



بیان
آموزشی

رقدارهای سوال

پنجم دبستان

۱۴۰۴ شهریور

تعداد کل سوالات نگاه به گذشته: ۴۰ سوال

مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
روانی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۱۰	۱-۱۰	۱۵ دقیقه	شکل‌های هندسی، آمار و احتمال صفحه‌های ۱۱۶ تا ۱۵۴
علوم چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۲۰	۱۱-۳۰	۲۰ دقیقه	بی‌مهرگاه، گوندگویی گیاهان و زیستگاه صفحه‌های ۹۳ تا ۱۱۷
فارسی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	ادب از کجا آموختی؟ شیر و موش، پرسشگری، مدرسه‌ی هوشمند، نیایش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۴ نگارش فارسی: صفحه‌های ۸۱ تا ۱۱

تعداد کل سوالات نگاه به آینده: ۴۰ سوال

مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۵۰ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
روانی پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۲۰	۴۱-۶۰	۳۰ دقیقه	عددنويسي و الگوهای کسر نسبت، تابعیت و درصد (تا سر درصد) صفحه‌های ۱۱ تا ۵۹
علوم پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۱۰	۶۱-۷۰	۱۰ دقیقه	زیگ‌علوم، ماده تغییر می‌کنند رنگین‌کمان، برگی از تاریخ زمین و حرکت بدن صفحه‌های ۱ تا ۶۶
فارسی پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۰ دقیقه	ستایش تمثیلاتی، فضل خدا...، دفاع از میهن فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۲۸ نگارش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۲۶

تعداد کل سوالات هوش واستعداد: ۲۰ سوال

مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۲۰ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	وقت پیشنهادی
هوش و استعداد	۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۰ دقیقه

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)



سوال‌های نگاه به گذشته

در این قسمت ۱۰ سؤال ریاضی، ۴ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی از قسمت نگاه به گذشته چهارم دبستان قرار دارد.

دستورات خوبی:

- پاسخگویی به سؤالات این بخش اجباری است.

کارنامه‌ی این قسمت به صورت جداگانه به شما تهییل داده می‌شود.



گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی چهارم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۵۶

۱- کدامیک از عددهای زیر بین ۷ و ۸ قرار ندارد؟

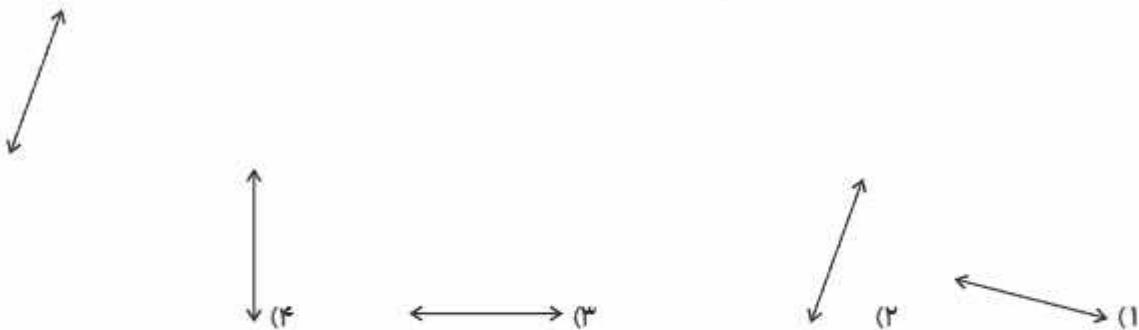
$$\frac{6}{10} \quad (2)$$

(1) $\frac{7}{3}$

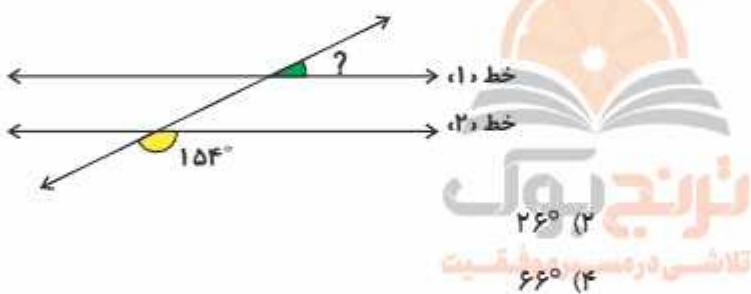
$$\frac{83}{10} \quad (4)$$

(3) $\frac{75}{10}$

۲- خط رو به رو، بر کدامیک از خطهای زیر می‌تواند عمود باشد؟



۳- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده چند درجه است؟ (خطوط (۱) و (۲)، موازی یکدیگر هستند).



(1) 36°

(3) 84°

۴- چند مورد از جمله‌های زیر صحیح است؟

- ذوزنقه چهارضلعی است که فقط دو ضلع موازی دارد.

- مربع، مستطیلی است که چهار زاویه‌ی 90° درجه دارد.

- در هر متوازی الاضلاع، ضلع‌های رو به رو به یکدیگر، با هم موازی هستند.

(1) صفر

(2) یک

(3) سه

(4) دو

۵- اگر ارتفاع و قاعده‌ی متوازی الاضلاعی را به ترتیب نصف و ۴ برابر کنیم، مساحت متوازی الاضلاع جدید چند برابر

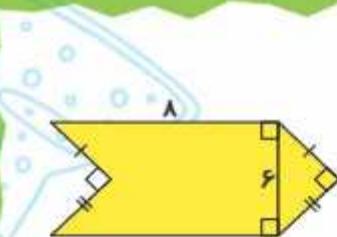
مساحت متوازی الاضلاع قبلی است؟

(1) ۴ برابر

(2) ۶ برابر

(3) ۲ برابر

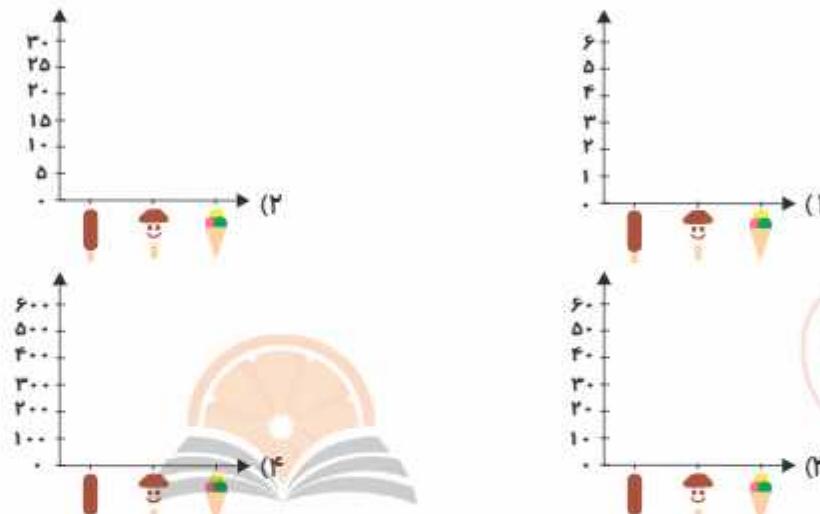




۶- مساحت شکل زیر، چند واحد سطح است؟

- ۴۶ (۱)
- ۴۸ (۲)
- ۴۲ (۳)
- ۵۴ (۴)

