



## ششم دبستان ۱۰ اسفند ۱۴۰۳

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 پنجم: اندازه‌گیری طول و سطح، حجم و جرم، مساحت دایره صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۱
ریاضی آشنا	۱۰	۱۱-۲۰	۱۵ دقیقه	
علوم	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	ورزش و نیرو (۲) طراحی کنیم و بسازیم سفر آرزوی صفحه‌های ۵۴ تا ۷۲
علوم آشنا	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	
فارسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	نام آوران عطار و جلال‌الدین محمد شهیدا خورشیدند فارسی: صفحه‌های ۷۴ تا ۸۲ نگارش: صفحه‌های ۶۳ تا ۷۴
فارسی آشنا	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه	
آموزش قرآن	۵	۶۱-۶۵	۵ دقیقه	درس نهم درس دهم صفحه‌های ۴۶ تا ۶۱
هدیه‌های آسمان	۵	۶۶-۷۰	۵ دقیقه	آداب زندگی، دانش آموز نمونه صفحه‌های ۶۸ تا ۷۹
مطالعات اجتماعی	۵	۷۱-۷۵	۵ دقیقه	پوشاک ما دریاهای ایران تا انتهای درس ۱۷ صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۱

امیرحسین برادران	مدیر تولید آزمون	گروه فنی تولید
فرزانه میرزا کاظم	مسئول دفترچه‌ی آزمون	
مهناز ستاری	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	
محیا اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
الهه شهبازی	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	
حمید عباسی	ناظر چاپ	

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۶۱

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی - صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۱

۱- عبارت «دسی متر، سانتی متر مکعب، میلی لیتر» به ترتیب هر کدام چه نوع واحد اندازه‌گیری هستند؟

(۱) سطح - حجم - حجم (۲) طول - سطح - حجم

(۳) سطح - حجم - سطح (۴) طول - حجم - حجم

۲- ✓ با توجه به تبدیل واحدهای زیر، کدام گزینه نا درست است؟

(۱)  $۰/۰۲$  کیلومتر مربع =  $۲۰۰۰۰۰۰$  دسی متر مربع

(۲)  $۱/۷$  هکتار =  $۱۷۰۰۰$  متر مربع

(۳)  $۰/۰۵۸$  متر مربع =  $۵۸۰۰$  سانتی متر مربع

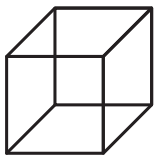
(۴)  $۸۷۰$  میلی متر مربع =  $۰/۰۸۷$  دسی متر مربع

۳- ✓ سه پنجم  $۰/۰۸$  سانتی متر، چند میلی متر است؟

(۱)  $۰/۰۲۴$  (۲)  $۰/۲۴$

(۳)  $۰/۰۴۸$  (۴)  $۰/۴۸$

۴- در صورتی که طول هر ضلع یک چینه مطابق شکل یک سانتی متر باشد، مساحت کل هر چینه برابر کدام گزینه است؟



(۱)  $۰/۰۶$  دسی متر مربع (۲)  $۶۰$  سانتی متر مربع

(۳)  $۶۰$  میلی متر مربع (۴)  $۶۰۰$  متر مربع

۵- مساحت مربعی به ضلع  $۱/۰۳$  سانتی متر، چند میلی متر مربع بیشتر از مساحت یک مربع به ضلع  $۱$  سانتی متر

است؟

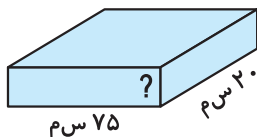
(۱)  $۰/۰۶۰۹$  (۲)  $۰/۶۰۹$

(۳)  $۶/۰۹$  (۴)  $۱۰۶/۰۹$

۶- مقایسه در کدام گزینه صحیح است؟

- (۱)  $1430$  سانتی متر  $>$   $14$  متر  
 (۲)  $400$  دسی متر مربع  $>$   $4$  متر مربع  
 (۳)  $5234$  گرم  $>$   $6$  کیلوگرم  
 (۴)  $2700$  میلی لیتر  $<$   $3$  لیتر

۷- اگر حجم مکعب مستطیل زیر،  $39000$  سانتی متر مکعب باشد، ارتفاع آن چند سانتی متر است؟



- (۱)  $29$   
 (۲)  $26$   
 (۳)  $35$   
 (۴)  $25$

۸- اگر آب یک منبع استوانه‌ای شکل به شعاع  $1$  متر و ارتفاع  $3$  متر را در یک منبع مکعب مستطیل شکل با طول و

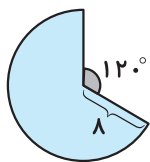
عرض و ارتفاع  $2$ ،  $1$  و  $8$  متر خالی کنیم، آب تا چه ارتفاعی در منبع مکعب مستطیل شکل بالا می‌رود؟

- (۱)  $4$  متری  
 (۲)  $471$  سانتی متری  
 (۳)  $437$  سانتی متری  
 (۴) منبع مکعب مستطیل شکل پر می‌شود.

۹- اگر شعاع دایره  $\frac{3}{4}$  برابر شود، مساحت و محیط دایره به ترتیب چند برابر می‌شوند؟ (از راست به چپ)

- (۱)  $\frac{9}{16} - \frac{9}{16}$   
 (۲)  $\frac{9}{16} - \frac{3}{4}$   
 (۳)  $\frac{3}{4} - \frac{3}{4}$   
 (۴)  $\frac{3}{4} - \frac{9}{16}$

۱۰- مساحت شکل زیر، کدام است؟ (عدد پی =  $3$ )



- (۱)  $64$   
 (۲)  $128$   
 (۳)  $192$   
 (۴)  $184$

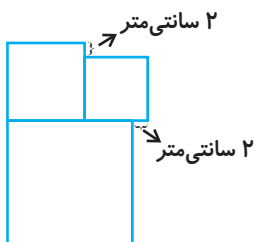
سؤال‌هایی که با آیکون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

ریاضی (آشنا) - صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۱

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۱۱- در شکل سه مربع را می‌بینید. طول ضلع کوچک‌ترین مربع ۶ سانتی‌متر است. طول ضلع بزرگ‌ترین مربع چقدر

است؟



۱۰ (۲)

۸ (۱)

۱۴ (۴)

۱۲ (۳)

۱۲- ✓ برای کدام گزینه، واحد مناسبی بیان نشده است؟

(۱) ۷ میلی‌متر ضخامت کتاب ریاضی

(۲) ۱۴۰۰ دسی‌متر مربع برای مساحت یک اتاق

(۳) ۷۰۰,۰۰۰ دسی‌متر مربع مساحت زمین فوتبال چمن

(۴) ۱۰,۰۰۰ میلی‌متر مربع مساحت میز معلم

۱۳- ✓ یک متر مربع صفحه‌ی خورشیدی با استفاده از تابش خورشید در هر ساعت، حدود ۴۰۰ وات برق تولید

می‌کند. برای تولید ۲۰۰ کیلووات برق در یک ساعت، چه سطحی از صفحه لازم است؟

(۲) ۵۰۰ متر مربع

(۱) ۵۰۰۰ متر مربع

(۴) ۰/۵ متر مربع

(۳) ۵ متر مربع

۱۴- با ۶۰ سانتی‌متر سیم، یک مکعب می‌سازیم. حجم این مکعب، چند دسی‌متر مکعب است؟

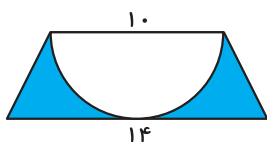
(۲) ۱

(۱)  $\frac{1}{27}$

(۴) ۰/۱۲۵

(۳)  $\frac{3}{375}$

۱۵- در شکل روبه‌رو، مساحت قسمت رنگی چقدر است؟



(۲)  $\frac{39}{25}$

(۱) ۶۰

(۴)  $\frac{97}{4}$

(۳)  $\frac{20}{75}$

۱۶- ✓ ۲ کیلومتر مربع و ۲۰۵ متر مربع برابر با کدام است؟

(۲)  $\frac{220}{0.5}$  هکتار

(۱)  $\frac{200}{0.205}$  هکتار

(۴)  $\frac{2000}{205}$  هکتار

(۳)  $\frac{2}{0.5}$  هکتار

۱۷ ✓ یک زمین کشاورزی دارای طول ۴۸۰۰۰ سانتی‌متر و عرض ۰/۰۳۲ کیلومتر است. مساحت این زمین چند

هکتار است؟

(۲)  $15/360$

(۱)  $1/5360$

(۴)  $153/60$

(۳)  $15360$

۱۸ ✓ کدام گزینه کوچک‌تر از ۳۵۰ دسی‌متر مربع است؟

(۲) ۴ مترمربع

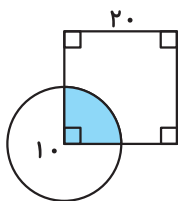
(۱) ۴۰۰۰۰۰ میلی‌مترمربع

(۴) ۴۰۰۰۰۰۰ سانتی‌مترمربع

(۳)  $\frac{4}{1000} \times$  نیم‌هکتار

۱۹ - در شکل زیر، ضلع مربع ۲۰ سانتی‌متر و شعاع دایره، ۱۰ سانتی‌متر است. مساحت قسمت رنگ نشده چند

سانتی‌مترمربع است؟ (رأس مربع منطبق بر مرکز دایره است.) (عدد پی =  $3/14$ )



(۱) ۴۵۷

(۲) ۵۵۷

(۳) ۴۷۵

(۴)  $642/5$

۲۰ - برای ساختن یک جعبه‌ی روباز مقوایی به شکل مکعب‌مستطیل به طول ۶ سانتی‌متر، عرض ۵ سانتی‌متر و

ارتفاع ۸ سانتی‌متر، چند سانتی‌مترمربع مقوا لازم است؟

(۲) ۲۱۶

(۱) ۲۵۶

(۴) ۲۰۶

(۳) ۲۲۰

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم - صفحه‌های ۵۴ تا ۷۲

۲۱- کدام گزینه درباره‌ی نیروی مقاومت هوا درست است؟

(۱) در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد می‌شود.

