دفترچه‌ی سؤال

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

ششم دبستان

۱۵ آبان ۱۴۰۵

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی عادی: ۷۵ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۸۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی	۱۰	۱-۱۰	۱۵ دقیقه	**بخش‌پذیری، معرفی اعداد صحیح** صفحه‌های ۱۱ تا ۲۲
ریاضی	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵ دقیقه	**کسر** جمع و تفریق کسرها، ضرب کسرها صفحه‌های ۲۳ تا ۳۱
علوم	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	**سرگذشت دفتر من** از درخت تا کاغذ تا انتهای فصل صفحه‌های ۱۱ تا ۱۶
علوم	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	**کارخانه‌ی کاغذسازی** تا انتهای فلزها صفحه‌های ۱۷ تا ۲۲
فارسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	**آفرینش:** پنجره‌های شناخت فارسی: صفحه‌های ۱۴ تا ۲۴ نگارش: صفحه‌های ۱۵ تا ۲۲
فارسی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه	**دانایی و هوشیاری:** هوشیاری فارسی: صفحه‌های ۲۵ تا ۳۱ نگارش: صفحه‌های ۲۴ تا ۲۸
آموزش قرآن	۵	۶۱-۶۵	۵ دقیقه	**درس دوم** **درس سوم** صفحه‌های ۹ تا ۱۸
هدیه‌های آسمان	۵	۶۶-۷۰	۵ دقیقه	**سرور آزادگان** **باغ سِری** صفحه‌های ۲۰ تا ۳۰
مطالعات اجتماعی	۵	۷۱-۷۵	۵ دقیقه	**تصمیم‌گیری** **کشاورزی در ایران** صفحه‌های ۲۱ تا ۴۴

نوروزبوک
تلاشی در مسیر موفقیت

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیرگروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	محمدصدرا پنجه‌پور
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)
دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳- ۶۶۴۶۳-۰۲۱

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

ریاضی– بخش‌پذیری، معرفی اعداد صحیح – صفحه‌های ۱۱ تا ۲۲ **زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه**

۱– طبقه‌ی همکف را به عنوان مبدأ در نظر می‌گیریم. مهدی در طبقه‌ی همکف است، او ۳ طبقه به سمت بالا حرکت کرد، سپس ۵ طبقه پایین آمد و در آخر ۲ طبقه‌ی دیگر پایین رفت. اکنون مهدی در کدام طبقه قرار دارد؟

۱) ۲+ ۲) ۴–

۳) ۳– ۴) ۵–

✔۲– اگر با کارت‌های ۰، ۳، ۵ و ۷ عددهای چهاررقمی مختلف بسازیم، اعداد مربوط به عبارت‌های زیر به‌ترتیب از راست به چپ، در کدام گزینه آمده‌اند؟

الف) عددی که بر ۵ بخش‌پذیر باشد، ولی بر ۲ بخش‌پذیر نباشد.

ب) کوچک‌ترین عدد ممکن که بر ۲ و ۳ بخش‌پذیر باشد.

۱) ۷۳۵۰ – ۵۳۷۰ ۲) ۳۰۷۵ – ۳۵۷۰ ۳) ۳۰۷۵ – ۵۳۷۰ ۴) ۷۳۵۰ – ۳۵۷۰

۳– می‌خواهیم ۲۴ کیلوگرم برنج را از یک کیسه‌ی برنج ۵۰ کیلوگرمی برای یک مهمانی جدا کنیم. با استفاده از پیمانه‌هایی با کدام ظرفیت زیر (برحسب کیلوگرم) می‌توانیم این ۲۴ کیلوگرم برنج را جدا کنیم؟ (پیمانه‌ها به‌طور کامل پر و خالی می‌شوند.)

۱) ۱۲،۸،۵،۴ ۲) ۱۰،۵،۲ ۳) ۹،۴،۳،۲ ۴) ۱۲،۸،۶،۴

✔۴– از میان اعداد زیر، به‌ترتیب از راست به چپ، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین کدام است؟

$-17, -5, +14, 0, +23, -42$

۱) ۲۳+ و ۱۷– ۲) ۴۲– و صفر ۳) ۱۴+ و ۴۲– ۴) ۲۳+ و ۴۲–

۵– در بین اعداد ۱۵۰ و ۲۰۰ چند عدد وجود دارد که بر ۳ بخش‌پذیر باشد، ولی بر ۵ بخش‌پذیر نباشد؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۵ ۳) ۱۳ ۴) ۱۲

۶– قرینه‌ی بزرگ‌ترین عدد سه‌رقمی که هم بر ۹ و هم بر ۵ بخش‌پذیر باشد، کدام است؟

۱) ۱۴۷– ۲) ۱۳۵– ۳) ۹۹۰ ۴) ۹۹۰–

تلاشی درمسیر موفقیت

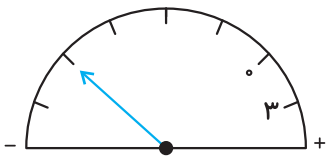
۷- اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ در نظر بگیریم، با تعیین جهت‌های مثبت و منفی، کدام‌یک از زمان‌های زیر با یک عدد صحیح به‌درستی نمایش داده نشده است؟

۱) ۲– : ۱۰ صبح
۲) ۹+ : ساعت ۲۱
۳) ۴– : ۸ صبح
۴) ۵+ : ساعت ۱۵

۸- باقیمانده‌ی تقسیم عدد ۱۳۸۵۷۲۱۰۴۹ بر ۹ کدام است؟

۱) صفر
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

۹- با توجه به محل عدد صفر و جهت‌های مثبت و منفی بر روی شکل، عقربه کدام عدد صحیح را نشان می‌دهد؟



۱) ۶–
۲) ۹–
۳) ۱۲–
۴) ۴–

۱۰- عدد ۲□۳ را با ۱۹۷ جمع کردیم و عدد ۹○۵ حاصل شد. اگر عدد ۹○۵ بر ۹ بخش‌پذیر باشد، مقدار □ چقدر است؟

۱) ۴
۲) ۵
۳) صفر
۴) ۶

ترنج برتر
تلاشی درمسیر موفقیت

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

ریاضی – کسر (جمع و تفریق کسرها، ضرب کسرها) – صفحه‌های ۲۳ تا ۳۱ — **زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه**

۱۱- کدام گزینه بین دو کسر $\frac{۵}{۷}$ و $\frac{۲}{۳}$ قرار دارد؟

۱) $\frac{۱۲}{۲۱}$ ۲) $\frac{۲۹}{۴۲}$ ۳) $\frac{۱۶}{۲۱}$ ۴) $\frac{۶}{۱۰}$

✔۱۲- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$۳\frac{۵}{۱۲}-۱\frac{۷}{۱۶}=?$$

۱) $۲\frac{۲}{۴}$ ۲) $۲\frac{۱۵}{۱۲}$ ۳) $۱\frac{۴۷}{۴۸}$ ۴) $\frac{۱۱۶}{۴۸}$

✔۱۳- کدام جفت اعداد زیر، معکوس یکدیگر نیستند؟

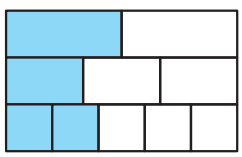
۱) $\frac{۸}{۱۵}$ ، $\frac{۱۵}{۸}$ ۲) $۱/۶$ ، $\frac{۵}{۸}$ ۳) ۱۷ ، $\frac{۱}{۱۷}$ ۴) $۰/۲۵$ ، $\frac{۱}{۴}$

۱۴- حاصل‌ضرب زیر، کدام است؟

$$۲\frac{۱}{۸}\times۴\frac{۲}{۳}=?$$

۱) $۸\frac{۱}{۱۲}$ ۲) $۶\frac{۲}{۲۴}$ ۳) $\frac{۱۱۹}{۱۲}$ ۴) $۸\frac{۲}{۴}$

۱۵- چه کسری از شکل زیر، رنگی است؟



۱) $\frac{۳۷}{۹۰}$ ۲) $\frac{۷}{۱۷}$ ۳) $\frac{۴}{۱۰}$ ۴) $\frac{۴۹}{۶۰}$

✔۱۶- در تساوی زیر، به جای ○ کدام عدد باید قرار بگیرد؟

$$\frac{۱۸}{۲۱}=\frac{○}{۷۰}$$

۱) ۲۸ ۲) ۴۰ ۳) ۶۰ ۴) ۴۲

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۱۷- حاصل عبارت $۴-\frac{۸۲}{۸۱}+\frac{۲۸}{۲۷}+\frac{۱۰}{۹}+\frac{۴}{۳}$ کدام است؟

