دفترچه‌ی سؤال

پنجم دبستان

۱۵ آبان ۱۴۰۵

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی عادی: ۷۰ سؤال

مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۸۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی	۱۰	۱ – ۱۰	۱۵ دقیقه	**عددنویسی و الگوها** الگوها صفحه‌های ۳۰ تا ۳۸
ریاضی	۱۰	۱۱ – ۲۰	۱۵ دقیقه	**کسر** کسرهای بزرگ‌تر از واحد، جمع و تفریق عددهای مخلوط صفحه‌های ۳۹ تا ۵۲
علوم	۱۰	۲۱ – ۳۰	۱۰ دقیقه	**ماده تغییر می‌کند** چگونه می‌توانیم نوشیدنی گازدار تهیه کنیم؟ تا انتهای فصل صفحه‌های ۱۳ تا ۱۶
علوم	۱۰	۳۱ – ۴۰	۱۰ دقیقه	**رنگین کمان** تا انتهای کاربرد عدسی صفحه‌های ۱۷ تا ۲۴
فارسی	۱۰	۴۱ – ۵۰	۱۰ دقیقه	**دانایی و هوشیاری** رازی و ساخت بیمارستان فارسی: صفحه‌های ۲۵ تا ۳۳ نگارش: صفحه‌های ۱۷ تا ۲۲
فارسی	۱۰	۵۱ – ۶۰	۱۰ دقیقه	**دانایی و هوشیاری** بازرگان و پسران فارسی: صفحه‌های ۳۴ تا ۳۸ نگارش: صفحه‌های ۲۳ تا ۲۶
مطالعات اجتماعی	۵	۶۱ – ۶۵	۵ دقیقه	**همدلی با دیگران و من عضو گروه هستم** صفحه‌های ۱۲ تا ۲۳
هدیه‌های آسمان	۵	۶۶ – ۷۰	۵ دقیقه	**درس سوم و از نوزاد بپرسید** صفحه‌های ۲۲ تا ۳۲

گروه فنی تولید	
مدیر تولید آزمون	علیرضا خورشیدی
مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	محیا عباسی
ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب – بین صبا و فلسطین – پلاک ۹۲۳ – **تلفن:** ۶۴۶۳- ۰۲۱

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

ریاضی پنجم دبستان– عددنویسی و الگوها (الگوها) – صفحه‌های ۳۰ تا ۳۸ **زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه**

۱- عدد هفتم الگوی زیر چقدر است؟

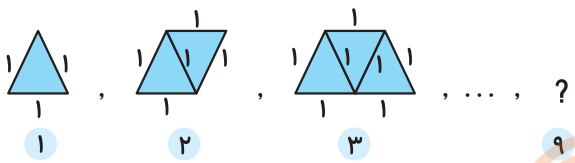
۳ , ۹ , ۱۱ , ۳۳ , ۳۵ , ...

۱) ۱۰۵ ۲) ۱۰۸ ۳) ۹۹ ۴) ۱۰۷

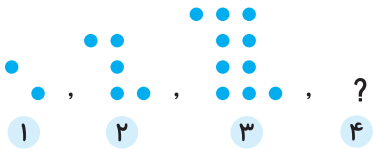
✔۲- در الگوی «...,۱۰,۶,۳,۱»، عدد ۳۶ چندمین عدد است؟

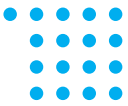
۱) ۶ ۲) ۱۱ ۳) ۸ ۴) ۹

۳- با توجه به الگوی زیر، محیط شکل نهم کدام است؟


۱
۱
۱
۲
۱
۱
۱
۱
۳
۱
۱
۱
۱

۷- با توجه به شکل‌های ۱، ۲ و ۳، شکل چهارم الگو کدام گزینه است؟



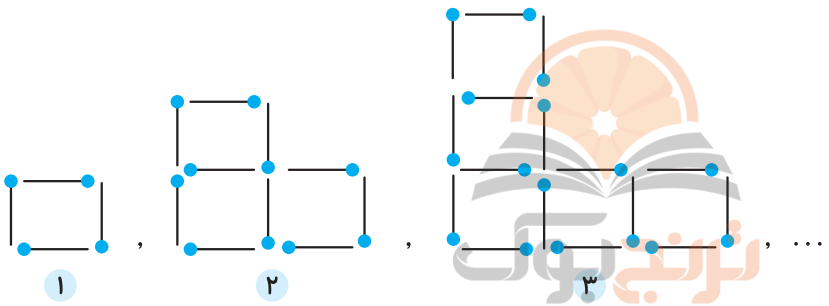
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۸- در الگوی عددی زیر به جای □ چه عددی باید قرار گیرد؟

۲, ۷, ۱۴, ۲۳, ..., □, ...

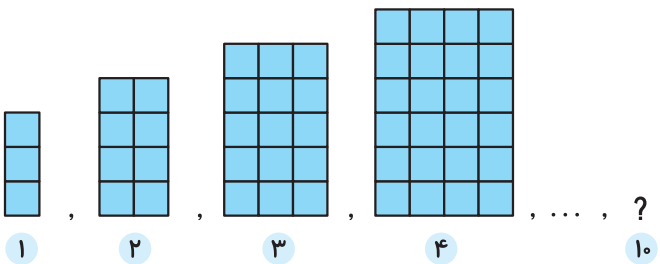
۱) ۵۲ ۲) ۴۷ ۳) ۶۲ ۴) ۵۸

۹- با توجه به الگوی زیر، در شکل چندم ۴۰ چوب کبریت به‌کار رفته است؟



۱) نهم ۲) هشتم ۳) هفتم ۴) ششم

۱۰- اگر الگوی زیر را به همین ترتیب ادامه دهیم، شکل دهم از چند مربع کوچک تشکیل می‌شود؟



۱) ۱۲۰ ۲) ۸۰ ۳) ۹۴ ۴) ۱۰۶

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

ریاضی پنجم دبستان — **زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه**

کسر (کسرهای بزرگ‌تر از واحد، جمع و تفریق عددهای مخلوط) — **صفحه های ۳۹ تا ۵۲**

۱۱- کدام گزینه اعداد مشخص‌شده روی محور را به‌درستی بیان می‌کند؟



۱) $\text{الف} = \frac{5}{6}$ و $\text{ب} = \frac{3}{4}$

۲) $\text{الف} = 1\frac{6}{7}$ و $\text{ب} = 2\frac{4}{5}$

۳) $\text{الف} = \frac{11}{6}$ و $\text{ب} = \frac{11}{4}$

۴) $\text{الف} = \frac{12}{6}$ و $\text{ب} = \frac{15}{4}$

۱۲- به جای □ ، کدام گزینه را می‌توانیم قرار دهیم تا در مجموع سه تا از کسرهای زیر، بزرگ‌تر از واحد شوند؟

$$\frac{\square}{5}\ ,\ \frac{\square}{10}\ ,\ \frac{\square}{9}\ ,\ \frac{\square}{2}\ ,\ \frac{\square}{7}$$

۱) ۱۰ ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۸

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

✔ ۱۳- کدام تساوی زیر، درست نیست؟

۱) $4\frac{1}{2} = \frac{9}{2}$

۲) $2\frac{1}{5} = \frac{11}{5}$

۳) $2\frac{3}{5} = \frac{17}{3}$

۴) $3\frac{8}{9} = \frac{35}{9}$

✔ ۱۴- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$6\frac{3}{5} + 1\frac{2}{3} = ?$$

۱) $8\frac{4}{15}$ ۲) $7\frac{2}{3}$ ۳) $4\frac{8}{15}$ ۴) $7\frac{9}{15}$

۱۵- در تساوی زیر، به جای □ چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$5\frac{3}{4} - \square = 2\frac{1}{2}$$

۱) $3\frac{1}{4}$ ۲) $3\frac{3}{4}$ ۳) $3\frac{1}{2}$ ۴) $2\frac{1}{2}$

۱۶- کدام گزینه نادرست است؟

۱) عدد ۱۲ را می‌توان به‌صورت $۱۱\frac{۷}{۷}$ نوشت.

۲) همه‌ی کسرهای بزرگ‌تر از واحد، از $\frac{۹۹}{۱۰۰}$ بزرگ‌تر هستند.

۳) عدد $۶\frac{۳}{۵}$ از عدد $۴\frac{۱۵}{۵}$ بزرگ‌تر است.

۴) حاصل $۷\frac{۰}{۴}$، برابر با $\frac{۲۸}{۴}$ است.

