



دفتر چپی سؤال

پنجم دبستان ۴ مهر ۱۴۰۴

تعداد کل سؤالات نگاه به گذشته: ۵۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۶۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۲۰	۱-۲۰	۳۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۵۴
علوم چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۲۰	۲۱-۴۰	۲۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۱۹
فارسی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۵۲ نگارش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۱۰

تعداد کل سؤالات نگاه به آینده: ۳۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۳۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۱۰	۵۱-۶۰	۱۵ دقیقه	عددنویسی و الگوها، کسر نسبت تناسب و درصد (نسبت نسبت‌های مساوی، تناسب) صفحه‌های ۱ تا ۵۶
علوم پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۱۰	۶۱-۷۰	۱۰ دقیقه	زندگی علوم ماده تغییر می‌کند، رنگین‌کمان، بزرگی از تاریخ زمین و حرکت بدن صفحه‌های ۱ تا ۴۴
فارسی پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۰ دقیقه	ستایش تمشاخته، فضل خدا، ... دفاع از میهن فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۶۸ نگارش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۴۶

تعداد کل سؤالات هوش و استعداد: ۲۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۲۰ دقیقه

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

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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



سؤال‌های نگاه به گذشته

در این قسمت ۲۰ سؤال ریاضی، ۲۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی از قسمت نگاه به گذشته چهارم دبستان قرار دارد.



دوست خوبم:

- پاسخ‌گویی به سؤالات این بخش اجباری است.
کارنامه‌ی این قسمت به‌صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود.

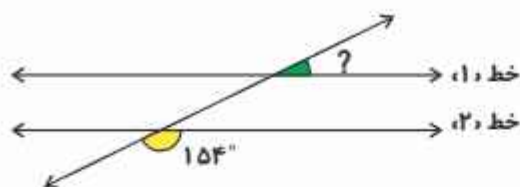
گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

ریاضی چهارم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱ تا ۱۵۴

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

۱- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده چند درجه است؟ (خطوط ۱ و ۲ موازی یکدیگر هستند.)



۲۶۰ (۲)

۳۶۰ (۱)

۶۶۰ (۴)

۸۴۰ (۳)

۲- اگر ورودی یک ماشین ورودی - خروجی، طول ضلع یک مثلث متساوی‌الاضلاع و خروجی آن ۳ برابر محیط آن مثلث منهای ۲ باشد، این ماشین به ازای ورودی ۴ چه خروجی‌ای را تحویل می‌دهد؟

۳۶ (۲)

۳۴ (۱)

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۳- رقم یکان میلیون عدد زیر کدام است؟

۷۵۴۰۰۱۲۶۳

۴ (۲)

۵ (۱)

۲ (۴)

۷ (۳)

۴- محور زیر، کدام عبارت ضرب را نشان می‌دهد؟



$$2 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{3} \quad (2)$$

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

$$4 \times \frac{1}{6} = \frac{2}{3} \quad (4)$$

$$4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3} \quad (3)$$

۵- ۲۴۷ کارتن ۲۹ تایی کلوچه، شامل چند کلوچه می‌شود؟

۷۱۶۳ (۲)

۲۷۱۷۰ (۱)

۲۷۱۷ (۴)

۶۱۶۳ (۳)

۶- در کدام تقسیم زیر، مقدار باقی مانده نسبت به سایر گزینه‌ها بیشتر است؟

$$۲۴۸ \div ۲۱ \quad (2)$$

$$۱۳۵ \div ۱۷ \quad (1)$$

$$۴۵۲ \div ۱۳ \quad (4)$$

$$۳۶۴ \div ۱۲ \quad (3)$$

۷- بین ساعت بیست و دو و ده دقیقه تا سه و چهل دقیقه‌ی بامداد، چند دقیقه وجود دارد؟

۳۲۰ (۲)

۳۳۰ (۱)

۳۰۰ (۴)

۳۱۰ (۳)



۸- با یک خط‌کش طول یک مداد را ۸۵ میلی‌متر اندازه‌گیری کرده‌ایم. طول این مداد بر حسب سانتی‌متر کدام است؟

(۱) $8\frac{1}{10}$ سانتی‌متر

(۲) $8\frac{1}{5}$ سانتی‌متر

(۳) $8\frac{5}{10}$ سانتی‌متر

(۴) ۸۵ سانتی‌متر

۹- کدام گزینه جمله‌ی زیر را به زبان ریاضی به درستی بیان کرده و آیا این مقایسه درست است یا خیر؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«عدد اعشاری سه و نیم از سه و سه دهم کوچک‌تر است.»

(۱) $3/5 < 3/3$ - خیر، نادرست است.

(۲) $3/5 < 3/3$ - بله، درست است.

(۳) $3/5 > 3/3$ - بله، درست است.

(۴) $3/5 > 3/3$ - خیر، نادرست است.

۱۰- محیط باغچه‌ای به شکل مربع ۴۸ متر است. مساحت این باغچه با مساحت باغچه‌ی دیگری به شکل مستطیل با عرض ۶، برابر است. طول این باغچه‌ی مستطیل شکل، چند متر است؟

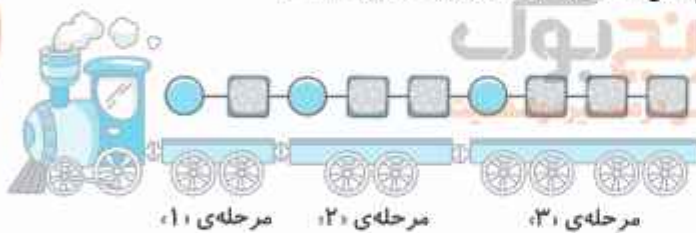
(۱) ۸

(۲) ۱۲

(۳) ۲۴

(۴) ۱۶

۱۱- اگر این الگو را تا هفتمین مرحله ادامه دهیم، این الگو در کل دارای چند دایره است؟