۷- یک کارخانه‌ی بزرگ بستنی‌سازی تصمیم گرفته است که تعداد انواع بستنی‌های تولیدی خود را به صورت محوری نشان دهد. به نظر شما کدام گزینه نمودار مناسب‌تری برای این کار است؟

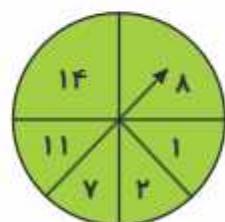


۸- در نمودار خط شکسته، پاره‌خطی که یک نقطه را به نقطه‌ی بعدی وصل می‌کند، در واقع نشان‌دهنده‌ی چیست؟

- ۱) چگونگی تغییرات
۲) زمان
۳) واحد اندازه‌گیری
۴) میزان زاویه با محورها

۹- در چرخندی زیر، عقربه روی اعداد فرد می‌ایستد.

- ۱) به احتمال کم‌تر
- ۲) به احتمال برابر
- ۳) به احتمال بیشتر
- ۴) به طور حتم



۱۰- سکه‌ای سالم را برای بار اول می‌اندازیم و «رو» می‌آید. اگر ۷ بار دیگر سکه را بیاندازیم، احتمال «پشت» آمدن بیشتر است یا «رو» آمدن؟

- ۱) احتمال هر دو حالت برابر است.
- ۲) احتمال «پشت» آمدن بیشتر است.
- ۳) احتمال «رو» آمدن بیشتر است.
- ۴) قابل محاسبه نیست.



زمان پاسخگویی: ۲۰ دقیقه

علوم چهارم دبستان (نگاه به گذشته)—صفحه‌های ۹۳ تا ۱۱۹

۱۱- عبارت زیر، توضیحی درباره‌ی کدام گزینه می‌باشد؟

«این سیاره از روی زمین به شکل نقطه‌ای نورانی به رنگ قرمز دیده می‌شود. جنس این سیاره از سنگ است.»

(۱) مریخ (بهرام)
(۲) زهره (ناهید)

(۳) عطارد (تیر)
(۴) اورانوس

۱۲- دانه دارد، اما گل و میوه ندارد.

(۱) خرده
(۲) انار

(۳) کاج
(۴) سوسن

۱۳- کدام گزینه درباره‌ی کرم‌ها درست است؟

(۱) همه‌ی کرم‌ها برای انسان مضر هستند.

(۲) زالو کرمی است که در روده‌ی انسان، به ویژه روده‌ی کودکان زندگی می‌کند.

(۳) کرم خاکی ستون مهره ندارد.

(۴) بدن کرم‌ها پوشش سختی دارد. آن‌ها هنگام رشد کردن چند بار پوشش سخت خود را عوض می‌کنند.

۱۴- در متن زیر، چند عبارت نادرست دیده می‌شود؟

«حشرات فراوان‌ترین جانوران روی زمین هستند. حشرات هشت پای بندبند، دو شاخک و بدن چند قسمتی

دارند. همه‌ی حشره‌ها بال دارند.»

(۱) ۲
(۲) ۱

(۳) ۳
(۴) ۴

۱۵- پارسا دو گیاه سوسن و کدو را با هم مقایسه می‌کند. کدام‌یک از ویژگی‌های زیر را، پارسا نمی‌تواند در گیاه

سوسن مشاهده کند؟

(۱) ریشه‌ی افسان

(۲) برگ پهن

(۳) تعداد گلبرگ‌ها ۳ یا ۶

(۴) دانه‌ی یک قسمتی

۱۶- کدام‌یک از زنجیره‌های غذایی زیر به نادرستی عنوان شده است؟

(۱) عقاب → موش → غلات

(۲) مار → خرگوش → غلات

(۳) عقاب → خرگوش → گندم

(۴) جغد → عقاب → موش



۱۷- من چه گیاهی هستم؟

برشه‌ی افshan دارم، برگ‌های دراز و باریک و دانه‌ی یک قسمتی دارم.

(۲) کدو

(۱) خزه

(۴) سوسن

(۳) کاج

۱۸- به ترتیب هر کدام از گزینه‌های زیر مربوط به کدام جاندار است؟

- ستون مهره دارد.

- شکارهای خود را به کمک یکی از محصولات تولیدی خودش، به دام می‌اندازد.

- شستن دستها پس از دستشویی، به جلوگیری از آلودگی به آن کمک می‌کند.

(۲) زالو - عنکبوت - کرمک

(۱) مار - عنکبوت - کرمک

(۴) کرمک - مار - زالو

(۳) مار - شته - زالو

۱۹- کدام مورد برای طبقه‌بندی گیاهان مورد توجه قرار می‌گیرد؟

(۲) تعداد گلبرگ

(۱) شکل برگ

(۴) همه‌ی موارد

(۳) شکل ریشه

۲۰- معمولاً پس از گرده افشاری، کدام قسمت از گل تبدیل به میوه می‌شود؟

(۲) پرچم

(۱) گلبرگ

(۴) مادگی

(۳) ریشه

۲۱- زیستگاه کدامیک از جانوران زیر در جلوی آن‌ها به درستی نوشته نشده است؟

(۲) شیر: بیابان

(۱) کرم خاکی: خاک مرطوب گلستان

(۴) بیر: جنگل

(۳) ماهی: آب

۲۲- به ترتیب از راست به چپ چند مورد از موارد زیر، موجود زنده و چند مورد موجود غیرزنده‌اند؟

درخت چنار - ملخ - خاک - هوای نور - مورچه

(۲)-۴

(۱) ۳-۲

(۴)-۵

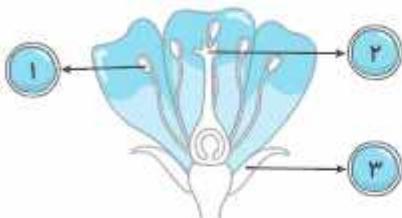
(۳) ۲-۴



- ۲۳- کدام مورد می‌تواند، اوّلین حلقه‌ی یک زنجیره‌ی غذایی باشد؟

- (۱) گیاه
- (۲) جانور گوشت‌خوار
- (۳) جانور علف‌خوار
- (۴) جانور همه‌چیز خوار

- ۲۴- در کدام گزینه، به ترتیب از راست به چپ، قسمت‌های (۱)، (۲) و (۳) در شکل زیر، به درستی نام‌گذاری شده است؟



- (۱) مادگی - پرچم - گلبرگ
- (۲) پرچم - مادگی - کاسبرگ
- (۳) پرچم - مادگی - گلبرگ
- (۴) مادگی - پرچم - کاسبرگ

- ۲۵- باد با تکان دادن گل، باعث می‌شود و به این ترتیب در گرددهافشانی گل کمک می‌کند.