۱) $\frac{۳۸}{۸۱}$
۲) $\frac{۳۹}{۸۱}$
۳) $\frac{۴۰}{۸۱}$
۴) $\frac{۴۱}{۸۱}$

۱۸- طول یک حوض مستطیل‌شکل $۲\frac{۲}{۳}$ متر و عرض آن $۱\frac{۱}{۴}$ متر است. محیط این حوض چند متر است؟

۱) $\frac{۴۷}{۶}$
۲) $\frac{۴۷}{۱۲}$
۳) $\frac{۲۹}{۱۲}$
۴) $\frac{۲۹}{۶}$

۱۹- نصف عدد $۴۲\frac{۴}{۷}$ کدام است؟

۱) $۲۱\frac{۱}{۷}$
۲) $۲۲\frac{۲}{۷}$
۳) $۲۱\frac{۲}{۷}$
۴) $۲۱\frac{۴}{۷}$

۲۰- کشاورزی در ربع مساحت مزرعه‌اش، هندوانه کاشته است و در ثلث باقی‌مانده‌ی زمین، انار کاشته است. در ربع باقی‌مانده‌ی زمین، سیب کاشته و در بقیه‌ی زمین گلابی کاشته است. این کشاورز در چه کسری از مزرعه گلابی کاشته است؟

۱) $\frac{۲}{۵}$
۲) $\frac{۳}{۸}$
۳) $\frac{۴}{۹}$
۴) $\frac{۵}{۷}$

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– سرگذشت دفتر من (از درخت تا کاغذ تا انتهای فصل) – صفحه‌های ۱۱ تا ۱۶ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۲۱- برای تولید کاغذ چه بخشی از درخت استفاده می‌شود؟

۱) ریشه ۲) برگ

۳) میوه ۴) ساقه

۲۲- در فرایند تبدیل درخت به کاغذ، چوب و تنه‌های بریده‌شده‌ی درخت به کارخانه منتقل می‌شوند، سپس بعد از کندن پوست تنه‌ی آن‌ها، به تکه‌های ریز چوب تبدیل می‌شوند. کدام گزینه مرحله‌ی بعدی را به‌درستی بیان می‌کند؟

۱) تکه‌های ریز چوب به خمیر تبدیل و رنگ آن‌ها از بین برده می‌شود.

۲) تکه‌های ریز چوب مستقیماً خشک و به ورقه‌ی کاغذ تبدیل می‌شوند.

۳) تکه‌های ریز چوب دوباره به تنه و شاخه‌های چوبی تبدیل می‌شوند.

۴) تکه‌های ریز چوب بدون تغییر، برای تهیه‌ی کاغذ استفاده می‌شوند.

۲۳- در ظرفی ۱۰۰ میلی‌لیتر آب ریخته شده، سپس ۵ یا ۶ دانه پتاسیم پرمنگنات و یک قاشق چای‌خوری سرکه به آن افزوده شده است. در پایان، ۶ یا ۸ میلی‌لیتر آب‌اکسیژنه به آرامی به مخلوط اضافه می‌شود. هدف اصلی این کار کدام است؟

۱) بررسی توانایی آب‌اکسیژنه در از بین بردن رنگ

۲) بررسی توانایی سرکه در تبدیل چوب به کاغذ

۳) بررسی مقدار آب لازم برای تهیه‌ی خمیر کاغذ

۴) بررسی تأثیر پتاسیم پرمنگنات بر استحکام کاغذ

✔ ۲۴- برای تهیه‌ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی، تقریباً ۳ اصله درخت لازم است. اگر مقدار مصرف کاغذ با همان نسبت افزایش پیدا کند، برای تهیه‌ی ۱۵۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۲۰۰ برگی تقریباً چند اصله درخت لازم خواهد بود؟

۱) ۶ اصله ۲) ۹ اصله

۳) ۱۲ اصله ۴) ۱۸ اصله

۲۵- کدام کاغذ برای بازیافت مناسب‌تر است؟

۱) کاغذ موجود در شانه‌ی تخم‌مرغ

۲) کاغذ رنگی

۳) کاغذ دفتر

۴) کاغذ ساندویچ

۲۶- سومین و پنجمین مرحله‌ی تبدیل درخت به کاغذ به‌ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟

۱) بریدن درخت - خشک کردن خمیر و تهیه‌ی کاغذ

۲) حمل الوار چوب و تنه‌های درخت به کارخانه - کندن پوست تنه‌ی درخت

۳) تبدیل به تکه‌های ریز چوب (چیپس چوب) - تبدیل تکه‌های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن

۴) کندن پوست تنه‌ی درخت - تبدیل تکه‌های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن

۲۷- چند مورد از موارد زیر در مورد آب‌اکسیژنه صحیح است؟

الف) آب‌اکسیژنه نمی‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.

ب) تماس آب‌اکسیژنه با پوست، آسیبی ایجاد نمی‌کند.

ج) آب‌اکسیژنه را باید در جای روشن نگهداری کنیم.

د) هیچ‌گاه نباید از آب‌اکسیژنه در فضای بسته استفاده کنیم.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۲۸- کاربرد کدام ماده در تهیه‌ی کاغذ به‌درستی ذکر نشده است؟

۱) گچ: براق کردن کاغذ

۲) نشاسته: استحکام و مقاومت در برابر پارگی

۳) گاز کلر: از بین بردن رنگ خمیر کاغذ

۴) پلاستیک: تهیه‌ی کاغذ ضدآب

فرهنگ بوک
تلاشی دوستانه برای موفقیت

۲۹- موارد کدام گزینه درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را به‌ترتیب از راست به چپ به‌درستی نشان می‌دهد؟

الف) مقاومت کاغذ بازیافتی بیشتر از کاغذ تهیه‌شده از چوب است.

ب) کیسه‌های نایلونی تهیه‌شده از مواد بازیافتی ضخیم‌تر از کیسه‌های نایلونی تهیه‌شده از مواد اصلی است.

۱) درست – درست
۲) درست – نادرست
۳) نادرست – درست
۴) نادرست – نادرست

۳۰- چند مورد از موارد زیر درست است؟

الف) پژوهشگران به تازگی روشی برای تولید کاغذ از سنگ یافته‌اند.

ب) می‌توان با استفاده از پودر کلسیم کربنات و پلاستیک، کاغذ تهیه کرد.

ج) انسان‌ها همواره به دنبال یافتن راه‌های جدید برای تولید مواد گوناگون هستند.

۱) صفر
۲) یک
۳) دو
۴) سه

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 – کارخانه‌ی کاغذسازی (تا انتهای فلزها)– صفحه‌های ۱۷ تا ۲۲ **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

۳۱- با توجه به جدول زیر، چهار ماده با حجم‌های یکسان ولی با جرم‌های متفاوت داریم. کدام گزینه نسبت جرم به حجم مواد را به‌درستی مقایسه می‌کند؟

نام مواد	جرم
آ	۲/۵
ب	۸
پ	۱۰
ت	۴

۱) ماده‌ی آ < ماده‌ی ت < ماده‌ی ب < ماده‌ی پ

۲) ماده‌ی ب < ماده‌ی پ < ماده‌ی آ < ماده‌ی ت

۳) ماده‌ی ت < ماده‌ی آ < ماده‌ی پ < ماده‌ی ب

۴) ماده‌ی پ < ماده‌ی ب < ماده‌ی ت < ماده‌ی آ

۳۲- جنس کدام‌یک از گزینه‌های زیر، در کارخانه‌ی کاغذسازی از آهن می‌باشد؟

۱) غلتک‌های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ

۲) دستگاه چوب خردکن

۳) سَرند

۴) همه‌ی موارد

۳۳- چه تعداد از موارد زیر از جمله ویژگی‌های فلز آهن می‌باشد؟

الف) این فلز جامد می‌باشد.