(۱) ۷

(۲) ۲۸

(۳) ۳۵

(۴) ۸

۱۲- عدد نه رقمی ۸۹۶,۹۸۶,۶۸۶ را داریم. اگر جای رقم دهگان‌هزار را با یکان‌میلیون عوض کنیم، حاصل عدد به دست آمده به حروف کدام است؟

(۱) هشتصد و نود و شش میلیون و نهصد و هشتاد و هشت هزار و ششصد و هشتاد و شش

(۲) هشتصد و هشتاد و شش میلیون و هشتصد و هشتاد و شش هزار و ششصد و شصت و نه

(۳) هشتصد و نود و هشت میلیون و نهصد و شصت و شش هزار و ششصد و هشتاد و شش

(۴) هشتصد و هشتاد و شش میلیون و نهصد و هشتاد و هشت هزار و ششصد و هشتاد و شش

۱۳- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$\frac{2}{5} + \frac{1}{15} - \frac{1}{5}$

(۴) $\frac{3}{5}$

(۳) $\frac{7}{15}$

(۲) $\frac{4}{15}$

(۱) $\frac{10}{15}$

۱۴- آرش ماهی ۶۵۰۰ تومان پول ذخیره می‌کند. پس از یک سال چند تومان پس‌انداز کرده است؟

- (۱) ۷۸۰۰۰
(۲) ۷۸۰۰
(۳) ۶۵۰۰۰
(۴) ۷۷۰۰

۱۵- از بین اعداد ۱ تا ۱۰۰ چند عدد وجود دارد که بر ۳ بخش‌پذیر باشد؟

- (۱) ۳۰
(۲) ۳۳
(۳) ۳۵
(۴) ۳۹

۱۶- زاویه‌ی مشخص شده در شکل که با گونیاهای زیر ساخته شده، چند درجه است؟ (گونیاهای مثلث قائم‌الزاویه هستند.)



- (۱) ۹۰°
(۲) ۱۵۰°
(۳) ۱۰۰°
(۴) ۶۰°

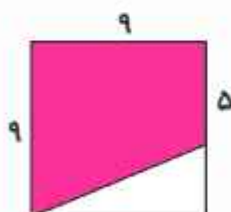
۱۷- با کنار هم قرار دادن دو یا سه قطعه چوب به طول‌های ۸۰، ۷۰ و ۲۰ سانتی‌متر چند طول مختلف می‌توانیم بسازیم به طوری که از یک متر کوچک‌تر نباشد؟ (قطعه چوب‌ها روی هم قرار نمی‌گیرند.)

- (۱) ۴
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) ۳

۱۸- اگر طول یک مستطیل ۱/۱ متر و عرض آن ۰/۵ متر باشد، محیط آن چند متر است؟

- (۱) ۲/۲
(۲) ۴/۱
(۳) ۳/۲
(۴) ۳

۱۹- مساحت قسمت رنگی کدام است؟ (شکل مقابل یک مربع است.)



- (۱) ۷۳
(۲) ۶۳
(۳) ۸۱
(۴) ۶۷

۲۰- با توجه به چرخنده‌ی زیر، پس از چرخاندن چرخنده، احتمال اتفاق افتادن کدام عبارت، بیشتر است؟ (چرخنده

به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است.)



- (۱) عقربه روی عدد ۲ بایستد.
(۲) عقربه روی عدد ۵ بایستد.
(۳) عقربه روی عدد ۷ بایستد.
(۴) عقربه روی عدد ۲ یا ۷ بایستد.



زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم چهارم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱ تا ۱۱۹

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

«حشرات فراوان‌ترین جانوران روی زمین هستند. حشرات هشت‌پای بندبند، دو شاخک و بدن چند قسمتی دارند. همه‌ی حشره‌ها بال دارند.»

- | | |
|-------|-------|
| ۱ (۱) | ۲ (۲) |
| ۳ (۳) | ۴ (۴) |

۲۲- اگر جملات درست را با «ص» و جملات غلط را با «غ» نمایش دهیم، کدام گزینه از راست به چپ این کار را به‌درستی انجام داده است؟

الف) صدرا برای مسافرت به منطقه‌ی کیش لباس‌های سفید، روشن و کرم‌رنگ را در چمدان خود قرار داد.

ب) در لیوان نقره‌ای به علت جذب زیاد نور و بازتابش کم‌نور، آب گرم زودتر سرد می‌شود.

پ) در استان آذربایجان شرقی مردم در روزهای زمستانی لباس‌های سفید، قهوه‌ای و سرمه‌ای می‌پوشند.

ت) شکل دهانه‌ی حباب‌ساز، در شکل حباب تشکیل‌شده تأثیر ندارد.

- | | |
|------------------|------------------|
| ۱) ص - غ - غ - ص | ۲) غ - ص - غ - غ |
| ۳) ص - ص - غ - غ | ۴) غ - ص - ص - ص |

۲۳- کدام گزینه عبارت‌های علمی زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

- در خون، سلول‌هایی به نام گلبول (گویچه) قرمز وجود الف) دارد / ب) ندارد.

- سیاهرگ‌ها خون بخش‌های مختلف بدن را وارد قلب الف) می‌کنند / ب) نمی‌کنند.

- | | | | |
|------------|------------|--------------|----------|
| ۱) ب - الف | ۲) الف - ب | ۳) الف - الف | ۴) ب - ب |
|------------|------------|--------------|----------|

۲۴- معلم کلاس چهارم در مورد اجسام رسانا و نارسانای گرما به دانش‌آموزانش توضیح می‌دهد. یک سری اجسام

مطابق شکل روبه‌رو، روی تابلو می‌نویسد و از دانش‌آموزانش می‌خواهد مشخص کنند چه تعداد از موارد

ذکرشده روی تابلو رسانای گرما می‌باشند؟

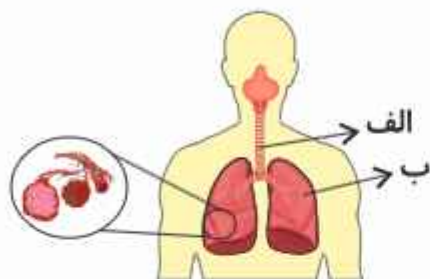
- | |
|-----------|
| ۱) ۵ مورد |
| ۲) ۷ مورد |
| ۳) ۲ مورد |
| ۴) ۳ مورد |



۲۵- کدام یک از موارد زیر عایق الکتریکی می باشد؟

- (۱) شیشه
(۲) سکه
(۳) گیره‌ی فلزی
(۴) گزینه‌های ۱ و ۳

۲۶- به ترتیب از راست به چپ نام قسمت (الف) و (ب) چیست و اگر هوا از برود، دم صورت گرفته است.