(۲) شکل جسم اثری روی آن ندارد.

(۳) از نیروهای غیرتماسی است.

(۴) برای اینکه اجسام بتوانند به راحتی در هوا حرکت کنند، باید نیروی مقاومت هوا به بیشترین مقدار ممکن برسد.

✓ ۲۲- قراردادن چرخ در زیر چمدان، جهت کاهش اثر کدام نیرو بوده و هواپیماهای جنگی، با باز کردن چتر خود،

پس از فرود از کدام نیرو برای کاهش سرعت حرکت خود کمک می‌گیرند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

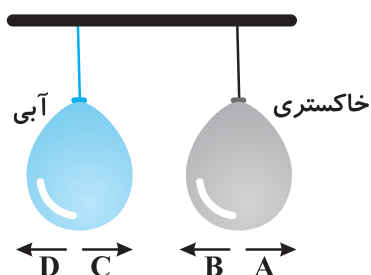
(۱) نیروی مقاومت هوا - نیروی اصطکاک

(۲) نیروی اصطکاک - نیروی مقاومت هوا

(۳) نیروی اصطکاک - نیروی بالابری

(۴) نیروی بالابری - نیروی مقاومت هوا

✓ ۲۳- اگر در نقطه‌ی میانی دو بادکنک در شکل زیر فوت کنیم، جهت حرکت بادکنک‌های خاکستری و آبی به ترتیب



از راست به چپ کدام است؟

(۱) D - A

(۲) C - A

(۳) D - B

(۴) C - B

۲۴- در روزهای طوفانی، احتمال اینکه سقف شیروانی خانه‌ها کنده شود، زیاد است. در کدام گزینه، مقایسه‌ی فشار

هوای زیر سقف و فشار هوای بیرون به درستی انجام گرفته است و این پدیده با کدام پدیده، علت مشابهی دارد؟

- ۱) فشار هوای زیر سقف < فشار هوای بیرون - افزایش ارتفاع هواپیما با شروع حرکت به سمت جلو
- ۲) فشار هوای زیر سقف > فشار هوای بیرون - افزایش ارتفاع هواپیما با شروع حرکت به سمت جلو
- ۳) فشار هوای زیر سقف < فشار هوای بیرون - کاهش سرعت حرکت کشتی با خاموش کردن موتور
- ۴) فشار هوای زیر سقف > فشار هوای بیرون - کاهش سرعت حرکت کشتی با خاموش کردن موتور

۲۵- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) نیروی اصطکاک باعث افزایش سرعت و حرکت خودروی در حال حرکت در جاده می‌شود.
- ۲) در بعضی مواد، مثل سوخت‌ها و خوراکی‌ها، انرژی به شکل مصنوعی ذخیره شده است.
- ۳) خوراکی‌ها انرژی موردنیاز روزانه‌ی بدن انسان را فراهم می‌کنند.
- ۴) انرژی نورانی خورشید نمی‌تواند در غذاهایی که گیاهان می‌سازند، ذخیره شود.

۲۶- میلاد ماشینی طراحی کرده است، اما موتور الکتریکی در اختیار ندارد. برای به حرکت در آوردن خودروی

طراحی شده توسط میلاد، کدام گزینه را پیشنهاد می‌کنید؟

- ۱) فنر
- ۲) کش
- ۳) بادکنک
- ۴) همه‌ی موارد

۲۷- بسیاری از دانشمندان معتقدند منبع اصلی بیشتر انرژی‌هایی که ما در زندگی مصرف می‌کنیم، ..... است.

- ۱) گاز طبیعی
- ۲) نفت
- ۳) نور خورشید
- ۴) زغال‌سنگ

۲۸- کدام گزینه درست است؟

- ۱) یکای انرژی روی مواد غذایی برحسب کالری نوشته می‌شود.
- ۲) هر کالری به‌طور تقریبی معادل ۴۰۰۰ ژول است.
- ۳) انرژی با واحدی به نام ژول اندازه‌گیری می‌شود.
- ۴) هر کیلوژول به‌طور تقریبی معادل ۴۰۰۰ کالری است.

۲۹ ✓ مطابق کتاب درسی، چند مورد از موارد زیر، درباره‌ی تبدیل‌های انرژی به یکدیگر صحیح است؟

الف) انرژی نورانی خورشید، در سوخت‌های فسیلی ذخیره می‌شود.  
ب) انرژی‌ای که به علت قرار گرفتن آب در ارتفاع پشت سد در آن ذخیره می‌شود، در نهایت می‌تواند به انرژی الکتریکی تبدیل شود.

ج) وقتی دست‌های خود را به هم مالش می‌دهیم، انرژی حرکتی به انرژی شیمیایی تبدیل می‌شود.

۱) صفر (۲) یک

۳) دو (۴) سه

۳۰ - علی به تازگی فعالیت بدنی از جمله دویدن را به برنامه‌ی روزانه‌ی خود اضافه کرده است. او هر روز بعد از ظهر

به مدت ۲ ساعت می‌دود. چنانچه بخشی از انرژی وی برای دویدن از شیرِ عصرانه و ماکارونیِ ناهار تأمین شود،

مقادیر کدام گزینه می‌توانند انرژی وی را به تقریب تنها برای نیم‌ساعت اول تأمین کنند؟ (ارزش غذایی در

۱۰۰ گرم محصول؛ ماکارونی = ۳۷۰ کیلوکالری / شیر = ۳۰ کیلوکالری) (انرژی لازم برای دویدن به مدت یک

ساعت = ۲۸۰۰ کیلوژول)

۱) ۵۰ گرم ماکارونی - ۵۵۰ گرم شیر

۲) ۳۰۰ گرم ماکارونی - ۱۰۰۰ گرم شیر

۳) ۱۰۰ گرم ماکارونی - ۲۰۰ گرم شیر

۴) ۷۰۰ گرم ماکارونی - ۷۰۰ گرم شیر



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

علوم (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۵۴ تا ۷۲ **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

۳۱- دانش‌آموزان کلاس ششم می‌خواهند خودرویی بسازند که با استفاده از انرژی الکتریکی حرکت کند و تا آنجا

که ممکن است، مسافت طولانی‌تری را روی خط مستقیم حرکت کند. به نظر شما باید از کدام وسیله استفاده کنند

و انرژی الکتریکی به کدام شکل از انرژی تبدیل می‌شود؟ (آرمیچر یک موتور الکتریکی ساده است).

(۱) استفاده از فنر - انرژی شیمیایی

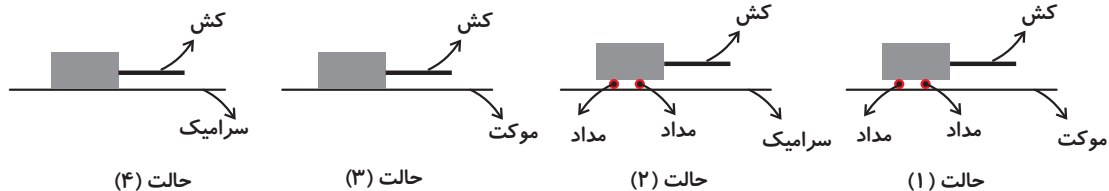
(۲) استفاده از پروانه در جلوی خودرو - انرژی حرکتی

(۳) استفاده از بادکنک - انرژی حرکتی

(۴) استفاده از آرمیچر - انرژی حرکتی

۳۲- ✓ مطابق شکل‌های زیر، یک کتاب بزرگ را در چهار حالت مختلف به کمک یک کش حرکت می‌دهیم. در یک

جابه‌جایی مشخص، بیشترین و کمترین کشیدگی کش به ترتیب از راست به چپ، در کدام حالت رخ می‌دهد؟



حالت (۴)

حالت (۳)

حالت (۲)

حالت (۱)

(۲) حالت (۲) - حالت (۳)

(۱) حالت (۱) - حالت (۴)

(۴) حالت (۴) - حالت (۱)

(۳) حالت (۳) - حالت (۲)

۳۳- شرکتی می‌خواهد اتومبیلی بسازد که بتواند با سرعت بالا در مسابقه‌ی اتومبیل‌رانی پیروز شود. این اتومبیل باید

چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟

(۱) شکل بدنه‌ی اتومبیل صاف و مسطح و عقب آن گرد باشد.

(۲) شکل بدنه‌ی اتومبیل صاف و گرد و قسمت عقب آن کشیده و نوک تیز باشد.

