



ششم دبستان

۱۱ اردیبهشت ۱۴۰۵

دفترچه‌های سؤال

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	فصل ششم: تناسب و درصد فصل هفتم: تقریب تقریب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۶
ریاضی (منتخب از کتاب آبی و سه‌سطحی)	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵ دقیقه	
علوم	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	شگفتی‌های برگ، جنگل برای کیست؟ سالم بمانیم تا انتهای مبارزه با همه‌ی وجود صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶
علوم (منتخب از کتاب آبی و سه‌سطحی)	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	
فارسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	راه زندگی راز زندگی علم و عمل میوه‌ی هنر، آداب مطالعه فارسی: صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۵ نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۸
فارسی (مشابه امتحانی)	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه	
آموزش قرآن	۵	۶۱-۶۵	۵ دقیقه	درس دوازدهم درس سیزدهم صفحه‌های ۶۷ تا ۷۶
هدیه‌های آسمان	۵	۶۶-۷۰	۵ دقیقه	عید مسلمانان راز موفقیت صفحه‌های ۸۷ تا ۹۷
مطالعات اجتماعی	۵	۷۱-۷۵	۵ دقیقه	ایران و همسایگان ایستادگی در برابر بیگانگان صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۰

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزااکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه 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 - ۶۱۴۶۳-۶۱۴۶۳

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی - صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۶

۱- تساوی کدام گزینه درست نمی‌باشد؟

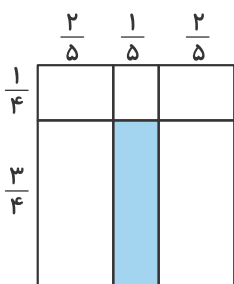
$$\frac{5}{40} = 12\% \quad (2)$$

$$\frac{7}{20} = 35\% \quad (1)$$

$$\frac{3}{8} = 37\% \quad (4)$$

$$\frac{3}{40} = 75\% \quad (3)$$

۲- نسبت مساحت قسمت رنگی به مساحت قسمت رنگ نشده کدام است؟



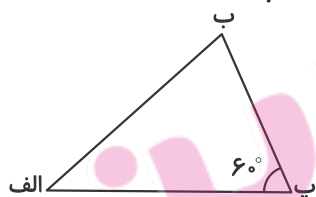
$$\frac{17}{20} \quad (2)$$

$$\frac{3}{17} \quad (1)$$

$$\frac{3}{20} \quad (4)$$

$$\frac{51}{400} \quad (3)$$

۳- ✓ اگر نسبت اندازه‌ی زاویه‌ی «الف» به زاویه‌ی «ب»، ۱ به ۲ باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی «الف» چند درجه است؟



$$80^\circ \quad (2)$$

$$40^\circ \quad (1)$$

$$120^\circ \quad (4)$$

$$50^\circ \quad (3)$$

۴- نسبت پول رضا به علی، $\frac{3}{4}$ به $\frac{4}{5}$ است. اگر آن‌ها روی هم ۶۲۰ هزار تومان پول داشته باشند، علی چند تومان

پول دارد؟

$$360000 \quad (2)$$

$$320000 \quad (1)$$

$$150000 \quad (4)$$

$$300000 \quad (3)$$

۵- اگر ابتدا ۲۰٪ از یک نوار ۸۰ متری و سپس ۱۰٪ دیگر نوار را ببریم، چند متر از نوار باقی می‌ماند؟

$$56 \quad (2)$$

$$58\frac{2}{3} \quad (1)$$

$$54 \quad (4)$$

$$57\frac{1}{6} \quad (3)$$

۶- چند درصد از اعداد صحیح مثبت بین ۱۳- و ۱۳+ بر ۴ بخش پذیر است؟

(۱) ۲۴٪ (۲) ۲۵٪

(۳) ۳۰٪ (۴) ۲۸٪

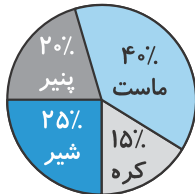
۷- علی یک بسته چای ۴۰۰ گرمی را با ۱۵٪ تخفیف به قیمت ۳۴۰۰۰۰ تومان خریده است. قیمت یک بسته چای

قبل از تخفیف چند تومان است؟

(۱) ۴۲۰۰۰۰ (۲) ۶۰۰۰۰۰

(۳) ۴۰۰۰۰۰ (۴) ۳۸۰۰۰۰

۸- مهرسا نمودار دایره‌ای مقدار لبنیاتی که در یک ماه مصرف کرده است را برحسب درصد رسم کرده است. او در



یک ماه ۴ کیلوگرم لبنیات خورده است. مهرسا چند گرم پنیر خورده است؟

(۱) ۰/۸ گرم (۲) ۸۰۰ گرم

(۳) ۸ گرم (۴) ۸۰ گرم

۹- عدد $359/7316$ با تقریب کمتر از یک صدم به روش قطع کردن کدام است؟

(۱) $360/0000$ (۲) $359/7310$

(۳) $300/000$ (۴) $359/7300$

۱۰- عدد $19/994$ ، با چه تقریب‌هایی گرد شود، به ۲۰ تبدیل می‌شود؟ (بهترین و کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

(۱) کمتر از ۱ و کمتر از ۱۰

(۲) کمتر از ۱۰ و کمتر از ۱ و کمتر از ۰/۱

(۳) کمتر از ۱۰ و کمتر از ۱ و کمتر از ۰/۱ و کمتر از ۱۰۰

(۴) کمتر از ۱۰۰ و ۱۰ و ۱

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (منتخب از کتاب‌های آبی و سه‌سطحی) - صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۶

۱۱- عقربه‌های ساعت در چه زمانی با هم زاویه‌ی نیم‌صفحه تشکیل می‌دهند؟

(۲) $2:45$

(۱) $12:30$

(۴) $6:00$

(۳) $9:15$

۱۲- نسبت قاعده به ارتفاع مثلثی ۸ به ۴ است. اگر اختلاف قاعده و ارتفاع مثلث ۳۲ باشد، مساحت مثلث کدام

است؟

(۲) 1024

(۱) 2048

(۴) 2068

(۳) 1004

۱۳- یک ماشین خیاطی ۶۰۰ متر پارچه را در یک ساعت می‌دوزد. این ماشین خیاطی در یک دقیقه چند متر پارچه

را می‌دوزد؟

(۲) $0/1$

(۱) $0/01$

(۴) 10

(۳) 1

۱۴- عددی را هفت برابر کردیم. نسبت عدد اصلی به مقدار اضافه شده چقدر است؟

(۲) $\frac{7}{1}$

(۱) $\frac{1}{7}$

(۴) $\frac{1}{6}$

(۳) $\frac{6}{1}$

۱۵- ۴ درصد از ۳۰ درصد عدد ۶۰۰۰ کدام گزینه است؟

(۲) ۷۲

(۱) ۶۰

(۴) ۸۰

(۳) ۵۸

۱۶- قد دانش آموزان یک کلاس به ترتیب زیر می باشد. چند درصد از دانش آموزان این کلاس دارای قد بین ۱۶۰ تا

۱۷۴ سانتی متر می باشند؟

تعداد (نفر)	قد دانش آموزان (سانتی متر)
۱۰	۱۵۰-۱۵۹
۲	۱۶۰-۱۶۹
۸	۱۷۰-۱۷۴
۱۴	۱۷۵-۱۷۹
۶	۱۸۰-۱۸۹

۵۰ (۲)

۳۰ (۱)

۴۰ (۴)

۲۵ (۳)

۱۷- قیمت کالایی با ۲۰٪ تخفیف ۲۴۰ تومان است. قیمت اولیه ی کالا با ۱۰٪ سود چند تومان است؟

۳۱۵ (۲)

۳۳۰ (۱)

۲۶۴ (۴)

۳۰۰ (۳)

۱۸- یک تاس را ۱۲۰۰ بار انداخته ایم. نتیجه ی آزمایش در جدول زیر دیده می شود. مجموع درصدهای مشاهده ی

اعداد زوج کدام است؟

عدد تاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد پرتاب	۱۲۰	۳۰۰	۱۸۰	۵۰۴	۳۶	۶۰

۷۲ (۲)

۲۸ (۱)

۶۷ (۴)

۴۲ (۳)

۱۹- به جای علامت ؟ چه عددی باید قرار گیرد؟

$$۷/۴۶ \xrightarrow[\text{تقریب کمتر از } ۰/۱]{\text{گرد شده‌ی عدد با}} \boxed{} \xrightarrow[\text{تقریب کمتر از } ۱]{\text{گرد شده‌ی عدد با}} \boxed{?}$$

۸ (۲)

۷/۵ (۱)

۸/۵ (۴)

۷ (۳)

۲۰- اختلاف قطع شده و گرد شده‌ی عدد $۲۷/۳۸۱$ با تقریب کم‌تر از $۰/۰۱$ کدام است؟

۰/۰۱ (۲)

۰/۱ (۱)

صفر (۴)

۰/۰۰۱ (۳)

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم- صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶

۲۱- کدام گزینه در رابطه با قارچ‌ها درست نیست؟

- (۱) مواد تشکیل‌دهنده‌ی بقایای موجودات زنده را به طبیعت برمی‌گردانند.
- (۲) در تشکیل خاک نقش ندارند، اما می‌توانند آن را بهبود ببخشند و تقویت کنند.
- (۳) می‌توانند روی تنه‌ی درختان یا روی زمین رویش داشته باشند.
- (۴) کپک نوعی از آن‌ها می‌باشد.

۲۲- ✓ کدام یک از بیماری‌های زیر واگیردار است؟

- (۱) آنفلوآنزا
- (۲) سل
- (۳) وبا
- (۴) همه‌ی موارد

۲۳- کدام گزینه درست است؟

- (۱) ناقل بیماری مالاریا نوعی پستاندار است.
- (۲) پوست بدن از ورود میکروب‌ها به بدن جلوگیری می‌کند.
- (۳) گلبول‌های قرمز سد دوم دفاعی بدن هستند.
- (۴) میکروب‌ها موادی به نام پادتن از خود تولید می‌کنند.

۲۴- ✓ در کدام رابطه‌ی بین جانداران، یکی سود می‌برد و دیگری نه سود می‌برد و نه زیان می‌کند؟

- (۱) کرکس و شیر
- (۲) اسب و مگس
- (۳) مورچه و شته
- (۴) کروکودیل و نوعی پرنده‌ی کوچک

۲۵- کدام گزینه درست است؟

- (۱) الکل به آهستگی آتش می‌گیرد.
- (۲) در گیاهان، همواره داخل برگ‌های به شکل تله درآمده به رنگ سبز می‌باشد.
- (۳) برگ‌های به شکل تله درآمده، فقط حشرات را شکار می‌کنند.
- (۴) گیاهان خود نیز از غذایی که تولید می‌کنند، استفاده می‌کنند.

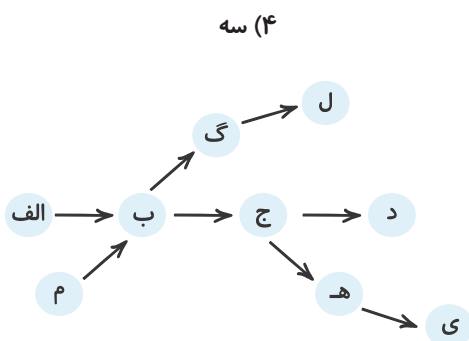
۲۶- ✓ کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گندم (دانه‌ی نشاسته‌دار)
- (۲) موز (میوه‌ی نشاسته‌دار)
- (۳) نارگیل (دانه‌ی روغن‌دار)
- (۴) سیب‌زمینی (ساقه‌ی نشاسته‌دار)

۲۷- چند مورد از موارد زیر، نادرست است؟

- (الف) فتو به معنای ساختن و سنتز به معنای نور می باشد.
(ب) ساقی سبزرنگ لویا مانند برگ های آن غذا سازی می کنند.
(ج) برای فتوسنتز، ریشه ها کربن دی اکسید را از هوا می گیرند.
(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۲۸- با توجه به شبکه ی غذایی زیر، کدام گزینه درست است؟



(۱) طولانی ترین زنجیره ی غذایی، شامل ۴ جاندار می باشد.