- (۱) نای - شش، الف به ب
(۲) شش - نای، الف به ب
(۳) شش - نای، ب به الف
(۴) نای - شش، ب به الف

۲۷- سیم روکش‌داری را ۷۰ بار دور یک میخ پیچانده‌ایم و دو سر سیم‌ها را به باتری وصل کردیم. ما چه نوع

آهن‌ربایی ساخته‌ایم و برای قوی‌تر شدن این آهن‌ربا چه کنیم؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) آهن‌ربای مالشی - تعداد دورهای سیم‌پیچ را کمتر کنیم.
(۲) آهن‌ربای الکتریکی - تعداد دورهای سیم‌پیچ را بیشتر کنیم.
(۳) آهن‌ربای الکتریکی - باتری را حذف کنیم.
(۴) آهن‌ربای مالشی - دورهای سیم‌پیچ را بیشتر کنیم.

۲۸- تمام موارد کدام گزینه جزو موجودات زنده هستند؟

- (۱) (کرم خاکی) - (مگس) - (چوب)
(۲) (بوته‌ی گوجه‌فرنگی) - (سنگ) - (گوسفند)
(۳) (درخت سیب) - (گِل) - (کلاغ)
(۴) (پشه) - (گل رز) - (ماهی)



۲۹- گیاهان سوسن، کاج و کدو در داشتن کدام مورد با هم مشترک هستند؟

- (۱) گل دارند.
- (۲) مخروط دارند.
- (۳) هاگ دارند.
- (۴) دانه دارند.

۳۰- در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، ستاره‌ای دارای کوتاه‌ترین سال، بزرگ‌ترین ستاره و دورترین ستاره

از خورشید بین ستاره‌های منظومه‌ی شمسی به درستی آمده است؟

- (۱) عطارد - مشتری - اورانوس
- (۲) ناهید - کیوان - اورانوس
- (۳) ناهید - بهرام - نپتون
- (۴) تیر - برجیس - نپتون

۳۱- شهاب، مهدی و محمد می‌خواهند آب را گرم کنند. آن‌ها سه لیوان یکسان برداشته و درون آن‌ها به مقدار

مساوی آب ریختند و هر یک دور لیوان‌هایشان را با ورقه‌هایی پوشاندند و مقابل نور خورشید قرار دادند.

شهاب دور لیوانش را با ورق سیاه رنگ، مهدی با ورق خاکستری رنگ و محمد با ورق سفید رنگ پوشاند. به

نظر شما آب درون لیوان کدام فرد گرم‌تر می‌شود؟

- (۱) محمد
- (۲) شهاب
- (۳) مهدی
- (۴) با این شرایط آب گرم نمی‌شود.

۳۲- کدام یک از مخلوط‌های زیر را می‌توان به وسیله‌ی صافی از هم جدا کرد؟

- (۱) شیرموز
- (۲) آب و خاکشیر
- (۳) شیرکاکائو
- (۴) آب نمک

۳۳- انرژی مورد نیاز در کدام مورد با بقیه متفاوت است؟

- (۱) انرژی مورد نیاز یک دنده
- (۲) انرژی مورد نیاز یک ماشین لباسشویی
- (۳) انرژی مورد نیاز اتوی برقی
- (۴) انرژی مورد نیاز برای حرکت کردن آسانسور

۳۴- کدام گزینه راهکار مناسبی برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در زمستان نیست؟

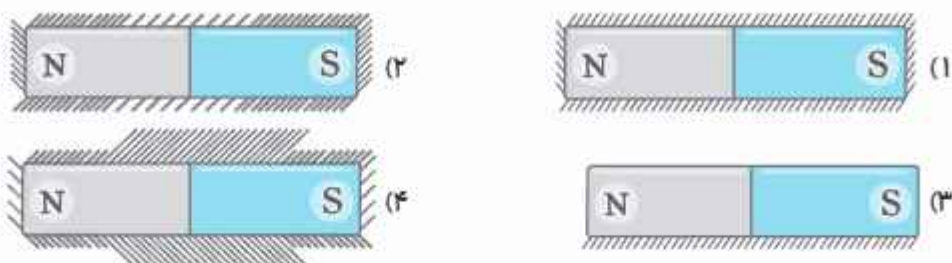
- (۱) پوشاندن درز در و پنجره در زمستان
- (۲) استفاده از پنجره‌های دوجداره‌ی عایق گرما
- (۳) پوشیدن لباس‌های گرم زمستانی به جای زیاد کردن شعله‌ی بخاری
- (۴) باز کردن در و پنجره در زمستان وقتی که خانه خیلی گرم است.

۳۵- کدام گزینه درباره‌ی شکل زیر، صحیح است؟

- (۱) این شکل، نحوه‌ی تشکیل سنگ رسوبی را نشان می‌دهد.
- (۲) این شکل، نحوه‌ی تشکیل سنگ‌های رسوبی و آذرین را نشان می‌دهد.
- (۳) این شکل، نحوه‌ی تشکیل سنگ دگرگونی را نشان می‌دهد.
- (۴) این شکل، نحوه‌ی تشکیل سنگ آذرین را نشان می‌دهد.



۳۶- یک آهن ربا از دست سارا به داخل قوطی پُر از براده های آهن می افتد. هنگامی که سارا آهن ربا را از قوطی بیرون می آورد، آهن ربای سارا به کدام شکل درآمده است؟ (توجه کنید که هاشورها براده های آهن هستند و باید میزان جذب آن ها در قسمت های مختلف آهن ربا را مقایسه کنید.)