۱۷- علی از ۶ متر طنابی که داشت، $۲\frac{۱}{۳}$ متر به برادرش داد. چند متر از طناب علی باقی مانده است؟

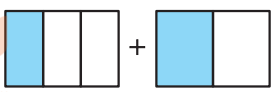
۱) $۳\frac{۱}{۳}$ ۲) $۲\frac{۲}{۳}$ ۳) $۴\frac{۲}{۳}$ ۴) $۳\frac{۲}{۳}$

۱۸- کدام گزینه از بقیه کوچک‌تر است؟

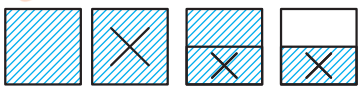
۱) $\frac{۲۱}{۶}$ ۲) $\frac{۱۹}{۸}$ ۳) $\frac{۱۲}{۷}$ ۴) $\frac{۹}{۵}$

۱۹- با توجه به شکل‌ها و محورهای داده‌شده، کدام جمع یا تفریق صحیح نیست؟

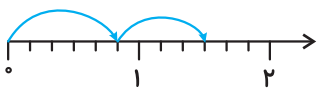
۱) $\frac{۱}{۳}+\frac{۱}{۲}$:



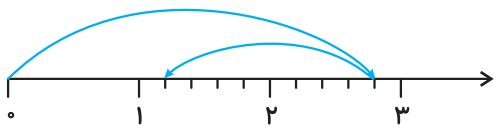
۲) $۳\frac{۱}{۲}-۲$:



۳) $\frac{۵}{۶}+\frac{۲}{۳}$:



۴) $۲\frac{۴}{۵}-\frac{۹}{۵}$:



۲۰- یک گچ‌کار، $\frac{۷}{۱۳}$ سقف اتاق را در روز اول گچ‌کاری کرد و در روز دوم، $\frac{۴}{۱۳}$ اتاق را گچ‌کاری کرده است. چه کسری از اتاق گچ‌کاری نشده است؟

۱) $\frac{۲}{۱۳}$ ۲) $\frac{۹}{۱۳}$ ۳) $\frac{۱۱}{۱۳}$ ۴) $\frac{۵}{۱۳}$

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

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

علوم پنجم دبستان — **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

ماده تغییر می‌کند (چگونه می‌توانیم نوشیدنی گازدار تهیه کنیم؟ تا انتهای فصل) — **صفحه های ۱۳ تا ۱۶**

۲۱- کدام تغییر بدون دخالت انسان انجام می‌شود؟

۱) ایجاد سنگ‌نوشته‌ها ۲) تغییر فصل‌ها ۳) پختن نان ۴) ایجاد جاده

۲۲- کدام گزینه از نظر دخالت انسان متفاوت است؟

۱) ساختن پل بر روی دریاچه ۲) کندن تونل با بیل مکانیکی

۳) باز شدن شکوفه‌های درختان ۴) سمباده زدن قطعات چوبی

✔۲۳- در کدام گزینه، نوع تغییر به‌درستی ذکر شده است؟

۱) دوختن پارچه: شیمیایی ۲) تهیه‌ی ماست از شیر: فیزیکی

۳) تولید زغال از چوب: شیمیایی ۴) بسته‌بندی کاغذ: شیمیایی

۲۴- تغییر ذکر شده در کدام گزینه، از نظر سرعت انجام واکنش، با بقیه تفاوت بیش‌تری دارد؟

۱) درست کردن ماست ۲) شکستن لیوان شیشه‌ای ۳) سوختن گاز در اجاق ۴) انفجار مواد آتش‌زا

۲۵- کدام‌یک از موارد زیر درست است؟

۱) همه‌ی تغییرات شیمیایی با سرعت یکسان رخ می‌دهند.

۲) آهن در محیط خشک، زودتر از آهن در محیط مرطوب زنگ می‌زند.

۳) تهیه‌ی سرکه از آب انگور یک تغییر شیمیایی کند به‌شمار می‌رود.

۴) گزینه‌های «۱ و ۳» درست می‌باشد.

۲۶- عبارت زیر با کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ، به درستی کامل می‌شود؟

«تغییر انجام شده در ..... مشابه ..... ، ..... انجام می‌شود.»

۱) جاده‌سازی – تغییر فصل‌ها – بدون دخالت انسان

۲) رسیدن میوه‌ها – تغییر فصل‌ها – با دخالت انسان

۳) نوشتن روی سنگ‌ها – احداث جنگل مصنوعی – با دخالت انسان

۴) زرد شدن برگ درختان – جاده‌سازی – بدون دخالت انسان

✔۲۷- کدام تغییر زیر یک تغییر مفید است؟

۱) سوختن جنگل‌ها ۲) پختن غذا ۳) فاسد شدن غذا ۴) زنگ زدن میخ

✔۲۸- با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه جای خالی را کامل می‌کند؟

«تولید سرکه از انگور یک تغییر ..... است.»

۱) شیمیایی مضر ۲) فیزیکی مفید ۳) شیمیایی مفید ۴) فیزیکی مضر

۲۹- سرعت انجام کدام‌یک از تغییرات زیر، کمتر از سایر گزینه‌ها است؟

۱) تهیه‌ی ماست از شیر ۲) آب‌پز شدن تخم‌مرغ ۳) انفجار مواد منفجره ۴) آتش‌گرفتن چوب کبریت

۳۰- با توجه به عبارت علمی زیر، جاهای خالی به‌ترتیب از راست به چپ، با کدام گزینه کامل می‌شود؟

«رسیدن میوه‌ها بر روی درختان یک تغییر ..... است که در طبیعت ..... انجام می‌پذیرد.»

۱) مفید – بدون دخالت انسان ۲) مضر – بدون دخالت انسان

۳) مضر – با دخالت انسان ۴) مفید – با دخالت انسان

رشد برتر
تلاش در مسیر موفقیت

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

علوم پنجم دبستان — **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

رنگین کمان (تا انتهای کاربرد عدسی‌ها) — **صفحه های ۱۷ تا ۲۴**

✔ ۳۱- کدام‌یک از گزینه‌های زیر، برای تشکیل رنگین‌کمان استفاده می‌شود؟

۱) قطرات ریز آب ۲) منشور

۳) لوله‌ی خودکار ۴) همه‌ی موارد

۳۲- در رنگین‌کمان، به‌ترتیب از راست به چپ، خارجی‌ترین و داخلی‌ترین رنگ کدام است؟

۱) سبز – آبی ۲) قرمز – بنفش

۳) زرد – قرمز ۴) آبی – نیلی

۳۳- چند مورد از موارد زیر، جزو کاربردهای ذره‌بین می‌باشد؟

الف) بزرگ‌نمایی نوشته‌ها و اجسام

ب) جمع کردن نور در یک نقطه

ج) نشان دادن تصویر اجسام روی یک صفحه (برخی عدسی‌ها)

۱) ۱ ۲) ۲

۳) ۳ ۴) صفر

۳۴- عدسی در ساخت کدام موارد کاربرد دارد؟

الف) عینک ب) دوربین ج)پنجره د) بطری پلاستیکی

۱) الف و ج ۲) ب و د ۳) الف و ب ۴) ج و د

۳۵- کدام گزینه عبارت علمی زیر را به‌ترتیب از راست به چپ و به‌درستی کامل می‌کند؟

الف) در ساختمان تلسکوپ ..... ساختمان میکروسکوپ عدسی به‌کار رفته است.

ب) در دوربین شکاری ..... عینک طبی عدسی به‌کار رفته است.

۱) الف) همانند – ب) همانند ۲) الف) برخلاف – ب) همانند

۳) الف) همانند – ب) برخلاف ۴) الف) برخلاف – ب) برخلاف

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۳۶- در آزمایش تشکیل تصویر شعله‌ی شمع روی کاغذ توسط ذره‌بین، اگر تصویر واضحی بر روی کاغذ تشکیل شود، ویژگی‌های این تصویر چیست؟

۱) تصویر مستقیم و کوچک‌تر از جسم است.

۲) تصویر وارونه و می‌تواند بزرگ‌تر، هم‌اندازه یا کوچک‌تر از جسم باشد.

۳) تصویر مستقیم و همواره بزرگ‌تر از جسم است.

۴) تصویر وارونه و همواره با اندازه یکسان تشکیل می‌شود.

۳۷- کدام گزینه در مورد منشور نادرست است؟

۱) در آزمایشگاه برای تجزیه‌ی نور سفید به رنگ‌های سازنده‌اش استفاده می‌شود.

۲) نور را در یک نقطه جمع می‌کند.

۳) از جنس شیشه یا پلاستیک بسیار شفاف ساخته شده است.

۴) نورهای خارج‌شده از منشور از بالا به پایین به‌ترتیب قرمز، نارنجی، زرد، سبز، آبی، نیلی و بنفش می‌باشد.

۳۸- چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح نیست؟

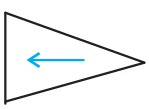
الف) فاصله‌ی کانون تا عدسی در ذره‌بین‌ها متفاوت است.

ب) در بین رنگ‌های رنگین‌کمان، رنگ نارنجی را نمی‌توان مشاهده کرد.

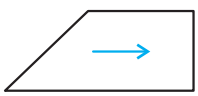
ج) بدون وجود ذره‌های آب در هوا نیز می‌توان رنگین‌کمان را در طبیعت مشاهده کرد.