- ۲۶- کدام گزینه در مورد گیاهان درست است؟

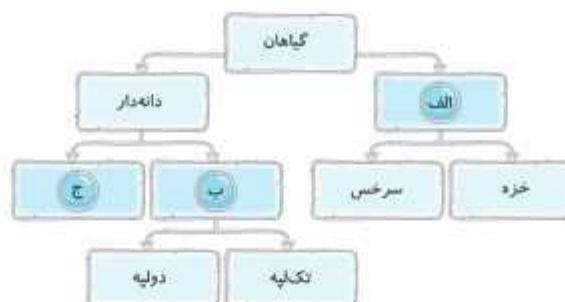
- (۱) از گیاهان برای تهییه‌ی انواع داروها، روغن، رنگ، کاغذ و پارچه استفاده می‌شود.
- (۲) از میوه، دانه، برگ و ساقه‌ی گیاهان می‌توان استفاده کرد ولی ریشه‌ی گیاهان برای انسان بی‌فایده است.
- (۳) گیاه کاج با دانه تولیدمثل نمی‌کند.
- (۴) خردها و سرخس‌ها در یک گروه از گیاهان قرار ندارند.

- ۲۷- با توجه به کتاب درسی، عبارات «در روده‌ی انسان زندگی می‌کند.»، «در باطن زندگی می‌کند.» و در خاک مرطوب زندگی می‌کند.»، به ترتیب از راست به چپ از ویژگی‌های و هستند.

- (۱) کرمک - کرم خاکی - زالو
- (۲) کرم خاکی - زالو - کرمک
- (۳) کرم خاکی - کرمک - زالو



۲۸- مطابق کتاب درسی، در طبقه‌بندی زیر، به جای «الف»، «ب» و «ج» کدام موارد قرار می‌گیرد؟ (به ترتیب از راست به چپ)



- ۱) مخروطدار - گل‌دار - هاگ‌دار
- ۲) بدون دانه - هاگ‌دار - مخروطدار
- ۳) هاگ‌دار - مخروطدار - گل‌دار
- ۴) بدون دانه - گل‌دار - مخروطدار

۲۹- کدام یک جزو بی‌مهره‌ها نیست؟

- ۱) ستاره‌های دریایی
- ۲) عروس دریایی
- ۳) مار
- ۴) هشت پا

۳۰- کدام حشره برای ما مفید و کدام مضر است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- ۱) شیش، ملح
- ۲) کنه، پروانه
- ۳) سنجاقک، زنبور عسل
- ۴) زنبور عسل، کشیش

نوجوان

تلاش در مسیر موافقیت



زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

فارسی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)

فارسی: مفهوم‌های ۱۰۸ تا ۱۴۵ / نگارش فارسی: مفهوم‌های ۸۱ تا ۱۱۵

۳۱- در کدام گزینه، کلمه‌ای وجود دارد که از نظر ساختاری مشابه کلمه‌ی «گردانگرد» است؟

۲) نقش بگذارم سراسر جان شوم

۱) من از کجا و وفاهای عهدها ز کجا

۴) در آن ابری نگر کر وی چکیدی

۳) وان روز که چون جان شوی از چشم نهانی

۳۲- در کدام گزینه، هر دو واژه درست معنا شده است؟

۱) مشک: ماده‌ای روغنی بسیار خوش بو - تهی: رشت

۲) حامی: شجاع - ثنا: ستایش

۳) رامش: آسودگی - فعل: زیبایی

۴) متغیر: خشمگین - جاهم: نادان

۳۳- در کدام گزینه، همه‌ی کلمات از نظر املایی درست هستند؟

۲) جغرافی - خلاص - معلق

۱) ذات - سحرآمیز - حاضر

۴) هراس - مغفرت - توضیه

۳) آغوش - طبل قازی - مأمور شهر

۳۴- کلمات کدام گزینه با یکدیگر هم خانواده نیستند؟

۲) حاجت - محتاج - احتیاج

۱) حاصل - تحصیل - محصول

۴) صداقت - تصدیق - صدقه

۳) افضل - فضیلت - فیضن

۳۵- کدام بیت نادرست است؟

۱) که بیکاری او ز بی‌دانشی است / به بی‌دانشان بر، بباید گریست

۲) میاسای از آموختن، یک زمان / ز دانش مینداز، دل اندر گمان

۳) بیاموز و بشنو ز هر دانشی / بیابی ز هر دانشی، رامشی

۴) به دانش فزای و به یزدان گرای / که او باد، جان تو را رهنمای

۳۶- کلمه‌ی کدام گزینه با نَدَه، ترکیب معنی‌داری مانند «گوینده» **نمی‌سازد؟**

- (۱) بین
(۲) خوان
(۳) دو
(۴) پرسش

۳۷- چه تعداد از کلمات زیر با «زار» ترکیب شده و واژه‌ی جدید و معناداری مانند «شنزار» می‌سازند؟

«الله - گل - بنشته - نی - راه - درخت»

- (۱) دو
(۲) سه
(۳) چهار
(۴) پنج

۳۸- تعداد قسمت‌های اصلی جمله‌ی کدام گزینه با جمله‌ی زیر برابر است؟

«من کتاب گلستان را فراموش نکردم.»

- (۱) سارا کتاب‌ها را در کیف گذاشت.
(۲) من و مادرم، حسین را دیدیم.
(۳) مریم لیوان‌ها را روی میز گذاشت.
(۴) علی و امیر خنده‌ند.

