



ششم دبستان ۳ مهر ۱۴۰۵

رقبتر چه می سؤاا

تعداد کل سؤالات نگاه به گذشته: ۵۰ سؤاا
مدت پاسخ گویی به آزمون: ۶۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤاا	شماره ی سؤاا	وقت پیشنهادی	برنامه ی آزمون
ریاضی پنجم (نگاه به گذشته)	۲۰	۱-۲۰	۳۰ دقیقه	کل کتاب صفحه های ۱ تا ۱۴۰
علوم پنجم (نگاه به گذشته)	۲۰	۲۱-۴۰	۲۰ دقیقه	کل کتاب صفحه های ۱ تا ۱۰۴
فارسی پنجم (نگاه به گذشته)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	فارسی: صفحه های ۸ تا ۱۵۱ نگارش: صفحه های ۷ تا ۹۶

تعداد کل سؤالات نگاه به آینده: ۳۰ سؤاا
مدت پاسخ گویی به آزمون: ۵۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤاا	شماره ی سؤاا	وقت پیشنهادی	برنامه ی آزمون
ریاضی ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۵۱-۶۰	۲۰ دقیقه	فصل اول: عدد و الگوهای عددی فصل دوم: کسر فصل سوم: اعداد اعشاری یادآوری، یادآوری ضرب و تقسیم صفحه های ۱ تا ۵۱
علوم ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۶۱-۷۰	۲۰ دقیقه	زندگی علوم، سرگذشت دفتر من کارخانه ی کاغذسازی، سفر به اعماق زمین زمین پویا صفحه های ۱ تا ۳۴
فارسی ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۰ دقیقه	ستایش، آفرینش، دانایی و هوشیاری فارسی: صفحه های ۸ تا ۴۸ نگارش: صفحه های ۹ تا ۴۰

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسؤل دفترچه ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسؤل دفترچه ی مستندسازی	محمدصدرا پنجه پور
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱



سؤال‌های نگاه به گذشته (مشترک)

دانش‌آموزان عزیز:

در این قسمت ۲۰ سؤال ریاضی، ۲۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی نگاه به گذشته (پنجم دبستان) قرار دارد.

* مجموعه‌ی **سبزنگ** شامل درس‌های پنجم دبستان می‌باشد.

* پاسخ به سؤالات این بخش **اجباری** است.

* کارنامه‌ی این بخش به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود.

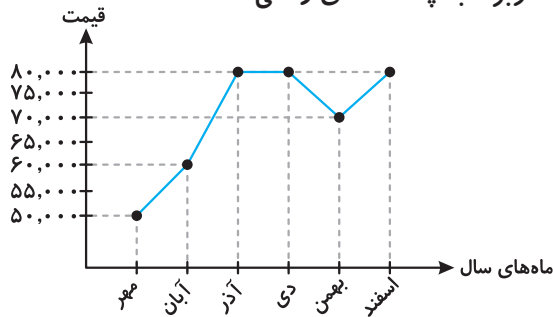
گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

ریاضی پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱ تا ۱۴۰

۱- با توجه به نمودار خط شکسته‌ی زیر، بیشترین افزایش قیمت مربوط به چه فاصله‌ی زمانی است؟



(۱) آبان - آذر

(۲) دی - بهمن

(۳) مهر - آبان

(۴) بهمن - اسفند

۲- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\begin{array}{r} ۵ : ۲۷' : ۱۴'' \\ - ۳ : ۵۲' : ۳۸'' \\ \hline \end{array}$$

(۲) $۱ : ۳۴' : ۳۶''$

(۱) $۱ : ۳۵' : ۳۶''$

(۴) $۲ : ۳۵' : ۲۴''$

(۳) $۲ : ۳۵' : ۳۶''$

۳- حسین و محمد به یک سالن ورزشی رفتند. محمد $۳\frac{1}{۴}$ ساعت و حسین $۲\frac{1}{۳}$ ساعت ورزش کردند. محمد چند ساعت از حسین بیشتر تمرین کرده است؟

فرانجی بک

تلاشی در مسیبت

(۲) $۵\frac{۷}{۱۲}$

(۱) $۱\frac{1}{۱۲}$

(۴) $\frac{۱۱}{۱۲}$

(۳) $۱\frac{۳}{۴}$

۴- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$۵\frac{۳}{۸} \times ۲\frac{1}{۴} = ?$$

(۲) $۱۲\frac{۳}{۳۲}$

(۱) $۳\frac{۴}{۳۲}$

(۴) $۱۱\frac{۳}{۳۲}$

(۳) $۹\frac{۴}{۴۳}$

۵- نسبت پول آرش به آرشم ۵ به ۶ است. اگر مجموع پول آن‌ها ۷۷۰۰۰ تومان باشد، پول آرش چقدر است؟

(۲) ۳۶۰۰۰

(۱) ۴۸۰۰۰

(۴) ۳۵۰۰۰

(۳) ۴۲۰۰۰

۶- یک عروسک ۸۴۰۰۰ تومانی را با ۱۵٪ تخفیف خریده‌ایم. قیمت تخفیف خورده‌ی عروسک کدام است؟

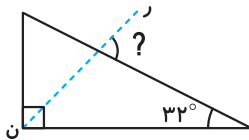
۷۱۴۰۰ (۲)

۶۸۰۰۰ (۱)

۵۴۰۰۰ (۴)

۱۲۴۰۰۰ (۳)

۷- اندازه‌ی زاویه‌ی «؟» کدام است؟ («ن ر» نیمساز است.)



۸۳° (۱)

۱۰۳° (۲)

۷۷° (۳)

۱۳۵° (۴)

۸- محیط باغچه‌ای مستطیل‌شکل با طول ۳۴ سانتی‌متر و عرض ۱۴ سانتی‌متر، برابر با چند متر است؟

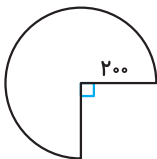
۹/۶ (۲)

۶/۸ (۱)

۰/۴۸ (۴)

۰/۹۶ (۳)

۹- محیط شکل زیر، کدام است؟ (عدد پی = ۳/۱۴)



۱۱۴۲ (۱)

۱۳۴۲ (۲)

۴۷۱ (۳)

۹۴۲ (۴)

۱۰- نمرات درس‌های علی به‌صورت زیر می‌باشد. علی چند نمره کم دارد تا معدل (میانگین) نمرات او ۱۹ شود؟

۱۸/۵، ۱۹/۵، ۱۷، ۲۰، ۱۹، ۱۵، ۱۷

۵ (۲)

۲ (۱)

۱ (۴)

۷ (۳)

۱۱- در الگوی زیر، عدد چهاردهم کدام است؟

۱، ۴، ۹، ۱۶، ...

۱۹۶ (۲)

۱۶۹ (۱)

۲۵۶ (۴)

۲۲۵ (۳)

۱۲- اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از سمت چپ به راست مرتب کنیم، چهارمین عدد از سمت چپ کدام است؟

$$\frac{1}{5}, \frac{5}{3}, \frac{1}{6}, \frac{9}{7}, \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{5} \quad (۲)$$

$$\frac{9}{7} \quad (۱)$$

$$\frac{5}{3} \quad (۴)$$

$$۱ \quad (۳)$$

۱۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}) \div \frac{185}{200} = ?$$

$$\frac{2}{3} \quad (۲)$$

$$\frac{24}{37} \quad (۱)$$

$$\frac{143}{185} \quad (۴)$$

$$\frac{169}{180} \quad (۳)$$

۱۴- مقدار پول آرش و فرهاد مساوی است. اگر آرش $\frac{3}{5}$ پول خود را به فرهاد بدهد، نسبت پول آن‌ها چقدر می‌شود؟

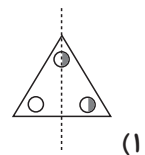
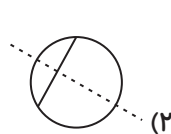
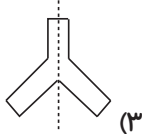
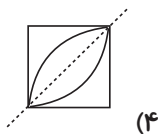
$$\frac{1}{4} \quad (۲)$$

$$\frac{2}{5} \quad (۱)$$

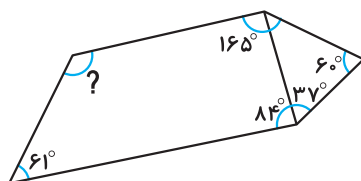
$$\frac{3}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{3} \quad (۳)$$

۱۵- در کدام گزینه خط چین رسم شده محور تقارن نیست؟



۱۶- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده کدام است؟



$$97^\circ \quad (۱)$$

$$133^\circ \quad (۲)$$

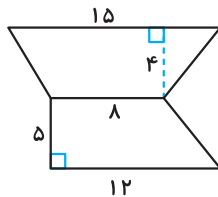
$$82^\circ \quad (۳)$$

$$83^\circ \quad (۴)$$

۱۷- اگر $۰/۰۴۵$ گرم زعفران ۲۶۰۰۰ ریال قیمت داشته باشد، $۰/۰۹$ گرم زعفران چند ریال قیمت دارد؟

- (۱) ۲۶۰۰۰۰
(۲) ۴۲۰۰۰
(۳) ۴۲۰۰۰۰
(۴) ۵۲۰۰۰

۱۸- مساحت شکل زیر کدام است؟



- (۱) ۱۹۲
(۲) ۹۶
(۳) ۲۴۰
(۴) ۴۶

۱۹- چند تا از جمله‌های زیر صحیح است؟

- میزان بنزین وارد شده به خودرو را با واحدی به نام لیتر اندازه‌گیری می‌کنند.
- یک لیتر برابر با گنجایش مکعبی توخالی است که هر بعد آن ۱۰ سانتی‌متر می‌باشد.
- گنجایش یک ظرف $\frac{1}{5}$ لیتری از گنجایش یک ظرف با حجم ۱۵۰ سی‌سی کمتر است.



- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲

۲۰- برای نشان دادن تغییرات قیمت طلا، سهم علی از ارث پدرش و تغییرات طول ساقه گیاه لوبیا در مدت ۱۴ روز،

به‌ترتیب استفاده از کدام نمودارها مناسب‌تر است؟

- (۱) دایره‌ای - ستونی - دایره‌ای
(۲) خط شکسته - دایره‌ای - خط شکسته
(۳) دایره‌ای - دایره‌ای - دایره‌ای
(۴) خط شکسته - ستونی - ستونی

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱ تا ۱۰۴

۲۱- کدام گزینه درست است؟

- (۱) آوندها لوله‌هایی ضخیم هستند که آب را از ریشه بالا می‌برند.
- (۲) آوندها در برگ به تار کشنده تبدیل می‌شوند.
- (۳) رگ‌برگ‌ها هوا را از زیر و روی برگ می‌گیرند و به ساقه می‌برند.
- (۴) مواد داخل خاک می‌تواند همراه با آب وارد ریشه، ساقه و حتی برگ شود.

۲۲- کدام گزینه درباره‌ی یک انسان سالم و بالغ درست است؟

- (۱) ماهیچه‌ی قلب، خون را در رگ‌ها به جریان در می‌آورد.
- (۲) ماهیچه‌ی معده با اراده‌ی ما کار می‌کند.
- (۳) دست و پاهای انسان از یک استخوان تشکیل شده است.
- (۴) در مفصل بین استخوان‌ها غضروف وجود ندارد.

۲۳- در کدام گزینه مراحل مربوط به شنیدن صدا، به ترتیب از راست به چپ، به درستی آمده است؟

- (۱) جمع‌آوری صدا توسط لاله‌ی گوش ← انتقال صدا توسط مجرای شنوایی ← برخورد صدا به پرده‌ی گوش و لرزاندن آن ← لرزش استخوان‌های کوچک گوش ← انتقال لرزش به بخش حلزونی گوش ← ارسال پیام توسط بخش حلزونی گوش به مغز از طریق عصب شنوایی
- (۲) جمع‌آوری صدا توسط لاله‌ی گوش ← انتقال صدا توسط مجرای شنوایی ← لرزش استخوان‌های کوچک گوش ← برخورد صدا به پرده‌ی گوش و لرزاندن آن ← انتقال لرزش به بخش حلزونی گوش ← ارسال پیام توسط بخش حلزونی گوش به مغز از طریق عصب شنوایی
- (۳) انتقال صدا توسط مجرای شنوایی ← جمع‌آوری صدا توسط لاله‌ی گوش ← لرزش استخوان‌های کوچک گوش ← برخورد صدا به پرده‌ی گوش و لرزاندن آن ← انتقال لرزش به بخش حلزونی گوش ← ارسال پیام توسط بخش حلزونی گوش به مغز از طریق عصب شنوایی
- (۴) انتقال صدا توسط مجرای شنوایی ← جمع‌آوری صدا توسط لاله‌ی گوش ← برخورد صدا به پرده‌ی گوش و لرزاندن آن ← لرزش استخوان‌های کوچک گوش ← انتقال لرزش به بخش حلزونی گوش ← ارسال پیام توسط بخش حلزونی گوش به مغز از طریق عصب شنوایی

۲۴- مطابق کتاب درسی، کدام یک از گزینه‌های زیر تأثیر تغییر دما (گرم و سرد شدن متناوب) در مناطق کوهستانی

بر سنگ می‌باشد؟

- (۱) سنگ‌ها محکم‌تر می‌شوند.
- (۲) سنگ‌ها به‌طور موقت نرم و زبر می‌شوند.
- (۳) سنگ‌ها شکسته می‌شوند.
- (۴) سنگ‌ها شفاف و بی‌رنگ می‌شوند.

۲۵- در جایی که بارندگی کم است، برای کاشتن یک گیاه و رشد مناسب آن چه راه‌حلی پیشنهاد می‌شود؟ (بهترین

گزینه را انتخاب کنید.)

(۱) گیاهانی بکاریم که به آب کمتری نیاز دارند.

(۲) کمبود بارندگی را با آبیاری مناسب جبران کنیم.

(۳) خاک رس به خاک این منطقه بیفزاییم.

(۴) همه‌ی موارد

۲۶- کدام گزینه جای خالی عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«ممکن نیست»

(۱) رنگین کمان در یک روز بارانی بعد از نمایان شدن خورشید در آسمان تشکیل شود.

(۲) رنگین کمان به واسطه‌ی تجزیه نور توسط ذره‌بین تشکیل شود.

(۳) با تجزیه‌ی نور سفید توسط منشور، رنگین کمان تشکیل شود.

(۴) رنگین کمان در اثر تجزیه نور خورشید توسط قطرات ریز آب معلق در هوا تشکیل شود.

۲۷- طبق کتاب درسی، کدام گزینه **نادرست** است؟

(۱) اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه از آن خارج می‌شود، ریشه است.

(۲) در صورت آسیب به تار کشنده، انتقال مواد از خاک به گیاه مختل می‌شود.

(۳) ریشه‌ی بعضی گیاهان تارهای کشنده ندارد.

(۴) تارهای کشنده، آب و مواد محلول درون خاک را از آن می‌گیرند و به گیاه وارد می‌کنند.

۲۸- برای بررسی پیش‌بینی «هرچه پهنای بال فرفره‌ی چرخان بیشتر باشد، فرفره دیرتر به زمین می‌رسد» چه چیزی

را **نباید** تغییر داد؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

(۲) طول دم فرفره

(۱) طول بال فرفره

(۴) همه‌ی موارد

(۳) جرم و جنس کاغذ

۲۹- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها **تفاوت** دارد؟

(۲) هضم شدن مواد غذایی در معده

(۱) پختن کیک

(۴) درست کردن ماست

(۳) ریختن نبات در آب گرم

۳۰- احتمال تشکیل فسیل از چه تعداد از جانوران زیر بیشتر است؟

«نهنگ - ماهی - دایناسور - هزارپا - کرم خاکی»

۳ (۲)

۵ (۱)

۲ (۴)

۱ (۳)

۳۱- در کاوشگری فرفره‌های چرخان، اگر عواملی که تأثیر همسو (موافق) در زمان فرود فرفره‌ها دارند را با

علامت «=» و عواملی که تأثیرهای مخالف در زمان فرود فرفره دارند را با علامت «≠» مشخص می‌کنیم، کدام

گزینه صحیح است؟

(۲) کاهش طول دم = کاهش طول بال

(۱) افزایش طول بال ≠ کاهش جرم فرفره

(۴) افزایش طول دم ≠ کاهش تعداد گیره

(۳) افزایش تعداد گیره = افزایش طول بال

۳۲- در منطقه‌ای، تالابی در اثر احداث سد خشک شده است و دیگر گیاهان در آن منطقه رشد نمی‌کنند و حیوانات

منطقه یا از بین رفته‌اند و یا مهاجرت کرده‌اند. در مورد این تغییر کدام گزینه صحیح است؟

(۱) خشک شدن این تالاب تغییری مفید است که با دخالت انسان انجام شده است.

(۲) خشک شدن این تالاب تغییری مفید است که بدون دخالت انسان انجام شده است.

(۳) خشک شدن این تالاب تغییری مضر است که با دخالت انسان انجام شده است.

(۴) خشک شدن این تالاب تغییری مضر است که بدون دخالت انسان انجام شده است.

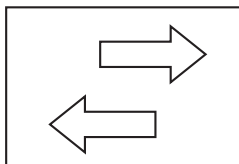
۳۳- در زنگ علوم، دانش‌آموزان لیوان پر از آبی را مقابل یک صفحه که اشکالی مطابق شکل زیر روی آن کشیده

شده است، به گونه‌ای که لیوان و صفحه در یک راستا باشند، قرار دادند. آن‌ها ابتدا لیوان را به صفحه چسبانده

بودند و بعد به تدریج لیوان را از صفحه دور کردند و در تمام طول آزمایش از بدنه‌ی لیوان به تصاویر روی کاغذ

نگاه می‌کردند. لیوان شیشه‌ای پر از آب همانند عمل کرده و باعث می‌شود اندازه‌ی پیکان‌ها دیده شوند.

(به ترتیب از راست به چپ)



(۱) منشور - کوچک‌تر

(۲) ذره‌بین - کوچک‌تر

(۳) منشور - بزرگ‌تر

(۴) ذره‌بین - بزرگ‌تر

۳۴- اگر در یک منطقه‌ی کوهستانی فسیل صدف پیدا شود؛ می‌توان نتیجه گرفت که قبلاً آن منطقه بوده است.

- (۱) بیابان
(۲) دریا
(۳) جنگلی و مرطوب
(۴) دشت

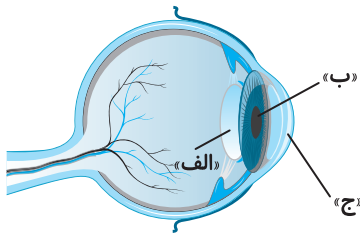
۳۵- پزشکان براساس تحقیقات خود به این نتیجه رسیده‌اند که:

«مصرف زیاد نمک، کلسیم را از استخوان‌ها می‌گیرد و استخوان نازک می‌شود؛ در نتیجه با افزایش سن، استخوان‌ها به راحتی می‌شکنند. نیاز انسان به طور روزانه به نمک، کمتر از ۶ گرم است.»