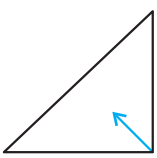
۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) صفر

۳۹- مطابق فعالیت کتاب درسی اگر یک لیوان شیشه‌ای صاف پر از آب را در مقابل هر کدام از شکل‌های زیر، در فاصله‌ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی‌متری قرار دهیم، جهت فلش روی کدام شکل با جهت روی تصویر مشاهده شده، از بدنه‌ی لیوان یکسان خواهد بود؟

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۴۰- کدام گزینه موارد «الف» و «ب» را به‌درستی کامل می‌کند؟

الف) وقتی از پشت یک تُنگ کروی پر از آب از فاصله‌ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی‌متری به فِلشی که جهت آن رو به سمت راست است نگاه می‌کنیم، جهت آن را ..... می‌بینیم.

ب) وقتی یک لیوان استوانه‌ای پر از آب را روی نوشته‌های ریز کتاب قرار می‌دهیم، آن را ..... می‌بینیم.

۱) الف) برعکس – ب) بزرگ‌تر ۲) الف) در همان جهت – ب) کوچک‌تر

۳) الف) برعکس – ب) کوچک‌تر ۴) الف) در همان جهت – ب) بزرگ‌تر

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

فارسی پنجم دبستان **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

فارسی: دانایی و هوشیاری (رازی و ساخت بیمارستان) **صفحه‌های ۲۵ تا ۳۳/ نگارش فارسی: صفحه‌های ۱۷ تا ۲۲**

۴۱- بیت کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی بیشتری دارد؟

«خرد رهنمای و خرد دلگشای / خرد، دست گیرد به هر دو سرای»

۱) خرد است آن کز او رسد یاری/ همه داری اگر خرد داری

۲) خرد گفت آن کس بود شهریار / که باشد پسندیده در هر دیار (دیار: سرزمین)

۳) باید که حدیث من دیوانه‌ی سرمست / ارباب خرد بر دل هشیار نویسند

۴) گه، جفت صلاح باشم و یار خرد / گه، اهل فساد و با بدان داد و ستد (گه: گاهی – صلاح: نیکی)

۴۲- در کدام گزینه، معنی یک یا هر دو کلمه نادرست بیان شده است؟

۱) کهن: قدیم – گرمابه: حمام ۲) وی: شما – فاسد: خراب

۳) بلندآوازه: مشهور – دلگشا: خوشایند ۴) گزند: صدمه – سرا: کاشانه

۴۳- چه تعداد از واژه‌های زیر به‌ترتیب با «گار» و «گر» ترکیب شده و واژه‌های جدید و معناداری می‌سازند؟

«کیمیا – بازی – یاد – کوزه – ماند – پرهیز – تماشا – پرورد – آهن – گزارش – رست»

۱) هفت – چهار ۲) پنج – شش

۳) چهار – هفت ۴) سه – هشت

✔۴۴- جاهای خالی ابیات زیر به‌ترتیب با کلمات کدام گزینه به درستی کامل می‌شود؟

«به دانش گرای و بدو شو بلند / چو خواهی که از بد ..... گزند

توانا بود، هر که دانا بود / ز دانش دل پیر، ..... بود»

۱) نبینی – برنا ۲) نبینی – بینا

۳) نیابی – بینا ۴) نیابی – برنا

✔۴۵- ساختار کلمه‌ی کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

۱) رفتگر ۲) ستمگر ۳) امدادگر ۴) سنگر

۴۶- داستان «رازی و ساخت بیمارستان» تدوین ..... و شعر «خرد رهنمای و خرد دلگشای» سروده‌ی ..... است.

۱) محمد میرکیانی – فردوسی ۲) محمد میرکیانی – نظامی

۳) مهدی مرادحاصل – فردوسی ۴) مهدی مرادحاصل – نظامی

۴۷- در کدام گزینه، واژه‌ای وجود دارد که از نظر ساختاری مشابه «آموزگار» است؟

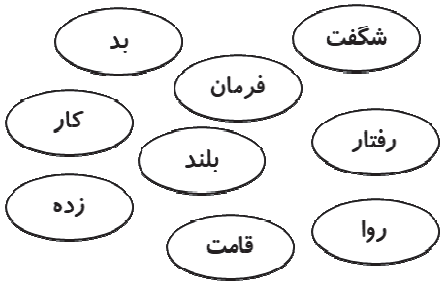
۱) من از بیگانگان دیگر ننالم / که با من هرچه کرد آن آشنا کرد

۲) ز چشم بدان ایزدت گوش دار / هوای غریبی تو را سازگار

۳) یکی گاو دیدم چو خرم بهار / سراپای نیرنگ و رنگ و نگار

۴) سست در گفتار مانند گنهکاران مباش / سعی کن چون بی‌گناهان بر سخن باشی سوار

۴۸- با کلمات به هم ریخته‌ی زیر کدام کلمه را نمی‌توان ساخت؟



۱) کارگاه

۲) شگفت‌زده

۳) بلندقامت

۴) فرمانروا

۴۹- با توجه به درس «رازی و ساخت بیمارستان»، قسمت مشخص شده در عبارت زیر به چه کسی اشاره دارد؟

«طبیب نگاهی به او کرد و گفت: بله، خیلی فرق می‌کند. فقط این تکّه گوشت، سالم مانده است.»

۱) فردی که می‌خواست برای شهر بیمارستان بسازد

۲) محمدبن زکریای رازی

۳) مرد بزرگ شهر

۴) یک نفر از میان جمع

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۵۰- با توجه به درس «رازی و ساخت بیمارستان»، ترتیب رویدادها در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

الف) بزرگان تصمیم گرفتند نظر طبیب شهر را بپرسند.

ب) طبیب دستور داد تکه‌های گوشت را بیاورند.

ج) طبیب پرسید: این گوشت در کدام قسمت شهر بوده است؟

د) هر کس می‌خواست بیمارستان نزدیک خانه‌ی او باشد.

۱) الف – ج – د – ب

۲) د – الف – ج – ب

۳) د – الف – ب – ج

۴) الف – ب – د – ج

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

فارسی پنجم دبستان **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

فارسی: دانایی و هوشیاری (بازرگان و پسران) **صفحه‌های ۳۴ تا ۳۸/ نگارش فارسی: صفحه‌های ۲۳ تا ۲۶**

۵۱- معنی صحیح واژه‌های زیر به‌ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

«فضیلت – هلاک – شکوه – خصلت»

۱) نیکویی – از بین بردن – جلال – علاقه
۲) برتری – از بین بردن – بردبار – خواهان
۳) نیکویی – از بین بردن – بزرگی – ویژگی
۴) برتری – وحشتناک – مهربانی – عادت

✔۵۲- چه تعداد از موارد زیر شنیدنی هستند؟

«صدای رعد و برق – توضیحات معلم زبان – بوق ماشین‌ها – صدای گنجشک – اخبار»

۱) چهار ۲) سه ۳) دو ۴) یک

۵۳- چه تعداد از کلمات زیر از نظر املایی صحیح هستند؟

«خلاسه – محافظت – تعیین – حوس – حاضر – هوادث – فضا – ساحب»

۱) پنج ۲) چهار ۳) سه ۴) دو

✔۵۴- چه تعداد از موارد زیر مربوط به خوب گوش دادن است؟

«خش‌خش برگ ـ صدای قرآن ـ سر و صدا در حیاط مدرسه ـ چک‌چک آب ـ تیک‌تیک ساعت ـ نصیحت‌های پدر»

۱) دو ۲) یک
۳) چهار ۴) سه

۵۵- کدام گزینه نادرست است؟

۱) یکی از راه های درست فهمیدن و درک سخن دیگران، خوب گوش دادن است.
۲) خوب گوش دادن، یک مهارت است و به تمرین زیادی نیاز دارد.
۳) چون یک زبان داریم و دو گوش، باید بیشتر از آنچه حرف می زنیم، گوش دهیم.
۴) گوش دادن وقتی است که صداهایی از بیرون به گوشتان می آید.

✔۵۶- داستان «بازرگان و پسران» از کدام کتاب برگزیده شده است؟

۱) زیباترین قصه‌ها ۲) مخزن‌الاسرار
۳) کلیله و دمنه ۴) آفریده‌های ساکت خدا

۵۷- کدام ضرب‌المثل از نظر مفهوم با سایر ضرب‌المثل‌ها ارتباطی ندارد؟

۱) دست بالای دست بسیار است
۲) آب در هاون کوبیدن
۳) امتحان کردن شمشیر بر سنگ
۴) پنهان کردن شکر زیر آب

۵۸- با توجه به درس «بازرگان و پسران»، پاسخ پرسش کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

۱) کسی که فقط مال دنیا را برای خود جمع می‌کند، چگونه است؟ در ردیف چارپایان است.
۲) عاقبت بی‌هنر و فضیلت بودن چیست؟ دوری جستن مردم از آن شخص
۳) مردم برای رسیدن به چه چیزهایی می‌کوشند؟ زندگی راحت، مقام بزرگ و پاداش آخرت
۴) عاقبت غفلت در نگهداری از مال چه چیزی است؟ آن شخص را به نیکویی می‌شناسند.