ب) این فلز رسانای جریان برق می‌باشد.

ج) این فلز رسانای گرما می‌باشد.

د) از این فلز در ساخت بدنه‌ی اتومبیل استفاده می‌شود.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۳۴- سه میله‌ی چوبی، پلاستیکی و آهنی هم‌شکل داریم. اگر به سر هر سه میله ضربه‌های یکسانی وارد کنیم و تغییر شکل آن‌ها را مقایسه کنیم، این کار بیشتر برای شناخت کدام ویژگی مواد مناسب است؟

۱) میزان استحکام و رفتار آن‌ها در برابر ضربه

۲) مقدار رسانایی الکتریکی آن‌ها

۳) میزان حل شدن آن‌ها در آب

۴) مقدار جرم آن‌ها در حجم‌های برابر

۳۵- کدام‌یک از گزینه‌های زیر رسانای جریان برق و گرما است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱) مس ۲) آلومینیم

۳) سرب ۴) همه‌ی موارد

۳۶- موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«معمولاً برای ساخت بدنه‌ی خودرو از فلز ..... و برای ساخت سیم‌های برق از فلز..... استفاده می‌شود.»

۱) آهن – آلومینیم ۲) آهن – مس

۳) آلومینیم – مس ۴) آلومینیم – آهن

۳۷- موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«روکش قرص‌ها ..... بدنه‌ی دوچرخه از ..... ساخته شده است.»

۱) همانند – آهن ۲) همانند – آلومینیم

۳) برخلاف – آهن ۴) برخلاف – آلومینیم

۳۸- از کدام‌یک از فلزات زیر در ساخت فرغون استفاده می‌شود؟

۱) آلومینیم ۲) طلا

۳) سرب ۴) آهن

۳۹- در کدام گزینه مقایسه‌ی نسبت جرم به حجم چوب‌پنبه، روغن و آب به‌درستی آمده است؟

۱) آب > روغن > چوب‌پنبه

۲) روغن > چوب‌پنبه > آب

۳) روغن > آب > چوب‌پنبه

۴) چوب‌پنبه > روغن > آب

۴۰- چند مورد از موارد زیر درست است؟

الف) به‌دلیل افزایش جمعیت، مصرف سالانه‌ی کاغذ در سراسر دنیا به شدت افزایش یافته است.

ب) آهن به آسانی زنگ می‌زند.

ج) آهن در دمای بالا گداخته می‌شود.

۱) یک ۲) دو

۳) سه ۴) صفر

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

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

فارسی **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

آفرینش (پنجره‌های شناخت) **صفحه‌های ۱۴ تا ۲۴ / نگارش: صفحه‌های ۱۵ تا ۲۲**

۴۱- کدام بیت با ضرب‌المثل «از تو حرکت، از خدا برکت» در تضاد است؟

۱) نرفت از پیش کاری چون به دست و پا زدن صائب / دو دست سعی را بر پشت بستم تا چه پیش آید

۲) رزق هر چند بی‌گمان برسد / شرط عقل است جستن از درها

۳) شاید ار پیک صبا از تو بیاموزد کار / زان که چالاک‌تر از این حرکت باد نکرد

۴) حرکت کن حرکت‌هاست کلید در روزی / مگرت نیست خبر تو که چه زیبا حرکاتی

۴۲- در کدام گزینه، تمام کلمات با همدیگر هم‌خانواده هستند؟

۱) علامه – عامل – معلم – تعلیم

۲) تشکر – شاکر – شکور – مشترک

۳) مدرس – مدرسه – تدریس – دروس

۴) کامل – تکلم – تکمیل – کمال

✔ ۴۳- در کدام گزینه، نهاد جمله به درستی مشخص نشده است؟

۱) رکاب‌دار از کوه بالا رفت.

۲) معلم انتهای کلاس نشسته بود.

۳) هر گل و برگی که هست، یاد خدا می‌کند

۴) مهرت برون نمی‌رود از سینه‌ام

۴۴- در متن زیر، چند فعل به کار رفته است؟

«هُدهُد گفت: «اگر برای من است، زحمت بیهوده می‌کشند. من خیلی باهوش‌تر و زیرک‌تر از آن هستم که در دام بیفتم. تو هنوز مرا نشناخته‌ای، چهل تا از این بچه‌ها باید پیش من درس بخوانند تا بفهمند که یک مرغ را چگونه باید بگیرند. اینها که بچه‌اند، بزرگ‌ترهایش هم نمی‌توانند مرا فریب بدهند.»»

۱) دوازده تا

۲) یازده تا

۳) ده تا

۴) سیزده تا

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۴۵- در عبارت زیر، چند واژه از نظر املایی نادرست است؟

پیرزن گفت: «در هر حال مواضب خودت باش. همه‌ی آن‌هایی که در تله می‌افتند پیش از گرفتاری، همین حرف‌ها را می‌زنند؛ ولی ناگهان به طمع خوراک به دام می‌افتند.»

۱) صفر ۲) یک

۳) دو ۴) سه

۴۶- در کدام گزینه، مترادف واژه‌ی مشخص شده نادرست نوشته شده است؟

۱) در ازل هر کو به فیض دولت ارزانی بود / تا ابد جام مرادش همدم جانی بود (عطا)

۲) هرگز نبود شکست کس مقصودم / آزرده نشد دلی ز من تا بودم (رنجیده)

۳) در ازل، پرتو حسنت ز تجلّی دم زد / عشق پیدا شد و آتش به همه عالم زد (روشنایی)

۴) بوی گل و بانگ مرغ برخاست / هنگام نشاط و روز صحراست (بلند شد)

۴۷- در کدام گزینه، نهاد در جمله موجود نیست؟

۱) دل خراب من دگر خراب‌تر نمی‌شود

۲) نشسته‌ام در انتظار این غبار بی‌سوار

۳) در این سرای بی‌کسی، کسی به در نمی‌زند

۴) جدا شد یکی چشمه از کوهسار

۴۸- در بیت کدام گزینه، هم‌خانواده‌ی کلمه‌ی «صادق» آمده است؟

۱) کاش امشب خبر از یار بیارد قاصد / خوش‌خبر از دل بی‌ابر ببارد قاصد

۲) صد نامه فرستادم، صد راه نشان دادم / یا راه نمی‌دانی، یا نامه نمی‌خوانی

۳) عمرها در پی مقصود به جان گردیدیم / دوست در خانه و ما گرد جهان گردیدیم

۴) طاعت آن نیست که بر خاک نَهی پیشانی / صدق پیش آر که اخلاص به پیشانی نیست

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۴۹- عبارت زیر با کدام گزینه ارتباط دارد؟

«هر کس تنها به خود تکیه کند و خودبینی را پیشه سازد، به شناخت خالق، دست نمی‌یابد.»

۱) همه کارم ز خودکامی به بدنامی کشید آخر

۲) رحم کن بر جان خود پرهیز کن از تیر ما

۳) تو خود حجاب خودی حافظ از میان برخیز

۴) من اگر نیکم و گر بد تو برو خود را باش

۵۰- با توجه به درس «پنجره‌های شناخت»، کدام گزینه نادرست است؟

۱) از نظر گروه اخلاق، پایبندی به اخلاق برای شناخت خالق و خلقت لازم است.

۲) هر کسی شخصیت خود را در ارتباط با خدا نمایان کرده و اندیشه را در رفتار آشکار می‌کند.

۳) کلمات خلق، خلقت و خالق سه حرف مشترک دارند و از یک ریشه و خانواده هستند.

۴) ما با شناخت خود، خلق و خلقت می‌توانیم در نهایت به شناخت خالق برسیم.