۳۹- با توجه به ایيات زیر، کدام گزینه **نادرست** است؟

«خدایا در زبان من، صواب آر / دعای بندۀ خود، مستجاب آر

مرا در حضرت خود، کامران دار / ز کژ گفتن، زبانم در امان دار»

(۱) این ایيات از کتاب «الهی‌نامه»، توشتۀ عطار نیشابوری هستند.

(۲) «کژ گفتن»، یعنی سخن ناراست و نادرست گفتن.

(۳) «مرا کامران دار»، یعنی مرا پیروز و موفق پگردان.

(۴) «صواب»، یعنی اجر و پاداش.

۴۰- با توجه به داستان «شیر و موش»، ترتیب صحیح ایيات زیر در کدام گزینه بیان شده است؟

الف) بود شیری به بیشه‌ای، خفته / موشکی کرد، خوابش آشته

ب) بندها را جوید با دندان / تا که در برد شیر از آن‌جا، جان

ج) شیر از این لایه، رحم حاصل کرد / پنجه و اکبر و موش را ول کرد

د) اتفاقاً سه چار روز دگر / شیر را آمد این بلا بر سر

- (۱) الف - ج - د - ب
(۲) الف - د - ج - ب

- (۳) الف - ب - د - ج
(۴) الف - د - ب - ج





سوال‌های نگاه به آینده

در این قسمت، ۲۰ سوال ریاضی، ۱۰ سوال علوم و ۱۰ سوال فارسی از بخش نگاه به آینده پنجم دبستان در نظر گرفته شده است.

دست فوبیم:

- اگر مباحث درس (ریاضی، علوم و فارسی) را مطالعه کردید به این بخش از سوالات پاسخ بدهید.
- پاسخ گویی به سوالات این بخش انتیاری است.
کارنامه‌ی این قسمت به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود و تأثیری (۹۰) قسمت سوالات نگاه به گذشته ندارد.

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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

زمان پاسخ‌گویی: ۳۵ دقیقه

ریاضی پنجم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۵۹

۴۱ - $\frac{3}{5}$ از یک کیک را بین ۵ نفر به طور مساوی تقسیم کردند. به هر نفر چه قسمی از یک کیک می‌رسد؟



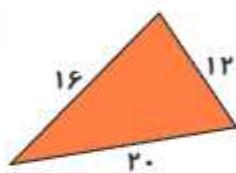
$\frac{3}{15}$

$\frac{5}{3}$

$\frac{25}{3}$

$\frac{3}{25}$

۴۲ - با توجه به شکل زیر، نسبت اندازه‌ی کوچکترین ضلع به محیط مثلث کدام است؟



$\frac{2}{5}$

$\frac{12}{49}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{5}$

۴۳ - نسبت دو عدد ۵ است. اگر عدد بزرگ‌تر ۸۰ باشد، عدد دیگر کدام است؟

$100(2)$

$400(1)$

$8(3)$

$16(3)$

۴۴ - نسبت اندازه‌های دو زاویه، ۶ به ۸ است. اگر اختلاف این دو زاویه 20° درجه باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی کوچک‌تر.

نوبت‌نامه

نوبت‌نامه (۲۰ فقره)

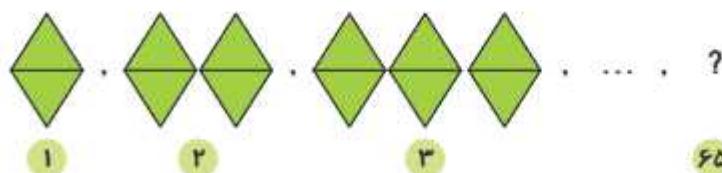
چند درجه است؟

$80(1)$

$60(4)$

$120(3)$

۴۵ - با توجه به الگوی اشکال زیر، شکل ۶۵، از چند مثلث ساخته می‌شود؟



$130(2)$

$126(1)$

$140(4)$

$148(3)$

۴۶ - نسبت پول هاکان به آریا، ۳ به ۷ است. اگر اختلاف پول آن‌ها ۴۶۰۰۰ تومان باشد، هاکان چند تومان پول دارد؟

$110000(2)$

$330000(1)$

$55000(4)$

$77000(3)$

- ۴۷- مهدیه در تاریخ ۲۷ تیرماه ۱۳۸۹ به دنیا آمده است. اگر برادر او، مهدی، ۵ سال و ۳ ماه و ۱۸ روز از مهدیه

کوچک‌تر باشد، تاریخ تولد مهدی کدام است؟ (همه‌ی ماههای ۳۰ روزه در نظر بگیرید.)

۱) ۹ فروردین ۱۳۹۴

۲) ۱۹ فروردین ۱۳۸۴

۳) ۱۵ آبان ۱۳۹۵

- ۴۸- اختلاف دو عدد $\frac{1}{3}$ و $\frac{3}{1}$ برابر کدام گزینه است؟

۱) $\frac{30}{91}$

۲) $\frac{1}{30}$

۳) $\frac{1}{6}$

۴) ۶

- ۴۹- مساحت مربعی با طول ضلع $\frac{4}{7}$ برابر با کدام است؟

۱) $\frac{9}{49}$

۲) $\frac{4}{9}$

۳) $\frac{4}{7}$

۴) $\frac{9}{7}$

- ۵۰- اگر در یک متر سیم، ۱۸ گرم مس به کار رفته باشد، در ۱/۵ کیلومتر سیم چند کیلوگرم مس به کار رفته است؟

۱) ۲۷ کیلوگرم

۲) ۲۶ کیلوگرم

۳) ۲۵ کیلوگرم

۴) ۲۴ کیلوگرم

- ۵۱- اگر عدد پنجاه و هفت میلیون و پانزده هزار، را به رقم بنویسیم، این عدد چند رقم صفر دارد؟