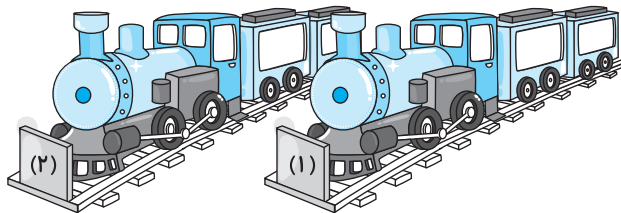
(۳) شکل بدنه‌ی اتومبیل کشیده و صاف و قسمت عقب آن گرد باشد.

(۴) شکل بدنه‌ی اتومبیل در سرعت آن هیچ تأثیری ندارد.

۳۴ ✓ در شکل زیر قطار شماره ۲ ساکن است و قطار شماره ۱ با سرعت از کنار قطار شماره ۲ عبور می‌کند.

در این هنگام، سرعت هوای بین دو قطار افزایش می‌یابد. بر اثر این اختلاف سرعت ایجاد شده، کدام یک از

اتفاقات زیر رخ می‌دهد؟



۱) قطار شماره ۲ به سمت جلو حرکت می‌کند.

۲) قطار شماره ۲ به سمت راست خود تکان می‌خورد و از قطار شماره ۱ دور می‌شود.

۳) قطار شماره ۲ به سمت چپ خود تکان می‌خورد و به قطار شماره ۱ نزدیک می‌شود.

۴) هیچ اتفاقی رخ نمی‌دهد.

۳۵ - شرکت‌های خودروساز، در حال تولید اتومبیل‌های برقی یا الکتریکی هستند. به نظر شما کدام طراحی زیر

تأثیری در بهبود عملکرد این اتومبیل‌ها ندارد؟

۱) طراحی باتری‌های مناسب

۲) به حداقل رساندن اصطکاک قطعات داخلی

۳) استفاده از سوخت‌های قوی‌تر با آلودگی کمتر

۴) طراحی موتور الکتریکی بهتر

۳۶ - در آزمایش دو بادکنک آویزان، اگر به کمک یک پمپ مکش هوای بین آن‌ها را بکشیم، چه اتفاقی خواهد افتاد؟

۱) بادکنک‌ها بر عکس حالت فوت کردن حرکت می‌کنند.

۲) بادکنک‌ها مانند حالت فوت کردن، عمل می‌کنند.

۳) بادکنک‌ها حرکت نخواهند کرد.

۴) بادکنک‌ها به چرخش در می‌آیند.

۳۷ ✓ «انرژی دائماً در سفر است. در نیروگاه‌های آبی با بستن سد بر روی رودهای پرآب، آب در پشت سد جمع

می‌شود. سپس این آب پس از سرازیر شدن از سد، توربین‌ها را می‌چرخاند و انرژی تولید می‌کند. این انرژی

موجب به‌کار افتادن وسایل برقی در خانه می‌شود.» کدام گزینه مراحل تولید انرژی در نیروگاه‌های آبی را

به‌درستی نشان می‌دهد؟

۲) ذخیره‌ای ← گرمایی ← الکتریکی

۱) تابشی ← ذخیره‌ای ← نورانی

۴) ذخیره‌ای ← حرکتی ← الکتریکی

۳) حرکتی ← ذخیره‌ای ← الکتریکی

۳۸- در کدام گزینه نوع تبدیل انرژی متفاوت است؟

- (۱) بالا رفتن توپ فوتبال
- (۲) حرکت یک ماشین کوکی فنردار
- (۳) خروج آب از پشت سد
- (۴) لحظه‌ی رها شدن تیر از تیر و کمان

۳۹- در کدام مورد زیر، انرژی شیمیایی به شکل‌های دیگر انرژی تبدیل نشده است؟

- (۱) باتری تلفن همراه در حال شارژ شدن (در حالت عادی باشد)
- (۲) سفره ماهی
- (۳) باتری چراغ قوه روشن
- (۴) کرم شب‌تاب

۴۰- در کدام گزینه انرژی ذخیره‌ای وجود ندارد؟

- (۱) فنر فشرده نشده یا کشیده نشده
- (۲) برف بالای کوه
- (۳) سیب
- (۴) زغال

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

فارسی: صفحه‌های ۷۴ تا ۸۲ / نگارش: صفحه‌های ۶۳ تا ۷۴ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

✓ ۴۱- در کدام بیت، واژه‌ی جمعی بدون نشانه‌های جمع وجود دارد؟

«بنمای رخ که باغ و گلستانم آرزوست / بگشای لب که قند فراوانم آرزوست

والله که شهر بی تو مرا حبس می‌شود / آوارگی و کوه و بیابانم آرزوست

زین هم‌رهان سست عناصر دلم گرفت / شیر خدا و رستم دستانم آرزوست

گوشم شنید قصه‌ی ایمان و مست شد / کو قِسم (سهم) چشم صورت ایمانم آرزوست»

(۱) بیت چهارم

(۲) بیت سوم

(۳) بیت دوم

(۴) بیت اول

✓ ۴۲- معنای چند واژه نادرست بیان شده است؟

«طاقت: توانایی / سلیم: عاقبت‌اندیش / سحاب: آسمان / بحر: دریا / بقا: همیشگی / مناجات: راز و نیاز کردن با

خدا / علیم: بسیار دانا / ماشاءالله: آنچه خدا خواست / بی‌بار و بر: از بین رفته»

(۱) پنج

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

✓ ۴۳- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) مثنوی معنوی شامل ۸ دفتر و ۲۶ هزار بیت است.

(۲) مثنوی معنوی، کتابی اثر جلال‌الدین محمد بلخی است.

(۳) در اشعار سلمان هراتی صمیمیت و سادگی موج می‌زند.

(۴) «از آسمان سبز» و «دری به خانه‌ی خورشید»، از جمله آثار سلمان هراتی هستند.

✓ ۴۴- در عبارت کدام گزینه، حرف ربط مشخص شده نادرست به کار رفته است؟

(۱) من تو را رنجاندم ولی تو به من محبت کردی.

(۲) اعضای گروه باور دارند که موقت خواهند شد.

(۳) سارا و سبا با هم تفاوت‌هایی دارند، نیز بهترین دوستان هم هستند.

(۴) هُدُود گرفتار شد اما این گرفتاری از طمع نبود.

۴۵- در کدام گزینه آرایه‌ی تشبیه به کار نرفته است؟

- ۱) همچو حافظ غریب در ره عشق / به مقامی رسیده‌ام که می‌پرس
- ۲) بعد مرگم شعرهایم را بخوان تا بشنوی / سرگذشتم تلخ‌تر از درگذشتم بوده است!
- ۳) آدمی در همه احوال چو دزد شب و برف / هر کجا پای گذارد رد پای دارد
- ۴) شبی چون چاه بیژن، تنگ و تاریک / چو بیژن در میان چاه او من

۴۶- ✓ کدام یک از اشعار زیر، در قالب مثنوی سروده شده است؟

- ۱) موج عشق تو اگر شعله به دل‌ها بکشد / رود را از جگر کوه به دریا بکشد  
گیسوان تو شبیه است به شب اما نه / شب که اینقدر نباید به درازا بکشد
- ۲) زندگی دایره در دایره‌ی سرگردانی است / چشم بر هم بزنی، مرحله‌ی پایانی است  
بگذارید که خاموش بمانم در خویش / لب اگر وا بکنم دردِ دلم طولانی است
- ۳) چیزی که رفت، رفت مکن یاد ازو دگر / زیرا که تازه کردن غم کار عقل نیست  
تا نقد روزگار تو را کم زیان شود / بگذر از آن متاع که دربار عقل نیست
- ۴) دست من بشکسته بودی آن زمان / چون زدم من بر سر آن خوش‌زبان  
هدیه‌ها می‌داد هر درویش را / تا بیابد نطق مرغ خویش را

۴۷- ✓ کدام گزینه درباره‌ی داستان «بوعلی و بهمنیار» نادرست است؟

- ۱) بهمنیار با دیدن استعداد خدادادی کم‌نظیر بوعلی، به او پیشنهاد داد که خود را پیامبر معرفی کند.
- ۲) نفوذ گفتار پیامبر خدا (ص) باعث شده بود که مرد، سرما و سختی را تحمل کند.
- ۳) بوعلی نزدیک سحر از خواب بیدار شد و احساس تشنگی کرد، اما آب در دسترس نبود.
- ۴) بهمنیار به خاطر سلامتی استادش، از آوردن آب سرد خودداری کرد.