۳۷- در بین گزینه های زیر، یک سال کدام ستاره، از بقیه ی سیارات طولانی تر است؟

- (۱) زهره
(۲) زمین
(۳) مشتری
(۴) عطارد

۳۸- کدام گزینه در مورد سلول ها و ساختار آن ها صحیح است؟

- (۱) هر سلول معمولاً از چهار قسمت تشکیل شده است.
(۲) پرده ی دور سلول، سیتوپلاسم نام دارد.
(۳) سلول های بدن ما برای زنده ماندن، رشد و تقسیم، به غذا، آب و هوا نیاز دارند.
(۴) وقتی بدن رشد می کند، تعداد سلول ها کاهش می یابد.

۳۹- کدام یک جزو بی مهره ها نیست؟

- (۱) ستاره ی دریایی
(۲) عروس دریایی
(۳) مار
(۴) هشت پا

۴۰- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) لوبیا گیاهی دو لپه ای است.
(۲) ذرت گیاهی تک لپه ای است.
(۳) تعداد گلبرگ ها در گیاهان مختلف، متفاوت است.
(۴) برخی گیاهان تک لپه و دو لپه، گلدارند.



زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۵۲ / نگارش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۱۰

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

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

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

(ج) شیر از این لابه، رحم حاصل کرد / پنجه وا کرد 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

۴۲- در کدام گزینه، همه‌ی واژه‌ها به درستی معنا شده‌اند؟

(۱) طبع: ذوق و استعداد / رخ: پیشانی / دژ: قلعه

(۲) متجاوز: ستمگر / اسرار: راز / حومه: اطراف

(۳) شهباز: نوعی پرندۀ شکاری سیاه‌رنگ / ثنا: ستودن / بیشه: جنگل

(۴) یزدان: پروردگار / مشک: ماده‌ای روغنی بسیار خوش‌بو / زه: چله‌ی کمان

۴۳- هم‌خانواده‌ی واژه‌ی «متغیّر» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) گر تو نمی‌پسندی، تغییر ده قضا را

(۲) مغفرت می‌خواهد از جرم و خطا

(۳) که آگه است که تقدیر بر سرش چه نوشت؟

(۴) ورنه هیچ از دل بی‌رحم تو تقصیر نبود

۴۴- چه تعداد از کلمات زیر با «ناپذیر» ترکیب شده و واژه‌های جدید و معناداری مانند «درمان‌ناپذیر» می‌سازند؟

«نفوذ - شکست - جنگ - فریاد - تسخیر»

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

۴۵- واژه‌ی مشخص شده در کدام گزینه درست نوشته شده است؟

(۱) از جایم برخواستم و به معلم سلام کردم.

(۲) در کره‌ی زمین، حیات جانوران به خطر افتاده است.

(۳) شترها از خارهای پیابان برای تهیه‌ی غذا استفاده می‌کنند.

(۴) در دوران خوردسالی برای فرزندان خود کتاب قصه بخوانید.

۴۶- چه تعداد از کلمات زیر با «نامه» ترکیب می‌شوند و کلمه‌ای مشابه واژه‌ی «بارنامه» می‌سازند؟

«کتاب - ماه - باران - گواهی - چاه - خاک - تقدیر»

(۱) چهار

(۲) پنج

(۳) دو

(۴) سه



۴۷- بیت کدام گزینه **نادرست** است؟

- ۱) میاسای از آموختن، یک زمان / ز دانش میفکن، دل اندر گمان
- ۲) برقی چون شمشیر بران / پاره می‌کرد ابرها را
- ۳) برو ای گدای مسکین در خانه‌ی علی زن / که نگین پادشاهی، دهد از کرم گدا را
- ۴) به دشت و کوه و دریا بود پران / ز چنگ باز شاید در بُرد جان

۴۸- کدام بیت دارای بیش از دو جمله است؟

- ۱) چرا هرگز نمی‌آید به خوابم؟ / چرا هرگز نمی‌گوید جوابم؟
- ۲) هر غلامی را بیاورد ارمغان / هر کنیزک را ببخشید او نشان
- ۳) طعمه افتاد چون دهان بگشود / روبهک جست و طعمه را بر بود
- ۴) بر درختی نشست در راهی / که از آن می‌گذشت روباهی

۴۹- جای خالی داستان زیر با کدام ضرب‌المثل کامل می‌شود؟

«آن روز برای خرید کاموا به مغازه رفته بودم. مادرم می‌خواست برای من یک کلاه و شال گردن بپافد. فروشنده دو کاموای بسیار خوش‌رنگ آورد که قیمت یکی از آن‌ها ۲۰ هزار تومان و قیمت دیگری ۵۰ هزار تومان بود. سپس گفت این کاموای ۵۰ هزار تومانی کیفیت خوبی دارد و تا سال‌ها می‌توانید از آن استفاده کنید. اما تصمیم با شماست که کدام را بخرید. مادر گفت: قطعاً همین کاموای ۵۰ هزار تومانی را می‌خریم. از قدیم گفته‌اند:

.....

- ۱) دست بالای دست بسیار است.
 - ۲) مرغ همسایه غاز است.
 - ۳) ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است.
 - ۴) هیچ ارزانی بی‌علت نیست و هیچ گرانی بی‌حکمت.
- ۵۰- با توجه به درس «رهایی از قفس»، کدام گزینه **نادرست** است؟

- ۱) مهم‌ترین ویژگی طوطی بازرگان، باهوش بودن او بود.
- ۲) بازرگان از مردن طوطی خودش غمگین نشد.
- ۳) سوغاتی بازرگان برای طوطی خود، آزادی از قفس بود.
- ۴) طوطی هندوستان به طوطی بازرگان راه نجات از قفس را آموخت.





