم» چیست؟

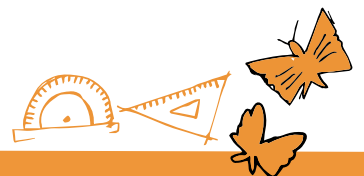
- (۱) کامل ترین راه (۲) درست ترین راه (۳) مهم ترین راه (۴) محکم ترین راه

۱۹- پیام قرآنی ﴿وَإِذَا قُرِئَ الْقُرْآنُ فَاسْتَمِعُوا لَهُ وَانصِتُوا لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ﴾ به چه چیزی اشاره دارد؟

- (۱) قرائت قرآن در مسجد (۲) قرائت روزانه قرآن
(۳) آداب تلاوت قرآن (۴) بخشیدگی گناهان در هنگام تلاوت قرآن

۲۰- چرا پیغمبر اکرم ﷺ فرمودند: «هر کس به قرآن احترام بگذارد به خدا احترام گذاشته است»؟

- (۱) چون معجزه حضرت محمد ﷺ قرآن است. (۲) کتاب مسلمانان جهان است.
(۳) تا از بی احترامی به قرآن جلوگیری کنند. (۴) چون می خواست عظمت و شأن قرآن روشن گردد.



ریاضی

زمان پیشنهادی: ۲۵ دقیقه

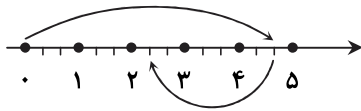
۲۱- اگر عدد ۷۴۵۲۱ را ده هزار برابر کنیم، رقم ۴ در چه مرتبه‌ای قرار می‌گیرد؟

- (۱) یکان میلیون (۲) دهگان میلیون (۳) صدگان میلیون (۴) صدگان هزار

۲۲- کدام گزینه درست است؟

- (۱) یک میلیارد و هشتصد میلیون $14506170008 <$
 (۲) نود میلیارد $50000807011 >$
 (۳) نوزده میلیارد و صد و ده میلیون $<$ هفت میلیارد و هشتاد میلیون + دوازده میلیارد و شصت میلیون
 (۴) چهار میلیارد و چهار هزار $40004000 >$

۲۳- جمع یا تفریق مربوط به محور زیر کدام است؟



(۱) $4\frac{2}{3} - 2\frac{2}{3}$

(۲) $2\frac{1}{3} + 4\frac{2}{3}$

(۳) $4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}$

(۴) $2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}$

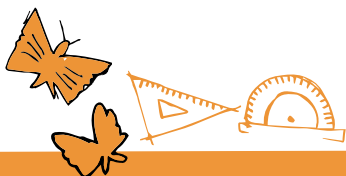
۲۴- مجموع عددهای ۲۵ میلیون، ۷۰۰ هزار و ۹۵۰ هزار با تقریب ۱۰۰ هزار، برابر با کدام عدد است؟

- (۱) ۲۶۶۵۰۰۰ (۲) ۲۶۶۵۰۰ (۳) ۲۶۶۰۰۰۰ (۴) ۲۶۰۶۵۰۰

۲۵- به جای تقسیم عددی بر $\frac{2}{8}$ ، می‌توان آن را در چه عددی ضرب کرد؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

محل انجام محاسبات



۲۶- رعنا خانم برای هر $\frac{4}{5}$ پیمانه برنج می‌پزد. او برای ۴۵ نفر چند پیمانه برنج احتیاج دارد؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۲ (۳) ۳۶ (۴) $\frac{12}{5}$

۲۷- محمد در روز ۱۲ فروردین سال ۱۳۹۶ به شهر مشهد سفر کرد. اگر او ۱ سال و ۴ ماه و ۹ روز بعد دوباره به شهر مشهد سفر کرده باشد، تاریخ سفر او کدام است؟