۴۸- کدام بیت به عبارت «همه‌ی ما جز اندکی نمی‌دانیم» از نظر معنایی نزدیک‌تر است؟

- ۱) ارزش انسان ز علم و معرفت پیدا شود / بی‌هنر گر دعوی بی‌جا کند رسوا شود
- ۲) کمال عقل آن باشد در این راه / که گوید نیستم از هیچ آگاه
- ۳) ز دانش شود کار گیتی به ساز / ز بی‌دانشی کار گردد دراز
- ۴) گر همه علم عالمت باشد / بی‌عمل مدعی و کذابی

۴۹- بیت «تو نیکی می کن و در دجله انداز / که ایزد در بیابانت دهد باز» با بیت کدام گزینه هم مفهوم است؟

- ۱) ره نیک مردان آزاده گیر / چو استاده ای دست افتاده گیر
- ۲) با دوست چو بد کنی شود دشمن تو / با دشمن اگر نیک کنی گردد دوست
- ۳) خرم آن کس که درین محنت گاه / خاطری را سبب تسکین است
- ۴) نیکی کن ای پسر تو که نیکی به روزگار / سوی تو باز گردد اگر در چه افکنی

۵۰- کدام گزینه با بیت زیر ارتباط معنایی **بیش تری** دارد؟

- «آن یکی کش صد هزار آثار خاست / کم ترین آثار او، عمر بقاست»
- ۱) درنگر در حال خاموشی به رویم نیک نیک / تا ببینی بر رخ من صد هزار آثار خود
  - ۲) نام آن کس جاودان در دفتر دنیا بماند / کاو (که او) به علم خویشتن آثار جاویدان نوشت
  - ۳) چو اندکی سر خم را ز گل کنی خالی / بر آید از سر خم بو و صد هزار آثار
  - ۴) چون نظر در فعل و آثارش کنی / گرچه پنهان است، اظهارش کنی (اظهار: بیان)

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

فارسی (سؤالات آشنا) - صفحه‌های ۷۴ تا ۸۲ / نگارش: صفحه‌های ۶۳ تا ۷۴ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

✓ ۵۱- «بی» در کدام بیت فعل است؟

(۱) به صورت آفرینم این گمان بی / که پنهان در تماشای تو باشد

(۲) بگردم آب دریاها سراسر / بشویم هر دو دست بی نمک را

(۳) من آن دل‌داده‌ی بی خانمانم / من آن محنت نصیب سخت‌جانم

(۴) همی ترسم که کشتی غرق گردد / در این دریای بی پایان بمانم

✓ ۵۲- به ویژگی یا ویژگی‌های مشترک میان دو طرف تشبیه، «وجه‌شبه» گفته می‌شود. مثلاً در عبارت «شهید چون

شقایق، سرخ است»، سرخ وجه‌شبه و نقطه‌ی اشتراک شهید و شقایق است. در کدام گزینه، وجه‌شبه ذکر

نشده است؟

(۱) شهید داستانی است پر از حادثه و زیبایی.

(۲) شهید مثل یک نمره‌ی بیست داخل قلب من و تو می‌ماند.

(۳) کلماتی چو دُر آویزه‌ی گوش.

(۴) وطن ما به‌جای مادر ماست.

✓ ۵۳- در کدام گزینه، «که» حرف ربط نیست؟

(۱) درد عشقی کشیده‌ام که می‌رس / زهر هجری چشیده‌ام که می‌رس

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

(۳) همه نیک‌نامی، به و راستی / که کرد ای پسر، سود در کاستی

(۴) ما که اطفال این دبستانیم / همه از خاک پاک ایرانیم

۵۴ ✓ با توجه به قالب شعر، کدام گزینه درباره‌ی شعر زیر درست است؟

«اشکم ولی به پای عزیزان چکیده‌ام / خارم ولی به سایه‌ی گل آرمیده‌ام  
من جلوه‌ی شباب ندیدم به عمر خویش / از دیگران حدیث جوانی شنیده‌ام  
از جام عافیت می نابی نخورده‌ام / وز شاخ آرزو گل عیشی نچیده‌ام  
ای سرو پای‌بسته به آزادگی مناز / آزاده منم که از همه عالم بریده‌ام  
گر می‌گریزم از نظر مردمان رهی / عییم نکن که آهوی مردم ندیده‌ام»

(۱) مثنوی نیست، زیرا دو مصراع هر بیت هم‌قافیه نیستند.

(۲) مثنوی است، زیرا دو مصراع هر بیت هم‌قافیه هستند.

(۳) مثنوی نیست، زیرا مصراع‌های زوج هم‌قافیه نیستند.

(۴) مثنوی است، زیرا مصراع‌های زوج هم‌قافیه هستند.

۵۵ - در ابیات زیر، چند آرایه‌ی تشبیه وجود دارد؟

«ای نام تو روییده به گلدان لبم / در مرحمت تو غوطه‌ور، روز و شبم

در خاک طلب بذر دعا کاشته‌ام / باران اجابت تو را می‌طلبم»

(۱) دو

(۲) یک

(۳) چهار

(۴) سه

۵۶ ✓ در کدام گزینه حرف ربط **بیشتری** وجود دارد؟

(۱) رو مکن زشتی که نیکی‌های ما / زشت آمد پیش آن زیبای ما

(۲) نیک به نیکی رود و بد برود سوی بدی / کف همگی آب شود یا به کناری برود

(۳) یک مشعله افروختی تا روز و شب را سوختی / عذری به جرم آموختی نیکی خجل شد از بدی

(۴) به موبد چنین گفت شاه آن زمان / که بر ما مبر جز به نیکی گمان



۵۷- به پرسش کدام گزینه، **نادرست** پاسخ داده شده است؟

- ۱) مهم‌ترین لغت‌نامه توسط چه کسی گردآوری و تألیف شد؟ علی‌اکبر دهخدا
- ۲) پادشاه نمازگزاران چیست؟ بهشت
- ۳) کتابی که اطلاعات گوناگونی در آن آورده شده، چه نام دارد؟ دایرة المعارف
- ۴) کدام یک از سوره‌های قرآن به معنای ستایش است؟ توحید

۵۸- کدام یک از ابیات **به ترتیب** دو و یک تشبیه دارد؟

- الف) دیدن روی تو را دیده‌ی جان‌بین باید / وین کجا مرتبه‌ی چشم جهان‌بین من است
  - ب) یار من باش که زیب فلک و زینت دهر / از مه روی تو و اشک چو پروین من است
  - ج) دولت فقر خدایا به من ارزانی دار / کاین کرامت سبب حشمت و تمکین من است
  - د) یا رب این کعبه‌ی مقصود تماشاگاه کیست؟ / که مگیلان (خارها) طریقش گل و نسرین من است
- ۱) الف - ج      ۲) ج - الف      ۳) د - ج      ۴) د - ب

۵۹- بیت زیر با کدام گزینه هم‌مفهوم است؟

«چو خواهی که نامت نماند نهان / مکن نام نیک بزرگان نهان»

- ۱) می بهشت نوشم ز دست ساقی رضوان / مرا به باده چه حاجت که مست بوی تو باشم
- ۲) بیچد به آفاق آوازه‌ات / چو نام‌آوران را به یاد آوری
- ۳) آرزوهای دو عالم دستگاه / از کف خاکم غباری بیش نیست
- ۴) هرگز نمیرد آن‌که دلش زنده شد به عشق / ثبت است بر جریده‌ی عالم دوام ما

۶۰- کدام گزینه با بیت زیر ارتباط دارد؟

«تو به صورت رفته‌ای، ای بی‌خبر / زان ز شاخ معنی‌ای، بی‌بار و بر»

- ۱) یار بی‌برده از در و دیوار / در تجلی است یا اولی‌الابصار (دانشمندان)
- ۲) این نشان ظاهر است این هیچ نیست / تا به باطن در روی بینی تو بیست
- ۳) این مدعیان در طلبش بی‌خبرانند / کان را که خبر شد، خبری باز نیامد
- ۴) هرچند به صورت از زمینی / پس رشته‌ی گوهر یقینی

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

آموزش قرآن - صفحه‌های ۴۶ تا ۶۱

۶۱- در کدام گزینه، یک یا هر دو واژه‌ی قرآنی نا درست معنا شده است؟

- (۱) سَبِيل: راه - شَجَرَة: درخت  
(۲) نار: آتش - عَمِلُوا: انجام دادند  
(۳) بَشْر: بشارت داد - أ: آیا  
(۴) آنْفُوا: انفاق کنید - جَنَات: بهشت‌ها

۶۲- معنی آیه‌ی کدام گزینه نا درست بیان شده است؟

- (۱) أَأَنْتُمْ تَخْلُقُونَهُ أَمْ نَحْنُ الْخَالِقُونَ: آیا شما آن را خلق می‌کنید یا ما خالق آن هستیم؟  
(۲) نَحْنُ جَعَلْنَاهَا تَذْكَرَةً وَرَمَاءً لِلْمُقِيمِينَ: ما آن را وسیله‌ای قرار دادیم برای تذکر شما و استفاده‌ی مسافران صحرا.  
(۳) يُولِجُ النَّهَارَ فِي اللَّيْلِ وَهُوَ عَلِيمٌ بِذَاتِ الصُّدُورِ: روز را در شب داخل می‌کند و او آگاه است به اسرار درون سینه‌ها.  
(۴) فَأَمِنُوا بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ: پس ایمان دارید به خدا و پیامبرانش.