(۲) جاندار «ی» می تواند گروهی از قارچ ها باشد.

(۳) این شبکه ی غذایی کمتر از ۵ زنجیره ی غذایی متفاوت دارد.

(۴) با از بین رفتن جاندار «الف»، حتماً جاندار «ج» در معرض خطر قرار گرفته و جمعیت آن کم می شود.

۲۹- با استفاده از چوب بستنی، مقداری کپک از روی میوه برداشته و با کشیدن چوب بستنی روی نان، کپک را به

روی نان منتقل می کنیم. نان را درون ظرف شیشه ای قرار داده و قبل از بستن درب ظرف، چند قطره آب به آن

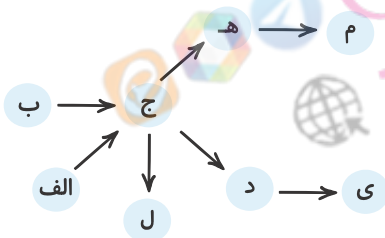
می پاشیم، مراحل گفته شده را با استفاده از پوش برگ آلومینیمی و نخود تکرار می کنیم. ظرف ها را به مدت یک

هفته در محل تاریک و گرم قرار می دهیم. بعد از یک هفته در کدام نمونه ها کپک رشد کرده است؟ (بهترین

گزینه را انتخاب کنید.)

- (۱) نان (۲) نخود (۳) پوش برگ آلومینیمی (۴) گزینه های «۱» و «۲»

۳۰- کدام گزینه در همه ی زنجیره های غذایی موجود در شبکه ی غذایی زیر موجود می باشد؟



- (۱) جاندار «ج» (۲) جاندار «الف» (۳) جاندار «ب» (۴) جاندار «د»

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم ششم دبستان

علوم (سؤالات منتخب از کتاب سه‌سطحی و آبی) - صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، جزو نتایج فتوسنتز نمی‌باشد؟

(۱) تبدیل کربن دی‌اکسید به اکسیژن

(۲) کاهش آلودگی هوا

(۳) شناسایی نشاسته‌ها

(۴) جذب انرژی خورشید

۳۲- در فتوسنتز گیاهان، آب و مواد محلول به وسیله‌ی کدام مورد به برگ می‌رسند؟

(۲) روزنه

(۱) کلروفیل

(۴) کلروپلاست

(۳) آوندها

۳۳- گندم یک مثال برای نشاسته‌دار است و برای شناسایی نشاسته‌ی آن از استفاده می‌شود که با

ریختن چند قطره از آن روی نشاسته، می‌شود. (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) ساقه - محلول ید - بنفش

(۲) دانه - محلول ید - سبز

(۳) ساقه - آب نمک - سبز

(۴) دانه - محلول ید - بنفش

۳۴- کدام یک از زنجیره‌های غذایی زیر صحیح است؟

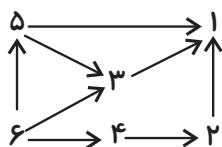
(۱) روباه → خرگوش → هویج

(۲) هویج → خرگوش → روباه

(۳) هویج → خرگوش ← روباه

(۴) خرگوش → هویج → روباه

۳۵- در شبکه‌ی غذایی زیر کاهش جمعیت کدام جاندار اثر نامطلوب بیشتری بر روی شبکه باقی می‌گذارد؟



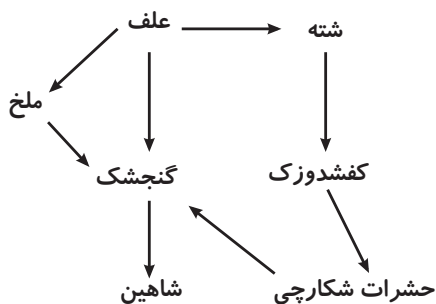
۱ (۱)

۳ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

۳۶- نمودار زیر ارتباط غذایی بین چند جاندار را نشان می‌دهد. چهارمین جانور در طولانی‌ترین زنجیره غذایی کدام است؟



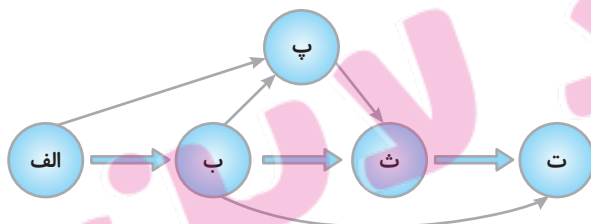
۱ (کفشدوزک)

۲ (گنجشک)

۳ (شاهین)

۴ (ملخ)

۳۷- در شبکه‌ی غذایی زیر، کدام جاندار هم می‌تواند مصرف‌کننده‌ی نخستین، هم مصرف‌کننده‌ی دوم به‌شمار آید؟



پ (۲)

ب (۴)

۱ (ت)

۳ (ث)

۳۸- کدام موارد زیر درست است؟

الف) تنها عامل انقراض شیر ایرانی شکار شدن به دست انسان بود.

ب) از زمان انقراض شیر ایرانی بیش از صد سال می‌گذرد.

پ) تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج کم است.

۴) فقط ب و پ

۳) الف، ب و پ

۲) فقط ب

۱) فقط پ

۳۹- چند مورد از موارد زیر، از راه‌های انتقال میکروب سرما خوردگی محسوب می‌شوند؟

الف) دست دادن با فرد سرما خورده و سپس تماس دست با دهان و بینی

ب) روبوسی کردن فرد بیمار با فرد سالم

ج) استفاده از وسایل مشترک (مانند حوله و ظروف غذا خوری) با فرد بیمار

سه (۱) دو (۲)

یک (۳) صفر (۴)

۴۰- کدام گزینه در مورد شکل زیر، صحیح است؟



۱) عامل میکروبی است که ناقل بیماری هاری است.

۲) میکروب سالک است که واگیردار می‌باشد.

۳) میکروب وبا است که از راه آب و سبزی آلوده انتقال می‌یابد.

۴) باکتری مفید است که در روده‌ی انسان ویتامین تولید می‌کند.

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

فارسی: صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۵ / نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۸ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۴۱- بیت کدام گزینه با عبارت «هیچ شغلی بی‌مشورت نیکو نیاید» ارتباط معنایی بیش‌تری دارد؟

- (۱) عقل سختی‌دیدگان شمشیر صیقل داده‌ای است / مشورت زنهار با مردان کارافزاده کن
- (۲) بیخ بی‌مشورت که بنشانی / بر نیارد به جز پشیمانی
- (۳) مشورت کن با گروه صالحان / بر پیمبر امر شاور هم بدان
- (۴) معرفت از لفظ دین‌داران کامل عقل جوی / مشورت با رأی نزدیکان دوراندیش کن

✓ ۴۲- معنای کدام واژه نادرست بیان شده است؟

- (۱) هیمه: هیزم
- (۲) گزاف: دروغ
- (۳) بزّاز: پارچه‌فروش
- (۴) ملول: اندوه

۴۳- در کدام گزینه، واژه‌ای وجود دارد که قابلیت اضافه شدن به کلمه‌ی «خوانی» را ندارد؟

- (۱) ترانه - شاهنامه
- (۲) نغمه - کتاب
- (۳) مجله - مطالعه
- (۴) داستان - مثنوی

✓ ۴۴- در کدام گزینه، نادرستی املایی وجود دارد؟

- (۱) غنچه - بی‌انصافی
- (۲) معذرت - زحمت
- (۳) راضی - سزاوار
- (۴) محنت - فاتهه

۴۵- در بیت کدام گزینه، «شخصیت بخشی» وجود ندارد؟

- (۱) ای بلبل اگر نالی من با تو هم آوازم / تو عشق گلی داری من عشق گل اندامی
- (۲) صبا بگو که چه ها بر سرم در این غم عشق / ز آتش دل سوزان و دود آه رسید
- (۳) قامتش را سرو گفتم سر کشید از من به خشم / دوستان از راست می رنجند نگارم چون کنم
- (۴) ای نسیم صبح اگر باز اتفاقی افتد / آفرین گویی بر آن حضرت که ما را بار نیست

۴۶- عبارات کدام گزینه به ترتیب ابیات زیر را به درستی کامل می کنند؟

«هر آن کو که گردد / خوانیمش و بی فروغ

گشاده است بر ما در راستی / چه کویم خیره در

(۱) به گرد دروغ - ستمکاره - کاستی

(۲) به بیچارگی - ستمکاره - دشمنی

(۳) به بیچارگی - که ناپاک - کاستی

(۴) به گرد دروغ - که ناپاک - دشمنی

۴۷- کدام گزینه نا درست است؟

- (۱) شاهنامه اثری منظوم و شامل سی هزار بیت است.
- (۲) واعظ کاشفی در علوم دینی و معارف الهی و ریاضیات و نجوم مهارت داشت و «روضه الشهدا» از جمله آثار اوست.
- (۳) مهدی آذریزدی به صورت یکی از نویسندگان ورزیده و مطلع داستان های کودکان در ادبیات معاصر ایران درآمده است.
- (۴) قیصر امین پور موفق به کسب جایزه ی نیما یوشیج موسوم به مرغ آمین بلورین شد.

۴۸- در کدام بیت، کلمات کوتاه شده وجود دارد؟

(۱) بیا که قصر امل سخت سست بنیاد است / بیار باده که بنیاد عمر بر باد است

(۲) اعتمادی نیست بر کار جهان / بلکه بر گردون گردان نیز هم

(۳) هم مرگ بر جهان شما نیز بگذرد / هم رونق زمان شما نیز بگذرد

(۴) ز ما تاره مرگ، یکدم ره است / اگر دم دراز است و گر کوتاه است

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

«نثر را وقت وقت به نظم آراسته گرداند که بزرگان گفته‌اند: نظم در قصه‌خوانی چون نمک است در دیگ؛ اگر کم باشد، طعام بی‌مزه بود و اگر بسیار گردد، شور شود؛ پس اعتدال، نگاه باید داشت.»

(۱) این متن بیانگر چهارمین آداب حکایت‌گویی است.

(۲) «شعر» به «نمک» تشبیه شده است.

(۳) استفاده‌ی بیشتر از شعر در نوشته، باعث فهم بهتر متن می‌شود.

(۴) نبودن شعر در داستان و نثر، از جذابیت متن می‌کاهد.

۵۰- مفهوم بیت زیر به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

«از گفته‌ی ناکرده و بیهوده چه حاصل / کردار نکو کن که نه سودی است ز گفتار»

(۱) کم گوی و گزیده گوی چون دُرّ / تا ز اندک تو جهان شود پر

(۲) بزرگی سراسر به گفتار نیست / دو صد گفته چون نیم کردار نیست

(۳) کم‌آواز هرگز نبینی خجل / جوی مشک بهتر که یک توده گل

(۴) حق نعمت شناختن در کار / نعمت افزون دهد به نعمت‌خوار

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی (سؤالات مشابه امتحانی)

فارسی: صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۵ / نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۸

۵۱- در کدام گزینه، معنی یک واژه نادرست بیان شده است؟

(۱) شکفتن: رشد کردن - جاهلی: نادانی

(۲) تاختن: نگاه کردن - سلاطین: پادشاهان

(۳) ثواب: کار خوب و پسندیده - ادبار: بدبختی

(۴) موسم: هنگام - راغب: علاقه‌مند

۵۲- در کدام گزینه، نادرستی املایی وجود دارد؟

(۲) دهقان - حکمت

(۱) باغچه - سپاسگزار

(۴) افلاطون - محال

(۳) سابت - مستمع

۵۳- کدام بیت نادرست است؟

(۱) مکن زندگی با دروغ‌آزمای / همان نیز با مرد ناپاک‌رای

(۲) هر آن کس که با تو نگوید درست / چنان دان که او دشمن جان‌توست

(۳) همه راستی کن که از راستی / نیاید به کار اندرون، کاستی

(۴) به گیتی، به از راستی، پیشه نیست / ز کژی بتر، هیچ اندیشه نیست

۵۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) آرامگاه پروین اعتصامی، شاعر پرآوازه‌ی زبان فارسی، در شهر مشهد، کنار صحن مبارک امام رضا (ع) قرار دارد.