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

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

فارسی **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

دانایی و هوشیاری(هوشیاری) **صفحه‌های ۲۵ تا ۳۱ / نگارش: صفحه‌های ۲۴ تا ۲۸**

۵۱- در کدام گزینه، معنای هردو واژه نادرست بیان شده است؟

۱) غفلت: آگاهی – سهل: آسان

۲) خاطر: اندیشه – مَلِک: فرشته

۳) احسان: نیکوکاری – مجال: فرصت

۴) اندک: زشت – ملال: آسودگی

✔ ۵۲- کدام بیت نادرست است؟

۱) هرگز نشد محبت یاران و دوستان / همپایه‌ی محبت و عشق و وفای تو

۲) مهرت، برون نمی‌رود از سینه‌ام که هست / این سینه، خانه‌ی تو و این دل، سرای تو

۳) آب ارچه همه زلال خیزد / از خوردن پر، ملال خیزد

۴) یک دسته گل دماغ‌پرور / از خرمن صد گیاه، بهتر

۵۳- نام پدیدآورنده‌ی چه تعداد از آثار زیر به درستی بیان شده است؟

«انوار سهیلی: ظهیری سمرقندی – مخزن‌الاسرار: سعدی – سندبادنامه: شیخ محمود شبستری – روضة الشهدا: واعظ کاشفی »

۱) چهار

۲) سه

۳) دو

۴) یک

✔ ۵۴- در کدام گزینه نادرستی املایی دیده می‌شود؟

۱) صواب است که در هر موضوعی پرگویی نکنی.

۲) فرزندم! تو مایه‌ی خوشحالی پدر و مادرت هستی.

۳) ای میهن عزیز ما، نحراسیم برای حفظت.

۴) دلش مانند آیینه‌ای صاف و باصفا است.

۵۵- عبارات کدام گزینه به‌ترتیب جاهای خالی ابیات زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«لاف از سخن چو در توان زد / ..... که پر توان زد

.... / می‌ریختم تمام جهان را به پای تو»

۱) آن خشت بود – گر بود اختیار جهانی به دست من

۲) یک دسته‌گلی – گر بود اختیار جهانی به دست من

۳) آن خشت بود – خشنودی تو مایه‌ی خشنودی من است

۴) یک دسته‌گلی – خشنودی تو مایه‌ی خشنودی من است

۵۶- در کدام گزینه، تمامی کلمات هم‌خانواده نیستند؟

۱) محاکمه– محکوم– تحکیم

۲) مغرور– غرور– اغراق

۳) محصول– تحصیل– حاصل

۴) کاشف– اکتشاف– مکاشفه

ترنج بوک
تلاشت در مسیر موفقیت

۵۷- کدام گزینه بخشی از شرح حال‌نویسی نیست؟

۱) از آثار ادبی حسین پناهی می‌توان به «نامه‌هایی به آن‌ها»، «به وقت گرینویچ»، «افلاطون کنار بخاری»، «سال‌هاست که مرده‌ام» و «راه با رفیق» اشاره کرد که همگی با روحیه‌ی درونگرا و عرفانی او مطابقت دارد.

۲) دیالوگ خوب در سینمای ایران کم نیست. یکی از بهترین دیالوگ‌ها متعلق به فیلم «حاجی واشنگتن علی حاتمی» است: «آئین چراغ خاموشی نیست. قربانی خوف مرگ ندارد. مقدر است. بیهوده پروار شدی، کمتر چریده بودی بیشتر می‌ماندی.»

۳) علی‌اکبر دهخدا مشهور به علامه دهخدا، ادیب، لغت‌شناس، سیاستمدار و شاعر سرشناس ایرانی بود. مؤلف و بنیانگذار لغت‌نامه‌ی دهخدا است که در سال ۱۲۵۷ به‌دنیا آمد.

۴) وی در شعر به اوج شکوفایی در مضمون و معنا رسیده بود که متأسفانه در ۳۲ سالگی در یک حادثه واژگونی خودرو جان خود را از دست داد و جامعه‌ی ادبی ایران در سوگ فروغ نشست.

۵۸- در چه تعداد از ابیات زیر، کلمات مشخص شده هم از نظر معنا و هم از نظر نوع خوانش با هم یکسان هستند؟

الف) بهرام که گور می‌گرفتی همه عمر / دیدی که چگونه گور بهرام گرفت؟

ب) خواجه در ابریشم و ما در گلیم / عاقبت ای دل همه یکسر گلیم

ج) عشق شوری در نهاد ما نهاد / جان ما در بوته‌ی سودا نهاد

د) آدمی در عالم خاکی نمی‌آید به دست / عالمی دیگر بباید ساخت و از نو آدمی

۱) دو ۲) چهار

۳) یک ۴) سه

۵۹- با توجه به داستان «هوشیاری»، در کدام گزینه، عبارت ذکر شده با صفت بیان شده در مورد پادشاه هماهنگ نیست؟

۱) آهویی از پیش او گذشت و ملک از شدت خوشحالی به دنبال او تاخت. (حمایت از حیوانات)

۲) ملک چنان تند می‌راند که باد به گرد او نمی‌رسید. (مهارت در سوارکاری)

۳) شاه از شدت تشنگی خشمگین شد، باز را بر زمین کوبید و هلاک کرد. (تصمیم‌گیری سریع و بدون فکر)

۴) شاه جام آب را بر لب نهاد و اشک از چشم بارید. (پشیمانی به‌خاطر حرکت نامناسب)

۶۰- با توجه به متن زیر، به‌ترتیب «دوست نادان و دشمن دانا» کدام است؟

«تیم «آ» و «ب» در یک مسابقه‌ی فوتبال‌دستی روبه‌روی هم قرار گرفتند. در تیم «آ» فرشید و فرشاد و در تیم «ب» محمد و مهدی بازی می‌کردند. قبل از بازی فرشید از تیم «آ» به مهدی از تیم «ب» گفت: حتماً ما می‌بریم. قوی‌تر از دست چپ فرشاد نداریم. در طول بازی مهدی توپ را طوری پرتاب می‌کرد که فرشید از دست راستش استفاده کند. گروه «آ» بازی را به «ب» واگذار کرد. بعد از بازی محمد به فرشاد گفت: در این بازی باید از هر دو دستت به یک اندازه استفاده کنی. فرشاد حسابی روی دست راستش تمرین کرد و یک سال بعد در بازی مشابه «آ» موفق به شکست تیم «ب» شد.

۱) فرشید – مهدی ۲) فرشاد – مهدی

۳) فرشاد – محمد ۴) فرشید – محمد

آموزش قرآن– صفحه‌های ۹ تا ۱۸ **زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه**

۶۱– ترجمه‌ی چند واژه‌ی قرآنی درست بیان شده است؟

«اَقام: برپا می‌دارد / نِساء: زنان / اِتَّقوا: توقف کنید / قَوم: زمان / الَّذین: کسانی که / آتَ: می‌دهد»

۱) شش ۲) چهار ۳) سه ۴) پنج

۶۲– کلمات کدام گزینه به‌ترتیب جاهای خالی در ترجمه‌ی آیات زیر را به درستی کامل می‌کند؟

الف) وَ الموفونَ بِعَهدِهِم اذا عاهَدوا: و ..... به پیمانشان آنگاه که پیمان بندند.

ب) وَ اعلَموا اَنَّ اللهَ بِما تَعمَلونَ بَصیرٌ: و بدانید که خدا به آنچه ..... بینا است.

۱) وفاکنندگان – عمل می‌کنید ۲) آگاهان – عمل می‌کنید

۳) وفاکنندگان – می‌دانید ۴) آگاهان – می‌دانید

۶۳– کدام یک از آیات زیر با بیت «گفت از عیب خویش بی‌خبری / زان ره، از خلق عیب می‌جویی» مرتبط است؟

۱) «اِنّا فَتَحنا لَکَ فَتحاً مُبیناً»

۲) «اِنَّ الصَّلاةَ کانَت عَلَی المُؤمِنینَ کِتاباً مَوقوتاً»

۳) «وَ لا تَلمزوا اَنفُسَکم وَ لا تَنابَزوا بِالألقاب»

۴) اِنَّ اَکرَمَکُم عِندَ اللهِ اَتقاکُم»

۶۴– با توجه به آیه‌ی «اِنّا فَتَحنا لَکَ فَتحاً مُبیناً»، کدام گزینه نادرست است؟

۱) آزادسازی خرمشهر نمونه‌ای از یاری رزمندگان توسط خداوند بود.