۶۳- کدام یک از آیات زیر، به آداب تلاوت قرآن اشاره دارد؟

- (۱) «لَا يَمَسُّهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ»  
(۲) «فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ»  
(۳) «لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانٍ»  
(۴) «أَفَرَأَيْتُمْ مَا تَحْرُثُونَ»

۶۴- بیت کدام گزینه با آیه‌ی «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» ارتباط ندارد؟

- (۱) و خدایی که در این نزدیکی است / لای این شب‌بوها، پای آن کاج بلند  
(۲) دل را به حریم عشق بسپار و برو / فرسنگ به فرسنگ خدا با ما هست  
(۳) گر خدا داری ز غم آزاد شو / از خیال بیش و کم آزاد شو  
(۴) گر سینه شود تنگ خدا با ما هست / گر پای شود لنگ خدا با ما هست

۶۵- کدام گزینه درباره‌ی داستان فضیل نا درست است؟

- (۱) فضیل خود را به کاروانیان معرفی کرد و گفت دیگر کاروانی از دست او ناراحت نخواهد شد.  
(۲) صوت زیبای قرآن بر دل ناپاک او اثری نداشت و او همچنان به کارهای زشت خود ادامه داد.  
(۳) بعدها کاروانیان فضیل بن عیاض را که سارق بود، به فضیل عارف می‌شناختند.  
(۴) فضیل راهزنی بی‌رحم و سنگ‌دل بود که مردم از خطر او در امان نبودند.

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۶۸ تا ۷۹

۶۶- با توجه به درس «آداب زندگی»، چه تعداد از عبارتهای زیر درست است؟

الف) پیامبر (ص) در کنار مردم نمی‌نشست و برای خود جای مخصوص داشت.

ب) رعایت آداب معاشرت نشان‌دهنده‌ی علاقه‌ی ما به خدا و پیامبر (ص) است.

ج) در قرآن، دستورهایی درباره‌ی رفتار و گفتار پسندیده وجود دارد که عمل کردن به آن‌ها مهربانی و

صمیمیت را افزایش می‌دهد.

یک (۱)

دو (۲)

سه (۳)

چهار (۴)

۶۷- ✓ هر یک از موارد زیر به ترتیب به کدام ویژگی دانش‌آموز نمونه اشاره دارد؟

الف) الْعِلْمُ خَزَائِنٌ وَمِفْتَاحُهَا السُّؤَالُ

ب) سعدیا دی رفت، فردا همچنان موجود نیست / در میان این و آن فرصت شمار امروز را

۱) پرسش‌گری - وقت‌شناسی

۲) با ادب بودن - احترام به بزرگ‌ترها

۳) منظم بودن - برنامه‌ریزی در کارها

۴) احترام به بزرگ‌ترها - پرسش‌گری

۶۸- با توجه به عبارت شریفه‌ی زیر، چرا خداوند دستور می‌دهد که نباید دیگران را مسخره کنیم؟

«لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ عَسَىٰ أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ»

۱) زیرا مسخره‌کنندگان جزء ستمگران هستند.

۲) زیرا خدا مسخره‌کنندگان را دوست ندارد.

۳) زیرا ممکن است کسی که مسخره می‌شود، از مسخره‌کننده بهتر باشد.

۴) زیرا ممکن است کسی که مسخره می‌شود، از مؤمنان باشد.

۶۹- کدام یک از آیات زیر، بیانگر نوعی امر به معروف است؟

(۱) «إِنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ رَّحِيمٌ»

(۲) «فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخْوَيْكُمْ»

(۳) «اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ»

(۴) «فَكَّرْهُتْمُوهُ»

۷۰- ✓ چه تعداد از موارد زیر، از ویژگی‌های یک دانش‌آموز نمونه است؟

الف) مهربان و دلسوز است و به بقیه‌ی افراد کمک می‌کند.

ب) هر کاری را در زمان خودش انجام می‌دهد.

ج) به همه‌ی افراد از جمله پدر و مادر و همسایه‌ها احترام می‌گذارد.

د) خدا را ناظر به اعمال خود می‌داند.

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۱

۷۱- چه تعداد از عبارتهای زیر، در ارتباط با «دریای خزر» درست است؟

الف) میزان شوری آب دریای خزر از دیگر دریاها و اقیانوس‌ها بیشتر است.

ب) این دریا در نقشه‌های خارجی، کاسپین نامیده می‌شود.

ج) دریای خزر به اقیانوس هند راه دارد.

د) هر از یکی از رودهایی است که به این دریا می‌ریزد.

یک (۱)

دو (۲)

سه (۳)

چهار (۴)

۷۲- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر به ترتیب در کدام گزینه به‌طور صحیح بیان شده است؟

الف) به تولید یک کالا به یک شکل و به تعداد کم، تولید انبوه می‌گویند.

ب) صاحبان کارگاه‌های تولید لباس، پارچه را از عمده‌فروشان خریداری می‌کنند.

ج) لباسی که انتخاب می‌کنیم، باید کیفیت خوب و قیمت بالایی داشته باشد.

غ - ص - غ (۱)

ص - غ - ص (۲)

غ - ص - ص (۳)

ص - ص - ص (۴)

۷۳- کدام گزینه نادرست است؟

۱) ما در موقعیت‌های مختلف، لباس‌های متفاوت می‌پوشیم.

۲) در کارگاه‌های تولیدی هر یک از افراد مهارت خاصی دارند و بخشی از کار تولید را انجام می‌دهند.

۳) با افزایش جمعیت و گذشت زمان برای تأمین نیاز مردم، کم‌کم کارگاه‌های تولید لباس به‌وجود آمد.

۴) در کارگاه تولید لباس همه با یکدیگر همکاری می‌کنند و هر شخص به‌صورت جداگانه لباسی تولید می‌کند.

۷۴- در کدام گزینه به ترتیب تعریف صحیح تنگه و خلیج بیان شده است؟

- ۱) آبراهه‌ای که دو دریاچه را به هم وصل می‌کند. - بریدگی‌های کنار دریاها
- ۲) آبراهه‌ای که دو دریا را به هم وصل می‌کند. - بریدگی‌های کنار دریاها
- ۳) آبراهه‌ای که دو دریا را به هم وصل می‌کند. - پیشروی آب دریاها در خشکی
- ۴) آبراهه‌ای که دو دریاچه را به هم وصل می‌کند. - پیشروی آب دریاها در خشکی

۷۵- همگی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی ..... درست هستند.

- ۱) گروه‌های مختلف اجتماعی لباس‌های مخصوصی به تن می‌کنند.
- ۲) در موزه‌ی مردم‌شناسی، می‌توان انواع لباس‌های محلی را مشاهده کرد.
- ۳) پوشاک مردم در نواحی مختلف آب و هوایی از نظر شکل و جنس با هم فرق می‌کند.
- ۴) ما در زمستان از لباس‌های رنگ روشن و در تابستان از لباس‌های تیره رنگ استفاده می‌کنیم.



## ششم دبستان

### ۱۰ اسفند ۱۴۰۳

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی تیزهوشان: ۶۰ سؤال  
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۷۶ - ۸۵	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۸۶ - ۹۵	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۹۶ - ۱۰۵	۱۰ دقیقه
سرعت و دقت	۳۰	۱۰۶ - ۱۳۵	۱۵ دقیقه

طراحان	هوش و استعداد
علی حبیبی، نادر حمزه‌نیا، سمیرا زرگری، آرش سلگی، مجید صادقی، محمد صادقی، رضا فیضی، مسعود مرادی، اشکان محمودی، علی منافی‌آذر، سمیرا نگاه	

گزینشگران و ویراستاران	نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
	هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری	الهه شهبازی	محسن دستجردی معصومه صنعت‌کار

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

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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

هوش کلامی و ادبی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۷۶- حروف زیر و گدھا را در نظر بگیرید. کدام گزینه به معنی نوآوری، ایجاد کردن و پدیدآوردن چیزی از نو می‌باشد؟

الف: ۸    ر: ۲    ن: ۴    د: ۹    ح: ۶  
م: ۵    ی: ۷    ب: ۰    ت: ۱    ع: ۳

(۱) ۸۶۱۲۳    (۲) ۵۴۲۹۳    (۳) ۵۹۶۰۴    (۴) ۸۰۹۸۳

۷۷- در واژه‌ی چهار حرفی زیر به معنای «قوه‌ی بویایی»، کدام حرف دو بار آمده است؟

ش

(۱) ی    (۲) ن    (۳) م    (۴) ب

۷۸- در کدام گزینه حرف وسط فاصله‌ی یکسانی از دو حرف دیگر ندارد؟

(۱) خرس    (۲) فله    (۳) موی    (۴) بحر

۷۹- گزینه‌ی مناسب به جای علامت سؤال کدام است؟

کردگار - ارتفاع - اعجاز - ازلی - ؟

(۱) لیاقت    (۲) ارزیابی    (۳) جنگاور    (۴) صنوبر

۸۰- با توجه به ترتیب حروف الفبا، کلمات کدام گزینه همگی قبل از کلمه‌ی «ققنوس» می‌آیند؟

الف    پ    ج    د  
پیشین    عابد    فانوس    سهمگین  
قلم‌زنی    کمیاب    قضاوت    کاوش  
فرصت    قصر    قعر    شکیبیا  
طمع    سیمرخ    تألیف    قوا

(۱) ج    (۲) د    (۳) الف    (۴) ب

۸۱- رابطه‌ی بین کلمات زیر با کدام گزینه کامل می‌شود؟

«آفتاب» : «بگخخذ» :: «کتابت» : ؟

(۱) کیبرب    (۲) گبکبج  
(۳) گلنخ    (۴) گچجخز



۸۲- از ترکیب حروف کدام دو قسمت می توان کلمه‌ای ساخت که به معنای «دعا کردن» باشد؟

الف) س ت ب	ب) ش ا ر	پ) ش پ ه
ت) م ج ه	ث) ج ا ر	

۱) الف - پ

۲) ت - ث

۳) ب - ت

۴) الف - ت

۸۳- کدام یک از گزینه‌های زیر، در مورد «مادربزرگ» درست است؟

۱) موهای او سفید است.

