

پنجم دبستان

۱۸ مهر ۱۴۰۴

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: یادآوری عددهای مرکب، معرفی میلیارد، جمع و تفریق عددهای مرکب صفحه‌های ۱۳ تا ۱۴
ریاضی (سؤال‌های آشنا)	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵ دقیقه	
علوم	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	زندگی علوم و ماده تغییر می‌کند صفحه‌های ۱۳ تا ۱۴
علوم (سؤال‌های آشنا)	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	
فارسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	ساختار آفرینش فارسی: صفحه‌های ۲۴ تا ۲۵ نگارش فارسی: صفحه‌های ۱۶ تا ۱۷
فارسی (سؤال‌های آشنا)	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه	
مطالعات اجتماعی	۵	۶۱-۶۵	۵ دقیقه	من با دیگران ارتباط برقرار می‌کنم و احساسات ما صفحه‌های ۱۱ تا ۱۲
هذیه آسمان	۵	۶۶-۷۰	۵ دقیقه	دسته‌بندی از آسمان و تنها او صفحه‌های ۱۹ تا ۲۰

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.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی پنجم دبستان - صفحه‌های ۱ تا ۱۳

۱- ✓ حاصل ضرب 25×370 چند برابر تقسیم $1550 \div 31$ است؟

(۱) ۱۷۵

(۲) ۱۸۰

(۳) ۱۸۵

(۴) ۱۹۰

۲- علی خانه‌ای ۱۱۷ مترمربعی به ارزش هر مترمربع ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ تومان خریداری کرده است. اگر او ثلث پول را اول معامله پرداخت کند، برای مابقی آن چقدر باید پرداخت کند؟

(۱) دو میلیارد و سیصد و هفتاد میلیون تومان

(۲) دو میلیارد و هفتاد و سه میلیون تومان

(۳) دو میلیارد و هفتصد و سی میلیون تومان

(۴) دو میلیارد و هفت میلیون و سیصد هزار تومان

۳- در عدد «یکصد و هفت میلیارد و چهل، چند بار رقم صفر به کار رفته است؟

(۱) ۶

(۲) ۷

(۳) ۸

(۴) ۹

۴- در طبقه‌ی میلیارد‌های عددی، ۴ و در طبقه‌ی میلیون‌های آن ۶ و در طبقه‌ی هزارهای آن ۲۰۰ و در طبقه‌ی یکی‌های آن ۳۰ قرار دارد. آن عدد برابر با کدام است؟

(۱) ۴۰۰۶۲۰۰۰۳۰

(۲) ۴۰۰۶۰۰۲۰۳۰

(۳) ۴۰۰۶۰۲۰۰۳۰

(۴) ۴۰۰۶۰۲۰۳۰۰

۵- ✓ ۴ میلیارد، صد هزار برابر کدام عدد است؟

(۱) چهل میلیون برابر

(۲) چهار میلیون برابر

(۳) چهارصد هزار برابر

(۴) چهل هزار برابر

۶- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

(۱) عدد هفده میلیارد و نوزده میلیون و هجده هزار و شانزده به صورت ۱۷۱۹۱۸۱۶ نوشته می‌شود.

(۲) حاصل جمع رقم‌های دارای ارزش مکانی دهگان هزار و یکان میلیارد در عدد ۱۷۸۱۹۹۰۳۲۵۶ برابر ۸ است.

(۳) نصف چهار تا صد میلیون برابر است با ربع هشتاد تا ده میلیون است.

(۴) عدد سیزده میلیارد و سیزده هزار و سی، ۵ تا صفر دارد.

۷- علی ۲ کیلو و ۳۰۰ گرم پرتقال و ۱ کیلو و ۸۵۰ گرم لیموشیرین خرید. او چقدر سیب بخرد تا ۵ کیلو میوه

خریده باشد؟

- (۱) ۱ کیلو و ۱۵۰ گرم
(۲) ۲ کیلو و ۱۵۰ گرم
(۳) ۸۵۰ گرم
(۴) ۱ کیلو و ۸۵۰ گرم

۸- چهار روز و شانزده ساعت بعد از ساعت ۶ بعد از ظهر روز سه شنبه چه روز و چه ساعتی می شود؟

- (۱) ساعت ۲۲ شب
(۲) ساعت ۱۰ صبح شنبه
(۳) ساعت ۱۰ صبح یکشنبه
(۴) ساعت ۲۲ یکشنبه

۹- ۷ متر و ۳۰ سانتی متر پارچه داریم. اگر ۵ متر و ۸۰ سانتی متر آن را برای دوخت چادر استفاده کنیم و یک متر و

۳۰ سانتی متر جهت دوخت مقنعه نیاز داشته باشیم. آیا پارچه ی باقی مانده جهت دوخت مقنعه کفایت می کند؟

- (۱) بله - ۸۰ سانتی متر هم اضافه می آوریم.
(۲) بله - ۲۰ سانتی متر هم اضافه می آوریم.
(۳) خیر - ۸۰ سانتی متر کم می آوریم.
(۴) خیر - ۲۰ سانتی متر کم می آوریم.

۱۰- حاصل عبارت زیر کدام است؟

سانتی متر	متر	کیلومتر
۳۵	۸۲	۲۴۸
۸۹	۹۱	۵



(۱) ۲۴۲ کیلومتر و ۹۹۰ متر و ۴۱ سانتی متر

(۲) ۲۴۳ کیلومتر و ۹۹۰ متر و ۴۶ سانتی متر

(۳) ۲۴۲ کیلومتر و ۹۰۰ متر و ۴۶ سانتی متر

(۴) ۲۴۲ کیلومتر و ۹۹۰ متر و ۴۶ سانتی متر

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (آشنا) - پنجم دبستان - صفحه های ۱ تا ۱۳

۱۱- با رقم‌های ۰، ۸، ۹ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟

- | | |
|--------|-------|
| ۱۲ (۱) | ۶ (۲) |
| ۳ (۳) | ۹ (۴) |

۱۲- در دو کشور به ترتیب ۴۹۲ میلیون و ۳۷۰ هزار و ۸۵۵ میلیون و ۶۳۹ هزار، کیلوگرم از محصولی تولید شده

است. مجموع محصول تولیدی در این دو کشور تقریباً چند کیلوگرم است؟ (نزدیک‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

- (۱) یک میلیارد و سیصد و چهل و هشت میلیون
- (۲) یک میلیارد و سیصد و چهل و پنج میلیون
- (۳) یک میلیارد و سیصد و چهل و دو میلیون
- (۴) یک میلیارد و سیصد و چهل و یک میلیون

۱۳- من عددی سه رقمی هستم که رقم یکانم دو برابر دهگانم و رقم دهگانم سه برابر صدگانم است. مجموع

ارقام عدد مورد نظر چند است؟



۱۲ (۲)

۱۰ (۴)

۱۱ (۱)

۱۳ (۳)

۱۴- خورشید ساعت $۵۸^{\circ}۴۹'$ عصر، غروب کرده است. اگر طول روز $۵۹^{\circ}۲۵'$ باشد، طلوع خورشید چه

زمانی بوده است؟

- | | |
|--------------|--------------|
| ۸:۲۴:۰۱" (۱) | ۷:۳۴:۰۱" (۲) |
| ۶:۲۳:۵۹" (۳) | ۴:۲۴:۵۹" (۴) |