(۲) واعظ کاشفی دانشمند، واعظ و نویسنده‌ی معروف قرن نهم در سبزوار بود.

(۳) سرودن شاهنامه حدود سی سال طول کشیده است.

(۴) کتاب‌های «آینه‌های ناگهان» و «کوچه‌ی آفتاب»، از جمله آثار قیصر امین‌پور هستند.

۵۵- در کدام گزینه، هر دو آرایه‌ی منظره و شخصیت‌بخشی وجود دارد؟

(۱) گفتم که دلم، گفت چه داری در دل؟ / گفتم غم تو، گفت نگاهش می‌دار

(۲) نخستین بار گفتش کز کجایی؟ / بگفت از دار ملک آشنایی

(۳) گفت مستی زان سبب افتان و خیزان می‌روی / گفت جرم راه رفتن نیست، ره هموار نیست

(۴) پرسید از او چنار که تو چند ساله‌ای؟ / گفتا دویست باشد و اکنون زیادتی است

۵۶- معنی و مفهوم حرف «که» در کدام گزینه، با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

(۱) بدان که قصه خواندن و شنیدن، فایده‌ی بسیار دارد.

(۲) چو بفروختی، از که خواهی خرید؟

(۳) داند که دنیا با کس وفا نکرده و نخواهد کرد.

(۴) باید که داند که جماعت، لایق چه نوع سخن است.

۵۷- در کدام گزینه، هر دو واژه با واژه‌های «خوان» یا «خوانی» ترکیب می‌شوند؟

(۱) دختر - درس

(۲) سرود - الگو

(۳) شعر - روضه

(۴) بارکد - خنده

۵۸- در بیت کدام گزینه، آرایه‌ی شخصیت‌بخشی وجود دارد؟

(۱) جهان، جمله، فروغ نور حق، دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان

(۲) عمر گران‌مایه در این صرف شد / تا چه خورم صیف و چه پوشم شتا

(۳) گه درختش نام شد، گاه آفتاب / گاه بحرش نام شد، گاهی سحاب

(۴) آن قصه شنیدید که در باغ، یکی روز / از جور تبر، زار بنالید سپیدار

۵۹- کدام بیت با ضرب‌المثل «این دغل‌دوستان که می‌بینی، مگسانند گرد شیرینی» ارتباط دارد؟

(۱) دوست مشمار آن که در نعمت، زند / لاف (ادعا کردن) یاری و برادرخواندگی

(۲) برو شیر درنده باش، ای دغل / مینداز خود را چو روباه شل

(۳) آمد شدن تو اندرین عالم چیست / آمد مگسی پدید و ناپیدا شد

(۴) ز تلخی و ترشی به سوی شیرینی / چنانک رست (رها شد) ز تلخی هزار گونه ثمر

۶۰- مفهوم کدام بیت در تضاد با بیت «آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت / روز عمل و مزد، بود کار تو دشوار» قرار دارد؟

(۱) برو کار می‌کن، مگو چیست کار / که سرمایه‌ی جاودانی است کار

(۲) برخیز و مخور غم جهان گذران / بنشین و دمی به شادمانی گذران

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

(۴) گرت پایداری است در کارها / شود سهل پیش تو دشوارها

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

آموزش قرآن - صفحه‌های ۶۷ تا ۷۶

۶۱- واژه‌ی قرآنی کدام گزینه نادرست معنا شده است؟

- (۱) قُدُوس: بی‌عیب
(۲) مُهِّمِن: مسلط
(۳) حِزْبُ اللَّهِ: یاران دین خدا
(۴) جَبَّار: بسیار با عظمت

۶۲- عبارت قرآنی کدام گزینه به درستی ترجمه شده است؟

- (۱) سُبْحَانَ اللَّهِ عَمَّا يُشْرِكُونَ: به راستی خدا، از افکار شرک‌آلود مردم پاک و بالاتر است.
(۲) خَالِدِينَ فِيهَا رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمْ: و همواره آنجا خواهند ماند. آن‌ها از خدا شادمان هستند.
(۳) عَالِمُ الْغَيْبِ وَ الشَّهَادَةِ هُوَ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ: از تمام مسائل پنهان و آشکار، آگاه است. او آگاه و مهربان است.
(۴) يُدْخِلُهُمْ جَنَّاتٍ تَجْرَى مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ: ایشان را وارد بهشت‌هایی می‌کند که رودها از زیر زمینش جریان دارد.

۶۳- کدام یک از جمله‌های قرآنی زیر درست معنا نشده است؟

- (۱) إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ: قطعاً خدا نیرومند شکست‌ناپذیر است.
(۲) كَتَبَ اللَّهُ لَأَغْلِبَنَّ أَنَا وَ رُسُلِي: نوشته است خدا که حتماً پیروز می‌شویم من و پیامبر من.
(۳) هُوَ اللَّهُ الَّذِي لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ: او خدایی است که نیست معبودی جز او.
(۴) يُسَبِّحُ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ: آنچه در آسمان‌ها و زمین است، او را به پاکی می‌خوانند.
۶۴- کدام عبارت در آیه‌ی شریفه‌ی «هُوَ اللَّهُ الْخَالِقُ الْبَارِئُ الْمُصَوِّرُ»، به صورت‌گر و تصویرگر بودن خداوند اشاره دارد؟

- (۱) الْخَالِقُ
(۲) اللَّهُ
(۳) الْمُصَوِّرُ
(۴) الْبَارِئُ

۶۵- شعر زیر با کدام آیه ارتباط دارد؟

- «کاخ ملوک (پادشاهان) بزرگ رفته نظر کن / آنچه بُد از خشت خام و آنچه ز پولاد
هرچه بنایش به داد (عدل) بود به پای است / و آنچه ز بیداد بود برفتاد»
(۱) أَلَمْ يَأْنِ لِلَّذِينَ آمَنُوا أَنْ تَخْشَعَ قُلُوبُهُمْ لِذِكْرِ اللَّهِ
(۲) فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ
(۳) «أَلَا إِنَّ حِزْبَ الشَّيْطَانِ هُمُ الْخَاسِرُونَ»
(۴) «لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ»

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۸۷ تا ۹۷

۶۶- کدام گزینه بیانگر عمل «طواف» است و این عمل از زمان چه کسی انجام می‌شده است؟

(۱) هفت بار حرکت بین دو کوه صفا و مروه - حضرت اسماعیل (ع)

(۲) هفت بار گشتن دور خانه‌ی خدا - حضرت محمد (ص)

(۳) هفت بار حرکت بین دو کوه صفا و مروه - حضرت محمد (ص)

(۴) هفت بار گشتن دور خانه‌ی خدا - حضرت ابراهیم (ع)

۶۷- عبارت کدام گزینه با آیه‌ی زیر ارتباط دارد؟

«وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى»

(۱) مرضیه همهی وسایل اتاقش را مرتب می‌چیند و نظم زیادی دارد.

(۲) مهرداد به حرف پدر و مادرش احترام می‌گذارد و به آن‌ها گوش می‌دهد.

(۳) علی بعد از تمرین‌های منظم و همیشگی، در نقاشی پیشرفت کرده است.

(۴) فاطمه همیشه برای کارهای روزمره‌ی خودش برنامه‌ریزی می‌کند.

۶۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) همفکری برای حل مشکلات جهان اسلام، از فواید مراسم حج است.

(۲) مسلمانان در عید قربان، زکات فطره را به فقیران و نیازمندان می‌دهند.

(۳) اولین کسی که به فرمان خدا گوسفندی را در سرزمین مکه قربانی کرد، حضرت ابراهیم (ع) بود.

(۴) حضرت ابراهیم (ع) به کمک فرزندش اسماعیل، خانه‌ی کعبه را تجدید بنا کرد.

۶۹✓- روش افراد زیر برای رسیدن به موفقیت، در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) حسین برای رسیدن به مقام قهرمانی در شنا، روزی دو ساعت با مربی خود تمرین می‌کند.
- (۲) علی‌رضا برای این‌که نمره‌ی ضعیف ریاضی‌اش را جبران کند، از معلم خود خواست تا یک هفته با او تمرین کند.
- (۳) امین با کمک مربی تکواندوی خود توانست به مقام قهرمانی کشور برسد.
- (۴) مهران برای تسلط بر درس زبان انگلیسی به یک کتاب معتبر مراجعه کرد.

۷۰- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در مراسم حج، مسلمانان پس از انجام طواف چهار رکعت نماز می‌خوانند.
- (۲) پس از حضرت ابراهیم (ع)، مردم کم‌کم به جای پرستش خدای یکتا، بت‌پرست شدند.
- (۳) هاجر، مادر حضرت اسماعیل (ع) برای یافتن آب، هفت بار بین دو کوه صفا و مروه دوید.
- (۴) حضرت محمد (ص) که از نسل حضرت ابراهیم (ع) بود، تمام بت‌های سرزمین مکه را نابود کرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۰

۷۱- کوه‌های آرارات بخشی از مرز ایران با کدام کشور است و کدام رود، ایران را از ارمنستان جدا می‌کند؟

(۱) ترکیه - آترک

(۲) ترکمنستان - ارس

(۳) ترکیه - ارس

(۴) ترکمنستان - اترک

۷۲- چه تعداد از عبارت‌های زیر درست هستند؟

الف) استعمارگران از رسانه‌ها نیز برای نفوذ و دخالت در کشورهای دیگر استفاده می‌کنند.

ب) شناخت سرزمین‌ها و راه‌های دریایی توسط اروپاییان، به کمک جغرافیا و نجوم اتفاق افتاد.

ج) تجارت اروپاییان باعث افزایش ثروت، رشد شهرنشینی و در نهایت تغییر شکل زندگی مردم شد.

د) دولت‌های اروپایی از ساکنان بومی سرزمین‌های کشف‌شده برای اداره‌ی آن‌جا استفاده می‌کردند.

ه) اروپاییان از طریق دریای مدیترانه و شمال آفریقا محصولاتی مانند ادویه را به مسلمانان می‌فروختند.

(۲) چهار

(۱) سه

(۴) پنج

(۳) دو

۷۳- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اختراع دستگاه چاپ به وسیله‌ی گوتنبرگ، نمونه‌ای از اختراعات اروپاییان است.

(۲) هدف اصلی استعمارگران، برخلاف گفته‌شان که آباد کردن کشورهاست، غارت منابع کشورها می‌باشد.

(۳) رونق تجارت در اروپا موجب کاهش کارگاه‌های صنعتی شد.

(۴) بیش‌تر نفوذ و دخالت بیگانگان در کشور ما در دوره‌ی حکومت‌های قاجار و پهلوی بوده است.

۷۴- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) برای مسافرت به کشور دیگر باید از سفارتخانه‌ی آن کشور اجازه گرفت. به این اجازه پاسپورت می‌گویند.
- (۲) در افغانستان، نوروز را عالم‌افروز می‌نامند و برخی از مردم شمال ترکیه نیز نوروز را جشن می‌گیرند.
- (۳) مردم همه‌ی کشورهای همسایه‌ی ایران به‌جز ترکیه، مسلمان هستند.
- (۴) همه‌ساله عده‌ی زیادی از مردم کشور ما برای زیارت خانه‌ی خدا و مرقد پیامبر (ص)، به عربستان سفر می‌کنند.

۷۵- ✓ کدام گزینه در مورد آغاز ارتباط میان اروپاییان و مسلمانان نادرست است؟

- (۱) اروپاییان شکر و قهوه را از مسلمانان خریداری می‌کردند.
- (۲) کاغذ، قطب‌نما و داروی گیاهی از جمله مواردی بود که مسلمانان از اروپاییان خریداری می‌کردند.
- (۳) اروپاییان کتاب‌های علوم اسلامی را به زبان خودشان ترجمه کردند.
- (۴) رفت‌وآمدهای تجاری اروپاییان و مسلمانان، به‌تدریج باعث انتقال علوم و فنون مسلمانان به اروپا شد.