براساس متن فوق می‌توان گفت:

- (۱) آثار مصرف زیاد نمک، مشابه آثار قرار گرفتن در معرض نور آفتاب است.
(۲) با مصرف روزانه بیش از ۶ گرم نمک، می‌توانیم از ابتلا به پوکی استخوان جلوگیری کنیم.
(۳) مصرف روزانه بیش از ۶ گرم نمک، آثار مشابه مصرف روزانه‌ی یک لیوان شیر دارد.
(۴) نازک شدن استخوان می‌تواند یکی از آثار مصرف زیاد نمک باشد.

۳۶- در مورد بخش‌های مختلف چشم، کدام نام‌گذاری صحیح است؟



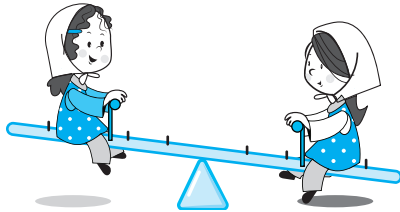
- (۱) الف: مردمک - ب: عنبیه - ج: قرنیه
(۲) الف: عدسی - ب: مردمک - ج: قرنیه
(۳) الف: مردمک - ب: قرنیه - ج: عنبیه
(۴) الف: عدسی - ب: قرنیه - ج: مردمک

۳۷- وقتی با نی شیشه‌ای، آب میوه می‌خوریم، مزه‌ی نی را احساس نمی‌کنیم؛ چرا؟

- (۱) چون نی شیشه‌ای است و ذرات شیشه با آب میوه مخلوط می‌شوند.
(۲) چون ذرات نی در بزاق دهان حل نمی‌شوند.
(۳) چون تعداد گیرنده‌های چشایی برای درک مزه‌ی نی کم است.
(۴) چون مزه‌ی آب میوه بیشتر است.

۳۸- مریم و سارا بر روی الاکلنگ نشسته‌اند و در فاصله‌ی یکسان از تکیه‌گاه قرار دارند. اگر مریم سنگین‌تر باشد،

در کدام حالت احتمال دارد، سارا بتواند الاکلنگ را به حالت افقی برساند؟



(۱) سارا می‌تواند روی صندلی نزدیک‌تر به تکیه‌گاه بنشیند.

(۲) سارا می‌تواند روی صندلی عقب‌تر از تکیه‌گاه بنشیند.

(۳) مریم باید روی صندلی دورتر از تکیه‌گاه بنشیند.

(۴) سارا باید روی تکیه‌گاه قرار بگیرد.

۳۹- جاده‌های مارپیچ کوهستانی که جاده مسیرش دور کوه است، نسبت به جاده‌های مستقیم از پایین به بالای کوه،

دارای مسافت هستند ولی در عوض، نیروی برای بالا رفتن از آن‌ها نیاز است. (به ترتیب از

راست به چپ)

(۲) بیشتری - کمتری

(۱) بیشتری - بیشتری

(۴) کمتری - بیشتری

(۳) کمتری - کمتری

۴۰- دو گیاه مشابه عدس در شرایط یکسانی نگهداری می‌شوند. به گیاه اول از روز دوم به بعد آب نمی‌دهیم، اما برای

گیاه دوم آبیاری دیگری را طبق برنامه‌ای منظم ادامه می‌دهیم. کدام گزینه در مورد این دو گیاه صحیح است؟

(بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

(۱) گیاه اول، از همان روز اول شادابی خود را از دست می‌دهد. موفقیت

(۲) چون گیاه از خاک تغذیه می‌کند، بدون آبیاری نیز تا یک هفته شاداب است.

(۳) آبیاری منظم و به موقع باعث رشد و شادابی گیاه دوم می‌شود.

(۴) گیاه بایستی روزی ۶ بار آبیاری شود و گرنه خیلی سریع پژمرده می‌شود.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (نگاه به گذشته)

فارسی صفحه‌های ۸ تا ۱۵۱ / نگارش صفحه‌های ۷ تا ۹۶

۴۱- در بیت کدام گزینه، کلمه‌ی مخفف به کار نرفته است؟

(۱) بدان کاین گرنامه‌ی فرزندان من / همی بود خواهد سر انجمن

(۲) بدیدند مر پهلوان را پگاه / وزان جایگه بر گرفتند راه

(۳) چو کاوه برون شد ز درگاه شاه / برو انجمن گشت بازارگاه

(۴) ای غم که حجاب صبر بشکافته‌ای / بی‌تابی من دیده و بر تافته‌ای

۴۲- در کدام گزینه، معنی همه‌ی واژه‌ها به درستی بیان شده است؟

(۱) ضمیر: درون - قناعت: توانایی - ابرام: اصرار داشتن

(۲) نکوهیده: ناپسند - محنت: رنج - هریسه: ترسناک

(۳) مهان: بزرگان - قتل عام: کشتار گروهی - استعمار: تسلط پیدا کردن کشوری قوی بر کشوری ضعیف

(۴) خاوران: مغرب - هلاک: نابود کردن - کردار: رفتار

۴۳- بیت کدام گزینه نادرست است؟

(۱) مرغ‌های خسته و بشکسته هم / از میان پرده‌ها پر می‌کشند

(۲) برو کارگر باش و امیدوار / که از یأس، جز مرگ، ناید به بار

(۳) مهر تو چون شد پیشه‌ام / دور از تو نیست اندیشه‌ام

(۴) ای ایران، غمت مرصاد / جاویدان، شکوه تو باد

۴۴- واژه‌ی «چون» در بیت کدام گزینه، معنای متفاوتی با سایر گزینه‌ها دارد؟

(۱) ببخشا ای پسر بر من ببخشا / مگش در عشق خیره چون منی را

(۲) مهر دیدم، بامدادان چون بتافت / از خراسان سوی خاور می‌شتافت

(۳) آن ابر بین که گرید چون مرد سوگوار / وان رعد بین که نالد چون عاشق کئیب (اندوهگین)

(۴) یاری گزیدم از همه مردم پری‌نژاد / زان شد ز پیش چشم من امروز چون پری

۴۵- چه تعداد از کلمات زیر از نظر املايي نادرست است؟

«عمیق - سپاس گذار - استخوان - اعتماد - ضامن - سلاح - غرور - رصدخانه - عاجز - وظیفه - قایت - فارغ - صمیمی»

(۱) پنج (۲) سه

(۳) چهار (۴) دو

۴۶- در مصراع کدام گزینه، قرار گرفتن واژه‌ها مانند قرار گرفتن آن‌ها در جمله‌ای با رعایت اصول دستور زبانی

نیست؟

(۱) جز خون دل ز خوان فلک نیست بهره‌ای

(۲) دریادلان ز فتنه‌ی ایام فارغانند

(۳) این تنگ چشم طاقت مهمان نداشته است

(۴) این سیمگون ستاره به سامان نداشته است

۴۷- با توجه به معنی عبارت‌ها، کلمه‌ی مشخص شده در کدام گزینه نادرست به کار رفته است؟

(۱) از تابستان گذشته، خاطرات خیال‌انگیزی دارم. در مسیر موفقیت

(۲) در یک عصر دل‌انگیز بهاری با پدرم به طبیعت رفتم.

(۳) حنانه همیشه به دیگران کمک می‌کند؛ بنابراین او فردی هنردوست است.

(۴) سربازان وطن‌دوست ما همواره از میهن دفاع می‌کنند.

۴۸- در بیت کدام گزینه کلمات متضاد دیده نمی‌شود؟

(۱) برگ نو آرد درخت نارون / سبز گردد، شاخساران کهن

(۲) در او هرچه بگفتند از کم و بیش / نشانی داده‌اند از دیده‌ی خویش

(۳) ای همه هستی ز تو پیدا شده / خاک ضعیف از تو توانا شده

(۴) دل سام شد چون بهشت برین / بر آن پاک فرزند، کرد آفرین

۴۹- در کدام گزینه کلمه‌ی مشخص شده و کلمه‌ی داخل پرانتز هم معنی نیستند؟

(۱) زمان‌ها نیاسود و شب‌ها نخفت (آرام نگرفت)

(۲) سهل است ملامتی که بر ماست (آسان)

(۳) کرم کرد و غم خورد و پوزش نمود (لطف کرد)

(۴) گر بنوازی به لطف ور بگدازی به قهر (ساز بزنی)

۵۰- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

(۱) از امروز کاری به فردا ممان / که داند که فردا چه گردد زمان (ممان: نینداز)

(۲) فردا که بر من و تو، وزد باد مهرگان / آنگه شود پدید، که نامرد و مرد کیست

(۳) گه تدبیر، عاقل باش و بینا / ره امروز را مسپار فردا

(۴) خار در دیده‌ی فرصت مشکن / کار امروز به فردا مفکن (دیده: چشم)





سؤالات نگاه به آینده (غیر مشترک)

دانش آموزان عزیز:

در این قسمت ۱۰ سؤال ریاضی، ۱۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی نگاه به آینده (ششم دبستان) قرار دارد.



* اگر مباحث درس ریاضی، علوم و فارسی ششم دبستان را مطالعه کرده‌اید؛ به سؤالات این بخش پاسخ دهید.

* مجموعه‌ی **آبی رنگ** شامل درس‌های ششم دبستان می‌باشد.

* پاسخ به سؤالات این بخش **اختیاری** است.

* کارنامه‌ی این بخش به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود و تأثیری روی بخش سؤالات مشترک ندارد.