۲) نام چند عملیات در دفاع مقدس «فتح» به معنای پیروزی بود.

۳) خداوند در فتح مکه توسط مسلمانان به رزمندگان اسلام یاری رساند.

۴) این آیه خطاب به مسلمانان و درمورد پیروزی چشمگیری است.

۶۵– طبق سخن امام علی (ع)، چرا ما باید با همه‌ی مردم مهربان باشیم؟

۱) زیرا با مهربانی به دیگران، راه رفتن به بهشت را برای خود هموار می‌سازیم.

۲) زیرا نیکی کردن به دیگران موجب افزایش رزق و روزی می‌شود.

۳) زیرا آن‌ها برادران دینی ما هستند یا در آفرینش با ما یکسان‌اند.

۴) زیرا آن‌ها برادران دینی ما هستند و مراتب ایمان بالاتری دارند.

هدیه‌های آسمان– صفحه‌های ۲۰ تا ۳۰ زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۶۶- کلمات کدام گزینه به‌ترتیب جاهای خالی در ترجمه‌ی آیه‌ی «وَ لتَکُن مِنکُم اُمَّةٌ یَدعونَ اِلَی الخَیرِ وَ یَأمُرونَ بِالمَعروفِ وَ یَنهَونَ عَنِ المُنکَرِ وَ اُولئکَ هُمُ المُفلِحونَ» را به درستی کامل می‌کنند؟

«باید از میان شما، جمعی باشند که ..... را به ..... دعوت کنند و آن‌ها را به کارهای ..... فرابخوانند و از ..... بازدارند آن‌ها همان رستگاران هستند.»

۱) خوب - دیگران - نیکی - زشتی‌ها

۲) نیکی - دیگران-زشتی‌ها - خوب

۳) دیگران - خوب - زشتی‌ها - نیکی

۴) دیگران - نیکی - خوب - زشتی ها

۶۷- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

الف) امام حسین (ع) چراغ هدایت و کشتی نجات هستند.

ب) پیام‌رسان کربلا حضرت زینب (س) بودند.

ج) امام سجاد (ع) نقش رسانه‌ای مهمی بعد از عاشورا ایفا کردند.

د) در حماسه‌ی کربلا، کودکان و نوجوانان نیز حاضر بودند.

۱) چهار ۲) سه

۳) دو ۴) یک

۶۸- کدام گزینه درباره‌ی «امر به معروف و نهی از منکر»، نادرست است؟

۱) با توجه به آیات قرآن، رستگاران کسانی هستند که امر به معروف و نهی از منکر می‌کنند.

۲) برای امر به معروف باید مانند آیینه، آهسته عمل کرد؛ آیینه داد نمی‌زند.

۳) امر به معروف و نهی از منکر فقط در دنیای واقعی است و در فضای مجازی انجام نمی‌شود.

۴) تذکر دادن به دیگران درباره‌ی کارهای بد باعث می‌شود که فرد متوجه اشتباه خود شود.

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۶۹- با توجه به درس «سرور آزادگان»، چه تعداد از عبارات زیر درست است؟

الف) امام قاسم (ع)، فرزند امام حسن (ع) با رشادت جنگید و به شهادت رسید.

ب) مردم زیادی از قیام امام حسین (ع) الگو گرفتند و در مقابل یزید ایستادند.

ج) پس از معاویه یزید به حکومت رسید و می‌خواست دین اسلام را نابود کند.

د) امام حسین (ع) برای رسیدن به حکومت قیام کرد و به مردم این هدف را تذکر داد.

ه) هفتاد و دو نفر به عنوان یاران امام حسین (ع) در سال ۶۱ هجری به شهادت رسیدند.

۱) سه ۲) چهار

۳) دو ۴) پنج

۷۰- اگر موارد زیر را از نظر زمانی به‌ترتیب از دوران پیامبر (ص) تا قیام امام حسین (ع) مرتب کنیم، کدام واقعه در جایگاه سوم قرار می‌گیرد؟

الف) مرگ معاویه

ب) جنگ معاویه با امام علی (ع)

ج) شهادت امام حسن (ع)

د) خروج امام حسین (ع) از مدینه

۱) الف ۲) ب

۳) د ۴) ج

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

مطالعات اجتماعی– صفحه‌های ۲۱ تا ۴۴ زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۷۱– عبارت داخل پرانتز و جمله در کدام گزینه با هم مرتبط نیستند؟

۱) بخشی از میوه‌های سردسیری به‌صورت خشکبار به خارج از کشور صادر می‌شود. (باغداری)

۲) یکی از روش‌های نو در کشاورزی که محیطی مصنوعی برای کشت گیاه می‌سازد. (کشت گلخانه‌ای)

۳) کشت نهال درختی که بعد از گذشت یک سال یا چند سال محصول می‌دهد. (زراعت)

۴) بعد از غلات مهم‌ترین منبع غذایی است که تقریباً در همه‌ی استان‌ها کشت می‌شود. (حبوبات و محصولات جالیزی)

۷۲– داستان زیر بیانگر کدام‌یک از مراحل تصمیم‌گیری است؟

«زهرا از یکی از دوستانش می‌شنود که فاطمه یکی از وسایلش را برداشته است. او می‌خواهد تصمیم بگیرد که چگونه با فاطمه برخورد کند و راه‌حل‌های مختلفی به ذهنش می‌رسد. اگر جواب سلام او را ندهد و دیگر با او صحبت نکند یا این‌که به آرامی از او بپرسد، علت این کار چه بوده است، چه نتایج و آثاری دارد و آیا کار درستی است؟»

۱) پیش‌بینی نتیجه‌ی هر انتخاب

۲) انتخاب بهترین راه

۳) خوب فکر کردن

۴) مشورت کردن

۷۳– کدام گزینه درمورد عوامل مؤثر در کشاورزی درست است؟

۱) نیروی کار، ابزار و وسایل، سرمایه و مواد از عوامل طبیعی کشاورزی هستند.

۲) می‌توان در همه‌ی زمین‌ها کشاورزی انجام داد.

۳) آب مورد نیاز کشاورزی از آب باران و رودها تأمین می‌شود.

۴) آب و هوا در همه‌جای کشور ما معتدل و مرطوب است و محصولات خاصی در کشور به دست می‌آید.

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۷۴- کدام گزینه در مورد تصمیم‌گیری نادرست است؟

۱) گاهی اوقات تصمیماتی که ناگهانی و باعجله گرفته می‌شود، زیان‌هایی به بار می‌آورد.

۲) اولین کاری که باید هنگام تصمیم‌گیری انجام دهیم، این است که نتیجه‌ی هر انتخاب را پیش‌بینی کنیم.

۳) از نکات مهم در تصمیم‌گیری‌ها این است که با دیگران مشورت کنیم؛ یعنی از فکر و تجربه‌ی آن‌ها استفاده کنیم.

۴) تصمیم نگرفتن یا تصمیم‌گیری را به زمان آینده موکول کردن کار صحیحی نیست.

۷۵- کدام گزینه نادرست است؟

۱) با ایجاد گلخانه می‌توانیم هر محصول را در هر منطقه آب و هوایی کشت کنیم.

۲) می‌توانیم در گلخانه گل و گیاهان زینتی پرورش بدهیم.

۳) آب و هوای گلخانه و گرما و رطوبت آن متناسب با نوع محصولات، قابل تنظیم است.

۴) کشت گلخانه‌ای در مقایسه با سایر کشت‌ها، آب بیشتری مصرف می‌کند.