۵۹- با توجه به متن زیر، کدام گزینه نادرست است؟

«هر کس از کار و تلاش روی بگرداند، نه اسباب آسایش زندگی خود را می‌تواند فراهم کند و نه می‌تواند از دیگران مراقبت نماید. اگر مالی به دست آورد و در نگهداری آن غفلت ورزد، زود تهیدست شود. همچنان که اگر از کوه هم اندک‌اندک بردارند، چیزی از آن بر جای نمی‌ماند.»

۱) برای مراقبت از دیگران، باید مالی به دست آوریم و به درستی از آن نگهداری کنیم.
۲) علت فقیر شدن، درست نگهداری نکردن از مال و ثروت است.
۳) علاوه بر آسایش خود، باید به فکر دیگران نیز باشیم.
۴) «بدون برنامه پول خرج کردن» به «ذره ذره از کوه برداشتن» مانند شده است.

۶۰- در بیت کدام گزینه مفهوم ضرب‌المثل «آب در هاون کوبیدن» مشاهده می‌شود؟

۱) نقشی بر آب می‌زنم از گریه حالیا / تا کی شود قرین حقیقت مجاز من
۲) اگر تیر غمت بر دل نشیند، خیالی نیست / اگر وصل تو را هجران نشیند، خیالی نیست
۳) دندان طمع کن که شود درد تو درمان / بس درد که درمان شود از کندن دندان
۴) زیر زبان نهفته بود قدر آدمی / مقدار هرکسی ز کلامش معیّن است

برندبوک
تلاشی در مسیر موفقیت

مطالعات اجتماعی– صفحه‌های ۱۲ تا ۲۳ **زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه**

۶۱- درستی یا نادرستی جملات زیر به‌ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

الف) اعضای هر گروه باید وظایف خود را بشناسند و به یکدیگر احترام بگذارند.

ب) یکی از اهداف تشکیل شورای دانش‌آموزی، مشارکت دانش‌آموزان در امور مدرسه است.

ج) گروه از تعدادی افراد تشکیل شده است که اهدافی جداگانه اما فعالیت‌های مشترک دارند.

۱) نادرست – درست – درست ۲) درست – درست – نادرست

۳) نادرست – درست – نادرست ۴) درست – درست – درست

۶۲- کدام گزینه درمورد گروه‌ها نادرست است؟

۱) یکی از نکته‌های مهمی که در هر گروه باید رعایت شود، نظم و مقررات است.

۲) افرادی که در یک فروشگاه بزرگ مشغول خریدند، یک گروه را تشکیل می‌دهند.

۳) اعضای یک گروه باید روابط خوبی با هم داشته باشند و به یکدیگر کمک کنند.

۴) اعضای گروه باید بر حسب استعدادها و توانایی‌هایشان، نقشی را بر عهده بگیرند.

۶۳- کدام گزینه درمورد همدلی با دیگران درست نیست؟

۱) وقتی کسی غمگین یا ناامید است، می‌توانیم کاری کنیم که او احساس بهتری پیدا کند.

۲) همدلی یعنی این‌که فرد بتواند احساسات، رفتار و شرایط دیگری را درک کند.

۳) گاهی ممکن است برای اعضای خانواده یا اطرافیان ما نیز مشکلی پیش بیاید و ما با آن‌ها همدلی کنیم.

۴) سازمان انتقال خون در حوادثی مانند سیل و زلزله، به مجروحان غذا، لباس و دارو می‌رساند.

۶۴- مفهوم آیه‌ی «وَ اَمرُهُم شوری بَینَهُم» چیست و در مدارس ایران، انتخابات شوراهای دانش‌آموزی در چه زمانی برگزار می‌شود؟

۱) مشورت کردن با یکدیگر – نیمه‌ی اول مهر ماه ۲) نیکی کردن به یکدیگر – نیمه‌ی اول مهر ماه

۳) مشورت کردن با یکدیگر – نیمه‌ی اول آبان ماه ۴) نیکی کردن به یکدیگر – نیمه‌ی اول آبان ماه

۶۵- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

الف) جمعیت هلال احمر وظیفه‌ی گرفتن خون از داوطلبان و انتقال آن به درمانگاه‌ها و بیمارستان‌ها را برعهده دارد.

ب) افراد پس از رسیدن به سن ۱۸ سالگی می‌توانند خون اهدا کنند.

ج) همه ما انسان‌ها آفریده‌ی خداوند هستیم و خداوند در وجود همه‌ی ما شباهت‌هایی را قرار داده است.

۱) صفر ۲) سه

۳) دو ۴) یک

هدیه‌های آسمان– صفحه‌های ۲۲ تا ۳۲ **زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه**

۶۶– درستی یا نادرستی جملات زیر به‌ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

الف) نوزدهمین سوره‌ی قرآن به نام یکی از بهترین زنان بهشت است.

ب) مادر مریم با تولد او از دنیا رفت و حضرت زکریا سرپرستی او را پذیرفت.

ج) به امر خداوند هدیه‌هایی برای حضرت مریم (س) می‌آمد.

۱) درست – درست – نادرست ۲) درست – نادرست – درست

۳) نادرست – درست – درست ۴) نادرست – درست – نادرست

۶۷– پاسخ صحیح هریک از پرسش‌های زیر به‌ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

الف) نام کتاب آسمانی حضرت عیسی (ع) چه بود؟

ب) پیامبری که حضرت عیسی (ع) آمدن او را بشارت داد، که بود؟

ج) از ویژگی‌های همنشین از نظر حضرت عیسی (ع) چیست؟

۱) تورات – ابراهیم – گفتارش بر دانش انسان بیفزاید.

۲) انجیل – ابراهیم – گفتارش بر دانش انسان بیفزاید.

۳) تورات – احمد – دیدارش انسان را یاد خدا بیندازد.

۴) انجیل – احمد – دیدارش انسان را یاد خدا بیندازد.

۶۸– آیه‌ی شریفه‌ی «اِذ قالَ عیسَی ابنُ مَریَمَ ... وَ مُبَشّراً بِرَسولٍ یَأتی مِن بَعدی ...» با کدام سخن حضرت عیسی (ع) ارتباط دارد؟

۱) من بنده‌ی خدا هستم.

۲) خدای بزرگ به من کتاب آسمانی عطا می‌کند.

۳) به شما بشارت می‌دهم که بعد از من پیامبری خواهد آمد.

۴) خدا را عبادت کنید که راه راست همین است.

۶۹– کدام گزینه نادرست است؟

۱) حضرت مریم (س) نذر کرده بود که فرزندش را خدمتگزار بیت‌المقدّس کند.

۲) خداوند، حضرت مریم (س) را الگوی انسان‌های مؤمن معرفی کرده است.

۳) بیت‌المقدّس یک مکان مقدس در فلسطین است.

۴) براساس حدیث پیامبر (ص)، حضرت فاطمه (س)، حضرت مریم (س)، خدیجه و آسیه از بهترین زنان بهشت هستند.

۷۰– به کدام سؤال، پاسخ درست داده نشده است؟

۱) پیامبر (ص)، مسلمانان را به سرپرستی چه کسی به حبشه فرستاد؟ جعفر، برادر امام علی (ع)

۲) نام پادشاه حبشه چه بود؟ نجاشی

۳) پادشاه حبشه پیرو کدام دین بود؟ مسیحیت

۴) سرپرست مسلمانان آیه‌ای از کدام سوره را برای پادشاه حبشه خواند؟ سوره‌ی مائده

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

آزمون تیزهوشان

پنجم دبستان

۱۵ آبان ۱۴۰۵

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی تیزهوشان: ۶۰ سؤال

مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۶۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی وادبی	۱۰	۸۰ – ۷۱	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۹۰ – ۸۱	۱۵ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۱۰۰ – ۹۱	۱۵ دقیقه
هوش خلاقیت، ترکیبی	۱۰	۱۱۰ – ۱۰۱	۱۵ دقیقه
دقت و سرعت	۲۰	۱۳۰ – ۱۱۱	۱۰ دقیقه

	نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
گزینشگران و ویراستاران	هوش و استعداد	سالار حسن‌زاده امیرحسین برادران سمیرا زرگری	پارسا رجبی ارشیا حسین‌زاده مانی موسوی کیان صفری	علیرضا همایون‌خواه	پریا اقبالی بیتا مرادی معصومه صنعت‌کار رزیتا حبیب‌نتاج

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

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب – بین صبا و فلسطین – پلاک ۹۲۳ – **تلفن:** ۶۴۶۳- ۰۲۱

هوش کلامی و ادبی **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

۷۱- با ترکیب حروف کدام گزینه، می‌توان به حداقل چهار کلمه (سه یا چهار حرفی) متفاوت رسید؟

(لازم نیست در هر کلمه از همه‌ی حروف گزینه استفاده شود، همچنین هر حرف را می‌توان در ساخت یک کلمه، تنها یک‌بار به‌کار برد.)