آزمون جامع تیرموشان

۱۱ اردیبهشت ۱۴۰۵

دفترچه شماره ی یک

(هوش کلامی و ادبی، هوش ریاضی و منطقی، هوش تصویری و فضایی)

تعداد پرسش های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۷۶ تا ۱۳۵)

مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۷۵ دقیقه

طراحان	آرمین بشارت، علی حبیبی، حسن خسروی، علیرضا سحری، علی عادل فر، محمد صادقی، علیرضا طایفه تبریزی، علی منافی آذر، مسعود مرادی، محمد موسوی، سمیرا نگاه
--------	--

گزینشگران و ویراستاران	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم خانلو کیان صفری	علیرضا همایون خواه	جواد رضائیان محسن دستجردی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه ی آزمون	فرزانه میرزا کاظم پارسا رجبی
	امور کامپیوتری و صفحه آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه ی مستندسازی	علیرضا همایون خواه
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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

• با توجه به متن زیر، به سؤال ۷۶ پاسخ دهید.

«کیهان عادت داشت کارهایی کند که همه انگشت به دهان بمانند، نه اینکه کسی را دست بندازد. با بقیه تا جایی که می توانست مدارا می کرد، اما آب که از سرش می گذشت، دیگر غریبه و آشنا سرش نمی شد.»

۷۶- کدام جمله در مورد کیهان درست نیست؟

- (۱) همه از کارهایش متعجب می شدند.
- (۲) افراد را مورد تمسخر قرار می داد.
- (۳) حتی الامکان با همه سازش داشت.
- (۴) اگر شرایط برایش غیرقابل تحمل می شد، ملاحظه ی کسی را نمی کرد.

۷۷- با توجه به متن زیر، کدام بیت از اشعار حماسی نیست؟

«در شعر حماسی داستان یا روایت و ابیات با زمینه ی قهرمانی، قومی و ملی و حوادثی بیرون از عادت جریان دارد. در این نوع شعر تصویرگری انسان هم از نظر فیزیکی و هم از نظر معنوی ممتاز است.»

- (۱) منم آرش سپاهی مردی آزاده / به تنها تیر ترکش آزمون تلختان را اینک آماده
- (۲) مبادا جز از داد آیین من / مباد آرز و گردن کشی دین من
- (۳) ترا چون پدر باشد افراسیاب / همه بنده باشیم زین روی آب
- (۴) از جنبش موی تو برآید گل رشک / وز تابش روی تو برآید دو شب از روز

۷۸- اگر با کلمات «آمد» و «سنباب» کلمه ی «دماسنج» را بسازیم، کلمه ی «خاکشیر» از چه کلماتی ساخته می شود؟

- (۱) کاخ و ریش
- (۲) شیر و خاک
- (۳) ریش و خاک
- (۴) کاخ و شیراز

۷۹- با توجه به متن زیر، تعریف عملکرد یا شخصیت علی در کدام گزینه آمده است؟

«علی در جمعی حضور داشت، کسی سؤالی درباره ی نجوم پرسید با وجود اینکه علی می دانست، اطلاعات درستی درباره ی این موضوع ندارد، شروع به اظهارنظر درباره ی نجوم کرد. در واقع خودش به خوبی می دانست که حتی اگر جمع حرف او را بپذیرد، سخنش هیچ مبنای علمی ندارد و صحیح نیست.»

- (۱) آن کس که بداند و بداند که بداند
- (۲) آن کس که بداند و نداند که بداند
- (۳) آن کس که نداند و بداند که نداند
- (۴) آن کس که نداند و نداند که نداند

۸۰- اگر با حروف داخل مستطیل دو کلمه ی شش حرفی که معنای یکسانی دارند بسازیم، کدام دو حرف اضافه

است؟ حروفی که زیر هم آمده اند، پشت سر هم استفاده می شوند.

ت ا م ش ا ی س
ه و ی ا ر س ز

- (۱) ت - ه
- (۲) م - ی
- (۳) ش - الف
- (۴) الف - ر

• با توجه به متن زیر، به سؤالات ۸۱ و ۸۲ پاسخ دهید.

«آلودگی می‌تواند به شکل مواد شیمیایی باشد و یا به شکل انرژی. برای نمونه صدا، گرما یا نور می‌تواند محیط را آلوده کند. مواد آلوده‌کننده‌ای که در پی رویدادهای طبیعی پدید می‌آیند، زمانی می‌توانند آلاینده شناخته شوند که میزان آن‌ها از حد طبیعی بگذرد. این نوع آلودگی‌ها معمولاً بدون دخالت انسان و در اثر تغییرات طبیعت اتفاق می‌افتد.»

۸۱- بهترین منظور از «این نوع آلودگی‌ها» که در متن زیر آن خط کشیده شده، کدام است؟

(۱) آلودگی‌های شیمیایی (۲) آلودگی‌های طبیعی (۳) آلودگی‌های انرژی (۴) انواع آلودگی‌ها

۸۲- با توجه به متن، کدام یک از موارد زیر مصداق آلودگی انرژی می‌باشد؟

(۱) صدای انفجار (۲) آلودگی هوا در اثر مصرف بنزین نامناسب

(۳) خروج فاضلاب‌های صنعتی به دریا (۴) دود حاصل از کارخانجات

۸۳- اگر با کلمات زیر یک جمله‌ی با معنی بسازیم، اختلاف تعداد حروف کلمه‌ی سوم و نهم چقدر است؟ (دو)

کلمه‌ی اول جمله با اولین حرف الفبا آغاز می‌شوند.

ارزشمند / از / نوع / تفکر / می‌کند / انسان / قبل / عملی / انجام / هر

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۴ (۴) ۳

بارها و بارها شنیده‌ایم که ورزش برای سلامتی مفید است. اما آیا واقعاً عمق این جمله‌ی ساده را درک کرده‌ایم؟ از بهبود خلق و خو و افزایش سطح انرژی گرفته تا کاهش خطر ابتلا به بیماری‌های مزمن مانند دیابت و بیماری‌های قلبی همگی از فواید بی‌شمار ورزش است. در واقع همه‌ی ورزش‌ها خوبند، اما انتخاب ورزش مناسب برای هر فرد به عوامل مختلفی مانند سن، شرایط جسمی، جنسیت و روحیات بستگی دارد. برای شما که دچار درد مفاصل هستید، به عقیده‌ی اکثر پزشکان شنا مناسب‌ترین ورزش است. شنا به علت ویژگی شناوری آب فشار وارد بر مفاصل را کاهش می‌دهد، اما این تنها مزیت شنا در خصوص مفاصل و عضلات نیست. در این روش به علت درگیری هم‌زمان عضلات بدن ارتقای تعادل حرکتی نیز رخ می‌دهد.

۸۴- متن داده‌شده، در کجا می‌تواند مطرح شده باشد؟

(۱) یک مقاله‌ی ورزشی در هفته‌نامه‌ی دنیای هنر

(۲) سخنرانی برای دانش‌آموزان مدرسه‌ی متوسطه‌ی اول

(۳) در جمع مدال‌آوران رشته‌ی شنا

(۴) جلسه‌ی توجیهی اهمیت شنا برای بیماران مبتلا به درد و مشکلات حرکتی

۸۵- در کدام بیت جفت کلمه‌ای که رابطه‌ای مانند «هجران و وصال» داشته باشند، وجود ندارد؟

- (۱) به گیتی به از راستی پیشه نیست / ز کژّی بتر، هیچ اندیشه نیست
- (۲) همه آفریده است بالا و پست / تویی آفریننده‌ی هرچه هست
- (۳) سر و گوش بگرفت و یالش دلیر / سر از تن بکندش به کردار شیر
- (۴) کم گوی و گزیده گوی چون دُرّ / تا ز اندک تو، جهان شود پُر

• در پرسش‌های ۸۶ و ۸۷، مناسب‌ترین گزینه را برای پر کردن جاهای خالی انتخاب کنید.

۸۶- شهید دریاقلی، یکی از دلیر مردانی بود که در جریان حمله‌ی دشمن بعثی ایران، متوجه نقشه‌ی پلید آنان حمله شد. وی با شجاعت و فداکاری خویش، خبر حمله و نقشه‌ی دشمن را به پایگاه نیروهای ارتش و سپاه رساند نیروهای نظامی داخل شهر اعم از ارتش، سپاه و بسیج به منطقه‌ی ذوالفقاری بیایند. به این ترتیب، وی باعث ناکامی نیروهای عراقی تصرف آبادان شد.

- (۱) به - برای - مگر - برای
- (۲) به - برای - تا - در
- (۳) علیه - در - تا - برای
- (۴) علیه - در - که - از

۸۷- یاد دارم که در ایام طفولیت، متعبّد و شب خیز بودم. شبی در خدمت پدر نشسته بودم و همه شب دیده بر هم نبسته و مُصحف عزیز کنار گرفته و طایفه‌ای گرد ما خفته. پدر را گفتم: اینان، یکی سر بر نمی‌دارد که دوگانه‌ای بگذارد. خواب غفلت برده‌اند که گویی نخفته‌اند که مرده‌اند. گفت: جان پدر! تو نیز بخفتی، به از آن که در پوستین خلق اُفتی.

- (۱) در - از - چون - اگر
- (۲) بر - مگر - چه - چون
- (۳) به - باری - زیرا - چون
- (۴) بر - از - چنان - اگر

۸۸- از ترکیب حروف «ر ف ا د ی آ گ ر» می‌توان کلمه‌ای ساخت که به معنای «خداوند» باشد. از ترکیب همه‌ی حروف کدام گزینه می‌توان کلمه‌ی دیگری ساخت که معنای مشابهی داشته باشد؟

- (۱) ک گ د ا ز
- (۲) پ ر د گ ا
- (۳) ن و ه ا ت
- (۴) د ز ی ا ن

۸۹- در آگهی تبلیغاتی یک شرکت تولیدکننده کالاهای ورزشی آمده است که «نفرات اول تا سوم مسابقات کشتی المپیک از دوبنده (لباس مخصوص کشتی‌گیران) تولیدشده در آن شرکت استفاده کرده‌اند». در تولید این دوبنده‌ها از یک فناوری ویژه استفاده شده است که جذب رطوبت و تهویه بیشتری دارند و خیلی سریع خشک می‌شوند.

کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

- (۱) در تولید دوبنده‌های این شرکت از پنبه استفاده شده است.
- (۲) دوبنده‌های تولیدی این شرکت به خشک شدن پوست در حین مسابقه کمک می‌کند.
- (۳) دوبنده‌های تولیدی این شرکت به نفرات برگزیده کمک کرده است تا در مسابقات پیروز شوند.
- (۴) به دلیل این موفقیت، قرار است سال بعد نیز از این دوبنده‌ها استفاده شود.

• متن زیر را بخوانید.

علم متالورژی با تولید آلیاژها، عملیات حرارتی، شکل دهی و تراش محصول برای مقاصد صنعتی و مهندسی سروکار دارد. فلزات صنعتی پرکاربرد عبارتند از: آلومینیم، کروم، مس، آهن، منیزیم، نیکل، تیتانیم و روی که اغلب آلیاژهای آن‌ها در صنعت استفاده می‌شوند؛ مثل فولاد که مخلوطی از آهن و کربن است. از فولاد برای مواردی استفاده می‌شود که در آن‌ها به استحکام بالا با صرف هزینه‌ی پایین نیاز است ولی وزن و خوردگی اهمیت کمتری دارد.

۹۰- بر اساس متن بالا، کدام عبارت درست است؟

(۱) آهن، فولاد تصفیه شده است که کربن در آن حل شده است.

(۲) آلومینیم رنگ روشن تری از آهن دارد، اما به محکمی آن نیست.