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

آزمون تیزهوشان

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

ششم دبستان

۱۵ آبان ۱۴۰۵

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

نام درس	تعداد س ال	شماره‌ی س ال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۷۶ – ۸۵	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۸۶ – ۹۵	۱۵ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۹۶ – ۱۰۵	۱۰ دقیقه
هوش خلاقیت، ترکیبی	۱۰	۱۰۶ – ۱۱۵	۱۵ دقیقه
دقت و سرعت	۲۰	۱۱۶ – ۱۳۵	۱۰ دقیقه

طراحان	**هوش و استعداد**	سمیرا نگاه، محمد میرحسینی، امیرحسین برادران، علی منافی‌آذر، مسعود لعل قربانی، حسن خسروی، مسعود مرادی، آرمین بشارت، نادر حمزه‌نیا، محمد موسوی ، فرشاد مصطفی‌پور، محمد صادقی

	نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئول درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
گزینشگران و ویراستاران	**هوش و استعداد**	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	مانی موسوی کیان صفری ارشیا حسین‌زاده	علیرضا همایون‌خواه	رزیتا حبیب‌نتاج معصومه صنعت‌کار

گروه فنی تولید	**مدیر تولید آزمون**	امیرحسین برادران
	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 – ۶۶۴۶۳۰۲۱

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

۷۶- در کدام گزینه مفهوم مصرع دوم بیان شده است؟

«در این گیتی سراسر گر بگردی / خردمندی نیابی شادمانه»

۱) همه انسان‌ها غمگین هستند. ۲) انسان خردمند شادمان است.

۳) انسان خردمند غمگین است. ۴) انسان غمگین بی‌خرد است.

• حاکمی بر سرزمینی حکومت می‌کرد و هیچ‌کس توان مقابله با کلام و عملش را نداشت. هرکس نظری مخالف سخن و رأی حاکم می‌داد کمترین حکمش مرگ بود.

روزی حاکم در میان رعیت آمد و گفت: اوضاع خزانه خوب نیست و دشمن قوی‌تر از همیشه است. باید نیمی از مال و محصول خود را جهت حفظ مال و سرزمین خود به خزانه دهید. جوانی از میان جمع گفت: دشمن جان و مال ما همین حال در میان ماست که هر بار به بهانه‌ای چیزی از ما می‌ستاند. پیرزنی که سال‌ها خشونت حاکم را دیده بود نگاهی غمگین به جوان انداخت و گفت: ..... »

۷۷- با توجه به متن بالا، در جای خالی کدام ضرب‌المثل قرار می‌گیرد؟

۱) آدمی محققی است در زیر زبان ۲) دشمن دانا بلندت می‌کند.

۳) از کوزه همان برون تراود که در اوست ۴) زبان سرخ، سر سبز می‌دهد بر باد

۷۸- اگر نقاط بیت زیر را بگذاریم، یک اصل مهم در موفقیت را آموزش می‌دهد. کدام گزینه نشان‌دهنده‌ی این اصل است؟

«رهرو آن نیست که گه تند و گهی خسته رود / رهرو آن است که آهسته ونیوسته رود»

۱) برنامه‌ریزی ۲) هدفمندی ۳) مداومت ۴) تلاش

۷۹- معنای کدام واژه با سایرین متفاوت است؟

۱) خودکامه ۲) استبداد ۳) خودرأی ۴) دیکتاتور

۸۰- با توجه به متن معنی کلمه‌ی «گاه‌شمار» چیست؟

«مردم کوهپایه‌های گیلان از گاه‌شمار سنتی خود استفاده می‌کنند. در این گاه‌شمار سال نو از ماه مرداد شروع می‌شود و هر کدام از ۱۲ ماه سال، نام‌های خاص خود را دارد.»

۱) ساعت ۲) تاریخ ۳) سال ۴) تقویم

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۸۱- اگر ابیات زیر را به‌گونه‌ای مرتب کنید که یک شعر با مفهوم ساخته شود، بیتی که در آن ضرب‌المثل وجود دارد، کدام جایگاه را می‌گیرد؟

الف) بگفتا من گِلی ناچیز بودم / ولیکن مدتی با گُل نشستم

ب) بدو گفتم که مشکی یا عبیری / که از بوی دلاویز تو مستم

ج) کمال همنشین در من اثر کرد / وگرنه من همان خاکم که هستم

د) گِلی خشبوی در حمام روزی / رسید از دست محبوبی به دستم

۱) ۲ ۲) ۱

۳) ۴ ۴) ۳

۸۲- اگر گزاره‌های زیر را به‌گونه‌ای مرتب کنیم که یک متن منسجم ساخته شود، در گزاره‌ی چندم سال اختراع برف پاک کن مشخص می‌شود؟

الف) روزی که تگرگ شدیدی می‌بارید و راننده مجبور بود هر چند دقیقه یک بار پنجره‌ی خود را باز کند و در یک اقدام خطرناک شیشه‌ی جلوی خودرو را تمیز کند.

ب) و یک سال بعد اولین برف پاک‌کن خودرو ساخته شد.

ج) سرمای شدیدی که مسافران در هر بار باز شدن شیشه متحمل می‌شدند، جرقه‌ی تولید وسیله‌ای را که بتواند شیشه‌ی خودرو را تمیز کند در مغز او روشن کرد.

د) بی‌شک بارها به برف پاک‌کن خودرو نگاه کرده‌اید.

هـ) در زمستان ۱۹۰۳ مری اندرسون به شهر نیویورک رفته بود.

و) اما شاید کمتر به این موضوع فکر کرده باشید که این وسیله‌ی پر کاربرد چه داستانی پشت اختراع خود دارد.

۱) سوم ۲) چهارم

۳) پنجم ۴) ششم

۸۳- با تمام یا برخی حروف کدام‌یک از گزینه‌های زیر می‌توان اسم یک حشره را ساخت؟ (تکرار حروف مجاز نیست.)

۱) سگرمه ۲) عقاب

۳) ملحفه ۴) اقدام

۸۴- کدام یک از گزینه‌های زیر به مفهوم بیت «دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت / دائما یکسان نباشد حال دوران غم مخور» قرابت معنایی بیشتری دارد؟

۱) چنین است رسم سرای سپنج / گهی ناز و نوش و گهی درد و رنج (سپنج: موقتی)

۲) هر وقت خوش که دست دهد غنیمت شمار / کس را وقوف نیست که پایان کار چیست؟ (وقوف: آگاهی)

۳) پیوند عمربسته به مویی ست،هوش دار / غمخوار خویش باش غم روزگار چیست ؟

۴) حافظ اسرار الهی کس نمی داند خموش / از که می پرسی که دور روزگاران را چه شد؟

۸۵- در جدول زیر ارتباط خاصی بین کلمات ردیف اول و حروف ردیف پایین وجود دارد کدام گزینه جدول زیر را تکمیل می کند؟

لنجان	جم	نوشهر	؟
ل	ج	ن	؟

۱)

سبزوار
ز

۲)

تهران
ه

۳)

آرادان
ر

۴)

دامغان
م

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

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

• با توجه به متن زیر به سؤالات ۸۶ تا ۸۸ پاسخ دهید.

شش کُشتی‌گیر A، B، C، D، E و F در دوره‌های آمادگی قبل از مسابقات المپیک شرکت کرده‌اند. مربی E، D و F خارجی و مربی بقیه‌ی ورزشکاران داخلی هستند. B، C و E به‌ترتیب اهل شهرهای جویبار، ساری و قائم‌شهر و بقیه اهل تهران هستند. A، E و F جزء تیم سنگین وزن و دیگران اعضای تیم سبک وزن هستند.

۸۶- کدام ورزشکار اهل جویبار و دارای مربی داخلی است و در تیم سبک وزن ورزش می‌کند؟

۱) E ۲) C ۳) B ۴) A

۸۷- کدام کشتی‌گیران سبک وزن، اهل تهران و قائم‌شهر نیستند؟

۱) A و F ۲) B و C ۳) C و E ۴) B و D

۸۸- کدام کشتی‌گیر سنگین وزن اهل تهران نیست؟

۱) F ۲) E ۳) A ۴) C

۸۹- در ماجرای لوبیای سحرآمیز، وقتی جَک از دست غول فرار کرد و از لوبیای سحرآمیز با سرعت پایین آمد، همراه خود یک تخم طلا از قلعه‌ی غول آورد. به نظر جک، جرم تخم طلا از ۳ کیلوگرم بیشتر و از ۸ کیلوگرم کمتر بود. دوست جک با دیدن تخم طلا گفت: «جرم آن نمی‌تواند بیشتر از ۶ کیلوگرم باشد.» اما مادر جک گفت: فکر کنم جرم آن از ۲ کیلوگرم بیشتر و از ۷ کیلوگرم کمتر است.» اگر تخمین جرم تخم طلا توسط هر سه نفر صحیح باشد، به‌طور متوسط جرم آن چقدر است؟ (می‌دانیم جرم طلا عددی اعشاری نیست.)