۱۵- مریم می‌خواهد برای ۹ نفر از همکلاسی‌هایش کارت تبریک درست کند. او هر کارت تبریک را در مدت ۱۵

دقیقه به پایان می‌رساند. اگر در ساعت $۱۸:۰۵'$ اولین کارت تبریک را شروع کند و بدون توقف، تمام کارت

تبریک‌ها را بسازد، کار او چه زمانی تمام می‌شود؟

- | | |
|------------|------------|
| ۲۰:۰۵' (۱) | ۲۰:۲۵' (۲) |
| ۲۰:۲۰' (۳) | ۱۹:۳۵' (۴) |

۱۶- در یک مجتمع آپارتمانی، ۷ طبقه وجود دارد. در طبقات فرد، ۲ واحد و در طبقات زوج ۴ واحد قرار دارد. اگر

قیمت هر واحد، ۲۹۸۳۲۵۰۰۰۰ ریال باشد، از فروش کل مجتمع چند تومان حاصل می‌شود؟



- | | |
|-----------------|-----------------|
| (۱) ۵۳۶۹۸۵۰۰۰۰۰ | (۲) ۵۳۶۹۸۵۰۰۰۰۰ |
| (۳) ۵۹۶۶۵۰۰۰۰۰ | (۴) ۵۹۶۶۵۰۰۰۰۰ |

۱۷- علی در تاریخ ۱۹ بهمن ۱۳۸۷ به دنیا آمده است. برادرش رضا ۳ سال و ۲ ماه و ۷ روز از او کوچک‌تر است.

تاریخ تولد رضا کدام است؟

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (۱) ۲۶ فروردین ۱۳۹۰ | (۲) ۲۶ فروردین ۱۳۹۱ |
| (۳) ۲۶ اسفند ۱۳۹۰ | (۴) ۱۲ آذر ۱۳۸۴ |

۱۸- دانش‌آموزان یک مدرسه ساعت ۷:۴۵ قبل از ظهر به کلاس می‌روند و ساعت ۱:۴۵ بعد از ظهر تعطیل می‌شوند. اگر آن‌ها در این مدرسه ۴ زنگ تفریح (هر کدام به مدت ۱۰ دقیقه) داشته باشند، مدت زمان هر

کلاس چقدر است؟

(زنگ‌های تفریح بین زمان کلاس‌ها است.)

- | | |
|-----------|----------|
| (۱) ۱:۰۴ | (۲) ۱:۲۰ |
| (۳) ۰۰:۵۵ | (۴) ۱:۳۰ |

۱۹- با رقم‌های ۴، ۵، ۷ و ۹، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی بدون تکرار ارقام را نوشته، سپس اختلاف

آن‌ها را بر ۵ تقسیم کنید. باقی‌مانده‌ی تقسیم کدام است؟



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

۲۰- در مقایسه‌ی دو عدد زیر، به جای $\square$ چند رقم می‌توانیم قرار دهیم تا نامساوی برقرار باشد؟

$$۱۷۶۸ \square ۴۳۲۷۰۰ < ۱۷۶۸۵۴۱۰۰۰$$



- | | |
|---------|--------|
| (۱) صفر | (۲) ۵ |
| (۳) ۶ | (۴) ۱۰ |

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم پنجم دبستان - صفحه‌های ۱ تا ۱۲

۲۱- کدام یک از فرفره‌های زیر با رها شدن از ارتفاع یکسان زودتر به زمین می‌رسد؟ (فرفره‌ها فقط در جرم و پهنای بال با هم تفاوت دارند).

- (۱) فرفره به جرم ۵ گرم و با پهنای بال ۵ سانتی‌متر
- (۲) فرفره به جرم ۷ گرم و با پهنای بال ۵ سانتی‌متر
- (۳) فرفره به جرم ۵ گرم و با پهنای بال ۷ سانتی‌متر
- (۴) فرفره به جرم ۷ گرم و با پهنای بال ۷ سانتی‌متر

۲۲- ✓ مبین پیش‌بینی کرد که «هرچه طول بال فرفره‌ی در حال چرخش و فرود، بیشتر باشد، فرفره دیرتر به زمین می‌رسد.» برای بررسی این پیش‌بینی چه چیزی را باید تغییر داد؟

- (۱) پهنای بال فرفره
- (۲) طول بال فرفره
- (۳) زمان رسیدن فرفره به زمین
- (۴) طول دم فرفره

۲۳- در تغییرات فیزیکی،

- (۱) یک ماده به ماده‌ی دیگری تبدیل می‌شود.
- (۲) رنگ، بو و مزه‌ی ماده تغییر می‌کند.
- (۳) شکل و اندازه‌ی ماده تغییر می‌کند.
- (۴) جنس ماده تغییر پیدا می‌کند.

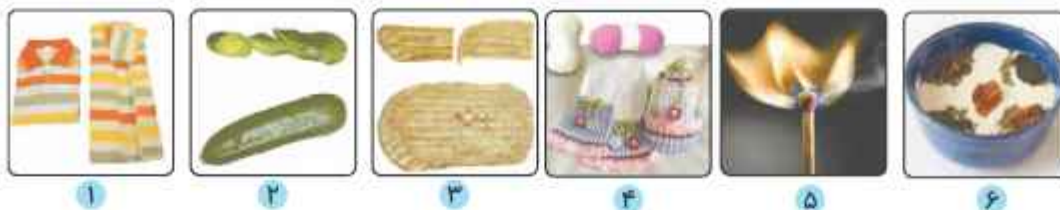
۲۴- در کدام گزینه، تنها دو مورد تغییر فیزیکی وجود دارد؟

- (۱) پوسیدن پارچه - حل شدن قند در چای - سوختن کاغذ
- (۲) تکه کردن نان - خرد کردن چوب - بخار شدن آب
- (۳) پختن نان - یخ زدن آب - شکستن لیوان
- (۴) زنگ زدن وسایل آهنی - تراشیدن مداد - تبدیل انگور به سرکه

۲۵- «تکه قندی را ابتدا با هاون می‌کوبیم، سپس نیمی از پودر حاصل از کوبیدن قند را در آب حل می‌کنیم و نیم دیگر از پودر قند را می‌سوزانیم. سپس آب قندی را که درست کردیم در کتری می‌ریزیم تا آب آن تبخیر شود، اما آب داخل کتری تمام نشود.» در عبارت بالا چند تغییر فیزیکی و چند تغییر شیمیایی به ترتیب از راست به چپ می‌بینید؟

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

۲۶- در تصاویر زیر، چند تغییر فیزیکی و چند تغییر شیمیایی، به ترتیب از راست به چپ مشاهده می‌کنید؟ (تصویر آتش، اشاره به پختن آن دارد).



۴ - ۲ (۲)

۲ - ۴ (۱)

۵ - ۱ (۴)

۳ - ۳ (۳)

۲۷- پریناز، دانش آموز کلاس پنجم قصد دارد تا آزمایشی بر روی فرفره انجام دهد. معلم پریناز به او می‌گوید: «هرچه زمان را تر اندازه‌گیری کند، مشاهده‌ی او تر خواهد بود.» جمله‌ی معلم پریناز را کامل کنید.