(۳) فولاد نسبتاً ارزان است، اما می‌تواند دچار خوردگی شود.

(۴) استفاده از آلیاژها قطعاً از مشکلات خوردگی جلوگیری می‌کند.

۹۱- کلمه‌ای به معنای «نوعی فرش یا گسترده‌ی که از نی یا گیاه دیگری یافته می‌شود» با کدام یک از کلمه‌های زیر از

نظر حرف پایان مشترک است؟

(۱) دفتر (۲) روح (۳) شناخت (۴) آسمان

۹۲- اگر حروف به هم ریخته‌ی زیر را مرتب کنیم، در کدام گزینه واژه‌ای معادل واژه‌ی «متحیر و سرگردان» آمده است؟

(۱) ر - س - گ - د - ی (۲) خ - گ - س - ا - ت (۳) ن - غ - گ - م - ی (۴) ت - ی - ف - ش - ه

۹۳- اگر بخواهیم عبارت‌های زیر را به صورت منطقی مرتب کنیم، کدام گزینه درست است؟

الف) در چنین جهانی سالانه نزدیک به دو میلیون نفر در اثر عوارض نداشتن فعالیت بدنی کافی می‌میرند.

ب) از عوارض ناشی از نداشتن فعالیت بدنی می‌توان فشارخون بالا، کلسترول خون بالا، اضافه وزن و چاقی را نام برد.

ج) در ایران نیز نداشتن فعالیت بدنی کافی منجر به بروز بیماری‌های قلبی - عروقی می‌شود.

د) بر این اساس فعالیت‌های بدنی منظم برای یک زندگی پربار، سالم و مولد اهمیت اساسی دارد.

ه) جهان کنونی ما به سرعت در حال تغییر است و میزان پیشرفت دانش و فناوری در آن از هر مقطع زمانی

بیشتر است.

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

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

۹۴- کدام گزینه حروف به هم ریخته‌ی یک شغل را نشان می‌دهد؟

(۱) بالی فقی (۲) تساپیری (۳) کاجشویر (۴) یدگی ورش

۹۵- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۴ ۲ ۵ ۷	۵ ۲ ۸ ۷	۹ ۵ ۳ ۴	۴ ۳ ۹ ۰
۱۸	۳۱	۳۹	?

۴۲ (۱) ۱۹ (۲) ۴۵ (۳) ۲۱ (۴)

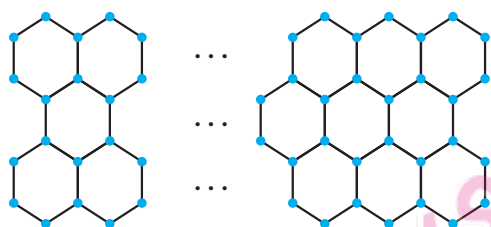
۹۶- عدد متقارن عددی است که رقم‌هایش از اول به آخر با رقم‌هایش از آخر به اول یکسان باشند، مانند

۱۹۶۹۱، تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد متقارن ۶ رقمی کدام است؟

۸۸۸۸۸۸ (۱) ۸۹۸۹۸۹ (۲) ۸۹۹۹۹۸ (۳) ۸۹۸۸۹۸ (۴)

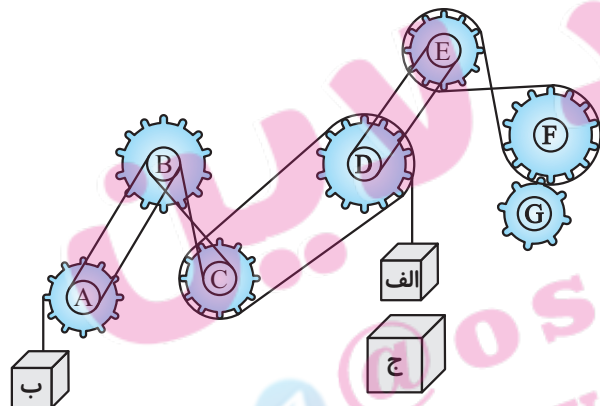
۹۷- شبکه‌ای از ۴۱ شش‌ضلعی را در سه ردیف با الگویی خاص استفاده از چوب‌کبریت به شکل زیر ساخته‌ایم. چند

چوب‌کبریت برای ساختن این شبکه استفاده شده است؟



۱۴۸ (۱) ۱۵۶ (۲) ۱۶۲ (۳) ۲۴۶ (۴)

۹۸- برای آن‌که جعبه‌ی «الف» روی جعبه‌ی «ج» قرار گیرد، چرخ‌دنده‌ی B و چرخ‌دنده‌ی F می‌چرخد.



(۲) ساعتگرد - ساعتگرد

(۱) پادساعتگرد - ساعتگرد

(۴) پادساعتگرد - پادساعتگرد

(۳) ساعتگرد - پادساعتگرد

۹۹- تعداد زیادی توپ تنیس روی میز داریم که روی آن‌ها به ترتیب اعداد ۵، ۸، ۱۱، ۱۴ و ... نوشته شده است؛

به طوری که هر عدد سه تا بیشتر از عدد قبلی خود است. اگر هر ۱۰۰ توپ را با همان ترتیب اعداد، داخل یک

سبد بریزیم، توپی که عدد ۱۸۰۵ روی آن نوشته شده است، در سبد با چه شماره‌ای قرار گرفته است؟

۵ (۱) ۷ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴)

۱۰۰- یک ساعت دیجیتالی ساعت، دقیقه و ثانیه را نشان می‌دهد. این ساعت هم‌اکنون $۱۹:۵۸:۴۷$ را نشان می‌دهد.

همان‌طور که می‌بینید همه‌ی رقم‌ها متفاوت هستند. اولین باری که بعد از این زمان، ساعت دوباره با رقم‌های متفاوت ظاهر خواهد شد، مجموع ارقام ظاهر شده، چند می‌شود؟

۱۵ (۴)

۱۹ (۳)

۲۱ (۲)

۲۶ (۱)

۱۰۱- طول درخت چنار، ۲۷ متر بیشتر از $\frac{۲}{۵}$ کل طول قد این درخت است و طول درخت بلوط به اندازه‌ی $\frac{۵}{۸}$ کل قد

این درخت کمتر از ۵۲ متر است. اختلاف طول قد این دو درخت کدام گزینه است؟



۱۳ (۱)

۳۹ (۲)

۶۵ (۳)

۵۲ (۴)

• با توجه به اطلاعات زیر، به سؤالات ۱۰۲ تا ۱۰۴ پاسخ دهید.

اعضای گروه مطالعات یک دانشگاه در حال ارزیابی شایستگی‌های چهار کاندیدای دکتری (از جمله تقی) هستند. دریابید که هریک از داوطلبان، تحصیلات دانشگاهی خود را کجا به پایان رسانده‌اند و در چه زمینه‌ای تخصص دارند.

۱- مردی که در دانشگاه اصفهان درس خوانده متخصص نرم‌افزار نیست.

۲- فرخنده در دانشگاه تهران حضور ندارد.

۳- کسی که در دانشگاه مشهد درس خوانده در نرم‌افزار و سخت‌افزار متخصص نیست.

۴- کسی که در دانشگاه تبریز درس خوانده با کسی که متخصص هوش مصنوعی است، از جنس مخالف هستند. (یکی مرد و دیگری زن)

۵- جلال متخصص سخت‌افزار نیست.

۶- متخصص فناوری که نه در اصفهان درس خوانده و نه در مشهد، نه جلال است و نه روشنگر.

۱۰۲- رشته‌ی تخصصی تقی کدام گزینه است؟

- (۱) هوش مصنوعی (۲) نرم‌افزار (۳) سخت‌افزار (۴) فناوری

۱۰۳- کدام ترکیب درست نیست؟

- (۱) اصفهان - سخت‌افزار (۲) مشهد - هوش مصنوعی
(۳) تبریز - فناوری (۴) تهران - فناوری

۱۰۴- اگر دانشجویایی که در مشهد و تهران درس خواندند جای خود را به‌ترتیب با دانشجویهای تبریز و اصفهان جابه‌جا کنند؛ همچنین رشته‌های نرم‌افزار و سخت‌افزار نیز از دو دانشگاه مربوطه جابه‌جا شوند، کدام ترکیب درست است؟

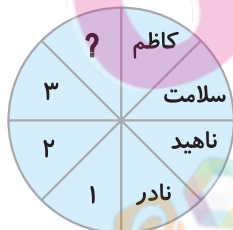
- (۱) تقی - اصفهان - نرم‌افزار (۲) فرخنده - مشهد - فناوری
(۳) جلال - مشهد - هوش مصنوعی (۴) تقی - تهران - سخت‌افزار

۱۰۵- در الگوی زیر کدام عدد، سومین عدد سمت چپ عددی است که دومین عدد سمت چپ آن، عدد سمت چپ ۱۰۶ است؟

۳۱، ۳۵، ۴۳، ۵۰، ۵۵، ...

- (۱) ۱۱۳ (۲) ۷۶ (۳) ۳۵ (۴) ۵۰

۱۰۶- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

۱۰۷- گزینه‌ی مناسب به جای علامت سؤال کدام گزینه است؟

۲۱۸، ۲۳۴، ۲۵۸، ۳۳۸، ؟

- (۱) ۳۶۰ (۲) ۴۱۰ (۳) ۳۹۲ (۴) ۴۱۸

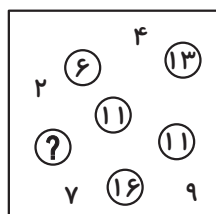
۱۰۸- شاهرخ از کیوان و پدram پرسید که امروز چه روزی است؟ می‌دانیم همیشه پدram شنبه، پنج‌شنبه و جمعه و

کیوان دوشنبه، سه‌شنبه و چهارشنبه دروغ می‌گویند.

کیوان گفت: دیروز یکی از روزهایی بود که دروغ گفتم. پدram هم همین جمله را گفت، آن روز چه روزی بوده است؟

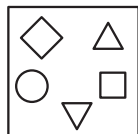
- | | |
|-------------|--------------|
| (۱) یک‌شنبه | (۲) شنبه |
| (۳) جمعه | (۴) پنج‌شنبه |

۱۰۹- به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب‌تر است؟



- (۱) ۵
(۲) ۷
(۳) ۹
(۴) ۱۱

• هریک از نمادهای داخل مربع نشان‌دهنده‌ی یکی از ارقام ۱، ۳، ۵، ۸، ۹ است:



▽ پنج برابر △ است. ◇ حاصل جمع ▽ و ○ است و حاصل ضرب ○ در خودش برابر □ است.

• با توجه به توضیحات داده‌شده به سؤالات ۱۱۰ و ۱۱۱ پاسخ دهید.

۱۱۰- △ کدام گزینه است؟

- | | |
|-------|-------|
| (۱) ۹ | (۲) ۸ |
| (۳) ۳ | (۴) ۱ |

۱۱۱- کدام بزرگ‌تر است؟

- | | |
|-------|-------|
| (۱) ▽ | (۲) ◇ |
| (۳) ○ | (۴) △ |

- متن زیر را بخوانید و با توجه به آن به سؤالات ۱۱۲ تا ۱۱۴ پاسخ دهید.
- پنج نفر به نام‌های شوقعلی، ذوقعلی، غلامعلی، سیف‌علی و زلفعلی در یک تولیدی کار می‌کنند. هر کدام از آن‌ها در یکی از روزهای هفته از دوشنبه تا جمعه یکی از کارهای طراحی لباس، برش پارچه، دوخت پیراهن، دوخت شلوار و اتوکشی را انجام می‌دهند.
- زلفعلی شلوار نمی‌دوزد و کار خود را در روزهای سه‌شنبه انجام نمی‌دهد.
- ذوقعلی اتوکشی می‌کند و روز دوشنبه یا جمعه این کار را انجام نمی‌دهد.
- طراحی لباس در روز پنج‌شنبه انجام می‌شود.
- غلامعلی که کارش دوختن شلوار نیست در روز چهارشنبه انجام می‌دهد.
- دوخت پیراهن در روز جمعه انجام می‌شود، اما نه توسط سیف‌علی.
- شوقعلی کار خود را در روز دوشنبه انجام می‌دهد.