۱) ۳

۲) ۴

۳) ۲

۴) ۵

- ۵۲- کدام عدد با کسر $\frac{43}{8}$ برابر است؟

۱) $\frac{5}{3}$

۲) $\frac{3}{5}$

۳) $\frac{8}{5}$

۴) $\frac{5}{8}$

۵۳- حاصل عبارت زیر، چقدر است؟

$$6\frac{1}{2} - 3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{6} - \frac{1}{12}$$

$$\frac{25}{6} \quad (2)$$

$$\frac{22}{4} \quad (1)$$

$$\frac{63}{12} \quad (4)$$

$$\frac{72}{12} \quad (3)$$

۵۴- حاصل کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

$$3 \div \frac{1}{4} \quad (2)$$

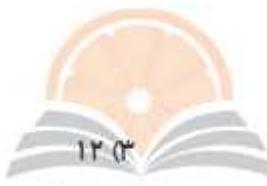
$$6 \div \frac{1}{2} \quad (1)$$

$$2 \div \frac{1}{3} \quad (4)$$

$$4 \times 3 \quad (3)$$

۵۵- حاصل عبارت مقابله ساده‌ترین صورت ممکن کدام است؟

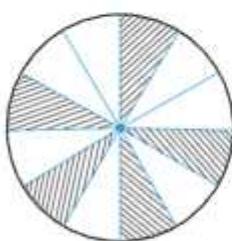
$$\frac{3}{2} \times \frac{5}{8}$$



$$\frac{1}{8} \quad (2)$$

$$9 \quad (1)$$

۵۶- با توجه به شکل زیر، نسبت تعداد قسمت‌های رنگ شده به تعداد قسمت‌های رنگ نشده برابر است با



$$\frac{7}{12} \quad (1)$$

$$\frac{5}{12} \quad (2)$$

$$\frac{7}{5} \quad (3)$$

$$\frac{5}{7} \quad (4)$$

۵۷- کدام یک از گزینه‌های زیر، با کسر $\frac{27}{72}$ یک نسبت مساوی تشکیل می‌دهد؟

$$\frac{8}{9} \quad (2)$$

$$\frac{7}{8} \quad (1)$$

$$\frac{3}{9} \quad (4)$$

$$\frac{3}{8} \quad (3)$$

۵۸- مهری ۳۰ سال از پدرش کوچکتر است. اگر مهری ۲۰ سال سن داشته باشد، نسبت سن پدر مهری به سن

مهری کدام است؟

۱) ۲ به ۵

۲) ۳ به ۴

۳) ۱ به ۲

۴) ۵ به ۲

۵۹- در جای چه عددی قرار دهیم تا یک نسبت مساوی ایجاد شود؟

$$\frac{24}{64} = \frac{\square}{8}$$

۱) ۳

۲) ۵

۳) ۱

۴) ۷

۶۰- برای ساخت نوعی بتن، ۴ پیمانه ماسه را با ۳ پیمانه سیمان مخلوط می‌کنند. برای ساخت ۲۱ پیمانه از این بتن

چند پیمانه ماسه لازم داریم؟

۱) ۱۲

۲) ۷

۳) ۱۵

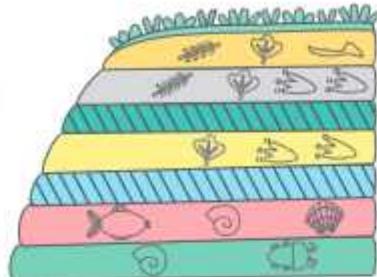


سؤالهایی که با آیکون مشخص شده‌اند، سوالهایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

علوم پنجم دبستان (نگاه به آیده) - صفحه‌های ۱ تا ۱۶

۶۱ - کدام گزینه دربارهٔ شکل زیر نادرست است؟ (لایه‌ها جایبه‌جا نشده‌اند).



- (۱) شکل نمونه‌ای از لایه‌های رسوبی زمین را نشان می‌دهد.
- (۲) در برخی لایه‌های رسوبی باقی‌مانده‌ی جانداری دیده نمی‌شود.
- (۳) باقی‌مانده‌ی جانداران لایه‌ی (۱) از همه‌ی لایه‌ها قدیمی‌تر است.
- (۴) باقی‌مانده‌ی جانداران لایه‌ی (۷) از همه‌ی لایه‌ها قدیمی‌تر است.

۶۲ - کدام ردپا مربوط به پرندۀ‌ای است که در کنار آب زندگی می‌کند?



۶۳ - کدام ماهیچه با اراده‌ی ما کار می‌کند؟



- (۱) همه‌ی موارد

۶۴ - برای بررسی پیش‌بینی زیر، در آزمایشات خود چه چیزی را باید تغییر داد؟

هرچه طول دم فرفره‌ی چرخان بیشتر باشد، فرفره زودتر به زمین می‌رسد.

- (۱) جرم فرفره
- (۲) طول بال فرفره
- (۳) پهناهی بال فرفره

۶۵✓ - کدام یک از تابلوهای زیر از پشت یک لیوان شیشه‌ای شفاف پر از آب از فاصله‌ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی‌متری به

همان صورت دیده می‌شود؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۶۶ - کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر، به تندی انجام می‌شود؟

(۱) سوختن گاز در اجاق گاز

(۲) درست کردن ماست

(۳) زنگ زدن آهن

(۴) درست کردن دوغ گازدار

لرنج بوک

لائس درس‌برداری موافق

۶۷ - کدام دسته از ماهیچه‌ها غیرارادی هستند؟

(۱) معده - قلب - روده

(۲) صورت - معده - پا

(۳) دست - پا - صورت

(۴) پا - معده - قلب

۶۸ - کدام گزینه جزء وظایف اسکلت بدن نیست؟

(۱) باعث شکل و فرم دهنی به بدن می‌شود.

(۲) تکیه گاه بدن است.

(۳) از بخش‌های داخلی محافظت می‌کند.

(۴) با کمک جمجمه موجب حرکت می‌شود.

۶۹- کدام گزینه در مورد مفصل **نادرست** است؟

۱) مفصل حرکت استخوان را امکان‌پذیر می‌کند.

۲) در مفصل بین استخوان‌ها ستون مهره وجود دارد.

۳) محل متصل شدن دو استخوان را می‌گویند.

۴) در محل مفصل، رشته‌های محکم وجود دارد.

۷۰- ویژگی‌های بیان شده در عبارت‌های زیر به ترتیب مربوط به کدام گزینه است؟

• از روی هم قرار گرفتن آن‌حالله‌ای ایجاد می‌شود که نخاع در درون آن قرار گرفته است.

• پزشکان برای تشخیص میزان آسیب دیدگی استخوان در اثر ضربه، از این روش استفاده می‌کنند.

• اندامی است که فعالیت‌های بخش‌های مختلف بدن از جمله شش‌ها و قلب را کنترل می‌کند.

• سبب ایجاد قسمت‌های نرم زیر پوست دست می‌شود.