۱) ق، ق، ا، ی ۲) د، ی، د، گ ۳) ر، ن، ش، و ۴) ن، ژ، پ، ا

۷۲- چنانچه بخواهیم با عبارت‌های به‌هم ریخته‌ی زیر، یک پاراگراف با مفهوم بسازیم، عبارت «قبلاً» چندمین عبارت است؟ (بین هر «–» یک عبارت قرار دارد.)

به دست نمی‌آید – به این حقیقت – اخلاق – هوشیاری – از دریچه‌ی – تفکر – سهیم‌اند – شناخت – قبلاً – می‌رساند – نیز – تنها – آدمی را – پنداشته می‌شد – که – و – آفریدگار – در این مسیر – علمی – بلکه – که – یگانه راه

۱) دهمین ۲) یازدهمین ۳) دوازدهمین ۴) سیزدهمین

۷۳- کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک متن هماهنگ از عبارت‌های درهم‌ریخته‌ی زیر است؟

الف) چنین کاستی‌ای است که پیوند میان اندیشه، باور، اخلاق و تجربه را به ضرورتی انکارناپذیر بدل می‌کند.

ب) شناخت انسان از جهان و از خویشتن، همواره از میان چند روزنه گذشته است: با اندیشیدن، با باور داشتن، با پای‌بندی به ارزش‌ها و با آزمودن و مشاهده کردن.

پ) پس آدمی برای دستیابی به شناختی ژرف و پایدار از خود و جهان، گریزی از همنشین کردن این چهار روزنه با یکدیگر ندارد.

ت) هر یک از این راه‌ها گوشه‌ای از واقعیت را روشن می‌کند، بی‌آنکه به تنهایی تمام آن را در برابر چشمان آدمی بگستراند.

۱)ت، ب، الف، پ ۲) ب، الف، ت، پ ۳) الف، ت، پ، ب ۴) ب، ت، الف، پ

۷۴- مفهوم بیت زیر در کدام گزینه به‌درستی بیان شده است؟

«برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری‌ست معرفت کردگار»

۱) فقط دانشمندان می‌توانند با نگاه کردن به طبیعت، خداوند را بشناسند.

۲) دیدن برگ درختان، به تنهایی و بی‌نیاز از هر چیز دیگر، برای شناخت خداوند کافی است.

۳) هر انسانی، تنها با دیدن درختان سبز، خداوند را خواهد شناخت.

۴) طبیعت، برای انسان هوشیار و اندیشمند، نشانه و راهی به سوی شناخت آفریدگار است.

۷۵- کدام گزینه می‌تواند مصداقی برای ضرب‌المثل «نابرده رنج، گنج میسر نمی‌شود.» باشد؟

۱) فرناز چند شب پیش از امتحان تا دیروقت بیدار ماند و با دوستانش پیامک رد و بدل کرد، اما درست شب امتحان به خاطر خستگی زودتر از همیشه خوابید و صبح با عجله و بدون هیچ آمادگی‌ای سر جلسه حاضر شد؛ اما چون سؤال‌ها آسان بودند، نمره‌ی خوبی گرفت.

۲) آرمان هر روز پس از مدرسه دو ساعت تمرین فوتبال می‌کرد و با وجود خستگی و دردهای عضلانی، هیچ‌گاه تمرین را کنار نگذاشت؛ سرانجام در مسابقات قهرمانی منطقه به عنوان بهترین بازیکن شناخته شد.

۳) سالار مدت‌ها برای ساختن یک ربات ساده تلاش کرد و بارها شکست خورد، اما سرانجام از ادامه‌ی کار دست کشید و به جای آن، ربات آماده‌ای از بازار خرید و همان را در نمایشگاه مدرسه به نمایش گذاشت و جایزه گرفت.

۴) نگین از همان کلاس اول با پشتکار فراوان خوش‌نویسی تمرین کرد و دست‌خطش هر سال بهتر شد، اما امسال به دلیل بی‌حوصلگی داور مسابقه، نمره‌ی کمی در مسابقه‌ی خوش‌نویسی گرفت.

۷۶- در مرحله‌ی پایانی مسابقه‌ی هوش کلامی، آریا به دربی رسید که با واژه‌هایی قفل‌شده بود. روی میز، کارت‌هایی از مفاهیم «خود، خلق، خلقت، خالق، تفکر، علم، ایمان، عمل و اخلاق» پراکنده بودند. تنها با ساختن یک پاراگراف درست و اجرای قانون شماره‌گذاری، رمز درب آشکار می‌شد.

اخلاق – تنها – سرانجام – خلق – تکیه – می‌شود – با – ایمانش – خالق – و – پسندیده‌ی – به – خلقت – شخصیت – برای – عمل – نمایان – نکند – در – تفکر – را – هر کس – و – او – و – دهد – خود – شناخت – و – پیوند – رفتارش – علم – به – در

هر بخش جداشده با «–» بر روی یک کارت نوشته شده است. کارت‌ها را طوری مرتب کنید که به پاراگراف بامعنی تبدیل شود؛ سپس از راست به چپ آن‌ها را شماره‌گذاری کنید، اما کارت‌هایی که فقط شامل حرف ربط «و» هستند، هیچ شماره‌ای نمی‌گیرند. در این حالت، کارت «سرانجام» چه شماره‌ای خواهد داشت؟

۱) ۲۲ ۲) ۲۳ ۳) ۲۴ ۴) ۲۵

۷۷- هانیه برای نمایشگاه «رنگ‌های طبیعت» مدرسه، مسئول نام‌گذاری شال‌های ویترین شد. آموزگار روی تخته نوشت: «قهوه + ی ← قهوه‌ای»؛ یعنی شالی که رنگ آن مانند قهوه است، سپس گفت: گاهی «ی» با پیوستن به نام یک ماده یا چیز، صفت رنگ می‌سازد؛ اما ممکن است با پیوستن به واژه‌ای دیگر، نقش و معنای تازه‌ای پیدا کند. هانیه باید با افزودن «ی» به هر واژه، برچسبی برای توصیف رنگ شال بسازد. در کدام گزینه، در صورت اضافه شدن «ی»، واژه‌ی تازه از الگوی روی تخته پیروی نمی‌کند و به جای صفت رنگ، بیشتر نام حالت یا کیفیت می‌سازد؟

۱) زرشک ۲) فیروزه ۳) خاکستر ۴) سبز

۷۸- ابتدا عبارت‌ها را به‌گونه‌ای مرتب کنید که یک متن منسجم ساخته شود و آن‌ها را از ۱ تا ۴ شماره‌گذاری کنید. سپس بگویید در عبارت سوم متن، چند واژه دقیقاً پنج حرف دارد؟

الف) هریک از این پنجره‌ها، بخشی از جهان را به ما نشان می‌دهد.

ب) زیرا اندیشه، پیام حواس را بررسی می‌کند و به نتیجه می‌رسد.

پ) با این همه، دیدن و شنیدن برای شناخت کامل کافی نیست.

ت) ما جهان را از راه پنج پنجره شناخت می‌شناسیم.

۱) یک واژه ۲) دو واژه

۳) سه واژه ۴) چهار واژه

۷۹- در جشن «راز واژه‌ها»، نیما نگهبان صندوق واژه‌های چند معنا شد. قانون بازی این بود: هر کارت فقط زمانی در صندوق قرار می‌گرفت که واژه‌ی برجسته‌ی آن، در دو جمله با همان شکل نوشتاری، اما با دو معنی متفاوت به‌کار رفته باشد. از بین ۴ کارت زیر که انتخاب کرده است، سه کارت درست است؛ ولی روی یک کارت، فقط ماجرای جمله‌ها تغییر کرده بود و معنی دو واژه نیز یکسان بود. نیما باید کدام کارت را بیرون بگذارد؛ زیرا واژه‌ی تکرارشده در هر دو جمله یک معنی دارد و کارت درون صندوق قرار نمی‌گیرد؟

۱) «باز شکاری بر فراز دشت چرخید.» / «در قفس باز ماند.»

۲) «کتاب را در دست گرفت.» / «حلّ این معما از دست او برآمد.»

۳) «آب چشمه روان بود.» / «دانش‌آموز متن را روان خواند.»

۴) «پرنده به دام افتاد.» / «صیاد دام را کنار بوته‌ها گسترد.»