۱۱۲ - غلامعلی چه کاری را در روز چهارشنبه انجام می‌دهد؟

- | | |
|-----------------|---------------|
| (۱) دوخت پیراهن | (۲) اتوکشی |
| (۳) طراحی لباس | (۴) برش پارچه |

۱۱۳ - سیف‌علی چه روزی کار خود را انجام می‌دهد؟

- | | |
|--------------|-------------|
| (۱) دوشنبه | (۲) سه‌شنبه |
| (۳) پنج‌شنبه | (۴) جمعه |

۱۱۴ - زلفعلی چه کاری را انجام می‌دهد؟

- | | |
|-----------------|----------------|
| (۱) برش پارچه | (۲) طراحی لباس |
| (۳) دوخت پیراهن | (۴) اتوکشی |

۱۱۵- در الگوی عددی زیر اختلاف دو عددی که به جای علامت سؤال‌ها قرار می‌گیرند، کدام است؟

۳۳۴، ؟، ۱۴۵، ۵۴۱، ۱۸۱، ۱۸۱، ؟، ۱۶، ۶

۳۵۷ (۲)

۳۹۲ (۱)

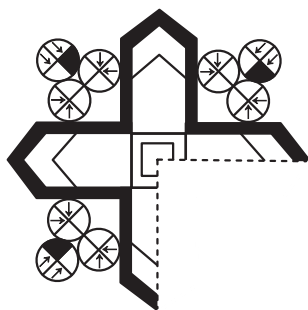
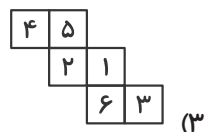
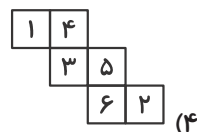
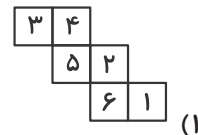
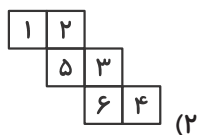
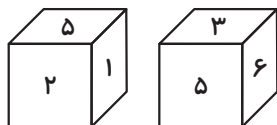
۳۷۲ (۴)

۳۸۱ (۳)

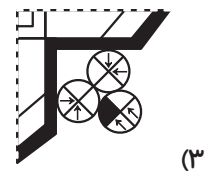
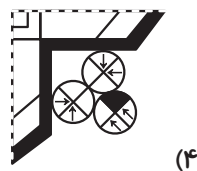
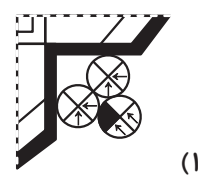
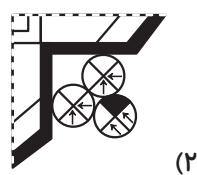
۱۱۶- سارا دو تصویر از یک مکعب را به سوگل نشان داد و از او خواست گسترده‌ی مربوط به این مکعب را از میان

گزینه‌های زیر انتخاب کند، به نظر شما پاسخ صحیح سوگل در کدام گزینه دیده می‌شود؟ (هر عدد نشان‌دهنده‌ی

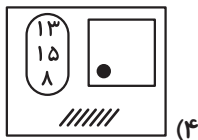
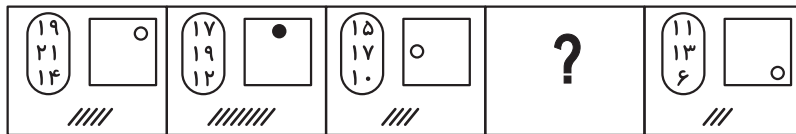
یک رنگ است.)



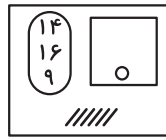
۱۱۷- بهترین گزینه برای تکمیل شکل زیر، کدام است؟



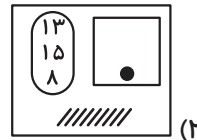
۱۱۸- گزینه‌ی مناسب به جای علامت سؤال کدام است؟



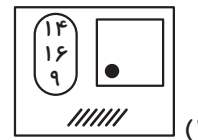
(۴)



(۳)

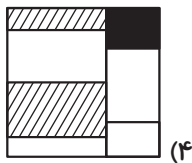


(۲)



(۱)

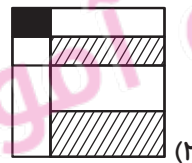
۱۱۹- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها شباهت کمتری دارد؟



(۴)



(۳)

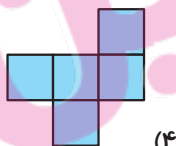
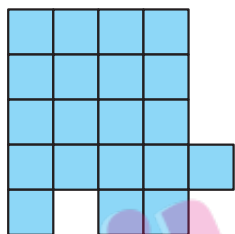


(۲)



(۱)

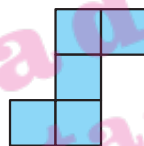
۱۲۰- با ۴ قطعه‌ی یکسان می‌بایست تصویر زیر را ساخت. قطعه‌ی مناسب کدام گزینه است؟



(۴)



(۳)



(۲)

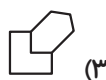


(۱)

۱۲۱- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



(۴)



(۳)



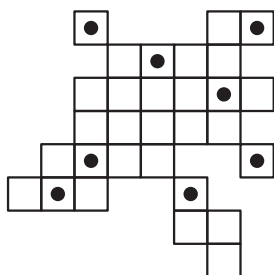
(۲)



(۱)

۱۲۲- فضای داخلی یک موزه به صورت زیر تقسیم بندی شده است. مجسمه های موجود در این موزه با دایره های

رنگی نشان داده شده اند. چند مربع می توان شمرد که حداقل یک مجسمه در آن دیده می شود؟



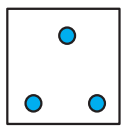
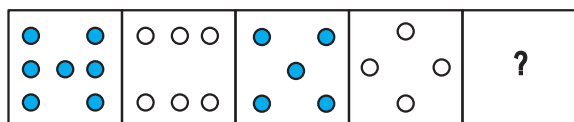
۱۷ (۱)

۱۶ (۲)

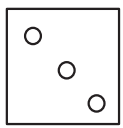
۱۸ (۳)

۱۵ (۴)

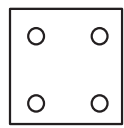
۱۲۳- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



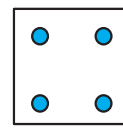
(۴)



(۳)

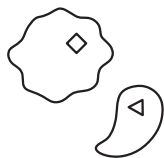


(۲)



(۱)

۱۲۴- تصویر کدام گزینه شباهت بیشتری به دو تصویر اصلی دارد؟



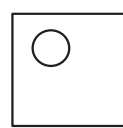
(۴)



(۳)



(۲)

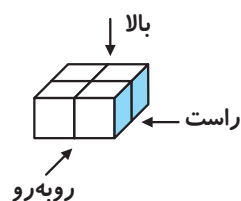


(۱)

۱۲۵- اگر به شکل زیر از سمت راست، بالا و روبه رو نگاه کنیم، به ترتیب ۲، ۴ و ۲ مربع می بینیم. تعدادی مکعب

داریم و می خواهیم آن ها را به هم وصل کنیم. حداقل چند مکعب لازم است تا از هر سمت نگاه کردیم ۴ مربع

قابل رؤیت باشد؟



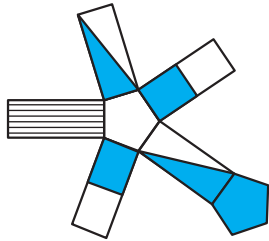
۶ (۲)

۸ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

۱۲۶- با گسترده‌ی سمت چپ، کدام حجم را نمی‌توان ساخت؟



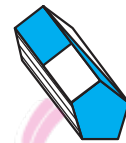
(۲)



(۴)

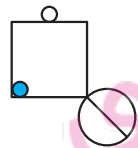
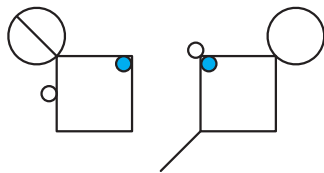


(۱)

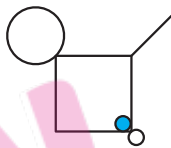


(۳)

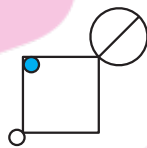
۱۲۷- کدام گزینه، دنباله‌ی تصاویر را کامل می‌کند؟



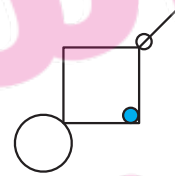
?



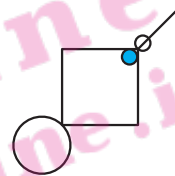
(۲)



(۴)

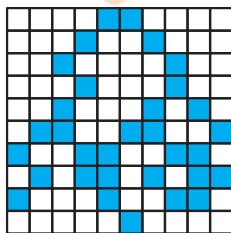
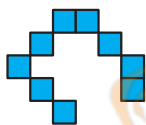


(۱)

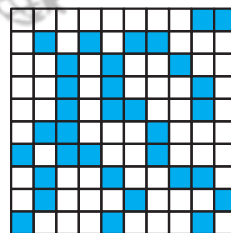


(۳)

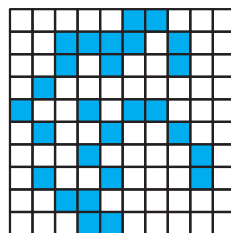
۱۲۸- شکل زیر، در کدام گزینه دیده می‌شود؟ (بدون دوران یا قرینه کردن)



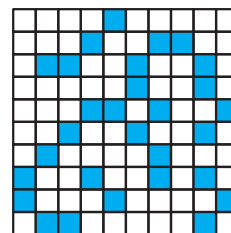
(۴)



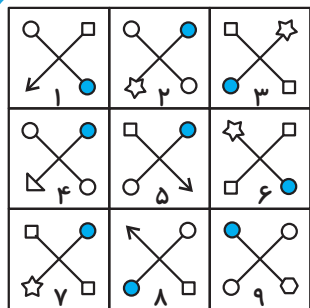
(۳)



(۲)



(۱)



۱۲۹- کدام گزینه دسته‌بندی مناسبی برای تصاویر داده شده در جدول زیر است؟

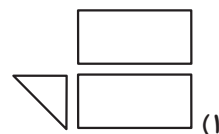
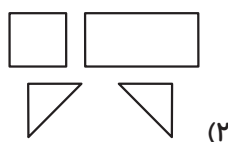
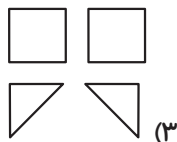
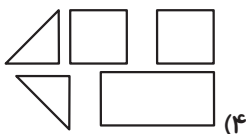
(۱) (۳, ۶, ۷) (۲, ۴, ۹) (۱, ۵, ۸)

(۲) (۴, ۶, ۹) (۲, ۵, ۸) (۱, ۳, ۷)

(۳) (۱, ۴, ۶) (۵, ۷, ۹) (۲, ۳, ۸)

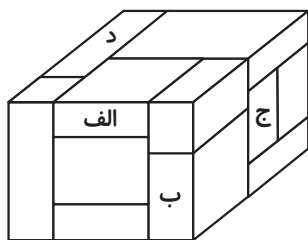
(۴) (۱, ۵, ۶) (۳, ۷, ۸) (۲, ۴, ۹)

۱۳۰- با در کنار هم قرار دادن قطعات کدام گزینه، تصویر زیر ساخته می‌شود؟



۱۳۱- کدام مکعب از مکعب‌های نام‌گذاری شده با تعداد کمتری مکعب یا مکعب‌مستطیل قابل مشاهده به صورت

سطح به سطح در تماس است؟



(۱) الف

(۲) د

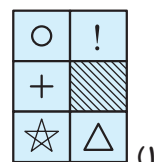
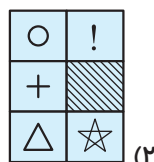
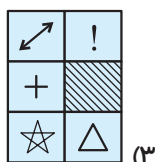
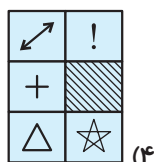
(۳) ب




(۴) ج

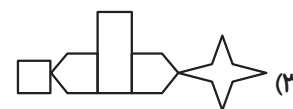
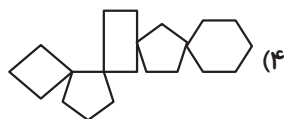
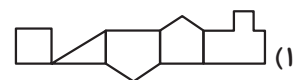
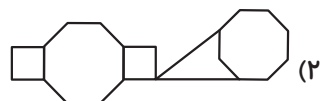
۱۳۲- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



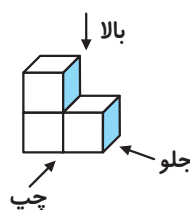
?