(۲) آهسته - دقیق

(۱) دقیق - دقیق

(۴) بی‌دقت - دقیق

(۳) دقیق - بی‌دقت

۲۸- برای بررسی پیش‌بینی زیر، کدام مورد باید اندازه‌گیری شود؟

«هرچه پهنای بال فرفره‌ی چرخان کمتر باشد، فرفره زودتر به زمین می‌رسد.»

(۲) زمان رسیدن فرفره به زمین

(۱) طول دم فرفره

(۳) ارتفاعی که از آن فرفره‌ها را رها می‌کنیم.

(۴) طول بال فرفره

۲۹- علی هنگام بازی متوجه پایین افتادن برگ‌ها از درخت می‌شود و با خود پیش‌بینی می‌کند که: «هرچقدر برگ‌ها پهن‌تر باشد دیرتر به زمین می‌رسند.»

در آزمایشی که برای بررسی این پیش‌بینی انجام می‌شود به ترتیب چه چیزی باید اندازه‌گیری شود؟ چه چیزی نباید تغییر کند؟

(۲) رنگ برگ - پهنای برگ

(۱) پهنای برگ - رنگ برگ

(۴) ضخامت برگ - ارتفاع برگ

(۳) زمان رسیدن برگ‌ها به زمین - ارتفاع برگ

۳۰- نوع تغییر در کدام گزینه متفاوت است؟

(۲) سوزاندن جبه‌ی قند

(۱) حل کردن قند در چای

(۴) خرد کردن نان

(۳) شکستن چوب

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم (آشنا) پنجم دبستان - صفحه‌های ۱ تا ۱۲

۳۱- کاوشگری همیشه با مشاهده‌ی دقیق به کمک شروع می‌شود.

- | | |
|--------------------|------------------|
| (۱) یادداشت‌برداری | (۲) طرح سؤال |
| (۳) حواس پنج‌گانه | (۴) طراحی آزمایش |

۳۲- کدام گزینه درباره‌ی سوختن چوب کبریت صحیح است؟

- (۱) تغییری شیمیایی است؛ چون ماده‌ی جدیدی به وجود نمی‌آید.
- (۲) تغییری فیزیکی است؛ چون رنگ، بو و حالت چوب کبریت عوض می‌شود.
- (۳) تغییری شیمیایی است؛ چون ماده‌ی جدیدی با رنگی جدید به وجود می‌آید.
- (۴) تغییری فیزیکی است؛ چون ماده‌ی جدیدی به وجود نمی‌آید.

۳۳- در کدام یک از موارد زیر تنها تغییر فیزیکی اتفاق می‌افتد؟

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (۱) پختن سبزی | (۲) بافتن دستکش |
| (۳) درست کردن مربا | (۴) زنگ زدن وسایل آهنی |

۳۴- در کاوشگری فرفره‌های چرخان، مدت زمانی که طول می‌کشد تا یک فرفره پس از رها شدن از ارتفاعی به

زمین برسد، به چند مورد از عوامل زیر بستگی دارد؟



الف) ارتفاع رها شدن فرفره

ب) طول دم فرفره

ج) جرم فرفره

د) پهنای بال فرفره

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

۳۵- عاطفه می‌خواست آزمایشی طراحی کند و در آن تأثیر اندازه‌ی قطعه‌های یخ بر کاهش دمای نوشیدنی داخل

لیوان را بررسی کند. برای این آزمایش، به ترتیب از راست به چپ، او چه چیزی را باید تغییر دهد؟ و چه چیزی را باید اندازه بگیرد؟

- (۱) نوع نوشیدنی داخل لیوان - اندازه‌ی قطعه‌های یخ
- (۲) اندازه‌ی قطعه‌های یخ - دمای نوشیدنی داخل لیوان
- (۳) اندازه‌ی قطعه‌های یخ - تعداد قطعه‌های یخ
- (۴) نوع نوشیدنی داخل لیوان - دمای نوشیدنی داخل لیوان

۳۶- برای ایجاد یک تغییر فیزیکی در تخم مرغ خام، کدام تغییر را می‌توانیم انجام دهیم؟

- (۱) آب‌پز کردن
- (۲) درست کردن نیمرو
- (۳) رها کردن از فاصله‌ی زیاد
- (۴) نگهداری درون کابینت به مدت چند سال

۳۷- بهرام می‌خواست با آبرنگ خود یک درخت نقاشی کند. اما رنگ سبز او تمام شده بود. بهرام از خود پرسید:

«آیا با مخلوط کردن رنگ‌های دیگر می‌توان رنگ سبز ساخت؟» او رنگ‌های قرمز، زرد و آبی را دو به دو با هم مخلوط کرد و سرانجام فهمید که رنگ سبز از مخلوط کردن دو رنگ زرد و آبی به دست می‌آید. بهرام کدام

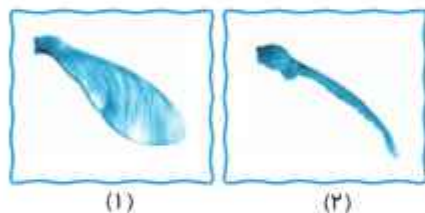
مرحله از مراحل روش علمی را که در زیر آمده است، انجام نداده است؟

- (۱) نتیجه‌گیری
- (۲) طرح سؤال
- (۳) کاوشگری
- (۴) همه‌ی این مراحل را انجام داده است

۳۸- توجه دانشمندان به پدیده‌های اطرافشان چه دستاوردی را به همراه دارد؟

- (۱) کاوش دقیق‌تر
- (۲) رسیدن به پاسخ پرسش‌ها
- (۳) ایجاد پرسش
- (۴) مشاهده دقیق‌تر

۳۹- اگر دانه‌های افرا مطابق شکل زیر را از یک ارتفاع و هم‌زمان رها کنیم، کدام نتیجه‌گیری صحیح است؟



(۱)

(۲)

(۱) دانه‌ی شماره‌ی (۱) زودتر به زمین می‌رسد، زیرا کامل‌تر است.

(۲) دانه‌ی شماره‌ی (۲) زودتر به زمین می‌رسد، زیرا نوک آن پهن‌تر است.

(۳) دانه‌ی شماره‌ی (۱) دیرتر به زمین می‌رسد، زیرا سنگین‌تر است.

(۴) دانه‌ی شماره‌ی (۱) دیرتر به زمین می‌رسد، زیرا هوای بیشتری زیر بال‌های آن جریان پیدا می‌کند و دانه‌ی افرا مدت بیشتری در هوا می‌ماند.