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

سؤال‌هایی که با آیکون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

ریاضی ششم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۵۱

۵۱- عدد $2\frac{1}{3}$ را بر چه عددی تقسیم کنیم تا حاصل $\frac{3}{4}$ شود؟

(۲) $\frac{4}{7}$

(۱) $\frac{7}{4}$

(۴) $\frac{9}{28}$

(۳) $3\frac{1}{9}$

۵۲- بزرگ‌ترین عدد ۷ رقمی فرد کوچک‌تر از ۸۰۰۰۰۰۰ و ساخته شده با ارقام ۹، ۸، ۷، ۵، ۴، ۱ و ۰ به کدام یک

از اعداد زیر نزدیک‌تر است؟ (تکرار ارقام مجاز نیست.)

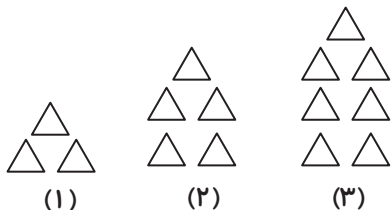
(۲) ۸۰۰۰۰۰۰

(۱) ۷۹۸۰۰۰۰

(۴) ۷۹۹۵۰۰۰

(۳) ۷۹۹۰۰۰۰

۵۳- در الگوی زیر شکل چهارم از چند مثلث تشکیل شده است؟



(۱) ۸۱

(۲) ۷۱

(۳) ۹۱

(۴) ۸۰

۵۴- ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ می‌گیریم. فردی ساعت ۹ صبح به سرکار می‌رود و تا ساعت ۴ بعد از ظهر سرکار

می‌ماند. اگر بخواهیم ساعتی که او سرکار رفته است و ساعتی که کارش تمام شده است را با اعداد صحیح نشان

دهیم، به ترتیب از راست به چپ کدام اعداد درست هستند؟

(۲) +۷، +۹

(۱) +۷، +۳

(۴) +۴، -۳

(۳) +۴، -۹

۵۵- کدام یک از اعداد زیر هم بر ۹ و هم بر ۶ بخش‌پذیر است؟

(۲) ۶۶۶

(۱) ۹۹۹

(۴) ۱۲۱۲

(۳) ۸۸۸

۵۶- برای آن که مقدار کسری $\frac{1}{5}$ برابر شود، کافی است مخرج آن را در ضرب کنیم.

(۱) $\frac{1}{5}$ (۲) ۵

(۳) $\frac{1}{4}$ (۴) ۴

۵۷- محیط مثلثی با اضلاع $\frac{5}{7}$ ، $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{3}$ متر، چند متر است؟

(۱) $\frac{9}{7}$ (۲) $\frac{14}{21}$

(۳) $\frac{12}{7}$ (۴) $1\frac{3}{7}$

۵۸- اگر یک روبان به طول $3\frac{3}{5}$ متر را با دو برش به قسمت‌های مساوی تقسیم کنیم، طول هر قسمت چند متر

می‌شود؟

(۱) $1\frac{4}{5}$ (۲) $1\frac{1}{5}$

(۳) $1\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{5}{3}$



۵۹- به جای $\square$ کدام عدد باید قرار گیرد؟

$$\frac{2}{5} + 0.\overline{37} + \frac{1}{125} + \square = 2$$

(۱) $1/51$ (۲) $1/422$

(۳) $1/222$ (۴) $0/778$

۶۰- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

(۱) $3/2 \times 0/5 > 0/7$ (۲) $1/0.8 \div 0/1 > 0/0.2$

(۳) $0/81 \times 0/1 < 0/8$ (۴) $3/0.4 \times 0/0.1 > 0/5$

سؤال‌هایی که با آیگون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم ششم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۳۴

۶۱- کدام گزینه درست است؟

- (۱) جوهرنمک با مزه‌ی ترش خود شناخته می‌شود.
- (۲) چشیدن اسیدهای صنعتی برخلاف استشمام بوی آن‌ها، بسیار خطرناک است.
- (۳) دو نمونه کاغذ پی‌اچ که یکی به محلول جوهرنمک و دیگری به سرکه‌ی ترشی آغشته است، از هم قابل تشخیص نیستند.
- (۴) جوهرنمک به دسته‌ای از مواد تعلق دارد که در فرایند تولید خمیر کاغذ همراه با آب اکسیژنه مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۶۲- برای بررسی تأثیر رنگ‌های استفاده شده در یک اتاق و میزان شادی افراد آن خانواده باید کدام مورد را تغییر داد؟



- (۱) رنگ‌های استفاده شده در یک اتاق
- (۲) حالت افراد آن خانواده
- (۳) محل سکونت افراد خانواده
- (۴) نحوه‌ی برخورد افراد خانواده با یکدیگر

۶۳- چند مورد از موارد زیر نا درست است؟

- الف) نیاکان ما از دیوار و چوب و چرم برای نوشتن استفاده می‌کردند.
- ب) کاغذ ماده‌ای مصنوعی است که کاربرد گسترده‌ای در همه‌ی زمان‌ها داشته است.
- پ) در حدود سال ۱۳۰ هجری شمسی، مسیحیان به دانش کاغذ دست یافتند.
- ت) ماده‌ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ چوب است.

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

۶۴✓ برای از بین بردن رنگ کاغذ و ساخت کاغذ ضد آب و بالا بردن استحکام کاغذ به ترتیب از راست به چپ، از

کدام مواد استفاده می‌کنیم؟

(۲) گاز کالر - پلاستیک - نشاسته

(۱) گچ - پلاستیک - نشاسته

(۴) گاز کالر - نشاسته - رنگ

(۳) گچ - نشاسته - رنگ

۶۵- کدام یک از گزینه‌های زیر به نادرستی آمده است؟

(۱) میزان برق مصرفی برای تهیه کاغذ از ماده‌ی اولیه، کمتر از میزان برق مصرفی برای بازیافت همان مقدار کاغذهای باطله است.

(۲) سالانه میلیون‌ها تن کاغذ در جهان تولید می‌شود.

(۳) در یک کارخانه‌ی کاغذسازی، جنس دستگاه چوب خردکن و سرند از آهن است.

(۴) فلز سرب سمی است و از تماس طولانی مدت با آن باید پرهیز کرد.

۶۶- کدام گزینه، عبارت‌های زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) در اثر شکستن سنگ‌های درون زمین، زمین لرزه ایجاد می‌شود.

ب) انرژی زمین در کانون زمین لرزه، در جهت(ها) آزاد می‌شود.

ج) با استفاده از در بخش‌های مختلف درون زمین به ویژگی‌های لایه‌های درونی آن پی می‌برند.

(۱) تدریجی - یک - دانشمندان - تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای

(۲) ناگهانی - همه - دانشمندان - تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای

(۳) ناگهانی - همه - باستان‌شناسان - حفر چاه

(۴) تدریجی - یک - باستان‌شناسان - تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای

۶۷- در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، مثال‌های مناسبی برای تأثیرات بهداشتی، ساختمانی و اجتماعی حاصل

از زمین لرزه آورده شده است؟

(۱) بیکاری - از دست دادن عزیزان - شکستن سد

(۲) آلودگی آب‌ها - بیکاری - دزدی و ناامنی

(۳) شیوع بیماری‌های واگیر - شکستن سد - از دست دادن عزیزان

(۴) از دست دادن عزیزان - شیوع بیماری واگیر - ریزش آوار

۶۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) در هر بررسی علمی تکرار آزمایش سبب می‌شود تا نتایج درست‌تری کسب شود.

(۲) اگر شهاب‌سنگ در اقیانوس سقوط کند، گودالی ایجاد نمی‌شود.

(۳) در رها کردن دو جسم با جرم‌های یکسان از یک ارتفاع، جسمی که سطح بیشتری دارد، زودتر به زمین می‌رسد.

(۴) هرچه سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد، قطر گودال ایجادشده بزرگ‌تر خواهد بود.

۶۹- به ترتیب از راست به چپ، «ذخایر نفت و گاز» و «سفره‌های آب زیرزمینی» در کدام لایه‌ی زمین قرار دارد؟

(۱) پوسته - گوشته (۲) پوسته - پوسته

(۳) گوشته - پوسته (۴) گوشته - گوشته

۷۰- علت پیدایش کوه آتش‌فشان، جزیره و ... کدام‌یک از گزینه‌های زیر است؟

(۱) حرکت قطعات خمیرکره بر روی سنگ‌کره

(۲) حرکت قطعات گوشته‌ی زیرین

(۳) حرکت قطعات سنگ‌کره بر روی خمیرکره

(۴) فعالیت‌هایی در هسته‌ی داخلی

سؤال‌هایی که با آیگون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی ششم دبستان (نگاه به آینده)

فارسی صفحه‌های ۸ تا ۴۸ / نگارش صفحه‌های ۹ تا ۴۰

۷۱- در کدام گزینه، واژه‌ی «کمند» مشخص شده از نظر معنا و تلفظ با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

(۱) پس کمند انداخت استاد کمند / تا شدند آن سوی دیوار بلند

(۲) چنان در قید مهرت پایبندم / که گویی آهوی سر در کمندم

(۳) هیچ شک نیست که آشفته‌دلان بسیارند / در کمند تو ولی چون من بیچاره کمند

(۴) مرد اگر شیر در کمند آرد / چون کمندش گرفت مسکین است

۷۲- در کدام گزینه، تعداد واژه‌های بیش‌تری درست معنا شده‌اند؟

(۱) فضل: بخشش - فروغ: نور - مرغزار: محل نگهداری پرندگان

(۲) رضا: خشنودی - مالا مال: سرشار - سراسیمه: باعجله

(۳) بیهوده: بدون فایده - نخجیر: شکارچی - گردی: شجاعت

(۴) اهریمن: شیطان - نغمه: آواز - صواب: پاداش

۷۳- ✓ لحن و آهنگ خواندن کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

(۱) این غم که مراست، کوه قاف است، نه غم / آن دل که تو راست، سنگ خارا است، نه دل

(۲) بهار و باغ و گل عندلیب (بلبل) سرخوش مست / ز تندباد خزانی هنوز بی‌خبر است

(۳) خوشا اطراف تهران و خوشا باغات شمرانش / خوشا شب‌های شمران و خوشا بزم مقیمان

(۴) خیز و غنیمت شمار جنبش باد ربیع / ناله‌ی موزون مرغ، بوی خوش لاله‌زار

۷۴- کدام بیت دارای آرایه‌ی مبالغه است؟

(۱) تو از هر در که باز آیی بدین خوبی و زیبایی / دری باشد که از رحمت به روی خلق بگشایی