۱۳۳- نسبت به  به  مانند نسبت  است به



۱۳۴- در تصویر سمت چپ نمای شکلی سه بعدی از سه جهت نشان داده شده است. نمای شکل سه بعدی دیگری را از سه جهت در زیر رسم کردیم. این شکل حداکثر چند مکعب دارد؟



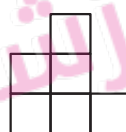
۶ (۴)



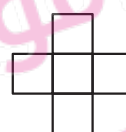
تصویر از چپ



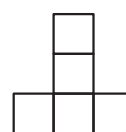
تصویر از جلو



۹ (۳)



تصویر از بالا



تصویر از جلو

۷ (۲)

۸ (۱)

۱۳۵- کدام کد می تواند مربوط به اشکال داده شده باشد؟



؟

۴	۸	۶	۳
۶	۱	۲	۶
۹	۵	۴	۲
۳	۹	۸	۵

(۴)

۴	۸	۶	۳
۶	۱	۲	۶
۹	۵	۴	۲
۳	۸	۵	۹

(۳)

۴	۸	۶	۳
۶	۲	۱	۵
۹	۵	۴	۲
۳	۸	۵	۹

(۲)

۴	۸	۶	۳
۶	۱	۲	۶
۵	۹	۴	۲
۳	۸	۵	۹

(۱)



آزمون جامع تیزهوشان

۱۱ اردیبهشت ۱۴۰۵

دفترچه شماره‌ی دو (دقت و سرعت)

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۱۳۶ تا ۱۹۵)
مدت زمان پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

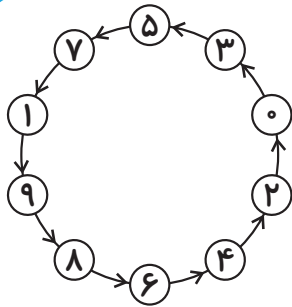
طراحان	مسعود مرادی، مسعود گل‌مرادی، محمد موسوی، علی حبیبی، سعید قاسمی اصل
--------	--

گزینشگران و ویراستاران	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری	علیرضا همایون‌خواه	جواد رضائیان محسن دستجردی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم 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 ۹۳۳ - ۶۴۶۳-۲۱



• در سوالات ۱۳۶ تا ۱۴۰، اگر در عبارت‌های داده شده به جای «+»، «X»، و به جای «-»، «+»، «X» و به جای «-»، «+» قرار دهیم و هر رقم را طبق نمودار دایره‌ای مقابل تغییر دهیم «به طور مثال به جای ۲، رقم صفر و به جای صفر، رقم ۳ قرار دهیم، یک واحد بیشتر از حاصل عبارات زیر کدام است؟

۱۳۶ - $97 \times 1 = ?$

۹ (۱)

۱۳۷ - $743 + 0 = ?$

۳۶۰ (۱)

۱۳۸ - $(46 \times 0) \div 8 = ?$

۲ (۱)

۱۳۹ - $(55 \div 77) \times 77 = ?$

۷ (۱)

۱۴۰ - $((62 \times 9) - 1) + 4 = ?$

۲۴ (۱)

۱۰ (۴)

۵ (۳)

۱۳ (۲)

۳۷۵ (۴)

۳۵۹ (۳)

۳۷۶ (۲)

۴ (۴)

۳ (۳)

۱ (۲)

۸ (۴)

۵ (۳)

۶ (۲)

۲۹ (۴)

۲۸ (۳)

۲۳ (۲)

• آمار میزان ماهی صید شده توسط ماهیگیران یکی از بنادر کشورمان در حاشیه‌ی خلیج فارس در طول یک هفته به جز روز جمعه در نمودار زیر نمایش داده شده است. (صید هر نوع ماهی در هر روز مضربی از ۱۰۰ کیلوگرم است.)



• با توجه به اطلاعات داده شده، به سوالات ۱۴۱ تا ۱۴۵ پاسخ دهید.

۱۴۱ - کمترین مقدار صید ماهی در چه روزی بوده و چند کیلوگرم است؟

۴ دوشنبه - ۶۰۰

۳ پنجشنبه - ۵۰۰

۲ دوشنبه - ۵۰۰

۱ پنجشنبه - ۶۰۰

۱۴۲ - در چه روزی بیشترین صید ماهی شوریده انجام شده است و این صید چند کیلوگرم است؟

۴ پنجشنبه - ۴۰۰

۳ دوشنبه - ۴۰۰

۲ پنجشنبه - ۳۰۰

۱ دوشنبه - ۳۰۰

۱۴۳- میانگین صید ماهی سرخو در ۵ روز اول هفته چند کیلوگرم بوده است؟

- (۱) ۱۸۰ (۲) ۹۰۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۲۰۰

۱۴۴- به ترتیب از راست به چپ، چه روزی ماهی هامور و چه روزی ماهی شوریده صید نشده است؟

- (۱) یکشنبه - دوشنبه (۲) چهارشنبه - شنبه (۳) دوشنبه - یکشنبه (۴) شنبه - چهارشنبه

۱۴۵- در روز شنبه اختلاف مقدار ماهی هامور صید شده با ماهی شوریده در کدام گزینه دیده می‌شود؟

- (۱) ۲۰۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۳۰۰ (۴) صفر

- نمادهای Σ ، \mathbb{W} ، \mathbb{M} و \mathbb{Z} به ترتیب معادل واژه‌های «صبح، ظهر، عصر و شب» و نمادهای $—$ ، $|$ ، \backslash و $/$ به ترتیب معادل واژه‌های «جمعه، یکشنبه، سه‌شنبه و پنجشنبه» است. (نمادها روی هم قرار نمی‌گیرند).
• با توجه به اطلاعات داده‌شده به سؤالات ۱۴۶ تا ۱۵۰ پاسخ دهید.

۱۴۶- نماد Σ معادل کدام گزینه است؟

- (۱) عصر سه‌شنبه (۲) شب یکشنبه (۳) عصر یکشنبه (۴) صبح جمعه

۱۴۷- عصر پنجشنبه معادل کدام گزینه است؟

- (۱) Σ (۲) Σ (۳) \mathbb{Z} (۴) \mathbb{Z}

۱۴۸- ظهر جمعه معادل کدام گزینه است؟

- (۱) \mathbb{M} (۲) \mathbb{W} (۳) \mathbb{W} (۴) \mathbb{M}

۱۴۹- نماد \mathbb{M} معادل کدام گزینه است؟

- (۱) شب جمعه (۲) صبح سه‌شنبه (۳) ظهر پنجشنبه (۴) هیچ‌کدام

۱۵۰- کدام نماد اشتباه است؟

- (۱) \mathbb{M} (۲) \mathbb{W} (۳) \mathbb{M} (۴) Σ

- در سؤالات ۱۵۱ تا ۱۵۵، در هر سؤال رشته‌ای از نمادها آمده است. با شروع از سمت چپ، در کدام گزینه نماد با بیشترین تعداد چند بار بلافاصله بعد از نماد با کمترین تعداد آمده است؟

۱۵۱- $\triangle \square \triangle \triangle \star \circ \star \circ \square \triangle \triangle \square \square \circ \circ \star \circ \circ$

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۱۵۲- $\square \star \circ \triangle \square \triangle \square \star \circ \square \star \circ \triangle \triangle \circ \circ \square \square$

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۱۵۳- $\star \square \circ \triangle \star \star \circ \square \star \star \circ \triangle \star \triangle \circ \triangle \star \circ$

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۱۵۴- $\square \triangle \square \triangle \star \circ \circ \triangle \square \triangle \star \triangle \circ \star \triangle \star \circ \circ$

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۱۵۵ - $\triangle \triangle \star \square \star \bigcirc \star \star \triangle \square \bigcirc \star \square \bigcirc \star \square \triangle \triangle$

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) صفر

• در هریک از سؤالات ۱۵۶ تا ۱۶۰ ضلع هریک از مربع‌های کوچک یک واحد است.

۱۵۶ - در جدول زیر، چند مربع به ضلع ۲ می‌توان یافت که در داخل آن‌ها فقط یک رقم ۵ وجود داشته باشد؟

	۵		۰		۹	
۱		۳		۵		۶
	۴		۵		۶	
۴		۷		۷		۸

۲ (۲) ۹ مربع

۱ (۱) ۸ مربع

۴ (۴) ۱۱ مربع

۳ (۳) ۱۰ مربع

۱۵۷ - در جدول زیر، چند مربع به ضلع ۲ می‌توان یافت که در داخل آن‌ها فقط ۲ رقم فرد وجود داشته باشد؟

	۷	۳		۶	۹	
۱			۰		۹	۲
	۵		۵		۳	
۷		۹	۱	۶	۸	

۲ (۲) ۷ مربع

۱ (۱) ۱۰ مربع

۴ (۴) ۹ مربع

۳ (۳) ۸ مربع

۱۵۸ - در جدول زیر، چند مربع به ضلع ۳ می‌توان یافت که در داخل آن‌ها فقط سه رقم زوج وجود داشته باشد؟

		۲	۶		۸	
۱	۶		۷	۹		۲
	۹	۸	۵			۳
	۷		۰	۶	۸	

۲ (۲) ۹ مربع

۱ (۱) ۷ مربع

۴ (۴) ۱۰ مربع

۳ (۳) ۶ مربع

۱۵۹ - در جدول زیر، چند مربع به ضلع ۲ می‌توان یافت که در داخل آن‌ها حداقل دو عدد مضرب ۳ وجود داشته باشد؟

۹		۹	۶		۱	
۱	۶	۳	۲	۳		۹
	۶	۹	۳		۹	
۶	۷	۳	۰	۳		۱

۲ (۲) ۱۷ مربع

۱ (۱) ۱۶ مربع

۴ (۴) ۱۴ مربع

۳ (۳) ۱۵ مربع

۱۶۰ - در جدول زیر، چند مربع به ضلع ۳ می‌توان یافت که در داخل حداقل یکی از قطرهای آن فقط دو رقم کوچک‌تر از

۱		۷	۱		۱	
۱	۳	۰	۲	۳		۸
	۴	۱			۷	
۳	۳	۱	۰		۵	۳

۲ (۲) ۹ مربع

۱ (۱) ۸ مربع

۴ (۴) ۶ مربع

۳ (۳) ۵ مربع

• می‌دانیم با در دست داشتن مربع‌های «الف» و «ب» و برش آن‌ها و سپس چسباندن تکه‌های برش یافته، مربع

بزرگ‌تر «ج» به‌دست می‌آید، (به‌طوری که مساحت مربع «ج» برابر مجموع مساحت مربع‌های «الف» و «ب»

است.) در سؤالات ۱۶۱ تا ۱۶۵، با در دست داشتن اضلاع مربع‌های «الف» و «ب»، محیط مربع «ج» را بیابید.