۴۰- کدام یک از گزینه‌های زیر معمولاً باعث شروع تغییرات شیمیایی نمی‌شود؟

- (۱) رسیدن مواد به یکدیگر
- (۲) سرد شدن مواد
- (۳) رسیدن نور به مواد
- (۴) گرم شدن مواد

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی پنجم دبستان

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۲۴ / نگارش فارسی: صفحه‌های ۷ تا ۱۶

۴۱- در کدام گزینه، معنی هر دو واژه به درستی بیان شده است؟

- (۱) بیخ: ریشه - نهار: شب
(۲) تاک: بوته - تأمل کردن: صبر کردن
(۳) مونس: همد - انجم: ستارگان
(۴) خالق: آفریننده - فضل: دانشمند

✓ ۴۲- در عبارت کدام گزینه، کلمات مخالف وجود ندارد؟

- (۱) صبر کن حافظ به سختی روز و شب
(۲) با دوستان مروت، با دشمنان مدارا
(۳) پس موی سیاه من چرا گشت سفید
(۴) ستم به خویش ز کوتاهی زبان کردیم

۴۳- نام پدیدآورنده‌ی هر یک از آثار زیر به ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

زیباترین قصه‌ها - مخزن الاسرار - آفریده‌های ساکت خدا،

- (۱) پروین دولت‌آبادی - نظامی - حسین سیدی
(۲) مهدی مرادحاصل - سعدی - حسین سیدی
(۳) پروین دولت‌آبادی - سعدی - نانسی سویتلند
(۴) مهدی مرادحاصل - نظامی - نانسی سویتلند

✓ ۴۴- چه تعداد از کلمات از نظر املایی نادرست است؟

تحسین - عمیق - نغمه‌خوان - حلقه - هسرت - عنکبوت - صهرا - جذب - لطیف،

- (۱) سه (۲) پنج (۳) چهار (۴) دو

✓ ۴۵- بیت کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تک درخت نارون، شد رنگ‌رنگ / سرد شد آن چتر شاداب و قشنگ
(۲) گل بخندد بر سر گل‌بوته‌ها / پُر کند بوی خوش گل، باغ را
(۳) از زمین خشک، می‌روید گیاه / چشمه جوشد، آب می‌افتد به راه
(۴) چشمه کم‌کم خشک شد، بی‌آب شد / باغ و بستان، ناگهان در خواب شد

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

- (۱) باز می‌سازد در این‌جا آشیان (لانه)
(۲) رشته‌های بیدن از هم گسیخت (خشک شد)
(۳) آن‌ها درباره‌ی غرور پروانه با برکه صحبت کردند. (خودبینی)
(۴) گر تو برانی، به که روی آوریم؟ (طرد کنی)

۴۷- لحن و آهنگ کدام بیت با بقیه تفاوت دارد؟

- ۱) آب زیند راه را هین که نگار می‌رسد / مژده دهید باغ را بوی بهار می‌رسد
- ۲) معشوقه به سامان شد، تا باد چنین بادا / کفرش همه ایمان شد تا باد چنین بادا
- ۳) باید چه کنم با غم و تنهایی و دوری / وقتی همه دادند به هم دست تباری (همکاری)
- ۴) مستی سلامت می‌کند، پنهان پیامت می‌کند / آن کو دلش را برده‌ای، جان هم غلامت می‌کند

۴۸- بیت کدام گزینه به «ستایش شدن خداوند توسط همه‌ی مخلوقات» اشاره دارد؟

- ۱) فضل خدای را، که تواند شمار کرد؟ / یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد؟
- ۲) اجزای خاک مرده، به تأثیر آفتاب / بستان میوه و چمن و لاله زار کرد
- ۳) توحیدگوی او، نه بنی آدم‌اند و بس / هر بلبل‌ی که زمزمه بر شاخسار کرد
- ۴) بحر آفرید و برّ و درختان و آدمی / خورشید و ماه و انجم و لیل و نهار کرد

۴۹- در کدام گزینه، از حرف ربط درستی استفاده نشده است؟

- ۱) زندگی سختی‌های زیادی داشت، اما مریم امیدش را از دست نداد.
- ۲) صبح آن روز همه‌ی گل‌های باغ بیدار بودند، سپس گل سرخ هنوز بیدار نشده بود.
- ۳) دانش‌آموزان از جایشان بلند شدند، سپس به معلم سلام کردند.
- ۴) درخت حسابی شاداب بود، چون دیشب باران خوبی باریده بود.

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

«در کتابخانه‌ی پدرم کتاب مثنوی معنوی را دیدم. آن را که باز کردم، این بیت را دیدم که می‌گفت: «صورت و هیئت بود چون قشر و پوست / معنی اندر وی چو مغز ای یار و دوست» معنی آن را از پدرم پرسیدم. پدر گفت: منظور مولانا این است که ما نباید به ظاهر توجه کنیم؛ زیرا آنچه که مهم است، حقیقت و معنای هر چیز می‌باشد.» به پدرم گفتم: «این بیت مرا یاد ضرب‌المثل انداخت.»

- ۱) مرغ همسایه غاز است.
- ۲) عقلش به چشمش است.
- ۳) جوجه‌ها را آخر پاییز می‌شمارند.
- ۴) دست بالای دست بسیار است.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (سؤال‌های آشنا)

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۲۴ / نگارش فارسی: صفحه‌های ۷ تا ۱۶

۵۱- در بین واژگان زیر، چند واژه اشتباه معنا شده است؟

«جالیز: کشتزار - شاخساران: شاخه‌ها - چاره: تدبیر - بحر: خشکی - هستی: جهان - کهن: گذشته»

(۱) صفر (۲) یک

(۳) دو (۴) سه

۵۲- در جاهای خالی عبارات زیر به ترتیب کدام حروف ربط قرار می‌گیرد؟

(الف) ریحانه خودکار خود را در دست گرفت، نمی‌دانست چه بنویسد.

(ب) آوا در آزمون‌ها موفق شد، با برنامه‌ریزی درس خوانده بود.

(ج) پارسا اول استراحت کرد، تکالیفش را انجام داد.

(۱) ولی - چون - سپس (۲) سپس - زیرا - ولی

(۳) اما - بعد - چون (۴) بعد - ولی - زیرا

۵۳- در کدام گزینه واژه‌های «مخالف یا متضاد» وجود ندارد؟

(۱) نباشد همی نیک و بد پایدار / همان به که نیکی بود یادگار

(۲) خوش آن که نشینیم میان گل و لاله / ماه و تو به کف شیشه و در دست پیاله

(۳) میان ماه من تا ماه گردون / تفاوت از زمین تا آسمان است

(۴) زندگی کردن من مردن تدریجی بود / آن چه جان کند تنم، عمر حسابش کردم

۵۴- کدام گزینه در مورد تبدیل کردن شعر به قصه نادرست است؟

(۱) موضوع اصلی شعر و شخصیت‌های آن را حفظ کنیم.

(۲) در بیان رویدادها، بعضی جزئیات را می‌توانیم تغییر دهیم.

(۳) زمان و مکان رویدادها را بیان کنیم.

(۴) در بیان رویدادها، جزئیات را بنویسیم.

۵۵- در متن زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

«در همان لحظه، ناگهان زمین به صدا درآمد و فریاد زد: لازم نیست از من راضی باشید، بلکه شما باید از آفتاب سپاس‌گذار باشید که به شما گرما و نور می‌دهد و باعث می‌شود گل‌ها در کنار خوارها رشد کنند.»