سؤال‌های نگاه به آینده

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

دوست قلمچی:

- اگر مباحث درس ریاضی، علوم و فارسی را مطالعه کردید به این بخش از سؤالات پاسخ بدهید.

- پاسخ گویی به سؤالات این بخش اختیاری است.

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

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

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

- (۱) ۴۰۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۶ (۴) ۸

۵۲- مریم گفت: الان ساعت ۸ بعد از ظهر روز دوشنبه است. سه شبانه‌روز و ۹ ساعت بعد، زمانی است که خواهرم

برای رفتن به آلمان پرواز دارد. ساعت و روز پرواز هواپیمای خواهر مریم کدام است؟

- (۱) ساعت ۵ بعد از ظهر پنج‌شنبه (۲) ساعت ۵ صبح پنج‌شنبه
(۳) ساعت ۵ صبح جمعه (۴) ساعت ۵ بعد از ظهر جمعه

۵۳- بزرگ‌ترین عدد ۹ رقمی که هیچ‌کدام از رقم‌های آن تکراری نیست، با کدام عدد جمع شود تا کوچک‌ترین

عدد ۱۰ رقمی بدون تکرار ارقام را به‌وجود آورد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲۰۱۱۱۱۱۱۰ (۳) ۴۵۸۰۲۴۶۸ (۴) ۳۵۸۰۲۴۶۸

۵۴- دو عدد اول الگوی زیر، به‌ترتیب از چپ به راست کدام‌اند؟



- (۱) ۱۵، ۲۳ (۲) ۱۸، ۲۵ (۳) ۱۵، ۲۴ (۴) ۱۸، ۲۳

۵۵- به‌جای □ چند عدد می‌توانیم قرار دهیم تا $\frac{۱۷}{۲} - \square$ یک کسر بزرگ‌تر از واحد شود؟ (حداقل مقدار مخرج عدد

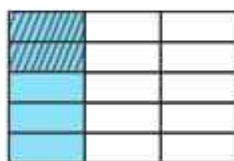
۱ در نظر گرفته شود.)

- (۱) ۱۷ (۲) ۱۸ (۳) ۱۹ (۴) ۱۶

۵۶- حاصل عبارت زیر، برابر با کدام گزینه است؟

$$۵\frac{۴}{۷} + ۲\frac{۱}{۱۴} = ?$$

- (۱) $۷\frac{۵}{۱۴}$ (۲) $\frac{۱۰۷}{۱۴}$ (۳) $۷\frac{۵}{۷}$ (۴) $۷\frac{۱}{۱۴}$



۵۷- شکل زیر، کدام گزینه را نشان می‌دهد؟

- (۱) $\frac{۱}{۳} \times \frac{۲}{۱۵}$ (۲) $\frac{۳}{۵} \times \frac{۱}{۳}$ (۳) $\frac{۲}{۵} \times \frac{۲}{۳}$ (۴) $\frac{۱}{۳} \times \frac{۲}{۵}$

۵۸- حاصل عبارت زیر، کدام گزینه است؟

$$۶\frac{۲}{۵} \times ۳\frac{۳}{۴} = ?$$

- (۱) ۱۵ (۲) ۲۴ (۳) ۳۲ (۴) ۶

۵۹- در ۱۱ واحد، تا $\frac{۱}{۳}$ وجود دارد.

- (۱) ۱۱ (۲) ۳ (۳) ۳۳ (۴) ۶

۶۰- نسبت سن علی به مریم ۲ به ۵ و مجموع سن آن‌ها در سال ۱۴۰۲، ۶۳ سال است. سال تولد علی کدام است؟

- (۱) ۱۳۸۴ (۲) ۱۳۸۳ (۳) ۱۳۵۷ (۴) ۱۳۷۴

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم پنجم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۴۴

۶۱- 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؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۶۲- کدام گزینه عبارت علمی زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«همان‌طور که می‌دانید در گذشته‌های خیلی دور، بزرگی به نام دایناسورها روی زمین زندگی می‌کردند که حدود سال پیش این جانوران از بین رفتند.»

(۲) خردنگان - ۶۵ میلیون

(۱) مهره‌داران - ۶۵ هزار

(۴) پستانداران - ۶۵ میلیارد

(۳) دوزیستان - ۷۵ میلیون

۶۳- مشاهده است.

(۱) پاسخ احتمالی به پرسش

(۲) قابل آزمایش کردن

(۳) جمع‌آوری اطلاعات با استفاده از حواس پنج‌گانه و ابزارهای کمکی

(۴) بررسی درستی یا نادرستی فرضیه

۶۴- در کدام گزینه همه‌ی تغییرات رخ داده، تغییرات فیزیکی می‌باشند؟

(۱) سوختن نان - بافتن شال - تشکیل ابر

(۲) سوزاندن چوب - پوسیدن پارچه - بریدن میوه

(۳) زنگ زدن آهن - تکه‌تکه کردن نان - هضم غذا

(۴) آسیاب کردن گندم - دوختن لباس - آبمیوه گرفتن

۶۵- چند مورد از عبارت‌های زیر، به درستی بیان شده است؟

الف) در آزمایشگاه، می‌توانیم نور را به وسیله‌ی منشور تجزیه کنیم.

ب) رنگین‌کمان در نتیجه‌ی تجزیه‌ی نور خورشید ایجاد می‌شود.

ج) هنگامی که نور خورشید به ذره‌بین می‌تابد، نور خورشید در یک نقطه جمع می‌شود و در آن نقطه گرمای زیادی به وجود می‌آید.