۱۶۱ - ۳ = ضلع مربع «الف» و ۴ = ضلع مربع «ب»

۴ (۴) ۱۶

۳ (۳) ۲۰

۲ (۲) ۲۴

۱ (۱) ۲۸

۱۶۲- ۸ = ضلع مربع «الف» و ۶ = ضلع مربع «ب»

(۱) ۵۴ (۲) ۵۰ (۳) ۴۴ (۴) ۴۰

۱۶۳- ۵ = ضلع مربع «الف» و ۱۲ = ضلع مربع «ب»

(۱) ۵۲ (۲) ۵۰ (۳) ۴۸ (۴) ۴۰

۱۶۴- ۲۴ = ضلع مربع «الف» و ۱۰ = ضلع مربع «ب»

(۱) ۱۰۰ (۲) ۱۰۴ (۳) ۱۰۸ (۴) ۱۲۰

۱۶۵- ۱۲ = ضلع مربع «الف» و ۹ = ضلع مربع «ب»

(۱) ۶۰ (۲) ۵۵ (۳) ۵۰ (۴) ۴۵

• با توجه به نسبت‌های فامیلی زیر، به سؤالات ۱۶۶ تا ۱۷۰ پاسخ دهید.

مثال: مهسا دخترعموی طاها است، یعنی طاها هم پسرعموی مهسا است.

الف) فاطمه دخترخاله‌ی امیرحسین است. ب) بهزاد پسرعموی زهرا است.

پ) پدرام پسردایی فاطمه است. ت) سودا دخترعمه‌ی زهرا است.

ث) محنا دختردایی امیرحسین است. ج) پدرام پسرعمه‌ی نرگس است.

۱۶۶- امیرحسین چه نسبتی با محنا دارد؟

(۱) پسرعمو (۲) پسرعمه (۳) پسردایی (۴) پسرخاله

۱۶۷- زهرا چه نسبتی با سودا دارد؟

(۱) دخترعمو (۲) دخترعمه (۳) دختردایی (۴) دخترخاله

۱۶۸- نرگس چه نسبتی با پدرام دارد؟

(۱) دخترعمو (۲) دخترعمه (۳) دخترخاله (۴) دختردایی

۱۶۹- زهرا چه نسبتی با بهزاد دارد؟

(۱) دختردایی (۲) دخترعمو (۳) دخترعمه (۴) دخترخاله

۱۷۰- فاطمه چه نسبتی با پدرام دارد؟

(۱) دخترعمه (۲) دخترخاله (۳) دختردایی (۴) دخترعمو

• در سؤالات ۱۷۱ تا ۱۷۵، یک کادر شامل حروف فارسی، حروف انگلیسی، اعداد و نماد و ... در نظر گرفته

شده است، گزینه‌ای باید انتخاب شود که تمام اجزای آن داخل کادر وجود داشته باشد. (حروف یا نمادهای

تکراری در گزینه‌ها را یک‌بار در نظر بگیرید.)

۱۷۱- MFATSOUDEHPW

(۱) MAHAN (۲) TSEHPWR (۳) FATEMEH (۴) UCGHAP

۱۷۲- ک س ب ت ر ل ن س ش ز

(۱) ب س ت ژ ل (۲) ت ر ل ن س پ (۳) ب ت ک ض ش (۴) س ب ر ل ت ز

۱۷۳- $A + \% ? \$ \& \# = \div @$

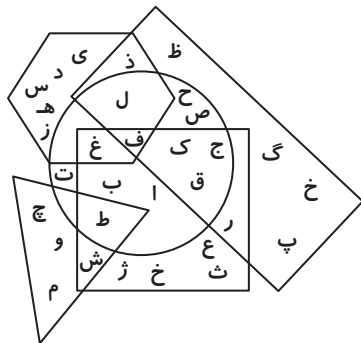
(۱) $\% ? A = + 2$ (۲) $! ? \$ \& + =$ (۳) $A + \% ? \& \$$ (۴) $? + \$ \$ + =$

۱۷۴- ع ف ق غ ن ر ل س ح ج

(۱) ف ق ن ر ش ح (۲) ع غ ج خ ل س (۳) غ ق ن ر س ل (۴) ح چ ن ر ل س

۱۷۵- A5HFW8EM24B

(۱) FA3WM8 (۲) RE2BFH (۳) ZFW8M4B (۴) HMB4WA



• با توجه به نمودار مقابل، به سؤالات ۱۷۶ تا ۱۸۰ پاسخ دهید.

۱۷۶- حرفی که بین چهار شکل مشترک است، حرف دوم کدام گزینه است؟

(۱) تجربه (۲) افتخار (۳) آنگیر (۴) رغبت

۱۷۷- عددی را که با تمام حروفی که فقط در شش ضلعی دیده می‌شوند، می‌نویسیم و در عبارت زیر به جای ☐ قرار می‌دهیم، حاصل عبارت در کدام گزینه است؟

$$2 \times \square - 6 \div 3 =$$

(۱) ۲۴ (۲) ۲۲ (۳) ۲۸ (۴) ۲۶

۱۷۸- در حروف مشترک دایره و مربع، چند حرف تک نقطه دیده می‌شود؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۱۷۹- اختلاف تعداد حروف دایره و مستطیل کدام است؟

(۱) ۲ (۲) صفر (۳) ۳ (۴) ۱

۱۸۰- حاصل ضرب تعداد حروف مشترک بین مربع و مثلث با تعداد حروف مشترک بین دایره، شش ضلعی و مربع

چه اختلافی با تعداد حروفی که فقط در دایره دیده می‌شود، دارد؟

(۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۱ (۴) ۴

• در سؤالات ۱۸۱ تا ۱۸۵ به جای علامت سؤال، کدام حروف قرار گیرند تا واژه‌ای معنادار به دست آید.

۱۸۱- رگ (؟) (؟) ل

(۱) ب - شی (۲) کا - نی (۳) گ - بر (۴) بز - سا

۱۸۲- یه (؟) بی (؟)

(۱) شنا - جو (۲) گر - نو (۳) با - در (۴) کنا - گو

۱۸۳- ? زم ? پیش گ ? ه

(۱) ن - د - ا (۲) ط - ک - ر (۳) ا - ا - ا (۴) د - د - م

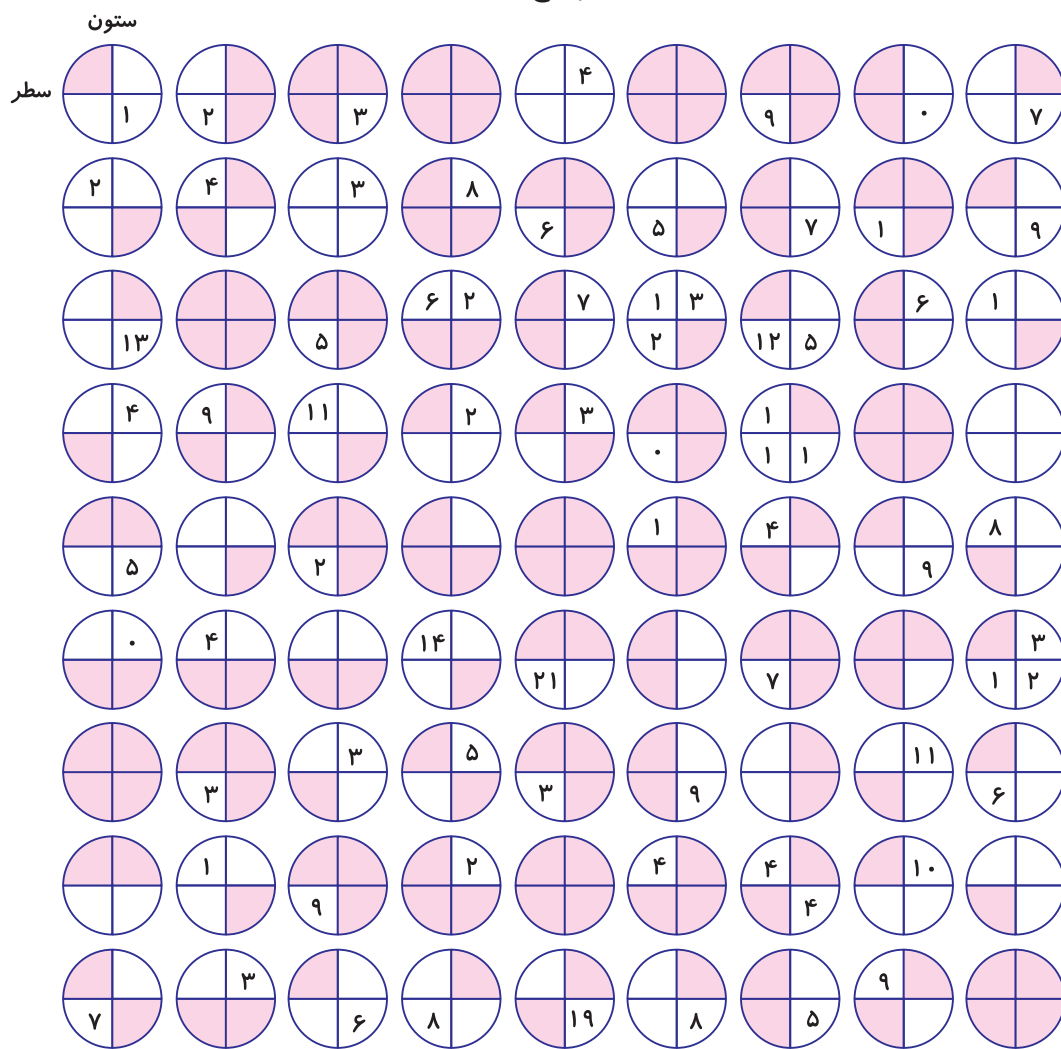
۱۸۴- ? نش ? ن ? ن

(۱) با - تا - م (۲) دا - م - دا (۳) کم - نی - ی (۴) سا - بی - د

۱۸۵- آ ? ا ? ا ?

(۱) م - را - ی (۲) پ - دی - م (۳) بی - ر - ج (۴) ز - دگ - ن

• با توجه به اشکال زیر به سوالات ۱۸۶ تا ۱۹۵ پاسخ دهید.



۱۸۶- شکل در تصویر بالا چند بار به کار رفته است؟

(۱) ۸ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴) ۶

۱۸۷- در کدام سطر از پایین، تعداد عدد متفاوت بیشتری به کار رفته است؟

(۱) هشتم (۲) ششم (۳) هفتم (۴) چهارم

۱۸۸- در چند ستون ضرب اعداد به کار رفته در آن ستون برابر صفر است؟

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۱۸۹- در تصویر بالا، تعداد شکل‌هایی که در آن‌ها عدد وجود ندارد و دارای حداقل یک ناحیه رنگی هستند کدام است؟

(۱) ۱۶ (۲) ۱۷ (۳) ۱۸ (۴) ۸

۱۹۰- تعداد شکل‌هایی که در آن‌ها سه ناحیه رنگی به همراه عدد مشاهده می‌شود، کدام است؟

(۱) ۱۴ (۲) ۱۳ (۳) ۱۵ (۴) ۱۲

۱۹۱- در کدام ستون از چپ بیش‌ترین تعداد عدد غیر تکراری به کار رفته است؟

(۱) چهارم (۲) پنجم (۳) ششم (۴) هفتم

۱۹۲- شکل  در محل تقاطع کدام سطر و ستون قرار دارد؟

(۱) سطر دوم از پایین و ستون اول از سمت چپ

(۲) سطر هفتم از پایین و ستون آخر از سمت چپ

(۳) سطر پنجم از بالا و ستون هشتم از سمت راست

(۴) چنین شکلی در تصویر داده شده وجود ندارد.

۱۹۳- در سه سطر اول از بالای تصویر چند شکل وجود دارد که مجموع اعداد داده شده در شکل با تعداد ناحیه

رنگی آن برابر است؟

(۱) یک (۲) چهار (۳) دو (۴) سه

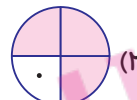
۱۹۴- در محل تقاطع ردیف چهارم از بالا و ستون ششم از چپ کدام شکل دیده می‌شود؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۹۵- در چند شکل از تصویر داده شده یک یا چند عدد ۴ با دو ناحیه رنگی، وجود دارد؟

(۱) پنج (۲) شش (۳) دو (۴) چهار