- (۱) سه
(۲) دو
(۳) چهار
(۴) یک

۵۶- بیت «یار شو، ای مونس غمخوارگان / چاره کن ای چاره‌ی بیچارگان» با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟

- (۱) چنان پهن خوان کرم گسترده / که سیم‌رغ در قاف قسمت خورد (خوان: سفره)
(۲) آن دست بر تضرع و این روی بر زمین / آن چشم بر اشارت و این گوش بر ندا
(۳) فروماندگان را به رحمت قریب / تضرع‌کنان را به دعوت مجیب (اجابت‌کننده)
(۴) خواهندگان درگه بخشایش تواند / سلطان در سرادق و درویش در عبا (سرادق: سرپرده، چادر)

۵۷- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«ای بهار از دگران کارگشایی مطلب / که خدا کارگشای دل کارآگاه ماست»

- (۱) ای همه هستی ز تو پیدا شده / خاک ضعیف از تو توانا شده
(۲) از پی توست این همه امید و بیم / هم تو ببخشای و ببخش، ای کریم
(۳) جز در تو قبله نخواهیم ساخت / گر نوازی تو، که خواهد نواخت؟
(۴) یار شو، ای مونس غمخوارگان / چاره کن ای چاره‌ی بیچارگان

۵۸- کدام ضرب‌المثل با متن زیر در ارتباط است؟

«مردی صبح زود در دشت سرسبز و خرمی قدم می‌زد. کشاورزی را دید که در حال کار کردن بود. آن مرد از کشاورز پرسید: چرا صبح به این زودی شروع به کار کرده‌ای؟ کشاورز پاسخ داد: من برای داشتن محصولات خوب باید بسیار کار کنم و چه زمانی بهتر از صبح زود؟»

- (۱) مرغ همسایه، غاز است.
(۲) ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است.
(۳) جوجه‌ها را آخر پاییز می‌شمارند.
(۴) سحرخیز باش تا کامروا باشی.

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

«از پی توست این همه امید و بیم / هم تو ببخشای و ببخش، ای کریم

چارهی ما ساز که بی‌یاوریم / گر تو برانی، به که روی آوریم؟»

(۱) کلمه‌ی «بیم» مترادف «ترس» است.

(۲) خداوند تنها پشتیبان و پناه بندگان است.

(۳) «کریم» به معنای بخشنده است.

(۴) این ابیات سروده‌ی سعدی است.

۶۰- مفهوم کدام‌یک از ابیات زیر، با سایر ابیات مشابه نیست؟

(۱) به نام آن که هستی نام از او یافت / فلک جنبش، زمین آرام از او یافت

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

(۳) ای هست کن اساس هستی / کوته ز درت درازدستی

(۴) چیست عالم؟ نیم ذره در فضای کبریات / آفتاب قدرت تابی بر آن انداخته (کبریات: عظمت و بزرگی تو)



زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۲ تا ۱۱

۶۱- کدام ترس به‌جا نیست؟

(۱) ترس از صداهای وحشتناک

(۲) ترس از حیوانات درنده

(۳) ترس از ارتفاع

(۴) ترس از رفتن به دندانپزشکی

۶۲- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) برای برقراری ارتباط با دیگران، باید خواسته‌ها و نظرات خود را با آن‌ها در میان بگذاریم.

(۲) مهم‌ترین راه ارتباط انسان‌ها با یکدیگر، ارتباط غیرکلامی است.

(۳) گوینده و شنونده دو طرف یک گفت‌وگو هستند.

(۴) حریم شخصی هر فرد محدوده‌ای است که هیچ‌کس نباید بدون اجازه و رضایت او وارد آن شود.

۶۳- در کدام گزینه به‌ترتیب یک نکته در مورد خوب گوش کردن و یک نکته در مورد خوب صحبت کردن بیان شده است؟

(۱) قطع نکردن کلام شخص - دقت کردن و توجه به حرف‌های گوینده

(۲) قطع نکردن کلام شخص - انتخاب کردن زمان مناسب و صدای مناسب

(۳) بیان کردن منظورمان به‌طور واضح - انتخاب کردن زمان مناسب و صدای مناسب

(۴) بیان کردن منظورمان به‌طور واضح - دقت کردن و توجه به حرف‌های گوینده

۶۴- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر به ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

- الف) احساس شادی را فقط خودمان می‌توانیم در خودمان ایجاد کنیم.
ب) احساسات خوشایند در ما تأثیر خوبی می‌گذارند و ما می‌خواهیم از آن‌ها دور شویم.
ج) ما انسان‌ها در موقعیت‌های مختلف احساسات گوناگونی داریم.

۱) نادرست - درست - درست

۲) درست - درست - نادرست

۳) نادرست - نادرست - درست

۴) درست - نادرست - نادرست

۶۵- کدام مورد، از راههای برطرف کردن غم و اندوه نیست؟

- ۱) خودمان را دلداری بدهیم؛ به خود بگوییم که احساس غم غیرطبیعی و همیشگی است.
۲) درباره‌ی احساس اندوه خود بنویسیم یا نقاشی کنیم.
۳) درباره‌ی علت اندوه خود فکر کنیم و راهی برای برطرف کردن آن پیدا کنیم.
۴) با انجام دادن کارهای شاد و سرگرم‌کننده یا کمک به دیگران، کمتر به ناراحتی خود فکر کنیم.

نقاشی در مسیر شفقت

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۸ تا ۱۹

۶۶- آیه‌ی قرآنی زیر به کدام موضوع اشاره دارد؟

﴿لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا﴾

(۱) یکتا بودن خداوند و وجود نظم و هماهنگی در جهان

(۲) اداره کردن جهان توسط خداوند با کمک چند نفر

(۳) بخشنده و مهربان بودن خداوند

(۴) روزی‌دهنده بودن خداوند

۶۷- مفهوم کدام عبارت قرآنی در مقابل آن نادرست بیان شده است؟

(۱) فَاسْتَبِقُوا الْخَيْرَاتِ: عبادت

(۲) وَقُولُوا لِلنَّاسِ حُسْنًا: گفتار زیبا

(۳) اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ: اندیشه‌ی نیک

(۴) وَ بِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا: مهر و محبت

۶۸- کدام گزینه با آیه‌ی زیر در ارتباط نیست؟

﴿وَفِي الْأَرْضِ آيَاتٌ ... وَ فِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ﴾

(۱) یکی از شگفتی‌های طبیعت چرخه‌ی آب است.

(۲) میان قلب و دستگاه تنفس ما هماهنگی وجود دارد.

(۳) نشانه‌های خداوند فقط در وجود انسان‌ها قابل مشاهده است.

(۴) هماهنگی میان پدیده‌ها، نشانه‌ی یکتا بودن خداوند است.



۶۹- با توجه به درس «دسته‌گلی از آسمان»، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) در قرآن آیه‌هایی درباره‌ی «همسایه‌داری» و «عبادت» وجود دارد.

(۲) قرآن نشانه‌ای از رحمت خداوند مهربان است.

(۳) قرآن کتابی است که روشنی‌بخش و راهنمای انسان‌ها است.

(۴) پیامبر اکرم (ص) قرآن را به ما هدیه داده است.