۸۰- با مرتب کردن حروف موجود در، کدام گزینه به کلمه‌ای هم‌مفهوم با «آزرده» نمی‌رسیم؟

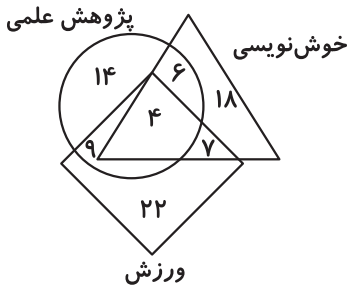
۱) ح، ت، ا، ن، ر، ا ۲) ه، د، ج، ی، ر، ن

۳) ر، ی، ل، د، گ ۴) و، ز، د، ل، س

هوش ریاضی و منطقی **زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه**

۸۱- مدرسه‌ای برای جشن پایان سال، فهرست ۸۰ دانش‌آموز برگزیده در سه فعالیت «پژوهش علمی»، «خوش‌نویسی» و «ورزش» را در نموداری مطابق شکل زیر، نشان داده است. عدد داخل هر قسمت نشان‌دهنده‌ی تعداد دانش‌آموزان همان قسمت است (هر دانش‌آموز فقط در قسمت خودش شمرده شده است).

با توجه به این نمودار، تعداد دانش‌آموزانی که در «پژوهش علمی» یا «ورزش» فعالیت داشته‌اند، اما در «خوش‌نویسی» فعالیت نداشته‌اند، چند نفر است؟



۱) ۳۶ نفر

۲) ۴۵ نفر

۳) ۴۹ نفر

۴) ۶۲ نفر

۸۲- در باشگاه رمزنگاری مدرسه، رها با ماشینی روبه‌رو شد که هر بار دو عدد طبیعی را می‌گیرد و آن‌ها را مرحله به مرحله تغییر می‌دهد. ماشین در هر اجرا حداکثر شش تبدیل انجام می‌دهد؛ هرگاه دو عدد برابر شوند، همان عدد را خروجی می‌دهد و اگر پس از شش تبدیل هنوز برابر نشده باشند، خروجی صفر است.

رها فقط گزارش‌های زیر را دارد:

- در هر مرحله اگر ورودی «الف» و «ب» باشد، ماشین به عدد اول مجموع رقم‌های «ب» را می‌افزاید و هم‌زمان به عدد دوم مجموع رقم‌های «الف» را اضافه می‌کند.
- در سطرهایی که دو عدد برابر شده‌اند، ماشین به جای نوشتن جفت برابر، تنها خروجی را نشان داده است.
- رها خروجی هر اجرا برای دو عدد «الف» و «ب» را با «م (الف، ب)» نشان می‌دهد. ابتدا خروجی ماشین برای زوج‌های (۶، ۱۰) و (۱۷، ۳۰) را بیابید؛ سپس آن دو خروجی را دوباره وارد همان ماشین کنید. مقدار نهایی «م(م(۶، ۱۰)، م(۱۷، ۳۰))»، کدام است؟

۱) ۹۹ ۲) ۱۰۸ ۳) ۱۱۷ ۴) صفر

۸۳- در یک مسابقه‌ی ورزشی، ۷ دانش‌آموز شرکت کرده‌اند. امتیاز هر دانش‌آموز، یک عدد دو رقمی مثبت است (از ۱۰ تا ۹۹)و هیچ دو دانش‌آموزی امتیاز یکسان ندارند. میانگین امتیاز این ۷ دانش‌آموز، ۳۲ شده است. بیشترین امتیازی که «دانش‌آموز اول» می‌توانسته کسب کرده باشد، کدام گزینه است؟

۱) ۹۹ ۲) ۱۴۹ ۳) ۱۲۵ ۴) ۹۸

۸۴- باشگاهی برای یک مسابقه‌ی ورزشی، برای داوطلبان ثبت‌نام انجام داده است. هر داوطلب دست کم در یکی از سه رشته‌ی «دو و میدانی»، «شنا» و «دوچرخه‌سواری» ثبت‌نام کرده است. (هیچ داوطلبی بی‌رشته نمانده). بررسی فهرست ثبت‌نامی‌ها نشان می‌دهد:

- ٪۶۰ از داوطلبان در «دو و میدانی» ثبت‌نام کرده‌اند (چه تنها، چه همراه با رشته‌های دیگر)
- ٪۵۰ از داوطلبان در «شنا» ثبت‌نام کرده‌اند.
- ٪۴۰ از داوطلبان در «دوچرخه‌سواری» ثبت‌نام کرده‌اند.
- ٪۱۰ از داوطلبان، هر سه رشته را انتخاب کرده‌اند.
- ٪۳۰ از داوطلبان، دقیقاً در دو رشته (از این سه رشته) ثبت‌نام کرده‌اند.

با توجه به این اطلاعات، چند درصد از داوطلبان دقیقاً در یک رشته ثبت‌نام کرده‌اند؟

۱) ۳۰ درصد ۲) ۵۰ درصد ۳) ۶۰ درصد ۴) ۹۰ درصد

۸۵- با توجه به سه گزاره‌ی زیر، کدام‌یک از استدلال‌های داده‌شده، قطعاً درست و منطقی است؟

گزاره‌ها:

الف) هیچ چتری، عروسک نیست. ب) برخی از عروسک‌ها، قایق هستند.

پ) همه‌ی چراغ‌ها، چتر هستند.

استدلال‌ها:

الف) هیچ چراغی، عروسک نیست. ب) برخی از چراغ‌ها، قایق هستند.

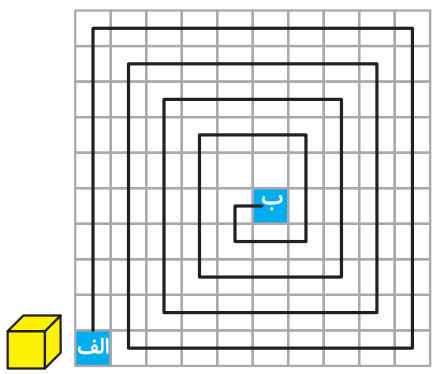
۱) فقط استدلال (الف) درست است. ۲) فقط استدلال (ب) درست است.

۳) نه استدلال (الف) درست است و نه استدلال (ب) ۴) هر دو استدلال درست است.

۸۶- در مرمت حیاط یک رصدخانه‌ی قدیمی، رباتی مکعبی باید روی کاشی‌های مربعی نقش بزند. کف حیاط از ۱۰۰ کاشی هم‌اندازه در ۱۰ ردیف و ۱۰ ستون ساخته شده است. تنها یک وجه ربات به جوهر آغشته است.

- ربات از خانه‌ی «الف» شروع می‌کند؛ در ابتدا وجه جوهری روی همین خانه قرار دارد. سپس بدون سُر خوردن یا بلند شدن، در جهت پیکان‌ها و روی خط پررنگ تا خانه‌ی «ب» می‌غلتد. هر بار که وجه جوهری زیر مکعب قرار گیرد، همان خانه رنگی می‌شود.

پس از رسیدن ربات به خانه‌ی «ب»، چند درصد از همه‌ی کاشی‌های حیاط رنگی شده‌اند؟



۱) ۱۴ درصد

۲) ۱۷ درصد

۳) ۱۶ درصد

۴) ۲۳ درصد

۸۷- چهار نفر به نام‌های کیان، بهرام، سامان و آرمان، هم‌زمان در یک مسیر یکسان قدم می‌زنند (طول قدم هر کدام با دیگری فرق دارد). بین تعداد قدم‌های آن‌ها، این رابطه‌ها برقرار است:

- هر ۸ قدمی که بهرام برمی‌دارد، سامان ۵ قدم برمی‌دارد.
- هر ۹ قدمی که کیان برمی‌دارد، بهرام ۶ قدم برمی‌دارد.
- هر ۱۰ قدمی که سامان برمی‌دارد، آرمان ۷ قدم برمی‌دارد.

اگر آرمان در طول این مسیر، ۳۵ قدم برداشته باشد، کیان چند قدم برداشته است؟

۱) ۱۲۰ قدم ۲) ۸۰ قدم ۳) ۵۰ قدم ۴) ۴۵ قدم

- در اردوی علمی آذرخش، دانش‌آموزان برای ورود به تالار ربات‌ها در یک صف ایستاده‌اند. ابتدای صف در سمت راست صف است. آوا جلوتر از باران، باران جلوتر از دریا و دریا جلوتر از کیان ایستاده‌اند. آوا نفر هفتم از ابتدای صف و کیان نفر دوازدهم از انتهای صف است. میان آوا و کیان در مجموع ۲۵ نفر قرار دارند؛ باران و دریا نیز جزو همین ۲۵ نفر هستند. تعداد افراد میان آوا و باران با تعداد افراد میان دریا و کیان برابر است. تعداد افراد میان باران و دریا، چهار نفر کمتر از هر یک از آن دو فاصله‌ی برابر است.
- با توجه به توضیحات داده‌شده به سؤالات ۸۸ تا ۹۰ پاسخ دهید.