- (۱) ۱۷ مرداد سال ۱۳۹۶ (۲) ۲۱ مرداد سال ۱۳۹۷ (۳) ۹ تیر سال ۱۳۹۷ (۴) ۱۲ تیر سال ۱۳۹۶

۲۸- در $\frac{4}{6}$ لیوانی شیر عسل ریخته‌ایم که $\frac{3}{8}$ آن عسل است. چه کسری از لیوان شیر است؟

- (۱) $\frac{5}{8}$ (۲) $\frac{7}{14}$ (۳) $\frac{5}{12}$ (۴) $\frac{2}{6}$

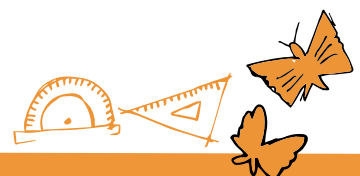
۲۹- باران در روز ۱۵ تیر سال ۱۳۸۳، ساعت ۱۷:۲۰ به دنیا آمده است و دوستش یاسمن در روز ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۳ ساعت ۱۰ صبح به دنیا آمده است. باران چقدر از یاسمن بزرگتر است؟

- (۱) ۶۸ روز و ۱۷ ساعت و ۲۰ دقیقه (۲) ۶۷ روز و ۷ ساعت و ۲۰ دقیقه
(۳) ۶۷ روز و ۱۶ ساعت و ۴۰ دقیقه (۴) ۶۸ روز و ۱۶ ساعت و ۴۰ دقیقه

۳۰- الگوی عددی زیر با ۶ شروع می‌شود. با استفاده از کدام یک از قانون‌های زیر می‌توان عددهای این الگو را به دست آورد؟
۶، ۱۱، ۱۶، ۲۱

- (۱) شماره عدد را در ۶ ضرب کرده، سپس یکی به آن اضافه می‌کنیم.
(۲) به عدد قبلی ۶ تا اضافه می‌کنیم، سپس ۲ تا از آن کم می‌کنیم.
(۳) شماره عدد را در ۵ ضرب کرده، سپس یکی به آن اضافه می‌کنیم.
(۴) از عدد قبلی یکی کم کرده، سپس آن را در ۲ ضرب می‌کنیم.

محل انجام محاسبات





علوم تجربی

زمان پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

۳۱- کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر، سریعتر رخ می‌دهد؟

- (۱) انفجار (۲) پوسیدن چوب (۳) زنگ زدن آهن (۴) تهیه سرکه از انگور

۳۲- اگر خورشید در سیاره‌ای از سمت شمال طلوع کند، هنگام طلوع خورشید باید به کدام سمت بایستیم تا رنگین کمان را در آن سیاره ببینیم؟

- (۱) شمال (۲) جنوب (۳) غرب (۴) شرق

۳۳- در کدام یک از وسایل زیر از عدسی استفاده نمی‌شود؟

- (۱) میکروسکوپ (۲) عینک طبی (برای افراد دوربین)
(۳) دوربین عکاسی (۴) آینه تخت

۳۴- یک عکاس حرفه‌ای قصد عکاسی از رنگین کمان را دارد. او برای عکاسی در چه روزی برنامه‌ریزی کند تا احتمال تشکیل رنگین کمان بیشتر باشد؟

- (۱) روزی که هوا ابری و بارانی است. (۲) روزی که هوا صاف و آفتابی است.
(۳) روزی که بلافاصله پس از باران، هوا آفتابی می‌شود. (۴) روزی که هوا طوفانی و سرد است.

۳۵- هنگامی که نور خورشید به عدسی ذره‌بین می‌تابد، در گرمای بسیار زیادی تولید می‌شود.