۲) بیشتر از ۶۰ سال سن دارد.

۳) حداقل یک فرزند دارد.

۴) یک پسر دارد.

۸۴- جاهای خالی متن زیر با کدام گزینه تکمیل می‌شود؟

تو ..... سعی کنی خیلی زود می‌توانی ..... همکلاسی‌هایت دوست شوی. مهم این است ..... همه‌ی شما یک دین دارید ..... همه شما اهل یک کشورید و ..... کمی تلاش خیلی راحت می‌توانید زبان همدیگر ..... یاد بگیرید.

۱) اگر - از - زیرا - تا - چون - و

۲) اگر - با - و - چون - تا - از

۳) اگر - با - که - و - با - را

۴) اگر - از - با - تا - زیرا - و

۸۵- اگر حروف عبارت «عجایب کیهان» را به ترتیب حروف الفبا از راست به چپ بنویسیم، سومین حرف سمت چپ

دومین حرف الفبا کدام گزینه می‌باشد؟ (حروف تکراری به تعداد تکرار باشند).

۱) ن

۲) ج

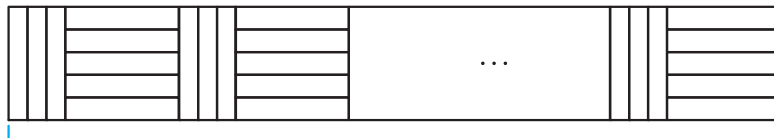
۳) ک

۴) ه

هوش ریاضی و منطقی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۸۶- اگر طول هر  برابر با ۳۰ سانتی‌متر باشد، شکل زیر از چند قطعه  تشکیل شده است؟



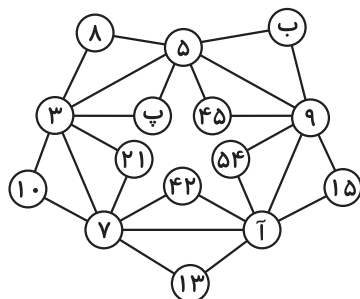
۹۶۰ سانتی‌متر

۱۷۱ (۴)

۱۶۸ (۳)

۱۶۰ (۲)

۱۵۲ (۱)



۸۷- با توجه به شکل زیر، حاصل  $پ + ب + آ$  کدام گزینه است؟

۲۴ (۱)

۲۹ (۲)

۳۲ (۳)

۳۵ (۴)

۱:  $\frac{\square}{\bigcirc} \Rightarrow ۷$

۲:  $\frac{\square \square}{\bigcirc \bigcirc \bigcirc} \Rightarrow ۱۷$

۳:  $\frac{\square \square \square}{\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc} \Rightarrow ۲۷$

۴:  $\frac{\square \square \square \square}{\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc} \Rightarrow ۳۷$

:

۳۰:  $\frac{\square \square \dots \square}{\bigcirc \bigcirc \bigcirc \dots \bigcirc} \Rightarrow ?$

۸۸- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۲۴۹ (۱)

۲۷۷ (۲)

۲۹۷ (۳)

۳۰۷ (۴)

۸۹- در جدول زیر، هر عدد حاصل از جمع شکل‌های ردیف و ستون مربوط به خود است، در خانه‌های خالی جدول

+	■	*	▲
■			۲۱
*	۱۴		
▲		۲۳	

کدام اعداد قرار می‌گیرند؟

۱۲	۱۴
	۱۶ ۲۳
۲۱	۳۰

(۴)

۱۲	۱۶
	۱۸ ۲۳
۲۱	۳۰

(۳)

۱۴	۱۶
	۱۸ ۲۲
۲۲	۲۸

(۲)

۱۲	۱۴
	۱۸ ۲۱
۲۰	۳۰

(۱)

۹۰- مطابق شکل زیر ۹ پرنده در یک ردیف ایستاده‌اند. در یک لحظه هر دو پرنده که روبه‌روی هم هستند، به هم پشت

می‌کنند و این «پشت کردن» آنقدر تکرار می‌شود که دیگر نتوان آن را ادامه داد. «پشت کردن» چند بار اتفاق می‌افتد؟



۱۷ (۴)

۱۶ (۳)

۱۵ (۲)

۱۴ (۱)

■ با توجه به متن زیر به سؤالات ۹۱ تا ۹۳ پاسخ دهید.

پنج نفر با ملیت‌ها و زبان‌های متفاوت در یک کنفرانس شرکت کرده‌اند.

- فولیا، اسپانیایی و ایتالیایی صحبت می‌کند.

- پانیا، اسپانیایی و انگلیسی را می‌فهمد.

- آندیا، انگلیسی و ایتالیایی صحبت می‌کند.

- پرینا، فرانسه را خوب صحبت می‌کند و اسپانیایی را خوب می‌فهمد.

- واریا، ایتالیایی است و فرانسه را نیز صحبت می‌کند.

کسانی که زبانی را صحبت می‌کنند، آن را نیز می‌فهمند ولی کسانی که زبانی را می‌فهمند، الزاماً آن را صحبت

نمی‌کنند. تبعه‌ی هر کشور زبان آن کشور را هم می‌فهمد و هم صحبت می‌کند.

۹۱- کدام یک از افراد زیر به عنوان مترجم آندیا و پرینا در گفتگوها می‌تواند عمل کند؟

(۲) فقط فولیا

(۱) فقط واریا

(۴) پانیا و واریا

(۳) فولیا و واریا

۹۲- کدام افراد می‌توانند بدون مترجم با هم صحبت کنند؟

(۲) فولیا و آندیا

(۱) فولیا و پانیا

(۴) فولیا و پرینا

(۳) پانیا و واریا

۹۳- دو زبان که بین اعضای این کنفرانس متداول‌تر است و افراد بیشتری با آن زبان صحبت می‌کنند یا آن را

می‌فهمند، کدام هستند؟

(۲) انگلیسی، ایتالیایی

(۱) انگلیسی، اسپانیایی

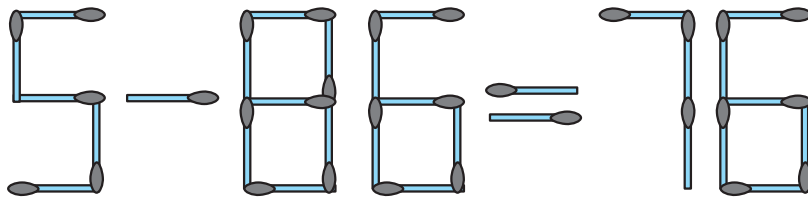
(۴) فرانسوی، ایتالیایی

(۳) اسپانیایی، ایتالیایی

۹۴- معلم با تعدادی چوب کبریت، عبارت زیر را روی میز چید و از دانش‌آموزان خواست تا با حداقل تعداد

جابه‌جایی چوب‌کبریت‌ها، آن را به یک عبارت صحیح ریاضی تبدیل کنند. به نظر شما بعد از جابه‌جایی

چوب‌کبریت‌ها، پاسخ صحیح عبارت چند است؟



۴ (۲)

۶ (۱)

۲ (۴)

۹ (۳)

۹۵- آدرینا و سلین دختران مریم هستند. مادر بزرگ سلین همسر فرهاد است که پدر سهیل است. سهیل پسری به

نام کیوان دارد. رابطه‌ی کیوان با سلین کدام گزینه می‌تواند باشد؟

برادر (۲)

پسرعمه (۱)

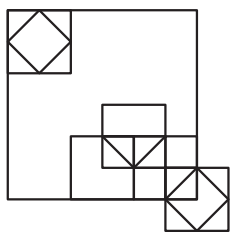
برادرزاده (۴)

دایی (۳)

هوش تصویری و فضایی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۹۶- در شکل داده‌شده، چند مربع وجود دارد؟



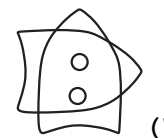
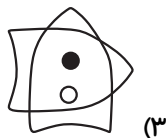
۱۰ (۲)

۱۱ (۱)

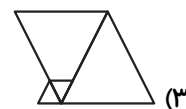
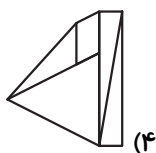
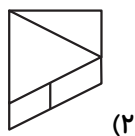
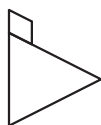
۱۳ (۴)

۱۲ (۳)

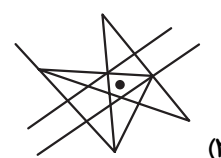
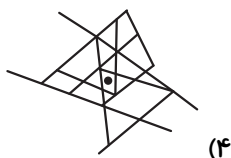
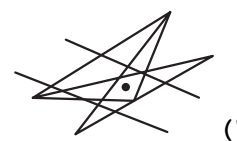
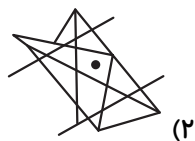
۹۷- با توجه به رابطه‌ی بین دو شکل اول، به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب است که قرار بگیرد؟