۸۸- با توجه به وضعیت قرارگیری این افراد، چند نفر میان آوا و باران ایستاده‌اند؟

۱) ۱۱ نفر ۲) ۱۰ نفر ۳) ۹ نفر ۴) ۸ نفر

۸۹- کل دانش‌آموزان موجود در صف چند نفر هستند؟

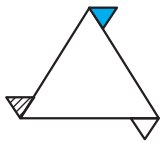
۱) ۴۲ نفر ۲) ۴۳ نفر ۳) ۴۴ نفر ۴) ۴۵ نفر

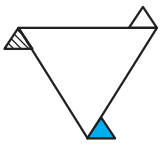
۹۰- ابتدا چهار نفر از افراد میان آوا و باران از صف خارج می‌شوند، سپس سه دانش‌آموز جدید، بلافاصله پشت سر دریا وارد صف می‌شوند. بعد باران جای خود را عوض می‌کند و بلافاصله پشت سر دریا می‌ایستد. در پایان، جهت صف کاملاً وارونه می‌شود؛ یعنی نفر آخر، نفر اول خواهد شد. باران نفر چندم از ابتدای صف جدید است؟

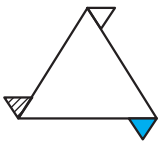
۱) ۲۴ ۲) ۲۵ ۳) ۲۶ ۴) ۲۷

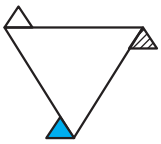
هوش تصویری و فضایی **زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه**

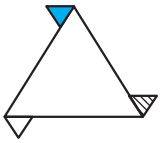
۹۱- تصویر در آبِ تصویر در آینه‌ی شکل زیر در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟

۱) 

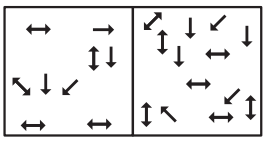
۲) 

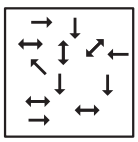
۳) 

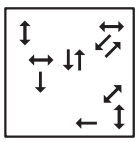
۴) 

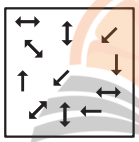


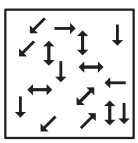
۹۲- کدام گزینه بیشترین شباهت را به تصاویر داده‌شده دارد؟



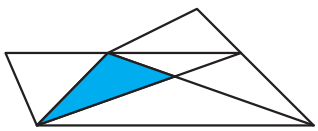
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۹۳- در شکل داده‌شده، چند مثلث وجود دارد که در حداقل یک ضلع یا بخشی از آن با قسمت رنگی در تماس باشد؟



۱) ۸

۲) ۱۰

۳) ۷

۴) ۹

۹۴- اگر شکل زیر را ۱۵۰ درجه در جهت پادساعتگرد دوران دهیم، کدام شکل به‌دست می‌آید؟



۱) 

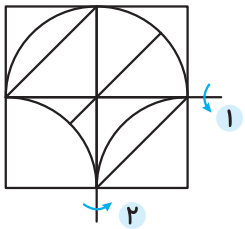
۲) 

۳) 

۴) 

تلاشی در مسیر موفقیت

۹۵- اگر تصویر زیر روی کاغذ شفافی (طلقی) کشیده شده باشد و به‌ترتیب گفته‌شده تا بزنیم، در نهایت کدام تصویر ظاهر خواهد شد؟



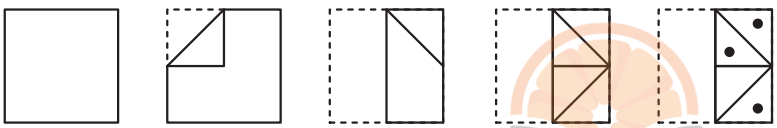
۱) 

۲) 

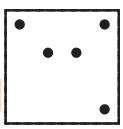
۳) 

۴) 

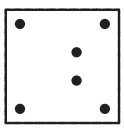
۹۶- یک کاغذ را مطابق تصویر تا کرده و سپس سوراخ‌هایی در آن ایجاد می‌کنیم. پس از باز کردن، کدام تصویر ظاهر خواهد شد؟



۱) 

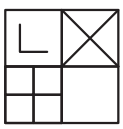
۲) 

۳) 

۴) 

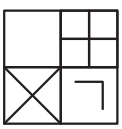
ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۹۷- کدام شکل متفاوت است؟

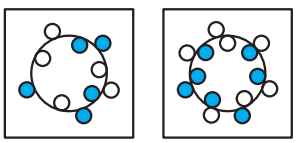
۱) 

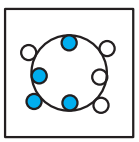
۲) 

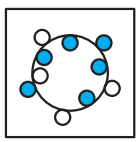
۳) 

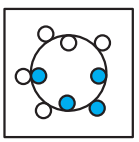
۴) 

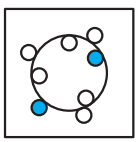
۹۸- دو شکل قرار گرفته در زیر، دارای ویژگی یکسانی هستند. کدام گزینه دارای این ویژگی است؟



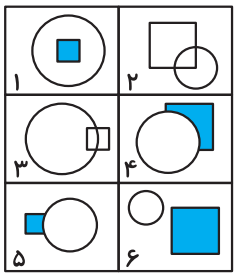
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۹۹- کدام گزینه، دسته‌بندی تصاویر را به‌درستی نشان می‌دهد؟



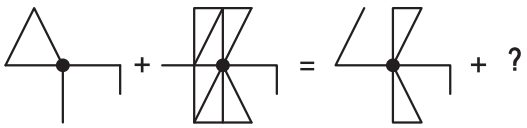
۱) (۵ ,۱) (۳ ,۲) (۶ ,۴)

۲) (۶ ,۵) (۴ ,۱) (۳ ,۲)

۳) (۶ ,۱) (۳ ,۲) (۵ ,۴)

۴) (۵ ,۲) (۴ ,۱) (۶ ,۳)

۱۰۰- کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

هوش خلاقانه و ترکیبی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۱۰۱– پارمیدا و پرنیان بازی حدس زدن چهار حرفی را انجام می‌دهند. پارمیدا ۴ حرف از حروف انگلیسی را در نظر گرفته است و پرنیان تلاش می‌کند این چهار حرف را حدس بزند. در هر مرحله از حدس زدن‌های پرنیان، به ازای هر حرفی که به‌طور صحیح در جای خود قرار داشته باشد، یک علامت + و برای هر حرف صحیحی که در جای خود قرار نداشته باشد، یک علامت – در نظر گرفته شده است. با توجه به جدول زیر که برای امتیازات پرنیان رسم شده است، کدام گزینه ممکن است چهار حرف موردنظر پارمیدا باشد؟

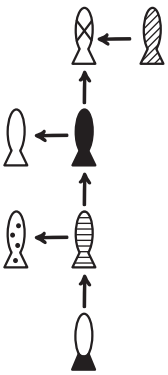
DBKL	+ –
EHFN	
ABCD	+ +
PBAD	+ –
MDNL	
EBFN	+

۱) ABCK

۲) FBCK

۳) DBLK

۴) ABRK



- صیادی در خلیج فارس بعد از یک روز ماهیگیری، هفت نوع ماهی با ارزش اقتصادی متفاوت را برای فروش به بازار ماهی‌فروشان برد. او شکل مقابل را برای بیان ارزش اقتصادی ماهی‌های خود رسم کرد:



- به معنای آن است که ماهی  ارزش اقتصادی «قیمت بیشتری» از ماهی  دارد. در ضمن هیچ دو ماهی دارای ارزش قیمتی یکسانی نیستند.
- با توجه به توضیحات بالا به سؤالات ۱۰۲ تا ۱۰۴ پاسخ دهید.

۱۰۲– اگر  از دارای ارزش مالی بیشتری باشد، کدام جمله حتماً صحیح خواهد بود؟

۱)  از ارزان‌تر است.

۲)  از ارزان‌تر است.

۳)  از ارزان‌تر است.

۴)  از ارزان‌تر است.

۱۰۳– کدام ماهی یا ماهی‌ها در صید این صیاد ممکن است بیشترین ارزش اقتصادی را داشته باشند؟

۱) فقط 

۲)  و

۳) فقط 

۴)  و

۱۰۴– اگر گران‌ترین ماهی را با A و ارزان‌ترین ماهی را با G مشخص کنیم «ترتیب ارزش‌ها از راست به چپ « A، B، C، D، E، F و G» کاهش می‌یابد.» بیشترین و کمترین ارزش ماهی  به‌ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه دیده می‌شود؟

۱) C و D

۲) D و E

۳) B و F

۴) C و E

• متن زیر را بخوانید و به سؤالات ۱۰۵ تا ۱۰۷ پاسخ دهید.

کیان بازی زیر را انجام می‌دهد:

فهرستی از اعداد از ۱ تا عددی به نام عدد انتهایی را از چپ به راست می‌نویسد. به عنوان مثال، در فهرست ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، عدد ۶، عدد انتهایی است، سپس با شروع از ۱ یا ۲، اعداد فهرست را یکی در میان خط می‌زند و هرگاه به انتهای فهرست رسید دوباره به ابتدای فهرست برمی‌گردد و با شروع از اولین عدد باقیمانده از چپ، عمل خط زدن یکی در میان را از سر می‌گیرد تا تنها یک عدد به نام «عدد بازمانده» به‌دست آید.