- (۱) لبه عدسی (۲) کانون عدسی (۳) سطح عدسی (۴) نیمی از عدسی

۳۶- در کدام گزینه، تغییرات شیمیایی هستند؟

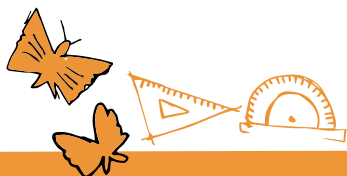
- (۱) کپک زدن نان- یخ بستن آب (۲) چرخه آب در طبیعت- بریدن پارچه
(۳) گوارش و هضم غذا در معده- پختن مرغ (۴) آرد کردن گندم- پختن نان

۳۷- سعیده متن زیر را خواند و زیر تغییرات فیزیکی و شیمیایی بیان شده در متن خط کشید.

«کشاورزی دانه‌های گندم را در زمین می‌کارد. بعد از مدتی دانه‌ها تبدیل به خوشه‌های گندم می‌شوند. آسیابان گندم‌ها را آرد می‌کند. نانوا آرد را با پودر مخمر و نمک مخلوط می‌کند. سپس روی این مخلوط آب می‌ریزد. خمیری که از این روش به دست آمده، بعد از گذشت چند ساعت متورم می‌شود.»

با توجه به متن، تعداد تغییرات فیزیکی و شیمیایی در کدام گزینه درست بیان شده است؟

- (۱) ۳ تغییر فیزیکی - ۲ تغییر شیمیایی (۲) ۲ تغییر فیزیکی - ۳ تغییر شیمیایی
(۳) ۴ تغییر فیزیکی - ۱ تغییر شیمیایی (۴) ۵ تغییر فیزیکی - تغییر شیمیایی ندارد.



۳۸- دو فرفره چرخان را از ارتفاع یکسان رها می‌کنیم. می‌خواهیم بدانیم کدام فرفره دیرتر به زمین می‌رسد. در این صورت، چه چیزی را باید اندازه بگیریم؟

- (۱) طول بال فرفره‌ها
(۲) پهنای دم فرفره‌ها
(۳) تعداد گیره‌های متصل به دم فرفره‌ها
(۴) زمان فرود آمدن فرفره‌ها

۳۹- متن زیر که بخشی از داستان زندگی یک دانشمند است به چه مرحله‌ای از روش علمی اشاره دارد؟
«الکساندر در حالی که عجله داشت، ظرف محتوی باکتری (باکتری موجود ریزی است که باعث ایجاد بیماری می‌شود) را بدون اینکه تمیز کند روی میز رها کرد و از اتاق خارج شد. او حتی فراموش کرد پنجره اتاق را ببندد. دو هفته بعد، وقتی الکساندر برگشت، در کمال تعجب متوجه شد که آن ظرف کپک زده است. او نمونه‌ای از کپک درون ظرف را برداشت و زیر میکروسکوپ بررسی کرد. در حین بررسی، الکساندر قارچ‌هایی را تشخیص داد که باکتری‌ها را کشته بودند. او فهمید برای درمان برخی از بیماری‌ها می‌توان از این قارچ‌ها استفاده کرد.»

- (۱) مشاهده - جمع‌آوری اطلاعات (آزمایش) - نتیجه‌گیری
(۲) مشاهده - فرضیه‌سازی - جمع‌آوری اطلاعات (آزمایش)
(۳) طرح پرسش - فرضیه‌سازی - نتیجه‌گیری
(۴) مشاهده - طرح پرسش - جمع‌آوری اطلاعات (آزمایش)

۴۰- علی آزمایشی طراحی کرد. او یک لیزر با نور قرمز را به منشور تاباند. به نظر شما نور خروجی چه ویژگی دارد؟

- (۱) نور قرمز لیزر پس از عبور از منشور به رنگ‌های بیشتری تجزیه می‌شود.
(۲) با تاباندن نور قرمز لیزر به منشور، نور قرمز از آن خارج می‌شود.
(۳) نور قرمز لیزر در منشور منحرف می‌شود و به رنگ‌های دیگری درمی‌آید.
(۴) منشور نمی‌تواند نور قرمز لیزر را تجزیه کند، پس نوری خارج نمی‌شود.