۱) مهره - عکس‌برداری - مغز - ماهیچه

۲) مهره - شکسته‌بندی - مغز - استخوان

۳) ستون مهره - عکس‌برداری - نخاع - استخوان

۴) ستون مهره - شکسته‌بندی - مغز - ماهیچه

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (نگاه به آینده)

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۶۸ / نگارش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۶

۷۱ - در کدام بیت، واژه‌های متضاد وجود دارد؟

(۱) جمالت آفتاب هر نظر باد / ز خوبی، روی خوبت خوب تر باد

(۲) کم مبادا سایه‌ی عشق از سرم، کز (که از) درد و داغ / می‌رساند پخته و خامی که می‌باید مرا

(۳) ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که توام راهنمایی

(۴) نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود / مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد

۷۲ - در کدام گزینه، هر دو واژه به درستی معنی شده‌اند؟

(۱) ماکیان: پرنده‌گان - بی‌باکانه: شجاعانه

(۲) بیرق: خسته - تالاب: آبگیر

(۳) پیشه: حرفه - اهتزاز: پرچم

۷۳ - کدام بیت صحیح است؟

(۱) از زمین خشک، می‌روید گیاه / سبز گردد، شاخصاران کهن

(۲) خرد رهنما و خرد دلگشای / خرد، دست گیرد به هر دو جهان

(۳) در راه تو، کی ارزشی دارد این جان ما / پاینده باش خاک ایران ما

(۴) تا گردن زمین و دور آسمان بیاست / نور ایزدی همیشه رهنمای ماست

۷۴ - پدیدآورنده‌ی چند اثر در مقابل آن به درستی بیان شده است؟

اوطن دوستی: علی‌اکبر دهخدا / رئیس‌علی: سیروس فتحی / ای ایران: حسین گل‌گلاب / حکایت زیرکی: محمد

عوفی / چنار و کدوین: ناصر خسرو / راز گل‌سرخ: محمد میرکیانی / فضل خدا: سعدی / مخزن‌الاسرار: نظامی*

(۴) هشت

(۳) شش

(۲) پنج

(۱) هفت

۷۵ - کدام کلمه با «دوست»، ترکیب معناداری مانند «خدادوست» نمی‌سازد?

(۴) خانواده

(۳) خوش

(۲) مردم

(۱) حق

۷۶- در ترکیب «یار مهریان»، به واژه‌ی «مهریان»، که کلمه‌ی قبل از خود (یار) را توصیف کرده، صفت می‌گویند. با

توجه به این توضیح، در کدام گزینه صفت وجود **ندارد**؟

- (۱) جامدادی سارا (۲) لباس زیبا (۳) درخت تنومند (۴) مسجد بزرگ

۷۷- در جاهای خالی متن زیر **به ترتیب** کدام حروف ربط قرار می‌گیرند؟

«همه از این فرمان طبیب شگفتزده شدند طبیب ادامه داد، می‌دانست حرف‌هایش درست هستند؛

..... او به سراغ بزرگان شهر رفت.»

- (۱) اما - که - سپس (۲) ولی - اما - چون (۳) اما - چون - بعد (۴) ولی - زیرا - چون

۷۸- چه تعداد از کلمات زیر از نظر املایی **نادرست** هستند؟

«حشره - سحرا - بحر - حسرت - شرط موافقت - مقصد - معجزه‌آسا - طلبیدن - ایسار - عظمت - جنگ

تهمیلی - مشنوی - استعمار،

- (۱) دو (۲) چهار (۳) یک (۴) سه

۷۹- کدام گزینه با بیت زیر ارتباط معنایی دارد؟

«پدر، خنده بر گزیره‌ام زد که هان! / وطن داری آموز از ماکیان»

- (۱) گل بخندد، بر سر گل بوته‌ها / پر کند بوی خوش گل، باغ را

(۲) راه ما راه حق، راه بهروزی است / اتحاد، اتحاد، رمز پیروزی است

(۳) زنده باد آن کس که هست از جان هوادار وطن / هم وطن غم‌خوار او هم اوست غم‌خوار وطن

- (۴) گرفت پایداری است در کارها / شود سهل، پیش تو دشوارها

۸۰- با توجه به درس «تماشاخانه»، کدام گزینه **نادرست** است؟

(۱) مقایسه کردن پدیده‌ها، یکی از راههای شناخت عالم است.

(۲) ما برخی از رفتارهای خودمان را از روی عادت انجام می‌دهیم.

(۳) در این عالم به هر طرف نگاه کنیم، آفریده‌های زیبای خدا را می‌بینیم.

(۴) عنکبوت‌ها و گنجشک‌ها، نمونه‌ای از آفریده‌های ساخت خدا هستند.



سؤالهای هوش و استعداد

دانشآموزان عزیز:

در این قسمت ۲۰ سؤال هوش و استعداد قرار دارد.

* مجموعه‌ی **بنفس** شامل سوالهای هوش و استعداد می‌باشد.

* پاسخ به سوالات این بخش **افتیابی** است.

تلاش در مسیر موفقیت

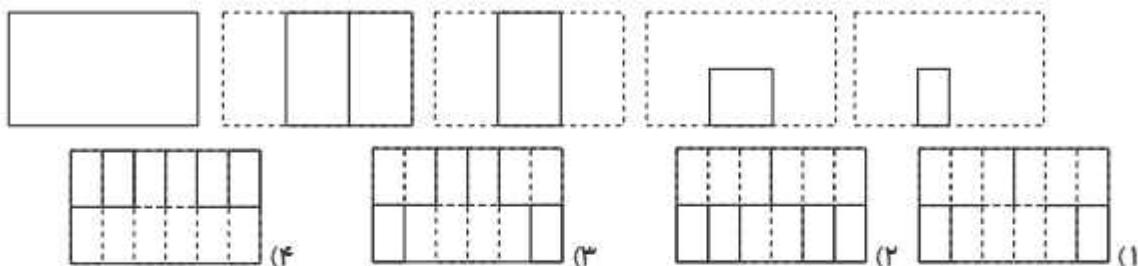
گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