(۲) ملامت‌گوی بی‌حاصل ترنج از دست نشناسد / در آن معرض که چون یوسف جمال از پرده بنمایی

(۳) از آن دمی که ز چشمم برفت رود عزیز / کنار دامن من هم چو رود جیحون است

(۴) چون آمده‌ای در این بیابان حاصل / چون بی‌خبران مباش از خود غافل

۷۵- ✓ در کدام گزینه، نادرستی املائی وجود ندارد؟

(۱) نصیحت - تلفّض

(۲) آزرده‌خاطر - نحراسیم

(۳) قفلت - لغزید

(۴) فیض - حيله‌گری

۷۶- کدام بیت نادرست است؟

- (۱) ای مادر عزیز که جان داده‌ای مرا / سهل است اگر که جان دهم اکنون برای تو
- (۲) آب ارچه همه زلال خیزد / از خوردن پر، ملال خیزد
- (۳) مهرت، برون نمی‌رود از سینه‌ام که هست / این سینه، خانه‌ی تو و این تن، برای تو
- (۴) کم گوی و گزیده گوی، چون دُر / تا ز اندک تو، جهان شود پر

۷۷- توضیح مقابل کدام شاعر یا نویسنده نادرست بیان شده است؟

- (۱) ابوالقاسم حالت: از وی آثار ادبی و فرهنگی فراوانی در زمینه‌های طنز، شعر، ادبیات و ترجمه باقی مانده است.
- (۲) واعظ کاشفی: در علوم دینی و معارف الهی و ریاضیات مهارت داشت و «احیاء علوم‌الدین» از آثار اوست.
- (۳) محمدرضا سرشار: داستان‌نویس، منتقد و پژوهشگر معاصر که نام دیگر او رضا رهگذر است.
- (۴) نظامی گنجه‌ای: شاعر و داستان‌سرای قرن ششم که پیشوای داستان‌سرایی در ادب فارسی است.

۷۸- در کدام گزینه، واژه‌ای با نشانه‌ی جمع «ان» وجود ندارد؟

- (۱) ستارگان سماوات جمله مات شوند / به طاس چرخ چو آن شه در افکند مهره (سماوات: آسمان‌ها)
- (۲) همی‌خواند که فرزندان بیابید / که خوان آراسته است و یار تنها (خوان: سفره)
- (۳) چو به صورت زند یک دم ز عشق آید جهان بر هم / چو پنهان شد در آید غم نبینی شاد صورت را
- (۴) بر پرده‌های دنیا بسیار رقص کردیم / چابک شوید یاران مر رقص آن جهان را

۷۹- کدام بیت با سایر ابیات قرابت معنایی کم‌تری دارد؟

- (۱) گر همه علم عالمت باشد / بی‌عمل مدعی و کذابی (کذاب: دروغگو)
- (۲) چو کسب علم کردی در عمل کوش / که علم بی‌عمل، زهری است بی‌نوش
- (۳) علم بال است مرغ جانت را / بر سپهر او برد روانت را (سپهر: آسمان)
- (۴) هر علم را که کار نبندی چه فایده؟ / چشم از برای آن بود آخر که بنگری

۸۰- کدام بیت کم‌ترین ارتباط را با ضرب‌المثل «شکر نعمت، نعمت افزون کند» دارد؟

- (۱) نعمت بسیار داری، شکر از آن بسیار تر / نعمت افزون‌تر شود، آن را که او شاکر شود
- (۲) ز شکر وی آن نعمت افزون بود / ولی نعمتی بیش از این چون بود
- (۳) اگر شکر کردی بر این ملک و مال / به مالی و ملکی رسی بی‌زوال (بدون نابودی)
- (۴) بجای آور، ای خام، شکر خدای / که چون ما نه‌ای خام بر دست و پای

ششم دبستان

۳ مهر ۱۴۰۵

تعیین سطح پاییز

امکان پاسخ‌گویی برای دانش‌آموزان پایه‌ی پنجم نیز وجود دارد.

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی تیزهوشان: ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد س. ال	شماره‌ی س. ال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۸۱ - ۹۰	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۹۱ - ۱۰۰	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۱۰۱ - ۱۱۰	۱۰ دقیقه
دقت و سرعت	۳۰	۱۱۱ - ۱۴۰	۱۵ دقیقه

مراحان	هوش و استعداد
مسعود لعل قربانی، سمیرا نگاه، مسعود گل مرادی، مسعود مرادی، حسن خسروی، علی منافی آذر، محمد موسوی، محمد صادقی	

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	ارشیا حسین زاده کیان صفری	علیرضا همایون خواه	معصومه صنعت کار رزیتا حبیب اله

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	پارسا رجبی
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	علیرضا همایون‌خواه
	ناظر چاپ	حمید عباسی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش کلامی و ادبی

• متن زیر را خوانده و با توجه به آن به سؤالات ۸۱ و ۸۲ پاسخ دهید.

«راهیابی به مراکز پرورش استعدادهاى برتر، سرآغاز فصلی نوین در مسیر شکوفایی توانمندی‌های نهفته‌ی نوجوانانی است که با تلاش بی‌وقفه، مرزهای یادگیری را گسترش می‌دهند. این رهپویان خرد در محیطی پویا و سرشار از چالش‌های سازنده، می‌آموزند که چگونه با نگاهی نقادانه، پدیده‌های پیرامون خود را واکاوی کنند و راهکارهایی خلاقانه برای مسائل پیچیده بیابند. هم‌نشینی با همسالانی هم‌فکر و بهره‌گیری از محضر آموزگاران دلسوز، بستری فراهم می‌آورد تا بذر اندیشه‌های نوآورانه در ذهن آنان به درختی تنومند از دانش و بینش بدل گردد. چنین فضایی نه تنها به انباشت دانسته‌ها بسنده نمی‌کند، بلکه روحیه‌ی خودباوری و استقامت در برابر دشواری‌ها را در اعماق وجودشان نهادینه می‌سازد. ثمره‌ی این دوران طلایی، پرورش انسان‌هایی است که با تسلط بر مهارت‌های بنیادین، آمادگی نقش‌آفرینی در عالی‌ترین سطوح فرهنگی جامعه را به‌دست می‌آورند. درنهایت، این درخشش ذهنی و بالندگی شخصیتی، نویدبخش فردایی است که در آن، این نخبگان با قدم‌هایی استوار، مسیر پیشرفت میهن را هموار می‌سازند.»

۸۱- بهترین و جامع‌ترین عنوان برای متن داده‌شده، کدام گزینه است؟

(۱) بررسی تأثیرات محیط آموزشی بر رشد فکری نوجوانان

(۲) پیامدهای حضور در مراکز پرورش استعدادهاى درخشان

(۳) چشم‌انداز شکوفایی و بالندگی دانش‌آموزان تیزهوش

(۴) واکاوی نقش همسالان و آموزگاران در موفقیت علمی

۸۲- مناسب‌ترین نتیجه‌گیری از تحلیل محتوای متن کدام است؟

(۱) توسعه‌ی تفکر انتقادی در نوجوانان، دستاورد اصلی حضور در محیط‌های آموزشی پویا است.

(۲) رویارویی با چالش‌های سازنده، شرط لازم برای دستیابی به موفقیت‌های بزرگ علمی است.

(۳) بهره‌گیری از معلمان دلسوز، مهم‌ترین عامل در شکل‌گیری شخصیت نخبگان جامعه می‌باشد.

(۴) شکوفایی توانمندی‌ها در بستری مناسب، نویدبخش تربیت انسان‌هایی اثرگذار برای آینده است.

• با توجه به متن زیر به سؤالات ۸۳ و ۸۴ پاسخ دهید.

«زبان فارسی، جایگاه و اهمیت بسیار ارجمندی دارد، چون از یک سوی، هویت فرهنگی ما را سامان می‌دهد و از دیگر سوی، درگاه رفتن به دنیای آموزش و یادگیری دیگر علوم و فضایل است. درس فارسی، پیام‌آور شکر و جلال فکر و فرهنگ ایران در طول روزگاران است و همه‌ی این‌ها در آثار حکیمان و فرزنانگان پهنه‌ی علم و ادب فارسی قابل مشاهده است.»

۸۳- جمع کدام‌یک از کلمات زیر در متن داده‌شده، وجود ندارد؟

(۴) اثر

(۳) فاضل

(۲) فرزانه

(۱) علم

۸۴- با توجه به متن داده شده، چند جمله از جمله های زیر در اهمیت و شکوهمندی زبان فارسی ذکر شده است؟

(الف) زبان فارسی دروازه ی یادگیری سایر علوم است.

(ب) همه ی حکیمان بزرگ جهان آثاری به زبان فارسی دارند.

(ج) زبان فارسی ماهیت فرهنگی ایرانیان را می سازد.

(د) زبان فارسی موجب وحدت و یگانگی ایرانیان در تمام جهان است.