۱۰۵- اگر عدد انتهایی فهرست ۱۰ باشد، با شروع از ۲، عدد بازمانده‌ی کیان کدام است؟

۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) ۷

۱۰۶- اگر عدد انتهایی فهرست ۳۰ باشد، با شروع از ۱، عدد بازمانده از کدام‌یک از اعداد زیر بزرگ‌تر است؟

۱) ۱۵ ۲) ۱۶ ۳) ۱۷ ۴) ۱۸

۱۰۷- اگر عدد انتهایی فهرست ۲۰ باشد، با شروع از ۱، عدد ۸ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟

۱) ۷ ۲) ۱۱ ۳) ۱۵ ۴) ۱۹

• با توجه به متن به سؤالات ۱۰۸ و ۱۰۹ پاسخ دهید.

«دوران اولیه‌ی عکاسی از سال ۱۸۳۰ تا ۱۹۲۰ است. دورانی که در آن عکاسان کوشیدند تا نام عکاسی را در کنار هنرهای دیگر چون نقاشی، تئاتر، مجسمه‌سازی، موسیقی و ... قرار دهند. عکاسی در ابتدا شدیداً تحت تأثیر تصویرگرایی نقاشی قرار داشت. اختراع عکاسی در زمانی پدید آمد که مکتب رئالیسم (واقع‌گرایی) در نقاشی و ادبیات جان تازه‌ای گرفته بود. از آن‌جا که شبیه‌سازی در مکتب رئالیسم (شیوه‌ای که در آن هنرمند باید در نمایش طبیعت از هرگونه احساس‌گری دوری کند و نمایش را همان‌طور که هست انجام دهد.) اصل اساسی در مکتب رئالیسم به حساب می‌آمد، ظهور پدیده‌ی عکاسی موجب اختلاف بین نقاشان و عکاسان شد.»

۱۰۸- با توجه به متن داده‌شده، کدام گزینه علت اختلاف عکاسان و نقاشان رئالیسم بود؟

۱) عکاس می‌توانست صحنه‌ای را ثبت کند که نقاش در مدت طولانی آن را خلق می‌کرد.

۲)برخی از عکاسان عکس‌هایی می‌گرفتند که احساسات نیز در آن‌ها قابل لمس بود.

۳) عکس‌های عکاسان نمی‌توانست دقت کار نقاشان حرفه‌ای را داشته باشد.

۴) عکاسان در کار خود حرفه‌ای‌تر از نقاشان عمل می‌کردند.

۱۰۹– کدام گزینه تعریف بهتری را از نقاشی رئالیسم ارائه کرده است؟

۱) نقاشی که در آن هیچ احساسی وجود ندارد.

۲) دخالت احساسات نقاش در نقاشی

۳) نقاشی توسط نقاشان بی‌احساس

۴) نقاشی بدون دخالت احساسات نقاش

• چهار هندو وارد یک مسجد شدند تا نماز بخوانند. در اثنای نماز بودند که مؤذن وارد شد. یکی از آن‌ها به طعنه به مؤذن گفت: اکنون نماز می‌دهد؟ هندوی دوم خطاب به هندوی اول گفت: در هنگام نماز صحبت کردی؟ نمازت باطل شد. هندوی سوم به هندوی دوم گفت: چرا به او طعنه می‌زنی. خودت را بگو که وسط نماز حرف زدی. هندوی چهارم گفت: خداروشکر مانند این سه نفر در چاه نیفتادم.»

۱۱۰– با توجه به حکایت داده‌شده، که از مثنوی مولانا است، کدام‌یک از افراد زیر ویژگی بد ۴ هندو را دارد؟

۱) علی به دوستش قول داد که رازش را حفظ کند،اما همین که حسین را دید راز دوستش را بیان کرد.

۲) محمد اضافه وزن دارد، اما به هر فردی که کمی اضافه وزن دارد می‌رسد راجع به چاقی فرد به او گوشزد می‌کند.

۳) سجاد همیشه دم از صداقت می‌زند، اما به سختی حرف راست می‌زند.

۴) دانا حتماً تلافی می‌کند. حتی اگر فرد بابت اشتباهاتش عذرخواهی کند.

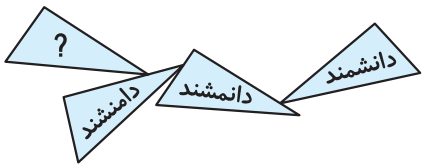
هوش دقت و سرعت **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

• در هر یک از سؤالات ۱۱۱ تا ۱۱۵، با توجه به الگوی موجود، واژه‌ی بعدی کدام است؟

۱۱۱- 

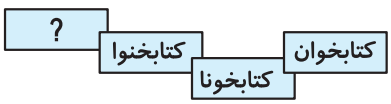
۱) عتمادل ۲) تماعدل

۳) تعامدل ۴) تعادمل

۱۱۲- 

۱) داشنمند ۲) مدانشند

۳) دامشنند ۴) دمانشند

۱۱۳- 

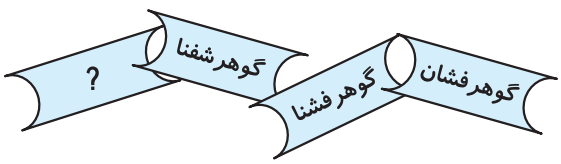
۱) کتانبخوا ۲) کتابنخوا

۳) کتاخنبوا ۴) کتانخبوا

۱۱۴- 

۱) ونارفاشنی ۲) ارونفشانی

۳) ونارشفانی ۴) ونارشافنی

۱۱۵- 

۱) وگرهشفنا ۲) گوشرهفنا

۳) وگهرشفنا ۴) گورهشفنا

ترنج بوک
تلاشی در مسیر برتری

• در سؤالات ۱۱۶ تا ۱۲۰، با توجه به قوانین زیر خروجی کدام است؟

الف) هر جا رقم ۴ دیدی آن را بردار و به جای آن رقم ۶ قرار بده.

ب) هر جا رقم ۹ دیدی آن را بردار و به جای آن ۴ واحد کمترش را قرار بده.

ج)هرجا دو رقم ۷ و ۸ در عدد وجود داشت، آن‌ها را با هم جابه‌جا کن.

د) هرجا رقم صفر دیدی آن را حذف کن.

۱۱۶- ۱۸۳۹۶۴۵

۱) ۱۷۳۵۶۶۵ ۲) ۱۸۳۴۶۵۵ ۳) ۱۸۳۵۶۶۵ ۴) ۸۱۳۵۴۶۵

۱۱۷- ۲۱۷۴۹۹۸

۱) ۲۱۷۶۵۵۸ ۲) ۲۱۸۶۵۵۷ ۳) ۲۱۸۵۶۶۷ ۴) ۲۱۷۵۵۶۸

۱۱۸- ۴۴۶۱۹۸۷۶۵

۱) ۶۶۴۱۹۷۸۶۵ ۲) ۶۶۵۸۷۵۶۵ ۳) ۵۵۴۱۹۷۸ ۴) ۶۶۶۱۵۷۸۶۵

۱۱۹- ۷۰۹۶۱۱۴۹۱

۱) ۷۵۶۱۱۶۵۱ ۲) ۷۰۴۶۱۱۵۴۱ ۳) ۷۰۵۶۱۱۶۵۱ ۴) ۷۵۶۱۱۶۴۱

۱۲۰- ۱۰۴۰۵۰۹۰۸۷۰

۱) ۱۰۶۰۵۰۵۷۸۰ ۲) ۱۶۵۵۸۷ ۳) ۱۶۵۵۷۸ ۴) ۱۰۶۰۵۰۵۸۷

۱۲۱- گزینه مناسب برای قرار گرفتن در جای خالی را انتخاب کنید.

«اندک اندک خیلی شود و قطره قطره ..... گردد.»

۱) دریا ۲) جمع ۳) سیلی ۴) باران

۱۲۲- وارون کدام کلمه، کلمه‌ای غیرمرتبط با حوزه فناوری و رایانه است؟

۱) رگپاچ ۲) رگناوت ۳) رگشیامن ۴) رگشیوپ

۱۲۳- وارون کدام کلمه بدون معنی است؟

۱) تخبشوخ ۲) هدنهوژپ ۳) زاریالش ۴) ندیزگرب

۱۲۴- هرگاه در یک عدد اختلاف دو رقم کنار هم دقیقاً برابر ۱ باشد، به آن دو رقم، «دوقلو» گفته می‌شود. عدد «۵۱۷۹۰۱۳۵۸۷۰۳۴۸۱۹۵۶۱۵۹۷۵۳۱۷۹۰۴۵» چند دوقلو دارد؟

۱) ۸ ۲) ۷ ۳) ۶ ۴) ۵

ترنج بوک تلاشی در مسیر موفقیت