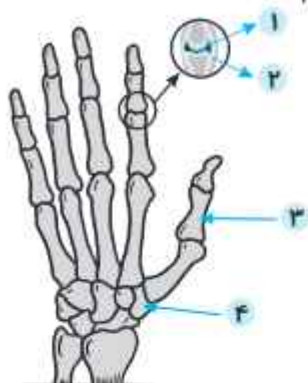
(۴) ۳

(۳) صفر

(۲) ۱

(۱) ۲

۶۶- با توجه به شکل زیر، موارد (۱)، (۲)، (۳) و (۴) به ترتیب از راست به چپ، در کدام گزینه آمده است؟



- (۱) غضروف، رشته‌ی محکم، استخوان انگشت، استخوان‌های میج
- (۲) رشته‌ی محکم، غضروف، استخوان انگشت، استخوان‌های میج
- (۳) رشته‌ی محکم، استخوان انگشت، استخوان‌های میج، غضروف
- (۴) غضروف، استخوان انگشت، استخوان‌های میج، رشته‌ی محکم

۶۷- در تعطیلات عید، علی به همراه خانواده‌ی خود به جنگل‌های گلستان سفر کرده است. او در این سفر مشاهده

کرد ارتفاع درخت‌های مختلف با هم متفاوت است. او پیش‌بینی‌ای انجام داد: «هرچه نور رسیده به یک درخت

بیشتر باشد، رشد آن سریع‌تر خواهد بود». او برای آزمایش درستی پیش‌بینی خود، کدامیک از عوامل زیر را

باید تغییر دهد؟

(۲) میزان نور

(۱) نوع و ترکیب خاک

(۴) میزان آب

(۳) نوع گیاه‌های انتخابی

۶۸- در کدام گزینه، تغییرات از راست به چپ به صورت شیمیایی - فیزیکی - فیزیکی - شیمیایی، آورده شده است؟

(۱) پختن مربا - یخ بستن کره - بخار شدن آب - بارش باران

(۲) بریدن پارچه - حل شدن قند در آب - خرد کردن نان - ذوب شدن یخ

(۳) شکستن لیوان - کپک زدن نان - پختن مربا - خرد کردن سیب زمینی

(۴) تبدیل شیر به ماست - خرد کردن خیار - یخ بستن آب - سوختن نان

۶۹- احتمال پیدا کردن فسیل، در کدامیک از مناطق زیر، بیشتر است؟

(۲) کوهستان

(۱) خاکستر آتشفشان‌ها

(۴) دریا

(۳) بیابان

۷۰- کدام گزینه به وجود آورنده‌ی شکل بدن انسان می‌باشد؟

(۲) رشته‌های محکم

(۱) مغز

(۴) ماهیچه‌ها

(۳) اسکلت

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (نگاه به آینده)

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۶۸ / نگارش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۴۶

۷۱- کدام گزینه با بیت زیر ارتباط معنایی دارد؟

«پدر، خنده بر گریه‌ام زد که هان! / وطن‌داری آموز از ماکیان،

(۱) گل بخندد، بر سر گل‌بوته‌ها / 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) گرت پایداری است در کارها / شود سهل، پیش تو دشوارها

۷۲- در کدام گزینه، واژه‌ای وجود دارد که نادرست معنا شده است؟

(۱) انجم: ستارگان - فاسد: زشت (۲) عنبرنسیم: خوش‌بو - یورش: تاخت و تاز

(۳) خصلت: ویژگی - کاهلی: سستی (۴) مونس: همدم - سربه فلک کشیده: بلند

۷۳- در بیت کدام گزینه، کلمات مخالف (متضاد) وجود ندارد؟

(۱) با خیال دور و نزدیکش / همچنان در گفت‌وگو بودم

(۲) هفتاد و دو سال فکر کردم شب و روز / معلوم شد که هیچ معلوم نشد

(۳) رسیدم ز هر سو به گرد جهان / خبر یافتم ز آشکار و نهان

(۴) چو گل دید آن همه آزادی او / به جوش آمد دلش از شادی او

۷۴- بیت کدام گزینه صحیح است؟

(۱) چشمه کم‌کم خشک شد، کم‌آب شد / باغ و بستان، ناگهان در خواب شد

(۲) ز نادان، بنالد دل سنگ و کوه / ازیرا ندارد بر کس، شکوه

(۳) در راه تو، چه ارزشی دارد این جان من؟ / پاینده باد خاک ایران ما

(۴) از آب و خاک و مهر تو سرشته شد دلم / مهر اگر برون رود گلی شود دلم

۷۵- در کدام گزینه، از نظر ساختاری، واژه‌ای مانند «روزگار» وجود ندارد؟

(۱) بچه‌ها برای عکس گرفتن کنار آموزگار ایستادند.

(۲) مریم برای درس جدید ریاضی یک پرگار خرید.

(۳) جهان، آفریده‌ی پروردگار است.

(۴) تابلوی استاد فرشچیان اثری ماندگار خواهد بود.

۷۶- در کدام گزینه، تعداد کلمات نادرست از نظر املائی با سایر گزینه‌ها **متفاوت** است؟

- (۱) بی‌هرمتی - مه‌اصره - استعمار
- (۲) ظامن - اهتزاز - مقصد
- (۳) وهشتناک - توهیدگو - نغمه‌خوان
- (۴) حشره - غم‌خواره‌گان - هوس کردن

۷۷- در کدام گزینه، ترکیبی شبیه ترکیب «میهن دوست» آمده است؟

- (۱) درخت دوستی بنشان که کام دل به بار آرد / نهال دشمنی برکن که رنج بی‌شمار آرد
- (۲) ز سرّ غیب کس آگاه نیست قصه مخوان / کدام محرم دل ره در این حرم دارد
- (۳) باشد که در وصال تو بینند روی دوست / تو نیز در میانه‌ی ایشان نه‌ای، بین
- (۴) ز دوستان خدا جسته‌ایم چاره‌ی عشق / نکرده هیچ خدادوست چاره‌جویی ما

۷۸- نام پدیدآورنده‌ی کدام اثر **نادرست** بیان شده است؟

- (۱) گلدان خالی: سوسن طاق‌دیس
- (۲) پیامبر قصه می‌گوید: غلامرضا حیدری ابهری
- (۳) رئیس‌علی: سیروس فتحی
- (۴) مخزن‌الاسرار: نظامی

۷۹- لحن خواندن کدام بیت با سایر ابیات **متفاوت** است؟

- (۱) یکی مرد بینادل و پرشتاب / فرستم به نزدیک افراسیاب
- (۲) چو از لشکر آگه شد افراسیاب / برو تیره شد تابش آفتاب
- (۳) ای همه هستی ز تو پیدا شده / خاک ضعیف از تو توانا شده
- (۴) چو خندان شد و چهره شاداب کرد / ورا نام تهمینه سهراب کرد

۸۰- در کدام گزینه، حرف ربط به درستی به کار رفته است؟

- (۱) بازرگان، طوطی را از پنجره بیرون انداخت، زیرا طوطی بر زمین نیفتاد.
- (۲) پرسید: چرا به من پنجاه تومان می‌دهی، سپس به همکارم صد تومان؟
- (۳) با این‌که بیماری سختی داشت، اما همواره صبور و مهربان بود.
- (۴) اول کتاب را به کتابخانه تحویل بده، ولی به کلاس برو.