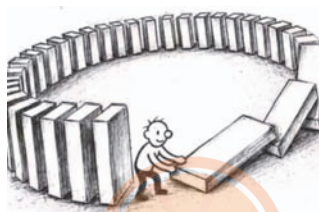
۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۸۵- با توجه به تصویر زیر، از کدام گزاره پیام مربوط به تصویر منتقل نمی شود؟



(۱) آتشی زد شب به کشت دیگران / باد آتش را به کشت او براند

(۲) چاه مکن بهر کسی / اول خودت دوم کسی

(۳) تو نیکی می کن و در دجله انداز / که ایزد در بیابانت دهد باز

(۴) از مکافات عمل غافل مشو / گندم از گندم بروید، جو ز جو

• با توجه به متن زیر، به پرسش های ۸۶ و ۸۷ پاسخ دهید.

روزگاری بود، چنان قحطی بر آن سرزمین افتاده بود که مردمان نمی دانستند با کدام کلبه ی

خویش و با کدام پوستین در سوز تن خویش گرم دارند. به نظر نمی آمد کسی تا بهار جان سالم از این

سرما به در ببرد، تا اینکه دانایی در میانشان گفت: برای زنده ماندن یک راه داریم. همگی از دوست و دشمن

در یک کلبه که بزرگ ترین است، جمع شویم و هر آنچه از و هیزم داریم گرد هم آوریم. یک کلبه

گرم کنیم و خوراکمان را تا روزهای باقی مانده به بهار تقسیم کنیم تا به سلامت از این سرما عبور کنیم.»

۸۶- چند کلمه از کلمه های زیر به عنوان واژه ی صحیح متن داده شده را کامل می کند؟

«صیف - آذوقه - غریب - حیمه»

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

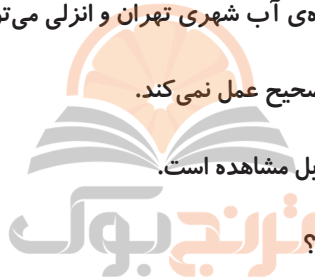
۸۷- مهم‌ترین پیام نویسنده از نگارش متن داده‌شده، چیست؟

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (۱) عداوت‌ستیزی | (۲) قناعت و صرفه‌جویی |
| (۳) اتحاد و تعاون | (۴) عاقبت‌اندیشی |

۸۸- سپهر هنگام مطالعه برادرش در درس فیزیک متوجه شد، هرچه از سطح دریا بالاتر برویم، نقطه‌ی جوش آب

خالص پایین‌تر می‌آید. او چنین نتیجه گرفت که اگر در شهری مثل تهران که یک شهر کوهپایه‌ای است، آب را بجوشانند باید سریع‌تر از شهری مانند انزلی که در کنار دریا قرار دارد، به جوش بیاید. کدام جمله نتیجه‌گیری سپهر را زیر سؤال می‌برد؟

- (۱) نقطه‌ی جوش آب به مدت زمانی که آب به جوش می‌آید ارتباطی ندارد.
- (۲) تفاوت املاح و مواد معدنی تشکیل‌دهنده‌ی آب شهری تهران و انزلی می‌تواند در نقطه‌ی جوش آن‌ها تفاوت ایجاد کند.
- (۳) قوانین فیزیک الزاماً در موارد روزمره صحیح عمل نمی‌کند.
- (۴) چنین نتیجه‌گیری فقط در آزمایشگاه قابل مشاهده است.



۸۹- رابطه‌ی کدام جفت کلمه متفاوت است؟

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (۱) مهر و مدرسه | (۲) الف و الفبا |
| (۳) فروردین و سال | (۴) شنبه و ماه |

۹۰- حروف به هم ریخته‌ی زیر، یک بیت از نظامی را می‌سازد. مفهوم این بیت پس از مرتب شدن، در کدام گزینه

آمده است؟

«خرمن / گل / بهتر / یک / از / دماغ‌پرور / صد / دسته / گیاه»

- | | |
|--------------|-------------|
| (۱) خوشبویی | (۲) افتادگی |
| (۳) برگزیدگی | (۴) تلاش |

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش ریاضی و منطقی

۹۱- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۵ ۲	۵ ۳	۷ ۸	۹ ۷
۴	۹	۳	۲
۱ ۱۲	۱۲ ۷	۱۱ ۱۵	۲۶
۹	۱۵	۱۰	? ۷

۳ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

۹۲- شخص (ج) هفت کارت از عدد ۱ تا ۷ دارد و می‌خواهد از بین این کارت‌ها، دو کارت را به‌صورتی انتخاب کند

که هر دو کارت نه اعداد متوالی و نه هر دو زوج و نه هر دو فرد باشند. مجموع اعداد دو کارت انتخاب‌شده چه

تعداد عدد متمایز می‌تواند باشد؟

۳ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۹۳- مریم، مهسا، فاطمه و مستانه خواهر هستند. سن هر یک از آن‌ها عددی طبیعی است و هیچ دو نفر از آن‌ها سن

یکسانی ندارند. مجموع سن مستانه و مریم برابر ۱۰ و مجموع سن مهسا و فاطمه برابر ۱۱ است. مهسا فرزند

دوم خانواده است و از مریم ۵ سال بزرگ‌تر است. مستانه نیز از فاطمه ۴ سال بزرگ‌تر است. تنها سن یکی از

این خواهران عددی فرد است. سن چند نفر از این خواهران را می‌توان به‌طور قطعی مشخص کرد؟ (اعداد

طبیعی عبارت‌اند از ... و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱)

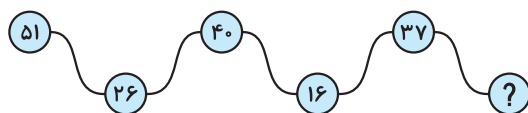
۴ (چهار)

۳ (سه)

۲ (دو)

۱ (یک)

۹۴- در دنباله‌ی اعداد زیر، چه عددی به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۳۶ (۴)

۶ (۳)

۶۲ (۲)

۵۸ (۱)

۹۵- در یک مسابقه، امتیاز ستاره منهای ۳، با امتیاز سیما به اضافه‌ی ۴، با امتیاز سولماز منهای ۵ و با امتیاز سوگل به

اضافه‌ی ۶ برابر است، اگر امتیاز این چهار نفر را از بزرگ به کوچک از سمت راست به چپ مرتب کنیم، سمت

راست دومین امتیاز از سمت چپ امتیاز چه کسی است؟

۴ (سوگل)

۳ (سولماز)

۲ (سیما)

۱ (ستاره)

۹۶- در یک پارک حفاظت‌شده‌ی حیات وحش، یک گوزن بین دو گوزن، دو گوزن جلوی یک گوزن و دو گوزن پشت یک گوزن در حال حرکت هستند. کمترین تعداد گوزن‌هایی که می‌توانند در این گروه حرکت کنند، در کدام گزینه دیده می‌شود؟

- (۱) ۹ (۲) ۷ (۳) ۵ (۴) ۳

۹۷- عددی سه رقمی داریم که صدگان آن مضرب ۵ است. دو رقم سمت راست آن بر ۶ و دو رقم سمت چپ آن بر ۳ بخش‌پذیر هستند. مجموع ارقام بزرگ‌ترین عدد سه رقمی موردنظر چند است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۹۸- به جای علامت سؤال چه کدی قرار می‌گیرد؟



(۱) ۰۰A (۲) ۰۱AB (۳) ۱۰AB (۴) ۰۰B

۹۹- امین تعدادی مهره دارد. ۳۵٪ آن‌ها آبی‌رنگ هستند و بقیه که ۱۳ تا می‌باشند، زرد هستند. امین در مجموع چند مهره دارد؟

- (۱) ۷ (۲) ۱۸ (۳) ۱۳ (۴) ۲۰

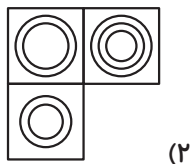
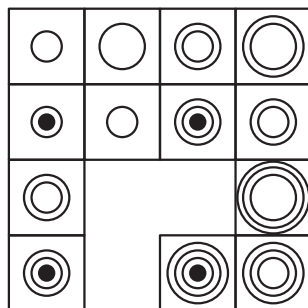
۱۰۰- در یک سال، هفتم خرداد روز جمعه بوده است. هفتم مردادماه همان سال چه روزی از هفته است؟

- (۱) پنج‌شنبه (۲) جمعه (۳) یک‌شنبه (۴) سه‌شنبه

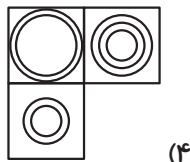
زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

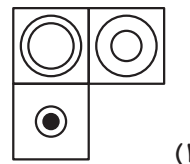
۱۰۱- با توجه به رابطه‌ی موجود در جدول زیر، کدام گزینه به درستی جاهای خالی شکل را پر می‌کند؟



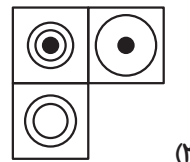
(۲)



(۴)

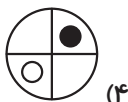
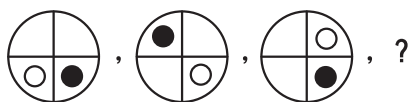


(۱)



(۳)

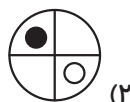
۱۰۲- تصویر در آب شکل علامت سؤال در الگوی زیر کدام گزینه است؟



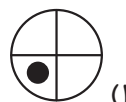
(۴)



(۳)

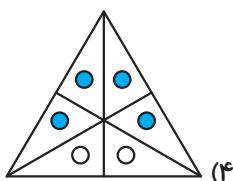


(۲)



(۱)