۷۰- کدام مورد در قرآن وجود ندارد؟

(۱) سوره‌ای به نام یکی از پدیده‌های طبیعت

(۲) سوره‌ای به نام یکی از امامان معصوم

(۳) سوره‌ای به نام یکی از قسمت‌های نماز

(۴) سوره‌ای به نام یکی از میوه‌ها



پنجم دبستان

۱۸ مهر ۱۴۰۴

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی پیشرفته: ۵۰ سؤال

مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۶۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش و استعداد	۳۰	۷۱ - ۱۰۰	۴۰ دقیقه
دقت و سرعت	۲۰	۱۰۱ - ۱۲۰	۲۰ دقیقه

نام درس	مسئولین درس	ویراستاران	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
هوش و استعداد	سارا حسن‌زاده	دريا رجبی کیان منقری	علی‌رضا همایون‌خواه	احسان صادقی ستایش یابوری سیدگیان مکی امیرحسین کلافتی
دقت و سرعت				

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

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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

هوش و استعداد

زمان پاسخ‌گویی: ۴۰ دقیقه

۷۱- به جای علامت سؤال در شکل زیر، کدام یک از گزینه‌های زیر قرار می‌گیرد؟



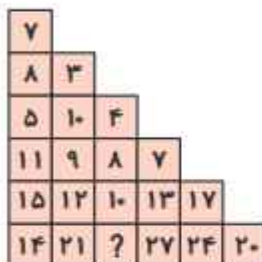
۲۵ (۱)

۲۶ (۲)

۱۴ (۳)

۶۰ (۴)

۷۲- جای خالی با کدام عدد کامل می‌شود؟



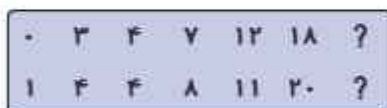
۲۹ (۱)

۲۲ (۲)

۲۴ (۳)

۲۵ (۴)

۷۳- مقدار دو علامت سؤال در کدام گزینه قرار دارد؟



۲۹ (۴)
۳۲

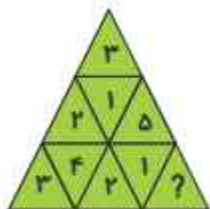


۳۲ (۳)
۲۹

۳۲ (۲)
۱۹

۲۱ (۱)
۲۲

۷۴- در شکل زیر به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟



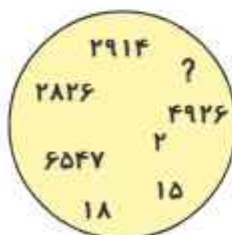
۴ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۵ (۴)

۷۵- در شکل زیر به جای علامت سؤال، کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟



۲۳ (۱)

۳۲ (۲)

۲۶ (۳)

۶۲ (۴)

۷۶- کدام عدد نظم الگو را بر هم زده است؟



۱۳ (۴)

۱۰ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)

۷۷- در شکل زیر بین چهار عدد هر دسته ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. کدام عدد این ارتباط را برهم زده است؟

۳	۲۰	۴	۱۶	۱۰
۱۲	۷	۹	۳	۸
۹	۳۸		۱۴	۱۴
۸	۶	۹	۳۵	۷
۱۰	۴۰	۸	۲۱	۵

۴ (۱)

۵ (۲)

۳۵ (۳)

۳۸ (۴)

۷۸- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۲۳۵۱ (۴)

۲۳۴۱ (۳)

۲۳۵۰ (۲)

۲۳۴۰ (۱)

۷۹- با توجه به الگوهای داده‌شده در صورت سؤال، الگوی بعدی کدام گزینه می‌تواند باشد؟

الف) ۷ → ۱۴ → ۱۹ → ۲۹ → ۴۰ → ۴۴

ب) ۱۴ → ۱۸ → ۲۶ → ۳۸ → ۶۲ → ۷۴

ج) ۸ → ۱۶ → ۲۳ → ۲۸ → ۳۸ → ۴۹

د) ...

۱) ۵ → ۱۰ → ۱۱ → ۱۳ → ۱۷ → ۲۵

۲) ۲۷ → ۴۱ → ۴۵ → ۶۵ → ۹۵ → ۱۴۰

۳) ۸ → ۱۵ → ۲۹ → ۵۷ → ۱۱۳ → ۲۲۵

۴) ۱۵ → ۳۱ → ۶۳ → ۱۲۷ → ۲۵۵ → ۵۱۱

• ماشین داریم که یک سری اعداد را به عنوان ورودی دریافت و پس از پردازش، اعداد مراحل بعد را می‌سازد. با توجه به پردازش و نوع کار ماشین به سؤالات ۸۰ و ۸۱ پاسخ دهید.

ورودی	۴۱۹۷-۴۰۸۲-۴۲۳۸-۴۵۲۹-۴۳۴۶-۴۴۴۱
مرحله ۱	۹۱۵۲-۴۱۹۷-۴۰۸۲-۴۲۳۸-۴۳۴۶-۴۴۴۱
مرحله ۲	۹۱۵۲-۱۲۲۲-۴۱۹۷-۴۰۸۲-۴۲۳۸-۴۳۴۶
مرحله ۳	۹۱۵۲-۱۲۲۲-۳۲۳۲-۴۱۹۷-۴۰۸۲-۴۲۳۸
مرحله ۴	۹۱۵۲-۱۲۲۲-۳۲۳۲-۴۳۱۲-۴۱۹۷-۴۰۸۲
مرحله ۵	۹۱۵۲-۱۲۲۲-۳۲۳۲-۴۳۱۲-۷۹۱۴-۴۰۸۲
مرحله ۶	۹۱۵۲-۱۲۲۲-۳۲۳۲-۴۳۱۲-۷۹۱۴-۲۸۰۴

۸۰- اگر ورودی زیر را به ماشین اعداد بدهیم، اختلاف مجموع دو عدد سمت راست با مجموع دو عدد سمت چپ در مرحله‌ی پایانی چه خواهد بود؟

ورودی	۶۱۲۱-۵۱۲۵-۵۰۸۴-۵۴۱۹-۵۲۸۴-۵۷۶۶
-------	-------------------------------

۵۷۰۱ (۱)

۵۴۱۹ (۲)

۵۷۰۸ (۳)

۵۴۲۹ (۴)

۸۱- حاصل اختلاف اعداد یکی مانده به آخر از سمت چپ در مرحله‌ی ۳ با مرحله‌ی ۵ در کدام گزینه آمده است؟
(ورودی همان ورودی سؤال قبل است.)

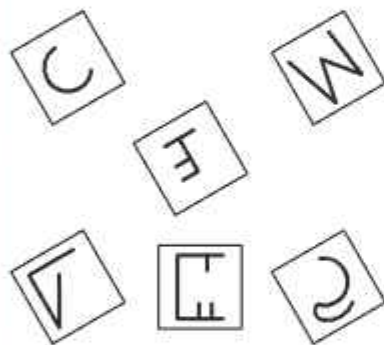
۱۳۱ (۱)

۴۱ (۲)

۲۰۴ (۳)

۴۰ (۴)

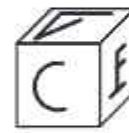
۸۲- روی هریک از وجوه یک جعبه‌ی مقوایی مکعب‌شکل، با مازیک نمادهایی کشیده‌ایم. تصویر زیر، ۶ سطح این مکعب را نشان می‌دهد که از یکدیگر جدا نموده‌ایم. کدام گزینه می‌تواند مکعب اولیه باشد؟



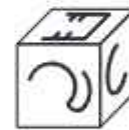
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۸۳- ۱۲م خرداد روز چهارشنبه است. دومین شنبه در ماه خرداد چقدر با روز وسط ماه خرداد فاصله دارد؟

۵ روز (۱)

۶ روز (۲)

۷ روز (۳)

۸ روز (۴)

• در جدول حروف الفبا جای حرف چهارم را با جای حرف سی و دوم و جای حرف هشتم را با جای حرف بیست و چهارم عوض می‌کنیم. حال به سوالات ۸۴ و ۸۵ پاسخ دهید. (حروف الفبا از راست به چپ نوشته می‌شوند.)