سؤال‌های هوش و استعداد

دانش‌آموزان عزیز:

در این قسمت ۲۰ سؤال هوش و استعداد قرار دارد.

* مجموعه‌ی **بنفش** شامل سؤال‌های هوش و استعداد می‌باشد.

تلاشی در مسیر موفقیت

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

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

هوش و استعداد

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

۸۱- اعداد ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۵ و ۲۱ را در خانه‌های خالی جدول زیر طوری قرار می‌دهیم که مجموع اعداد در هر

سطر، ستون و قطرها برابر باشد. حاصل عبارت زیر چند می‌شود؟ (خانه‌هایی که با علامت $\star$ ، $+$ و $\bigcirc$

مشخص شده‌اند، نیز جزو خانه‌های خالی هستند).

$\star$	۱۷	$\star$
۱۹	$\bigcirc$	

$$++\star+\bigcirc=?$$

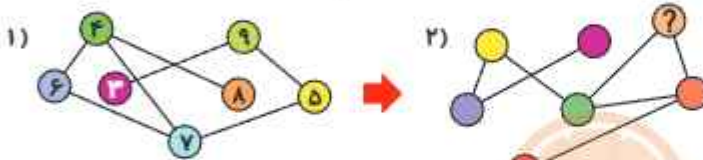
۲۷ (۴)

۲۵ (۳)

۲۳ (۲)

۳۱ (۱)

۸۲- با توجه به رابطه‌ی اعداد در شکل (۱)، در شکل (۲) به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۷ (۴)

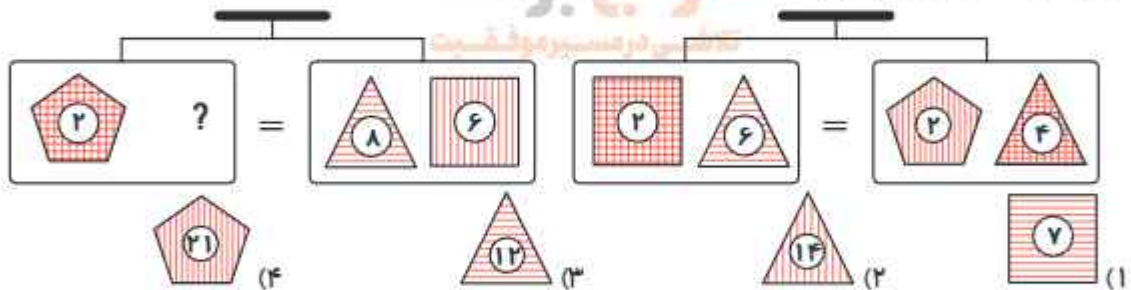
۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۸۳- با توجه به ترازوهای زیر، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟ (ترازوها در تعادل قرار دارد و هر دو

ترازو از یک قانون پیروی می‌کنند).



(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

۸۴- تمامی عددهای طبیعی‌ای که ارقامشان با هم برابر باشند را، از کوچک به بزرگ، به شکل زیر پشت سر هم

نوشته‌ایم.

پنجاه و پنجمین عددی که نوشته می‌شود، چه عددی است؟

۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۲۲، ۳۳، ۴۴، ۵۵، ۶۶، ۷۷، ۸۸، ۹۹، ۱۱۱، ۲۲۲، ...

۹۹۹۹۹۹ (۲)

۱۱۱۱۱۱ (۱)

۲۲۲۲۲۲ (۴)

۱۱۱۱۱۱۱ (۳)

۸۵- از عدد ۱۵۲۰۰ تا ۱۵۲۸۵ چند عدد وجود دارد که مجموع رقم‌های آن ۲۰ باشد؟

۸ (۴)

۵ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

۱۰ حرف اول حروف الفبای فارسی را از انتها به ابتدا، از راست به چپ نوشتیم. در ادامه‌ی آن حروف ۱۱ ام تا ۲۱ ام جدول حروف الفبا را به همان صورتی که در جدول حروف الفبا هستند، از راست به چپ نوشته و در نهایت حروف ۲۲ ام تا ۳۲ ام را از انتها به ابتدا، از راست به چپ در ادامه‌ی حروف قبلی نوشتیم. با توجه به توضیحات داده‌شده، به سؤال ۸۶ پاسخ دهید.