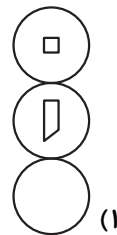
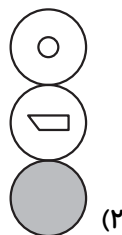
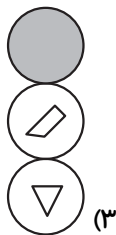
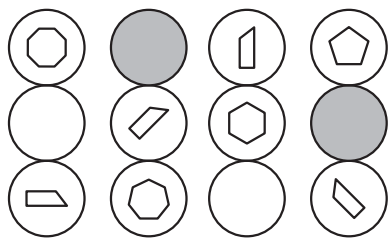
۹۸- تصویر سمت چپ، در کدام گزینه پنهان شده است؟



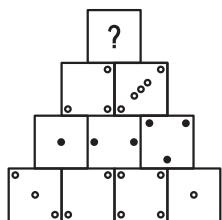
۹۹- کدام گزینه متفاوت است؟



۱۰۰- کدام تصویر، الگوی داده شده را کامل می کند؟



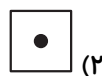
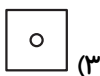
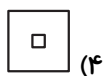
۱۰۱- تصویر کدام گزینه کامل کننده ی تصویر داده شده می باشد؟



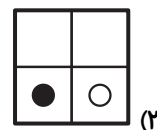
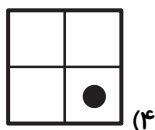
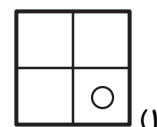
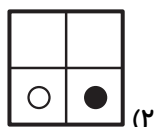
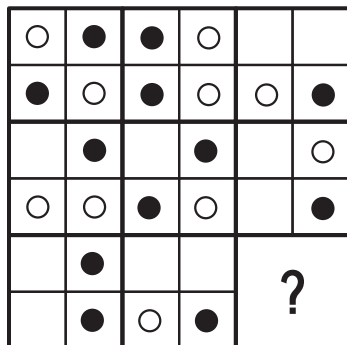
۱۰۲- در زیر دو نما از یک مکعب نشان داده شده است. اگر وجه \* روی زمین باشد، کدام وجه رو به بالا خواهد



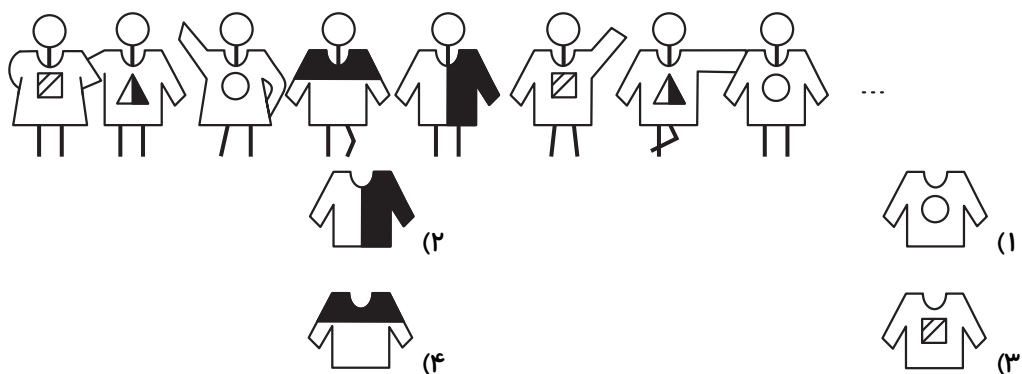
آمد؟ (تمام وجه های این مکعب متفاوت هستند.)



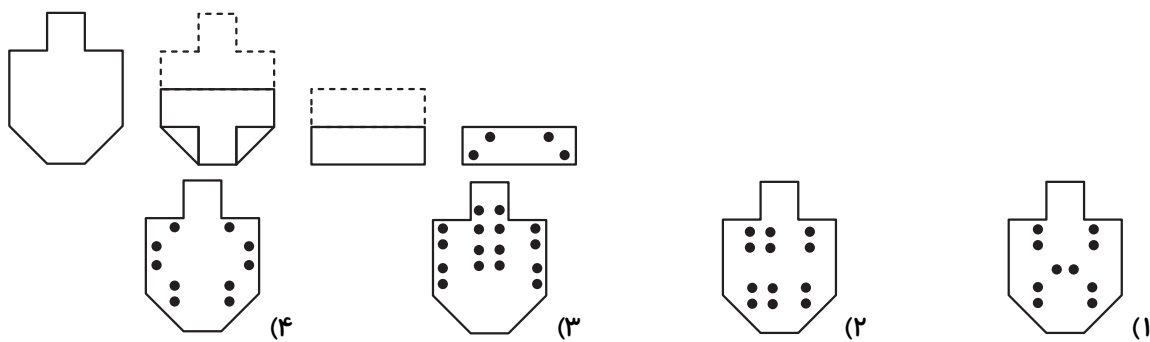
۱۰۳- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار بگیرد تا بین تصاویر در جدول ارتباطی منطقی وجود داشته باشد؟



۱۰۴- برای برگزاری یک مراسم دانش‌آموزی، ۱۰۰ پیراهن به یک تولیدی سفارش داده شد. سپس در مراسم، عکسی از ابتدای صف دانش‌آموزان گرفته و در مجله‌ی رشد چاپ شد. به نظر شما لباس نفر ۱۰۰ ام کدام گزینه است؟ (افراد در صف طبق الگوی مشخصی پیراهن‌ها را پوشیده‌اند.)



۱۰۵- ماندانا کاغذی را به صورت زیر تا زد و سوراخ‌هایی در آن ایجاد و سپس کاغذ را باز کرد. تصویری که او دید در کدام گزینه آمده است؟



سرعت و دقت

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

هر کپسول آتش‌نشانی برای خاموش کردن مواد آتش‌گرفته‌ی خاصی استفاده می‌شود که شاید استفاده نامناسب، علاوه بر خاموش نشدن آتش، خطرانی را نیز ایجاد کند. هر کپسول آتش‌نشانی با رنگ اختصاصی مشخص شده و موارد استفاده آن‌ها مطابق جدول زیر است، با توجه به توضیحات داده‌شده، به سوالات ۱۰۶ تا ۱۱۴، پاسخ دهید.

عامل آتش‌سوزی	گروه	سياه	زرد	آبي	سياه	نارنجي
چوب و كاغذ	A	✓	✓	✓	✗	✓
مايعات قابل اشتعال	B	✗	✓	✓	✓	✗
گازهای قابل اشتعال	C	✗	✗	✓	✗	✗
وسایل الکتریکی	D	✗	✗	✓	✓	✗
روغن و چربی	F	✗	✗	✗	✗	✓

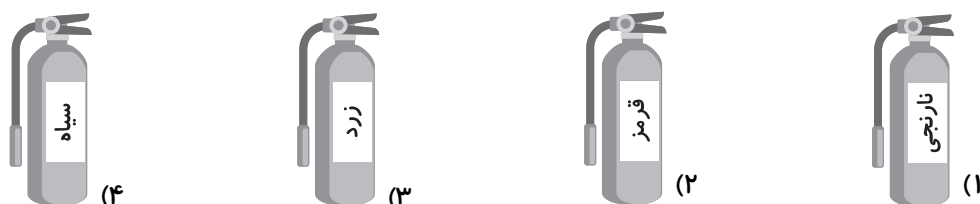
۱۰۶- توسط کپسول با چه رنگی، می‌توان آتش‌سوزی توسط روغن و چربی را خاموش کرد؟

- (۱) کپسول با رنگ قرمز  
(۲) کپسول با رنگ سیاه  
(۳) کپسول با رنگ نارنجی  
(۴) کپسول با رنگ زرد

۱۰۷- با کدام کپسول نمی‌توان آتش‌سوزی با مایعات قابل اشتعال را خاموش کرد؟

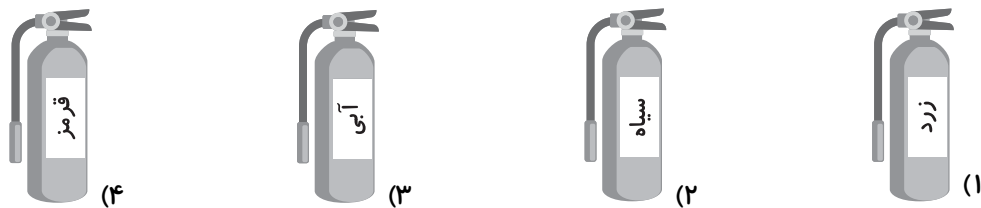


۱۰۸- با کدام کپسول، می‌توان آتش‌سوزی توسط گروه B و D را خاموش کرد؟

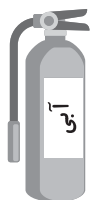




۱۰۹- کدام کپسول، بیشترین کاربرد را دارد؟



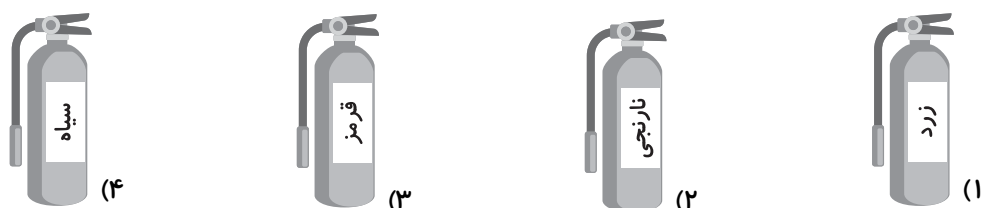
۱۱۰- کپسول زیر، در کدام گروه کاربردی ندارد؟