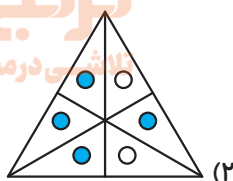
۱۰۳- کدام شکل متفاوت است؟



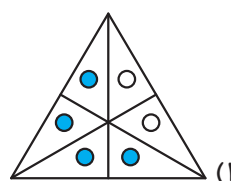
(۴)



(۳)

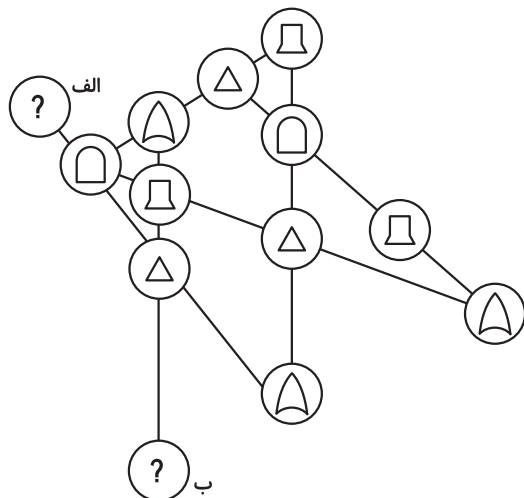


(۲)



(۱)

۱۰۴- با توجه به رابطه‌ی موجود در بین اشکال تصویر زیر، کدام گزینه به درستی می‌تواند در جای دو علامت سؤال قرار بگیرد؟



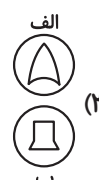
(۲)



(۴)

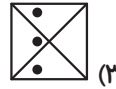
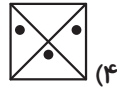
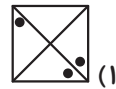
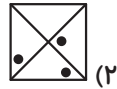


(۱)

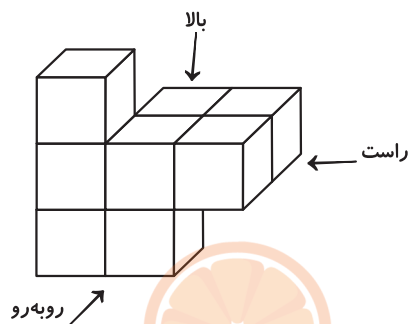


(۳)

۱۰۵- نسبت به  مثل  به است.



• شکل زیر، از هشت مکعب کوچک تشکیل شده است. می‌دانیم هر مکعب کوچک دارای شش وجه مربعی است.



• با توجه به اطلاعات داده‌شده، به سؤالات ۱۰۶ و ۱۰۷ پاسخ دهید.

۱۰۶- مجموع تعداد مربع‌های کوچک از نماهای بالا، روبه‌رو و راست کدام است؟

۱۵ (۲)

۱۶ (۱)

۱۳ (۴)

۱۴ (۳)

۱۰۷- مجموع تعداد وجه‌هایی از مکعب‌های کوچک که به هم چسبیده‌اند، کدام است؟

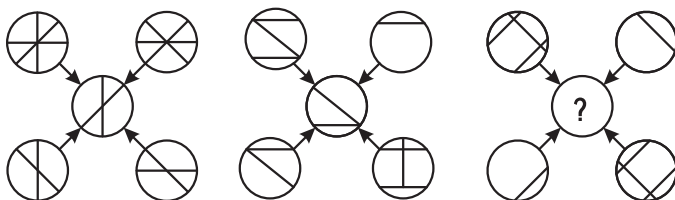
۱۶ (۲)

۱۸ (۱)

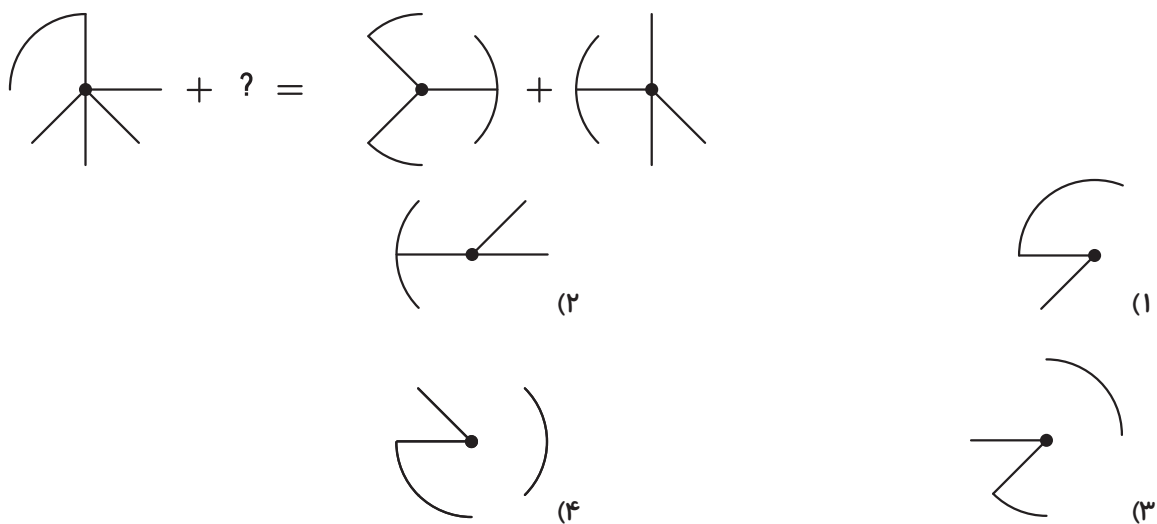
۱۲ (۴)

۱۴ (۳)

۱۰۸- کدام گزینه در جای علامت سؤال می‌تواند قرار بگیرد؟

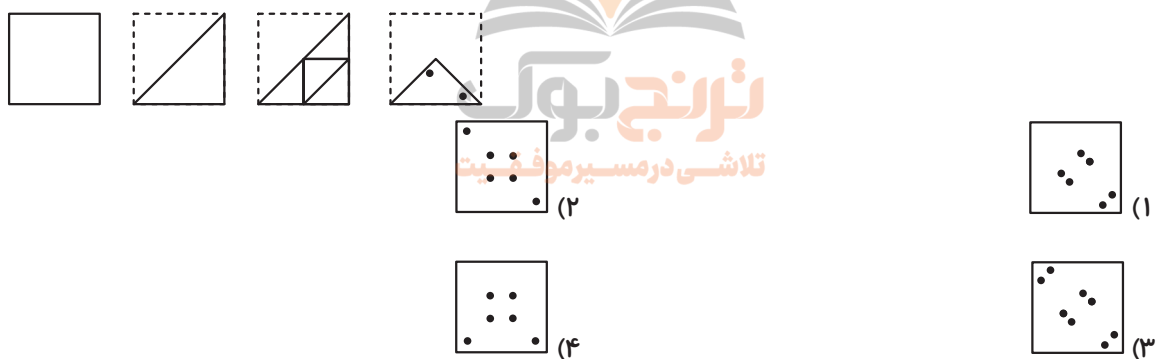


۱۰۹- کدام گزینه معادله‌ی زیر را کامل می‌کند؟



۱۱۰- یک کاغذ را مطابق زیر چندین مرتبه تا کرده و سوراخ‌هایی در آن ایجاد کرده‌ایم، پس از باز کردن کدام

تصویر حاصل می‌شود؟



سرعت و دقت

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

- در هریک از سوالات ۱۱۱ تا ۱۱۵، جدولی با ۵ خانه در نظر گرفته شده و شما باید به جای خانه‌ی دارای نماد علامت سؤال، با توجه به قوانین زیر، عددی قرار دهید.
- قانون افقی: اگر بتوان «؟» را طوری انتخاب کرد که فقط اختلافش با عدد راست و چپش برابر باشد، گزینه‌ی «۱» که اشاره به افقی دارد
- قانون عمودی: اگر بتوان «؟» را طوری انتخاب کرد که فقط اختلافش با عدد بالا و پایین برابر باشد، گزینه‌ی «۲» اشاره به عمودی دارد.
- قانون افقی و عمودی: اگر عدد جای علامت سؤال قانون افقی و عمودی را با هم شامل شود، گزینه‌ی «۳» که اشاره به افقی و عمودی دارد و اگر هیچ‌کدام از قوانین را شامل نشد، گزینه‌ی «۴» که اشاره به هیچ‌کدام دارد را انتخاب کنید.
- مثلاً در جدول زیر، به جای علامت سؤال می‌توان عدد ۵ را قرار داد که اختلافش با ۳ و ۷ برابر عدد ۲ و اختلافش با عدد ۴ و ۶ برابر ۱ است. در نتیجه باید گزینه‌ی «۳» انتخاب شود که قانون افقی و عمودی را شامل می‌شود.

۴
۳ ? ۷
۶



(۲) عمودی

(۴) هیچ‌کدام

(۲) عمودی

(۴) هیچ‌کدام

(۲) عمودی

(۴) هیچ‌کدام

۲
۸ ? ۱۰
۵

(۱) افقی

(۳) افقی و عمودی

۷
۱ ? ۴
۱۲

(۱) افقی

(۳) افقی و عمودی

۸
۷ ? ۲
۴

(۱) افقی

(۳) افقی و عمودی

۱۰		
۱۳	?	۹
	۱۲	

-۱۱۴

(۱) افقی

(۲) عمودی

(۳) افقی و عمودی

(۴) هیچ کدام

۱۵		
۲۰	?	۱۷
	۱۴	

-۱۱۵

(۱) افقی

(۲) عمودی

(۳) افقی و عمودی

(۴) هیچ کدام

• یک کلمه را «ویژه» می‌نامیم، هرگاه دو حرف متوالی در حروف الفبا به صورت متوالی در آن کلمه وجود داشته باشد. در سؤالات ۱۱۶ تا ۱۲۰، کلمات ویژه را انتخاب کنید.