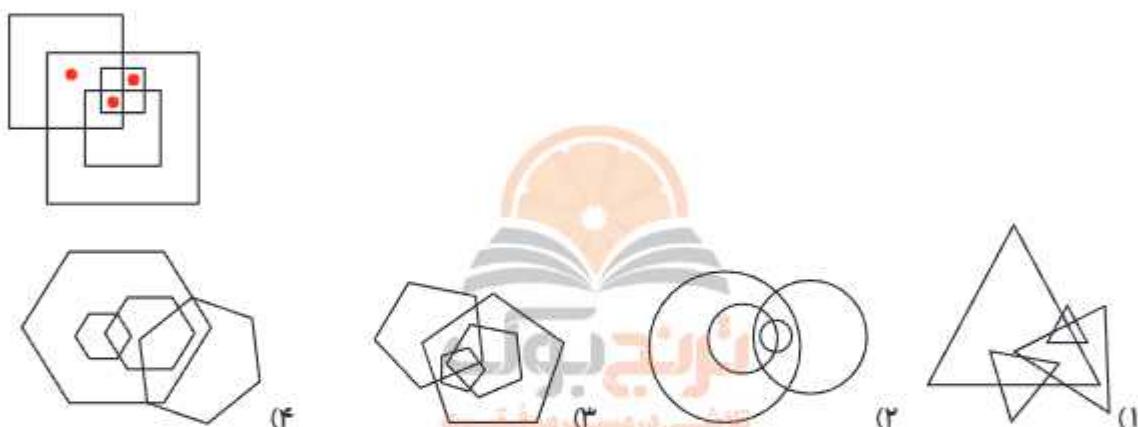
زمان پاسخگویی: ۲۰ دقیقه

هوش و استعداد

۸۱- کاغذی را طبق الگوی زیر، از چپ به راست به رو تا کرده و در نهایت باز کردیم. بعد از باز شدن کاغذ، خطوطی روی آن ایجاد شدند که بعضی از آنها به صورت برآمده و برخی به صورت فرورفته هستند. اگر خطوط فرورفته را با خطچین و خطوط برآمده را با خط ممتد نشان دهیم، کدام گزینه بازشده‌ای این کاغذ را به درستی نشان می‌دهد؟



۸۲- با توجه به شکل زیر، در کدامیک از گزینه‌های زیر، می‌توان نقاطی با همین موقعیت‌ها قرار داد؟



۸۳- با حداقل چند تا، می‌توان یک کاغذ مستطیل‌شکل را به ۱۲۰ قسمت مساوی تقسیم کرد؟

۲۰ (۴) ۱۵ (۳) ۱۲ (۲) ۹ (۱)

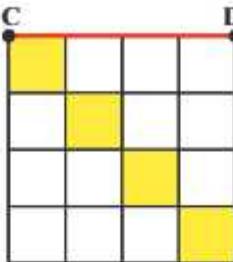
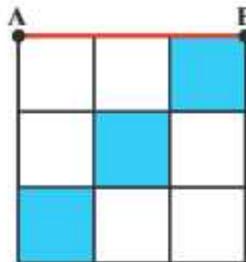
۸۴- می‌خواهیم کاغذی را به ۲۰ قسمت مساوی تقسیم کنیم. حداقل چند بار باید آن را تا کنیم تا بتوانیم آن را به قسمت‌های کوچک‌تر تبدیل کنیم؟

۸ (۴) ۶ (۳) ۱۹ (۲) ۱۲ (۱)

۸۵- سالار ۸ تکه کاغذ دارد. هر بار دو تا از کاغذها را برداشته و هر یک را به ۵ تکه کاغذ دیگر تقسیم می‌کند و این کار را چندین بار انجام می‌دهد. کدامیک از گزینه‌های زیر می‌تواند تعداد تکه‌های کاغذ سالار بعد از چند مرحله انجام این کار باشد؟

۷۸ (۴) ۳۶ (۳) ۹۶ (۲) ۵۸ (۱)

۸۶- در شکل زیر، دو کاغذ شفاف به شکل مربع با محیط ۱۴۴ سانتی‌متر داده شده است. این کاغذها به ترتیب به ۹ و ۱۶ بخش مریع‌شکل تقسیم شده‌اند و سپس برخی از این بخش‌ها به رنگ‌های آبی و زرد رنگ‌آمیزی شده‌اند (همان‌طور که در شکل نشان داده شده است). وقتی این دو کاغذ به گونه‌ای روی هم قرار می‌گیرند که لبه‌های



قرمز رنگ بر هم منطبق شوند (نقطه‌ی A بر روی C و نقطه‌ی B بر روی D قرار گیرد). ناحیه‌ای که از ترکیب رنگ‌های آبی و زرد به وجود می‌آید، سبزرنگ می‌شود. مساحت قسمت سبزرنگ چند سانتی‌متر مربع خواهد بود؟

۱۴۴ (۲)

۷۲ (۱)

۳۶ (۴)

۳۲ (۳)

۸۷- اگر اعداد ۱ تا ۱۰۰ را بدون فاصله از چپ به راست، از کوچک به بزرگ پشت سر هم بنویسیم، اختلاف رقم ۱۵۲ ام از سمت چپ و رقم ۱۵۰ ام از سمت راست کدام است؟

۳ (۱) صفر

۲ (۴)

۳ (۱)

۴ (۳)

■ براساس ماشین زیر و هفت مرحله پردازش انجام شده، به سوالات ۸۸ تا ۹۱ پاسخ دهید. (در هر مرحله عملیات بر روی ورودی اولیه انجام می‌شود).

ورودی	۴۴	۳۵	۱۸	۶۷	۲۲	۲۸	۳۶
مرحله‌ی اول	۳۶	۲۷	۱۰	۵۹	۱۴	۲۰	۲۸
مرحله‌ی دوم	۱۶	۱۵	۸	۴۲	۴	۱۶	۱۸
مرحله‌ی سوم	۱۳۲	۱۰۵	۵۴	۲۰۱	۶۶	۸۴	۱۰۸
مرحله‌ی چهارم	۵۰	۴۱	۲۴	۷۳	۲۸	۳۴	۴۲
مرحله‌ی پنجم	۸	۸	۹	۴	۴	۱	۹
مرحله‌ی ششم	۶۴	۶۴	۸۱	۱۶۹	۱۶	۱۰۰	۸۱
مرحله‌ی هفتم	۲۰	۱۹	۱۲	۴۶	۸	۲۰	۲۲

۸۸- اگر ورودی ماشین اعداد به ترتیب از چپ به راست ۹۱, ۴۵, ۶۷, ۵۱, ۳۲, ۱۷, ۲۱, ۴۰ باشد، در مرحله‌ی چندم

به زنجیره‌ی اعداد متناظر ۹, ۶۴, ۳۶, ۲۵, ۵۶, ۱۶۹, ۳۶, ۲۵, ۸۱, ۱۰۰ می‌رسیم؟

۳ (۲)

۶ (۱)

۷ (۴)

۵ (۳)

۸۹- اگر ورودی ماشین اعداد زیر باشد، در مرحله‌ی چهارم مجموع اعداد دوم، چهارم و ششم از سمت چپ در کدام گزینه دیده می‌شود؟

ورودی	۴۰	۳۱	۲۲	۵۳	۱۸	۳۰	۵۴
-------	----	----	----	----	----	----	----

۱۱۲ (۲) ۹۵ (۱)

۱۳۲ (۴) ۱۴۱ (۳)