۸۶- در این جدول حروف ایجادشده، «آخرین حرف»، «حرف بیست‌وسوم از راست» و «سومین حرف از سمت چپ

چهارمین حرف نقطه‌دار از انتهای جدول، به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟

۱) غ - ی - پ ۲) غ - ه - گ ۳) ع - ه - ن ۴) ی - ک - ل

۸۷- اگر اعداد گزینه‌های زیر را به صورت حروفی بنویسیم، کدام یک در نوشتار، کم‌ترین تعداد نقطه را خواهد داشت؟

۱) ۲۵۶۸۳ ۲) ۱۰۱۸۶ ۳) ۵۹۸۹۲ ۴) ۷۶۱۰۵

۸۸- اگر با حروف کلمه‌ی «اقیانوس» یک اسم دخترانه‌ی سه حرفی به معنی نور و روشنایی بسازیم، حرف اول آن در کدام گزینه آمده است؟

۱) ق ۲) س ۳) ی ۴) ن

۸۹- اگر کلمات گزینه‌های زیر را به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، کدام کلمه در جایگاه آخر قرار می‌گیرد؟

۱) عصاره ۲) فارابی ۳) عراقی ۴) فروشگاه

۹۰- رابطه‌ی «بهمن ۱۴۰۱» با سه‌تایی (۴ و ۲ و ۶) مانند رابطه‌ی «تیر ۱۳۶۳» با کدام سه‌تایی است؟

۱) (۴ و ۲ و ۳) ۲) (۳ و ۴ و ۱۳) ۳) (۳ و ۲ و ۴) ۴) (۴ و ۳ و ۱۳)

۹۱- در جدول‌های زیر الگویی مشابه وجود دارد. آن الگو را پیدا کنید و بگویید کدام گزینه از این الگو پیروی می‌کند؟

۲۵ ۶۴ ۴۰ ۱۶۹ ۱۲۱ ۱۴۳ ۸۱ ۱۰۰ ۹۰

۱۶ ۳۶ ۳۲ (۲)

۴۹ ۶۴ ۵۶ (۴)

۲۵ ۳۶ ۴۸ (۱)

۹ ۴ ۸ (۳)

۹۲- در عبارت عددی زیر، همه‌ی اعداد به‌جز یک عدد بر طبق الگوی خاصی نوشته شده‌اند. آن عدد کدام گزینه است؟

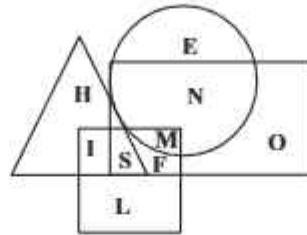
۳۸۴۲ (۴)

۲۹۸۱ (۳)

۴۶۲۴ (۲)

۷۳۱۲ (۱)

■ با توجه به نمودار زیر، به سؤالات ۹۳ تا ۹۵ پاسخ دهید.



(توضیحات: مربع نشان دهنده‌ی افراد فقیر، مثلث نشان دهنده‌ی پسران دانشجو، دایره نشان دهنده‌ی دختران کارمند و مستطیل نشان دهنده‌ی افراد بالای ۳۰ سال است.)

۹۳- حرف M بیانگر کدام دسته است؟

- (۱) پسران دانشجو که فقیر هستند.
- (۲) پسران بالای ۳۰ سال که فقیر هستند.
- (۳) دختران کارمند بالای ۳۰ سال که فقیر هستند.
- (۴) پسران دانشجو که بالای ۳۰ سال سن دارند.

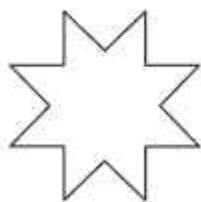
۹۴- چند حرف از حروف موجود در نمودار، بیانگر افراد بالای سن ۳۰ سال هستند که جنسیت دختر ندارند و دانشجو هستند؟

- | | | | |
|---------|-------|-------|-------|
| (۴) صفر | (۳) ۱ | (۲) ۳ | (۱) ۵ |
|---------|-------|-------|-------|



۹۵- کدام حرف، بیانگر «پسران دانشجوی فقیر» است؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (۴) L | (۳) I | (۲) N | (۱) F |
|-------|-------|-------|-------|



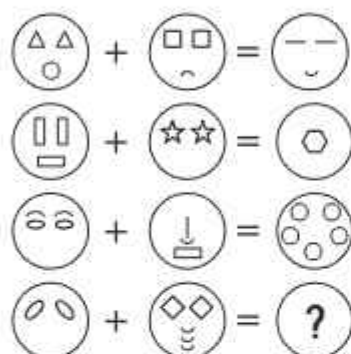
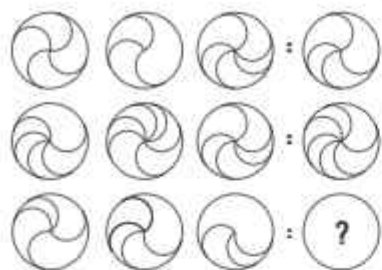
ستاره‌ی هشت‌پیر، یکی از عناصر هندسی پرکاربرد در معماری اسلامی است که به دلیل تقارن و زیبایی خاص خود، در هنر اسلامی مورد توجه قرار گرفته است. این شکل هندسی به وفور در کاشی‌کاری‌های مسجدها، گچ‌بری بناهای اسلامی، طراحی فرش، معماری و ... به چشم می‌خورد. با توجه به این اطلاعات، به سؤال ۹۶ پاسخ دهید.

۹۶- سه نوع کاشی مطابق شکل در اختیار داریم. می‌خواهیم با کاشی‌هایی فقط از یک نوع، این ستاره‌ی هشت‌پیر را بسازیم. چند نوع از کاشی‌های «الف»، «ب» یا «ج» برای این کار مناسب است؟ (استفاده از هر دو طرف کاشی مجاز است.)



- | | | | |
|-------|-------|-------|---------|
| (۴) ۳ | (۳) ۲ | (۲) ۱ | (۱) صفر |
|-------|-------|-------|---------|

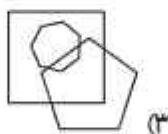
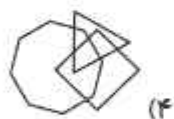
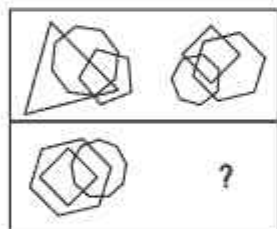
۹۷- کدام یک از گزینه‌ها برای قرارگیری به جای علامت سؤال مناسب‌تر است؟



۹۸- کدام گزینه برای قرارگیری به جای علامت سؤال مناسب‌تر است؟



۹۹- کدام گزینه برای قرارگیری به جای علامت سؤال مناسب‌تر است؟



۱۰۰- کدام گزینه برای قرارگیری به جای علامت سؤال مناسب‌تر است؟