-۱۱۶

(۱) کلیم

(۲) گلیم

(۳) میلاد

(۴) آواره

-۱۱۷

(۱) سردی

تلاشی در مسییت

(۲) اغفال

(۳) غافل

(۴) دیوار

-۱۱۸

(۱) میدان

(۲) رستاخیز

(۳) فقیر

(۴) شراکت

-۱۱۹

(۱) مناره

(۲) مسافرت

(۳) روزی

(۴) کمد

-۱۲۰

(۱) وکیل

(۲) وکالت

(۳) وراثت

(۴) درایت

• عمل $\odot$ را بین دو عدد به صورت زیر تعریف می‌کنیم:

ابتدا دو رقم هم مکان در هر دو عدد را در هم ضرب می‌کنیم و سپس بیشترین مقدار اعداد به دست آمده از حاصل ضرب‌ها را به عنوان عمل $\odot$ در نظر می‌گیریم. مثلاً $۱۸ \odot ۸۹۴ = ۱۲۳$ زیرا بیشترین مقدار بین اعداد $۱۲ = ۳ \times ۴$ ، $۱۸ = ۲ \times ۹$ و $۸ = ۱ \times ۸$ برابر ۱۸ است.

• در سؤالات ۱۲۱ تا ۱۲۵، حاصل عبارت داده شده را بیابید.

۱۲۱ - $۳۹۴ \odot ۶۱۵$

۲۴ (۱)	۲۰ (۲)	۱۸ (۳)	۱۵ (۴)
--------	--------	--------	--------

۱۲۲ - $۴۳۰۸ \odot ۷۹۲۳$

۱۸ (۱)	۲۴ (۲)	۲۸ (۳)	۳۲ (۴)
--------	--------	--------	--------

۱۲۳ - $۷۲۱۸۳ \odot ۶۹۴۷۹$

۵۶ (۱)	۶۴ (۲)	۷۲ (۳)	۴۲ (۴)
--------	--------	--------	--------

۱۲۴ - $۹۵۸۳۱ \odot ۱۳۸۵۹$

۴۰ (۱)	۷۲ (۲)
--------	--------

۸۱ (۳)

۱۲۵ - $۶۵۴۳۲ \odot ۱۷۸۹۶$

۲۰ (۱)	۳۲ (۲)
--------	--------

۳۵ (۳)	۴۰ (۴)
--------	--------

• در هریک از سؤالات ۱۲۶ تا ۱۲۹ در کدام گزینه اختلاف مجموع تعداد نقاط در دو عبارت داده شده کمتر از سایر گزینه‌ها است؟

۱۲۶ -

(۱) کانون فرهنگی آموزش قلمچی ::::: قنادی سنتی تبریز

(۲) پدرش را تقریباً همه می‌شناختند ::::: با دانشمندان زیادی آشنا می‌شد

(۳) پیش از اینکه بار سفر بندد ::::: پس اعتدال نگاه باید داشت

(۴) اگر بیتی مشکلی پیش آید ::::: یاد کند و فاتحه و تکبیر گوید

۱۲۷-

- (۱) به نزد آن که جانش در تجلی است ::::: همه عالم کتاب حق تعالی است
- (۲) اندیشه کردن اندر کار خالق و مخلوق ::::: غفلت از این و نا اندیشیدن
- (۳) همراهان نیز در پی او می‌تاختند ::::: وقتی که پشیمانی سودی ندارد
- (۴) در نقطه‌ی آغاز آفرینش مانند هم هستیم ::::: تفاوت‌ها بیشتر می‌شود

۱۲۸-

- (۱) رخس با شیر و ازدها پیکار می‌کند ::::: رخس شیر را از هم می‌درد
- (۲) بسی رنج بردم در این سال سی ::::: عجم زنده کردم بدین پارسی
- (۳) همان‌طور سر جایمان نشستیم ::::: یکی از بهترین شاگردهای کلاس شده بودیم
- (۴) دهخدا برای نوشتن این لغتنامه ::::: خالق زیبایی‌های جهان

۱۲۹-

- (۱) بی تو در کلبه‌ی گدایی خویش ::::: تنم را فرش کردم تا بتازد
- (۲) داستانی پر از حادثه و زیبایی ::::: به استاد پیرش بسیار احترام می‌گذاشت
- (۳) شقایق‌های دشت مغان ::::: دانش آموخته‌ی دانشگاه
- (۴) به ایشان مشفق باش ::::: هیچ شغلی بی‌مشورت نیکو نیابد

• در سؤالات ۱۳۰ تا ۱۳۲ گزینه‌ای را انتخاب کنید که شامل عدد داده‌شده نباشد.

۱۳۰- ۷۴۲۹۳۱

- (۱) ۵۴۸۹۲۰۷۴۲۶۷۰۳۸۷۴۲۹۳۱۶۷۸۴۹۲۷۱۸
- (۲) ۲۳۴۹۸۷۴۲۹۳۴۵۷۷۴۲۹۳۱۷۴۲۳۹۸۰۲۳۱۲۹۰۱۳۹
- (۳) ۱۳۹۲۴۷۶۲۹۷۸۷۴۳۹۳۱۶۵۷۹۳۴۳۸۶۱۹۰۸۷۳۴۷۹۸۱۲۳
- (۴) ۳۸۴۳۹۹۶۱۶۲۸۷۴۲۹۳۱۳۴۹۷۴۲۳۰۹۰۰۱۰۰۴

۸۱۷۴۲۲۶ - ۱۳۱

(۱) ۵۹۱۸۲۸۱۷۴۲۲۶۶۴۲۹۹۴۲۱۷۵۴۴۳۱۷۸۱۲۲

(۲) ۴۲۲۷۶۴۹۸۱۷۴۶۲۸۱۷۴۲۲۶۹۸۳۷۴۰۹۱۲۸

(۳) ۵۲۳۹۷۶۵۴۳۰۷۹۳۷۸۸۳۷۲۸۱۷۴۲۲۶۶۷۸۱۷۳۲

(۴) ۵۴۲۳۸۴۱۳۱۸۱۷۴۲۶۶۸۱۹۹۲۸۲۶۴۹۵۰۴۸۷۱

۳۷۱۳۲۹۱ - ۱۳۲

(۱) ۵۳۰۱۹۷۳۷۳۷۱۳۲۹۱۶۵۴۸۳۷۷۳۲۱۷۳۹۵۵

(۲) ۶۸۹۶۱۵۴۳۲۱۹۳۷۱۲۳۹۱۷۴۶۷۴۸۹۷۶۳۴۷۶۹

(۳) ۶۲۹۷۳۴۹۷۵۸۶۲۱۸۶۴۹۷۳۷۱۳۲۹۱۸۳۷۶۹۴۷۶۱۲۰

(۴) ۴۰۰۲۷۶۵۳۷۸۷۱۳۲۹۱۷۳۲۳۷۱۳۲۹۱۷۴۷۹۳۴۸

• با توجه به توضیحات زیر، به سؤالات ۱۳۳ تا ۱۳۵ پاسخ دهید.

با توجه به جدول‌های زیر، معادل هر عدد یا حرفی که در سطر اول دیده می‌شود در زیر آن آمده است. با توجه

به این معادل‌سازی، جایگذاری مناسب را انجام داده و پاسخ هر سؤال را به دست آورید.

ق	د	م	ک	آ	س	ل	ح
ل	پ	ع	ژ	ف	ز	ن	آ

۱	۹	۳	۴	۲	۶	۸	۵
۹	۷	۸	۰	۵	۲	۳	۱

- ۱۳۳

س ۹ ل ک ۳ → ?

(۲) ژ ۷ ن ز ۳

(۱) ز ۷ ن ژ ۸

(۴) ژ ا ق ز ۳

(۳) ز ا ق ژ ۳

- ۱۳۴

آ م ۲ د → ?

(۲) س ح ع ۶

(۱) پ ع ۵ ح

(۴) پ ع ۵ ف

(۳) س ع ۶ ح

-۱۳۵

۵ ۱ ق م ۴ ل ۸ → ?

۱۹ ل ۸ ق ۰ ع ۰ ج ۰

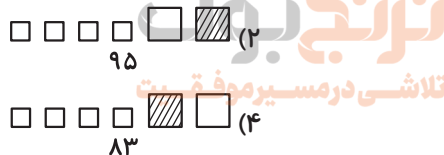
۱۵ ل ۰ ع ۰ ج ۰ ل ۰ ۳ (۱)

۱۵ ل ۰ ع ۰ ج ۰ ل ۰ ۸ (۴)

۱۹ ل ۰ ع ۰ ج ۰ ل ۰ ۳ (۳)

- در هر یک از سؤالات ۱۳۶ تا ۱۴۰، رابطه‌ی اشکال و کُد عددی نوشته شده در هر بخش به این صورت است که:
- در هر مرحله یکی از مربع‌های بزرگ به مربع کوچک تبدیل می‌شود.
- مربع بزرگی که قرار است در مرحله‌ی بعد به مربع کوچک تبدیل شود، هاشور خورده است.
- اختلاف دو رقم عددی که زیر هر بخش نوشته شده است، تعداد مربع‌های کوچک را نشان می‌دهد.

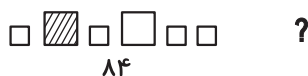
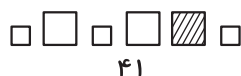
مثال:



-۱۳۶



-۱۳۷



-۱۳۸

-۱۳۹



-۱۴۰