۸۴- دهمین حرف سمت چپ یازدهمین حرف از سمت راست، کدام حرف است؟

ع (۱)

غ (۲)

ح (۳)

ل (۴)

۸۵- دومین حرف نقطه دار از انتها چندمین حرف از ابتدا است؟

۲۸ (۱) ۲۴ (۲)

۱۶ (۳) ۲۹ (۴)

۸۶- اگر کلمات زیر را به ترتیب قرارگیری در فرهنگ لغت مرتب کنیم، کدام گزینه شکل مرتب شده‌ی این کلمات را نشان می‌دهد؟ (از راست به چپ)

۱- اشتهازد ۲- اشتباه ۳- انتقال ۴- اشتراک ۵- انتشار ۶- اشتغال

۳-۵-۶-۱-۴-۲ (۱) ۵-۳-۱-۶-۴-۲ (۲)

۳-۵-۱-۶-۴-۲ (۳) ۱-۴-۵-۳-۶-۲ (۴)

۸۷- نسبت «دادستان» به «نادادتس» مانند نسبت «شهرستان» است به

۱) ناشهرست ۲) ناتسرهش

۳) ناشهرتس ۴) شهرناست

۸۸- بین حروف هر یک از کلمات زیر رابطه‌ی مشخصی برقرار است. کدام گزینه به جای علامت سوال (?) قرار می‌گیرد؟

شادمان ← وب نذبص

سراپا ← ؟

۱) بت برش ۲) شب ترص

۳) ثب تدس ۴) بت تدس

۸۹- نسبت میان «توپ» و «سرگرمی» مثل نسبت میان و است.

۱) تحصیل ، مدرسه ۲) باران ، برکت

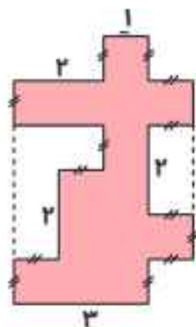
۳) مسجد ، عبادت ۴) قلم ، نوشتن

۹۰- نسبت «پلنگ» به «پرواز کردن» مثل نسبت

۱) «انار» است به «قرمز بودن» ۲) «شکر» است به «شیرین بودن»

۳) «درس خواندن» است به «موفقیت» ۴) «آتش» است به «سرد بودن»

۹۱- با توجه به اندازه‌های داده شده مساحت قسمت رنگی چقدر است؟ (ضلع‌های برابر با علامت // نشان داده شده‌اند.)



شده‌اند.)

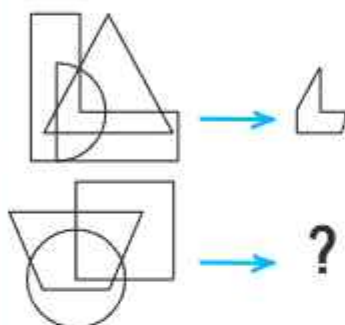
۱۴ (۱)

۱۵ (۲)

۱۶ (۳)

۱۷ (۴)

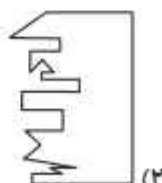
۹۲- با توجه به شکل داده‌شده، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



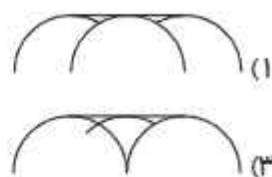
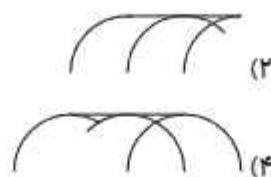
۹۳- به جای علامت سؤال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟



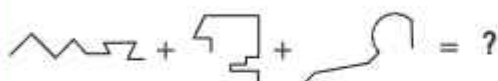
۹۴- کدام یک از گزینه‌های زیر شکل را کامل کرده و یک مربع می‌سازد؟



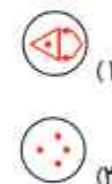
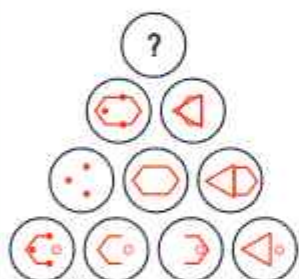
۹۵- کدام گزینه برای قرار گیری به جای علامت سؤال مناسب است؟



۹۶- با ترکیب خطوط زیر، شکل کدام گزینه به دست می آید؟



۹۷- در شکل زیر، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



۹۸- کدام گزینه اعداد مربوط به حروف A، B و C را به ترتیب از راست به چپ درست نشان می دهد؟

I	۳	۱	A
II	۶	B	۸
III	C	۳	۶

۳-۴-۲ (۲)

۱-۲-۴ (۴)

۳-۴-۴ (۱)

۳-۱-۲ (۳)

۹۹- ترکیب شکل داده شده (شکل سمت چپ) با کدام گزینه می تواند مکعب سمت راست را بسازد؟



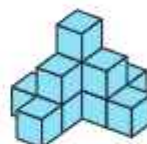
(۲)



(۱)

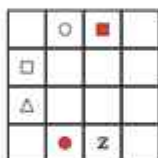
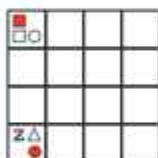


(۴)



(۳)

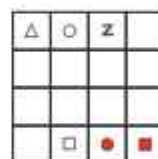
۱۰۰- با توجه به الگوی شکلی داده شده، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



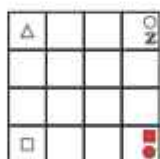
?



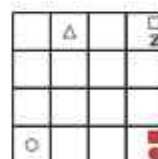
(۲)



(۱)



(۴)

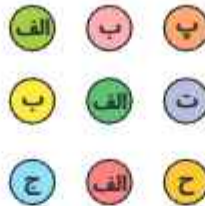


(۳)

دقت و سرعت

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

• با توجه به شکل زیر، به سؤالات ۱۰۱ تا ۱۰۳ پاسخ دهید.



۱۰۱- چند مربع داریم که رأس‌های آن روی دایره‌ها بوده و حروف روی رأس‌های آن‌ها متفاوت باشد؟ (اندازه‌ی

دایره‌ها برابر است و فاصله‌ی دایره‌های مجاور باهم برابر است.)

۱ (۲) صفر

۲ (۳) ۴ (۴)

۱۰۲- چند مربع داریم که رأس‌های آن روی دایره‌ها و حروف دو رأس از چهار رأس آن باهم یکسان و بقیه‌ی

رأس‌ها متفاوت باشد؟

۱ (۲) صفر

۲ (۳) ۳ (۴)

۱۰۳- چند مربع داریم که رأس‌های آن روی دایره‌ها و مجموع تعداد نقاط حروف روی رأس آن عددی فرد باشد؟

(الف را حرفی بدون نقطه در نظر بگیرید.)

۱ (۲) صفر

۲ (۳) ۳ (۴)

• یک ماشین اعداد، عددی را به عنوان ورودی گرفته و ارقام آن را از بزرگ به کوچک و از چپ به راست

مرتب می‌کند و عدد حاصل را به عنوان خروجی می‌دهد. به عنوان مثال عدد ۳۵۱ را گرفته و عدد ۵۳۱ را

خروجی می‌دهد.