۱) ۶ کیلوگرم ۲) ۵ کیلوگرم ۳) ۷ کیلوگرم ۴) ۴ کیلوگرم

۹۰- یک جواهرساز می‌خواهد یک انگشتر ۳۰ گرمی را که ٪۷۰ طلا و ٪۳۰ نقره دارد، ذوب کند و با افزودن طلا به آن انگشتر دیگری بسازد که ٪۹۰ آن طلا و ٪۱۰ آن نقره باشد. او چند گرم طلا باید به انگشتر اضافه کند؟

۱) ۳۰ ۲) ۶۰ ۳) ۹۰ ۴) ۱۲۰

۹۱- میانگین سن ۷ نوه‌ی مادربزرگ که هر کدام سنشان متفاوت است، برابر ۱۱ می‌باشد. اگر میانگین سن ۵ نوه‌ی کوچک‌تر ۹ سال، میانگین سن سه نوه‌ی بزرگ‌تر ۱۵ سال و نوه‌ی بزرگ‌تر ۱۷ ساله باشد، ۴ سال قبل دومین نوه‌ی بزرگ‌تر چند ساله بوده است؟

۱) ۱۲ ۲) ۱۱ ۳) ۱۶ ۴) ۱۵

۹۲- در یک دانشگاهی از ۱۰۰ نفر از دانشجویان رشته‌ی برق، ۹۹ درصدشان در آزمون‌های پایان ترم نمره‌ی «الف» کسب نکردند. این دانشگاه تعدادی از این دانشجویان را اخراج کرد به‌طوری که جمعیت دانشجویانی که نمره‌ی «الف» کسب نکردند به ٪۹۶ کاهش یافت. این دانشگاه چند نفر از دانشجویان این رشته را اخراج کرده است؟

۱) ۹۶ ۲) ۵۰ ۳) ۷۵ ۴) ۶۰

۹۳- در مورد عبارت زیر، کدام گزینه درست است؟

«هر مهندسی تحصیلات دانشگاهی دارد، بنابراین هر کسی که تحصیلات دانشگاهی دارد، مهندس است.»

۱) جمله‌های اول و دوم نادرست هستند.
۲) جمله‌های اول و دوم درست هستند.
۳) جمله‌ی اول درست و جمله‌ی دوم نادرست است.
۴) جمله‌ی اول نادرست و جمله‌ی دوم درست است.

۹۴- ماشین پردازشی به شکل زیر داریم که چهار گام اول آن را می‌بینیم. درصورتی که ورودی این ماشین مجموعه اعداد «۲۳ , ۱۶ , ۴۲ , ۶۴ , ۸۲ , ۵۷» باشند، خروجی گام پنجم آن کدام است؟

ورودی	۴۳	۵۱	۴۸	۲۱۲	۳۳	۲۶۴	۴۱	۱۱
گام اول	۱۲	۴۴	۵۲	۴۹	۲۱۳	۳۴	۲۶۵	۴۲
گام دوم	۴۴	۱۲	۴۹	۵۲	۳۴	۲۱۳	۴۲	۲۶۵
گام سوم	۳۴	۴۴	۱۲	۴۹	۵۲	۲۱۳	۴۲	۲۶۵
گام چهارم	۱۳	۳۵	۴۵	۵۰	۵۳	۲۱۴	۴۳	۲۶۶

۱) ۱۸,۲۵,۴۴,۶۶,۵۹,۸۴
۲) ۲۵,۶۶,۱۸,۴۴,۵۹,۸۴
۳) ۱۸,۶۶,۸۴,۴۴,۵۹,۲۵
۴) ۲۵,۱۸,۶۶,۵۹,۴۴,۸۴

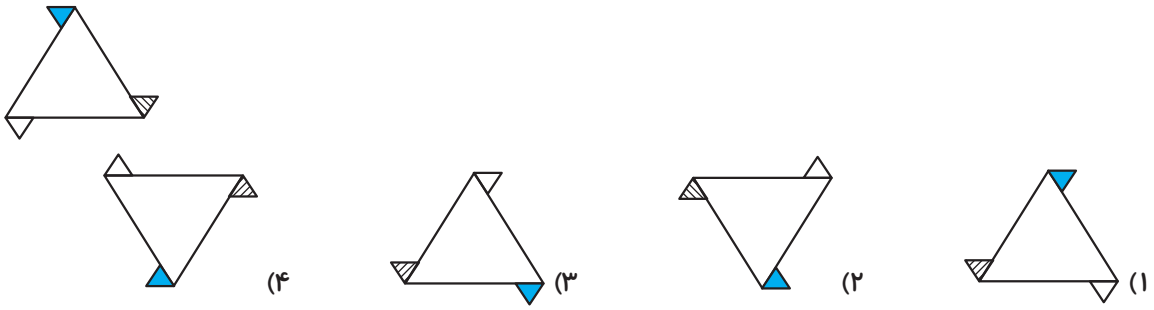
۹۵- برای یک بازی ۶ نفره، افراد با نام‌های هادی، ناصر، آریا، ماهان، آرمان و آرین دور هم حلقه زده‌اند. می‌دانیم که ناصر سمت چپ ماهان است و ماهان نفر دوم سمت چپ هادی ایستاده که با آریا روبه‌رو نباشد، اما بتواند در همسایگی دوستان خود آرین و ناصر باشد. کدام‌یک از حالات زیر به‌درستی نوشته نشده است؟

۱) ناصر در کنار آرمان است.
۲) آرمان در همسایگی دومین نفر سمتِ راست ماهان است.
۳) آریا روبه‌روی آرین است.
۴) هادی در همسایگی آرین و آرمان است.

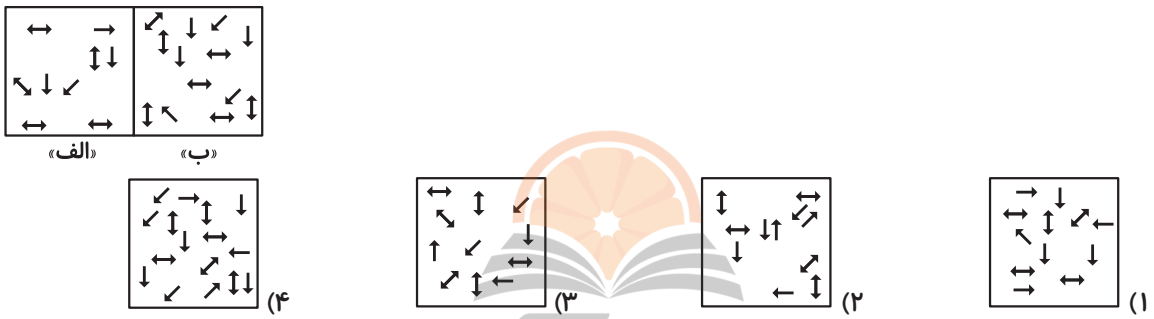
هوش تصویری و فضایی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

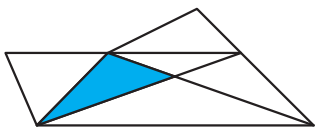
۹۶- تصویر در آبِ تصویر در آینه‌ی شکل زیر در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟



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



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



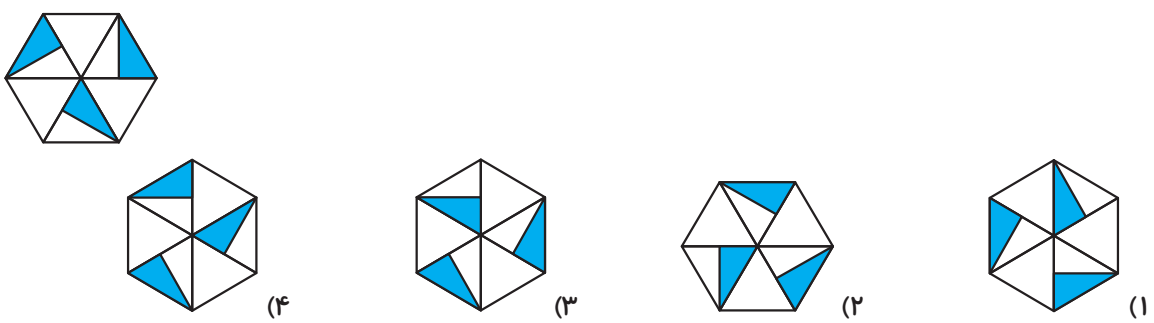
۱) ۸

۲) ۱۰

۳) ۷

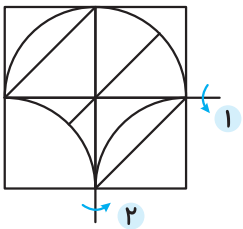
۴) ۹

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



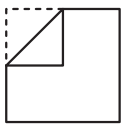
تلاشی در مسیر موفقیت

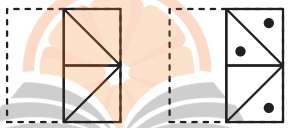
۱۰۰- اگر تصویر زیر روی کاغذ شفافی (طلقی) کشیده شده باشد و به‌ترتیب گفته‌شده تا بزنیم، در نهایت کدام تصویر ظاهر خواهد شد؟

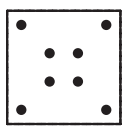
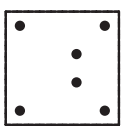


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

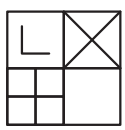
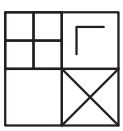
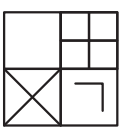
۱۰۱- یک کاغذ را مطابق تصویر تا کرده و سپس سوراخ‌هایی در آن ایجاد می‌کنیم. پس از باز کردن، کدام تصویر ظاهر خواهد شد؟

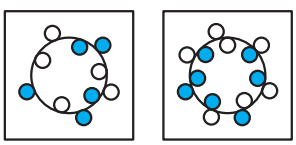


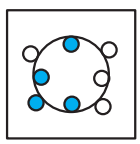
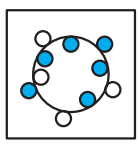
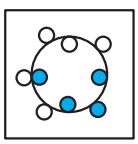
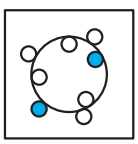
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۰۲- کدام شکل متفاوت است؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

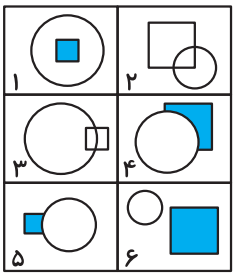
۱۰۳- دو شکل قرار گرفته در زیر، دارای ویژگی یکسانی هستند. کدام گزینه دارای این ویژگی است؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

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



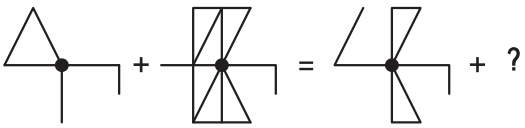
۱) (۵ , ۱) (۳ , ۲) (۶ , ۴)

۲) (۶ , ۵) (۴ , ۱) (۳ , ۲)

۳) (۶ , ۱) (۳ , ۲) (۵ , ۴)

۴) (۵ , ۲) (۴ , ۱) (۶ , ۳)

۱۰۵- 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**

۱۰۶- 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؟

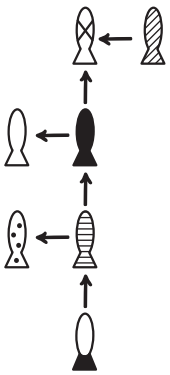
DBKL	+ –
EHFN	
ABCD	+ +
PBAD	+ –
MDNL	
EBFN	+

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 ۱۰۷ تا ۱۰۹ پاسخ دهید.

۱۰۷- 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.

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

۱) فقط  و 

۲)  و  و 

۳) فقط 

۴)  و  و 

۱۰۹- 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 ۱۱۰ تا ۱۱۲ 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.

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

۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) ۷

۱۱۱- 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

۱۱۲- 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 ۱۱۳ و ۱۱۴ 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.»

۱۱۳- 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.

۱۱۴- 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.»

۱۱۵- 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.

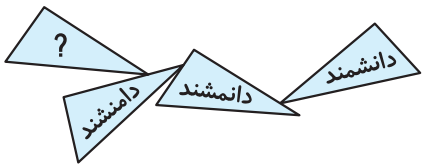
هوش دقت و سرعت

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

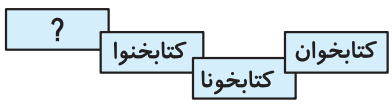
• در هر یک از سؤالات ۱۱۶ تا ۱۲۰، با توجه به الگوی موجود، واژه‌ی بعدی کدام است؟

۱۱۶- 

۱) عتمادل
۲) تماعدل
۳) تعامدل
۴) تعادمل

۱۱۷- 

۱) داشنمند
۲) مدانشند
۳) دامشنند
۴) دمانشند

۱۱۸- 

۱) کتانبخوا
۲) کتابنخوا
۳) کتاخنبوا
۴) کتانخبوا

۱۱۹- 

۱) ونارفاشنی
۲) ارونفشانی
۳) ونارشفانی
۴) ونارشافنی

۱۲۰- 

۱) وگرهشفنا
۲) گوشرهفنا
۳) وگهرشفنا
۴) گورهشفنا

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

• در سؤالات ۱۲۱ تا ۱۲۵، 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.

۱۲۱- ۱۸۳۹۶۴۵

۱) ۱۷۳۵۶۶۵ ۲) ۱۸۳۴۶۵۵

۳) ۱۸۳۵۶۶۵ ۴) ۸۱۳۵۴۶۵

۱۲۲- ۲۱۷۴۹۹۸

۱) ۲۱۷۶۵۵۸ ۲) ۲۱۸۶۵۵۷

۳) ۲۱۸۵۶۶۷ ۴) ۲۱۷۵۵۶۸

۱۲۳- ۴۴۶۱۹۸۷۶۵

۱) ۶۶۴۱۹۷۸۶۵ ۲) ۶۶۵۸۷۵۶۵

۳) ۵۵۴۱۹۷۸ ۴) ۶۶۶۱۵۷۸۶۵

۱۲۴- ۷۰۹۶۱۱۴۹۱

۱) ۷۵۶۱۱۶۵۱ ۲) ۷۰۴۶۱۱۵۴۱

۳) ۷۰۵۶۱۱۶۵۱ ۴) ۷۵۶۱۱۶۴۱

۱۲۵- ۱۰۴۰۵۰۹۰۸۷۰

۱) ۱۰۶۰۵۰۵۷۸۰ ۲) ۱۶۵۵۸۷

۳) ۱۶۵۵۷۸ ۴) ۱۰۶۰۵۰۵۸۷

۱۲۶- 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

ترنج برگ
تلاشی در مسیر آرزوها

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

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

۱۲۸- وارون کدام کلمه بدون معنی است؟

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

۱۲۹- 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

• دو خانه زمانی با هم همسایه هستند که حداقل از یک ضلع به هم چسبیده باشند. با توجه به نقشه کاشانه‌ها که از روبه‌رو مشاهده می‌شود، به سوالات ۱۳۰ تا ۱۳۳ پاسخ دهید.

	معصومی					
شیرازی	حسینی		امیری	فاطمی		
جعفری	حیدری	سعادتی		الوندی	میرزایی	موسوی
کاظمی	کرمی	سعیدی	گندمی	اسماعیلی	نوری	عزتی
شکیبا	صالحی	شرفی	سلیمانی	فولادی	خاتمی	محسنی
حسنی	عبدی	زندی	غلامی	قاسمی	کریمی	محمودی

۱۳۰- کدام خانه دارای بیش‌ترین همسایه است؟

۱) شیرازی
۲) زندی
۳) کرمی
۴) محمودی

۱۳۱- خانه متعلق به «گندمی» با کدام خانه، «همسایه» نیست؟

۱) اسماعیلی
۲) سعیدی
۳) الوندی
۴) سلیمانی