۹۰- اگر ورودی ماشین به صورت زیر باشد، حاصل جمع دومنین عدد از سمت چپ در مرحله‌ی دوم، چهارمین عدد از سمت چپ در مرحله‌ی چهارم و ششمین عدد از سمت چپ در ششمین مرحله در کدام گزینه آمده است؟

ورودی	۱۳	۶۷	۱۹	۲۹	۹۵	۹۶	۶۱
-------	----	----	----	----	----	----	----

۲۰۳ (۲) ۳۰۲ (۱)

۳۷۶ (۴) ۲۷۶ (۳)

۹۱- با توجه به ورودی اعداد سؤال قبل، عدد وسط در مرحله‌ی هفتم بر کدام یک از اعداد زیر بخش‌پذیر است؟

۳ (۲) ۲ (۱)

۷ (۴) ۵ (۳)

۹۲- دنباله‌ی اعداد داده شده که در آن دو جمله حذف شده، الگویی خاص دارد. اعداد مناسب برای دو علامت سؤال را باید و بگویید حاصل جمع این دو عدد در کدام گزینه آمده است؟

? ?

۵۴ (۲) ۳۵ (۱)

۴۵ (۴) ۵۳ (۳)

در یکی از شهرهای مرمره ایران، اهالی آن شهر قانون‌های خیلی جالبی برای حروف الفبا فارسی دارند. آن‌ها حروف الفبا را مرتب کرده و با شیوه‌ای خاص به شرح زیر، شماره‌گذاری و ارزش‌گذاری می‌کنند. (حرف «الف» و «ی» را بی نقطه در نظر بگیرید).

- شماره‌ی حروف را در تعداد نقاط آن ضرب می‌کنند تا ارزش آن حرف به دست آید.
- ارزش حروف بی نقطه برابر شماره ترتیب آن حرف در حروف الفبا است.
- برای تعیین ارزش یک کلمه، مجموع ارزش حروف بی نقطه‌ی آن کلمه از مجموع ارزش بقیه‌ی حروف آن کلمه کم می‌شود.
- اگر در یک کلمه جمع ارزش حروف بی نقطه نسبت به حروف نقطه‌دار زیادتر شد، آن کلمه را «منفی»، اسم می‌گذارند.
- اگر در یک کلمه جمع ارزش حروف نقطه‌دار نسبت به حروف بی نقطه زیادتر شد، آن کلمه را «نمی‌گذارند».
- اگر در یک کلمه جمع ارزش حروف نقطه‌دار با جمع ارزش حروف بی نقطه برابر باشد آن کلمه را «صفر»، اسم می‌گذارند.
- حرف «الف» و «ی» بدون نقطه در نظر گرفته شود.



▪ حال با توجه به موارد بالا به سوالات ۹۳ و ۹۴، پاسخ دهید.

۹۳- مجموع ارزش تمامی حروف نقطه‌دار جدول حروف الفبا در این شهر مرموز چقدر است؟

۳۴۴ (۲)

۳۴۷ (۱)

۴۳۷ (۴)

۲۱۸ (۳)

۹۴- چند حرف نقطه‌دار در جدول حروف الفبا این شهر مرموز وجود دارد که ارزش آن حرف با شماره‌ی آن در

جدول یکسان است؟

۱۱ (۲)

۱۰ (۱)

۹ (۴)

۸ (۳)

۹۵- در جاهای خالی اگر دو حرف به شکل صحیح و به ترتیب از راست به چپ قرار بگیرند؛ دو واژه‌ی معنادار ساخته

می‌شوند. یک حرف مشترک از این دو واژه در کدام گزینه قرار گرفته است؟ (واژه‌ها حروف مشترک دارند)

ک ا ش - و ا ر ی د

۱ (۲) غ

۱ (۱) ل

۴ (۳) ت

۳ (۴) م

۹۶- نسبت «زمین» به «سیاره»، مثل نسبت «..... به» است.

۲ (۱) سیاره، ستاره

۱ (۱) خفاش، درندۀ

۴ (۴) خورشید، فر

۳ (۳) درخت، گیاه

۹۷- اگر کلمه‌های زیر به ترتیب حروف الفبا مرتب شده باشند، کدام کلمه می‌تواند در جای خالی زیر، قرار بگیرد؟

«فارسی، فارنهایت،، فاموتیدین»

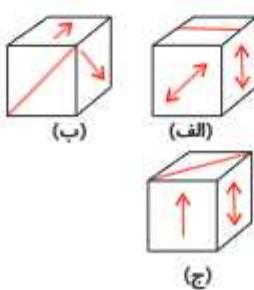
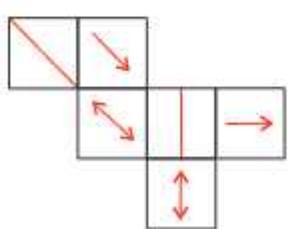
۲ (۲) فاصله

۱ (۱) فارغ التحصیل

۴ (۴) فاتوس

۳ (۳) فاتحه

۹۸- کدام یک از مکعب‌های زیر بسته‌شده گسترده‌ی داده شده است؟



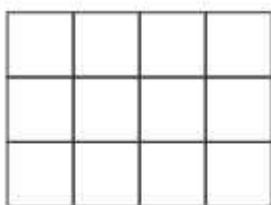
۱) الف و ب

۲) فقط الف

۳) ب و ج

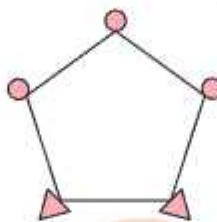
۴) الف و ج

۹۹ - در شکل زیر چند مستطیل داریم؟ (با توجه به اینکه مربع، نوعی مستطیل است در شمارش مستطیل، مربع‌ها نیز شمارش می‌شوند).



- ۳۶) ۱
۶۰) ۲
۶۴) ۳
۳۰) ۴

▪ اعداد ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ باید در دایره‌ها و مثلث‌هایی که در رأس‌های یک پنج‌ضلعی قرار دارند به گونه‌ای نوشته شوند که هر عدد در هر شکل (دایره یا مثلث) فقط یکبار استفاده شود و مجموع اعداد نوشته شده در دایره‌ها دو برابر مجموع اعداد نوشته شده در مثلث‌ها باشد.



۱۰۰ - با توجه توضیحات داده شده، عدد ۳ در یکی از دایره‌ها نوشته می‌شود. حاصل ضرب اعداد نوشته شده در مثلث‌ها کدام است؟

- ۸) ۲
۵) ۴
۶) ۳

نوج بوک
تلاش در مسیر موثریت