با توجه به توضیحات، در سؤالات ۱۰۴ و ۱۰۵ خروجی کدام عدد، کوچک‌ترین عدد ممکن خواهد بود؟

۱۰۴-

۱۲۵۴ (۱) ۹۱۵۸ (۲)

۳۶۴۸ (۳) ۱۵۴۸ (۴)

-۱۰۵

۳۵۹۰ (۲)

۴۵۱۴ (۱)

۱۱۵۸ (۴)

۲۴۴۶ (۳)

یک ماشین عدد، فقط توانایی تولید اعداد یک تا سه رقمی را دارد. به این ترتیب که اعداد مطابق ماشین زیر از صفر تا ۹ از راست به چپ چیده شده و عددی که در یکان قرار دارد به صورت  اگر در دهگان قرار گیرد به صورت  و اگر در صدگان قرار گیرد به صورت  نشان داده خواهد شد. مثلاً ماشین زیر، عدد ۶۰۳ را نشان می‌دهد.



طرح  به عنوان رقم صدگان در جایگاه ۶، طرح  به عنوان رقم دهگان در جایگاه صفر و طرح  به عنوان رقم یکان در جایگاه ۳ قرار دارد.

• با توجه به توضیحات داده‌شده به سوالات ۱۰۶ تا ۱۰۹ پاسخ دهید.

۱۰۶- ماشین زیر، به چه عددی اشاره دارد؟



۳۹۰ (۴)

۹۳۰ (۳)

۳۰۹ (۲)

۳۹ (۱)

۱۰۷- ماشین زیر، به چه عددی اشاره دارد؟



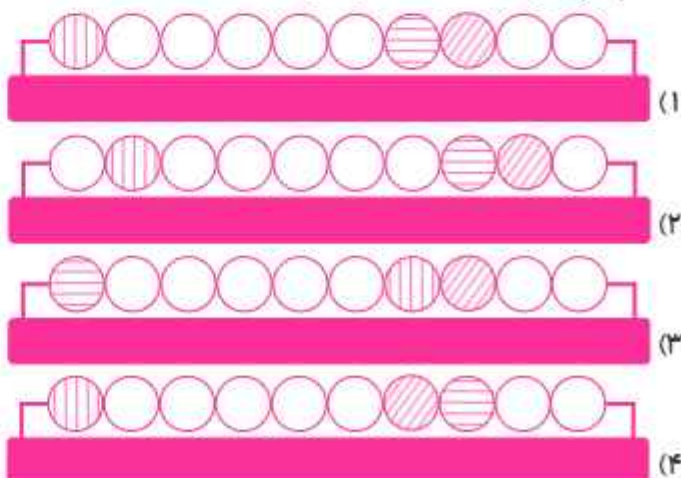
۶۵۶ (۴)

۶۶۵ (۳)

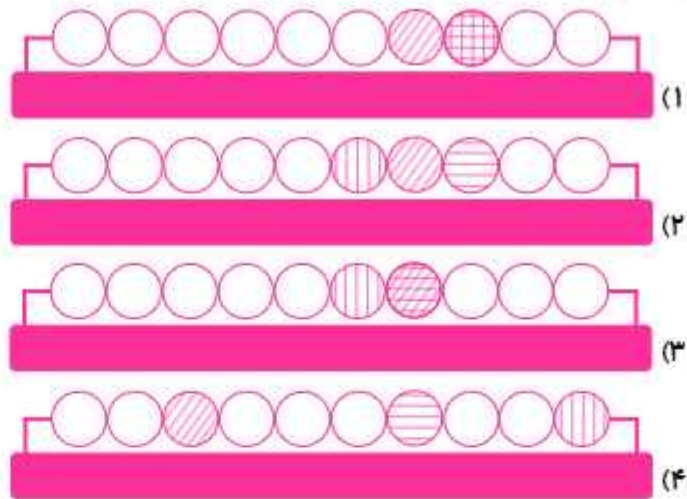
۶۰۵ (۲)

۶۵ (۱)

۱۰۸- کدام گزینه به عدد ۳۹۲ اشاره دارد؟



۱۰۹- کدام گزینه به عدد بزرگتری اشاره دارد؟



• در سؤالات ۱۱۰ و ۱۱۱، به رقم‌های زوج یک واحد اضافه می‌کنیم؛ مجموع ارقام موجود در دهگان و یکان هزار چه عددی است؟

۱۱۰- ۱۵۷۸۴۲۱

(۱) ۱۰

(۳) ۱۲

۱۱۱- ۴۵۲۱۵۹

(۱) ۷

(۳) ۶



• یک ماشین اعداد، عدد ورودی را گرفته و ارقام آن را از بزرگ به کوچک و از چپ به راست مرتب می‌کند و عدد حاصل را به عنوان عدد خروجی می‌دهد. به عنوان مثال عدد ۲۴۳ را گرفته و عدد ۴۳۲ را خروجی می‌دهد. با توجه به توضیحات، در سؤالات ۱۱۲ تا ۱۱۴، کدام عدد کوچک‌ترین عدد ممکن خواهد بود؟ (اعداد داخل گزینه‌ها ورودی دستگاه هستند.)

۱۱۲-

(۱) ۲۳۶۴

(۳) ۳۶۴۸

(۲) ۹۱۵۸

(۴) ۸۴۱۵

۱۱۳-

(۱) ۵۶۲۵

(۳) ۲۴۴۶

(۲) ۴۶۸۰

(۴) ۸۵۱۱

۱۱۴-

۶۸۷۹ (۱)	۶۸۹۷ (۲)
۸۷۹۶ (۳)	۳۲۱۵ (۴)

۱۱۵- در دنباله‌ی اعداد زیر، از چپ به راست، چند بار رقم زوج بلافاصله قبل از رقم فرد آمده است؟

۵ بار (۱)	۴ بار (۲)
۳ بار (۳)	۲ بار (۴)

۱۱۶- چندمین عدد از سمت چپ در مجموعه‌ی زیر، با عدد ۶۵۴۱۲۷۸ مشابه است؟

چهارمین (۱)	اولین (۲)
دومین (۳)	سومین (۴)

• در سوالات ۱۱۷ تا ۱۲۰، اگر در اعداد داده‌شده، رقم ۱ را با ۳، ۲ را با ۵، ۳ را با ۸، ۴ را با ۶، ۵ را با ۷، ۶ را با ۹، ۷ را با ۸، ۸ را با ۲ و ۹ را با ۴ جایگزین کنیم، عدد نهایی برابر با کدام گزینه خواهد بود؟



۴۵۳۶ ۱۱۷-

۶۷۸۹ (۱)	۹۸۹۷ (۲)
۹۷۶۸ (۳)	۸۶۹۷ (۴)

۵۵۱۴ ۱۱۸-

۶۳۷۷ (۱)	۶۶۳۷ (۲)
۷۷۳۶ (۳)	۶۶۷۳ (۴)

۹۳۱۴ ۱۱۹-

۸۴۶۳ (۱)	۴۸۳۶ (۲)
۶۳۸۴ (۳)	۴۶۸۳ (۴)

۷۲۳۴ ۱۲۰-

۸۶۱۵ (۱)	۱۵۶۸ (۲)
۶۸۵۱ (۳)	۱۵۸۶ (۴)