(۱) گروه B (۲) گروه D (۳) گروه F (۴) گروه A

۱۱۱- اگر در کارگاهی، علاوه بر چوب و کاغذ، مایعات قابل اشتعال هم وجود داشته باشد، در صورت آتش‌سوزی،

کدام کپسول کاربرد بیشتری دارد؟

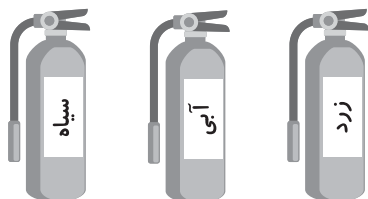


۱۱۲- در مکانی که از گروه‌های B، D و F به طور همزمان وجود دارد، برای خاموش کردن آتش‌سوزی احتمالی،

دست‌کم چند کپسول باید آماده به کار باشد؟

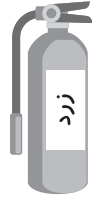



(۱) یک کپسول کافی است. (۲) دو کپسول (۳) سه کپسول (۴) چهار کپسول

۱۱۳- با کپسول‌های داده‌شده، آتش‌سوزی توسط کدام گروه را نمی‌توان خاموش کرد؟



(۱) گروه B (۲) گروه D (۳) گروه A (۴) گروه F

۱۱۴- چند مورد از موارد زیر جهت خاموش کردن آتش سوزی توسط گروه‌های داده شده، درست است؟

				کپسول
D	F	B	A	گروه

(۱) هر چهار مورد

(۲) سه مورد

(۳) فقط یک مورد

(۴) هیچ موردی صحیح نیست.

با توجه به ابیات زیر به سؤالات ۱۱۵ تا ۱۱۹ پاسخ دهید.

«از دوست بریدیم به صد رنج و ندامت / از دوست به خیر آمد و از ما به سلامت

حالی دل مظلوم مرا غمزه‌ی مستش / با تیر زد و ماند قصاصش به قیامت

از عشق حذر کن که بود ماحصل عشق / خون خوردن و جان کندن و آن‌گاه ملامت

طی شد ز جهان چشمه خضر و دم عیسی / ایزد به لب لعل تو داد این دو کرامت»

۱۱۵- کدام حرف در ابیات داده شده، دیده نمی‌شود؟

(۱) ذ

(۲) ض

(۳) ف

(۴) چ

۱۱۶- کدام کلمه در ابیات دیده نمی‌شود؟

(۱) کلمه با ۴ نقطه

(۲) کلمه با ۵ نقطه

(۳) کلمه با ۶ نقطه

(۴) کلمه با ۷ نقطه

۱۱۷- در کدام بیت دوازدهمین حرف متفاوت است؟

(۱) بیت اول

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم

۱۱۸- در بیت دوم، چندمین حرف از ابتدا و انتهای بیت یکسان نیست؟

(۱) چهارمین حرف

(۲) شانزدهمین حرف

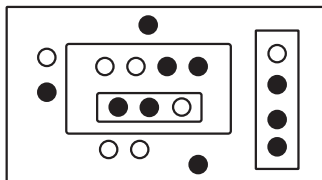
(۳) دهمین حرف

(۴) بیست‌ودومین حرف

۱۱۹- اگر در ابیات به جای حروف «ش»، حرف «ت» گذاشته شود، تعداد کل نقاط در ابیات چه تغییری خواهد کرد؟

- (۱) ۱۸ نقطه زیادت‌تر خواهد شد.  
 (۲) ۶ نقطه کمتر خواهد شد.  
 (۳) ۱۸ نقطه کمتر خواهد شد.  
 (۴) ۶ نقطه زیادت‌تر خواهد شد.

با توجه به شکل زیر به سوالات ۱۲۰ تا ۱۲۴ پاسخ دهید.



۱۲۰- اختلاف تعداد دایره‌های توپر و توخالی کدام است؟

- (۱) ۴  
 (۲) ۱  
 (۳) ۳  
 (۴) ۲

۱۲۱- در شکل چند مستطیل وجود دارد؟

- (۱) ۶  
 (۲) ۴  
 (۳) ۵  
 (۴) ۳

۱۲۲- چند دایره‌ی توپر وجود دارد که فقط درون یکی از مستطیل‌ها است؟

- (۱) ۴  
 (۲) ۵  
 (۳) ۶  
 (۴) ۳

۱۲۳- چند دایره‌ی توخالی داریم که درون ۲ مستطیل قرار داشته باشند؟

- (۱) ۳  
 (۲) ۶  
 (۳) ۴  
 (۴) ۵

۱۲۴- اگر دایره‌های توپر نماد عدد +۷ و دایره‌های توخالی نماد عدد +۶ باشد، مجموع اعداد دایره‌هایی که درون ۳

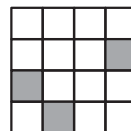
تا از مستطیل‌ها باشند، کدام است؟

- (۱) ۲۱  
 (۲) ۲۵  
 (۳) ۲۰  
 (۴) ۲۷

■ در سوالات ۱۲۵ تا ۱۲۹ یک جدول به ما داده می‌شود که در هر یک از آن‌ها تعدادی خانه‌ی رنگی وجود دارد.

حداقل مجموع تعداد سطرها و ستون‌هایی که باید حذف کنیم تا تمامی خانه‌های رنگی حذف شوند، کدام است؟

-۱۲۵



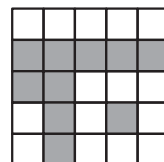
۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

-۱۲۶



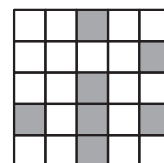
۳ (۱)

۴ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

-۱۲۷



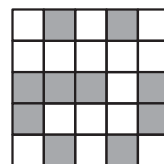
۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

-۱۲۸



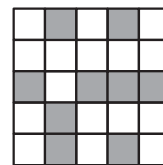
۵ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۳ (۴)

۱۲۹-



۴ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

۵ (۳)

■ در فروشگاه لوازم خانگی، لباسشویی‌ها به صورت زیر کدگذاری می‌شوند:

سه رقم سمت راست	سال تولید	دو رقم سمت چپ	قابلیت	دورقم وسط	گارانتی
۶۳۳	قبل از ۱۳۹۸	۷۸	نرم‌کننده	۲۲	۶ ماهه
۷۵۲	۱۳۹۸	۱۹	شستشوی سریع	۵۴	۱ ساله
۲۱۰	۱۳۹۹	۳۶	لکه‌بری قوی	۸۵	۲ ساله
۱۸۵	۱۴۰۰	۵۶	سیستم خودکار	۹۳	۵ ساله
۹۶۴	۱۴۰۱			۶۱	بیش از ۵ سال

۱۳۰- کد لباسشویی با لکه‌بری قوی و سال تولید ۱۴۰۱ با پنج سال گارانتی کدام گزینه است؟

۳۶۹۳۹۶۴ (۲)

۱۹۹۳۹۶۴ (۱)

۳۶۹۳۱۸۵ (۴)

۱۹۹۱۸۵ (۳)

۱۳۱- سه رقم راست لباسشویی که سال تولید آن ۱۳۹۹ است، کدام گزینه است؟

۷۵۲ (۲)

۶۳۳ (۱)

۱۸۵ (۴)

۲۱۰ (۳)

۱۳۲- دو رقم سمت چپ لباسشویی که گارانتی شش‌ماهه دارد، کدام گزینه است؟

۱۷۸ (۲)

۲۲ (۱)

(۴) نمی‌توان مشخص کرد.

۵۴ (۳)

۱۳۳- دو رقم وسط و دو رقم سمت چپ را از ..... و ..... می توان تشخیص داد.

(۱) گارانتی - سال تولید

(۲) گارانتی - قابلیت

(۳) سال تولید - قابلیت

(۴) قابلیت - سال تولید

۱۳۴- کدام گزینه نمی تواند ۳ رقم راست گدی باشد که سال تولید آن بعد از ۱۳۹۸ است؟

(۱) ۲۱۰

(۲) ۱۸۵

(۳) ۹۶۴

(۴) ۶۳۳

۱۳۵- کد ۷۸۶۱۲۱۰ مربوط به کدام لباسشویی است؟

(۱) گارانتی: بیش از ۵ سال - قابلیت: نرم کننده - سال تولید: ۱۳۹۹

(۲) گارانتی: ۱ ساله - قابلیت: لکه بری قوی - سال تولید: قبل از ۱۳۹۸

(۳) گارانتی: ۵ ساله - قابلیت: سیستم خودکار - سال تولید: ۱۳۹۸

(۴) گارانتی: شش ماهه - قابلیت: شستشوی سریع - سال تولید: ۱۴۰۰