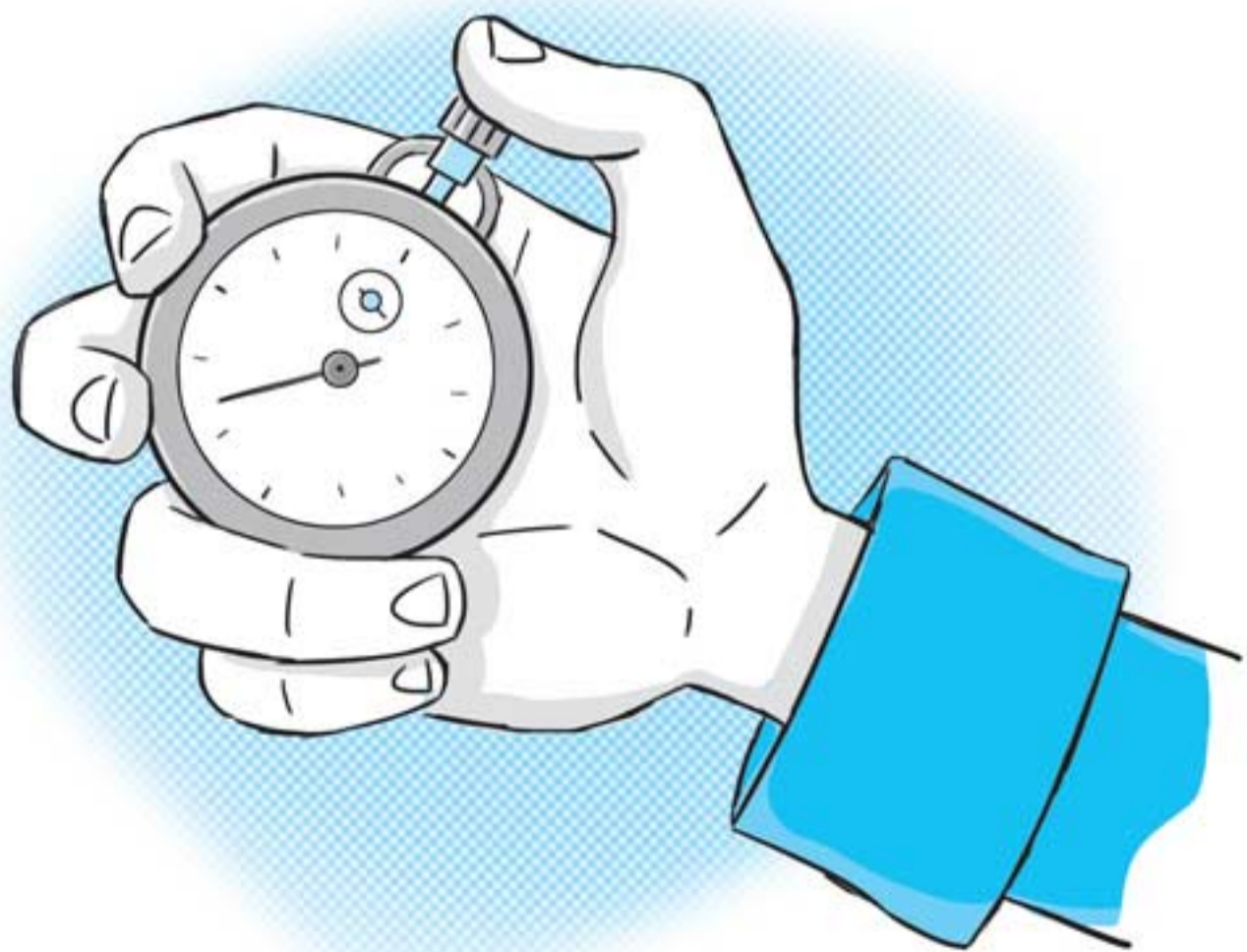


بخش ۱

آزمون‌ها





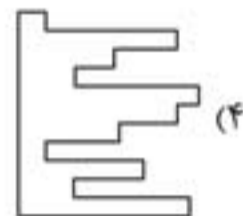
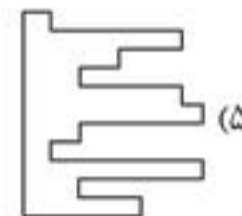
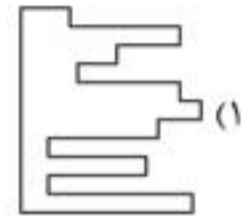
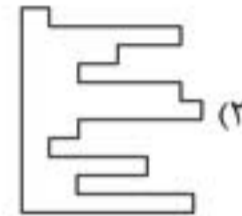
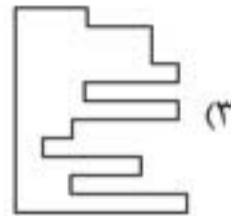
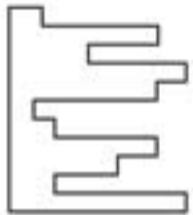
آزمون اول

۱

پرسش‌های چندگزینه‌ای



۱. با قرار دادن کدام یک از قطعات زیر در کنار شکل داده شده، یک مربع کامل به وجود می‌آید؟



۲. در جمله‌ی «صدای بی‌وقفه‌ی دستگاه، خوابیدن ما را در شب، سخت کرد.» کدام کلمه متضاد کلمه‌ی مشخص شده است؟

- (۱) منقطع (۲) خشن (۳) نرم (۴) مداوم

۳. در دنباله‌ی روبه‌رو به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۰, ۱, ۲, ۴, ۶, ۹, ۱۲, ۱۶, ?

۲۰ (۵)

۲۱ (۴)

۲۵ (۳)

۱۸ (۲)

۱۴ (۱)

۴. کدام یک از عددهای داده شده با سایر عددها متفاوت است؟

۶۸۹۵ (۵)

۳۵۲۷ (۴)

۵۲۶۱ (۳)

۴۵۷۲ (۲)

۹۶۷۸ (۱)

۵. با شروع از حرف «س» در وسط و حرکت به سمت حروف کناری و رسیدن به حرف «ل» به چند

روش مختلف می‌توان کلمه‌ی «سؤال» را ساخت؟

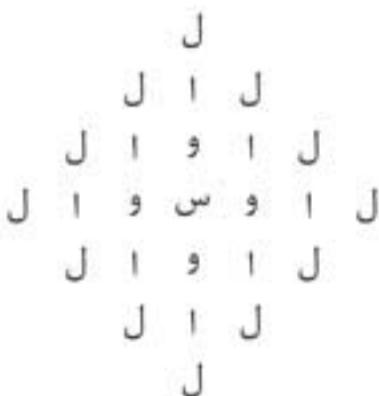
۲۸ (۱)

۳۲ (۲)

۱۰ (۳)

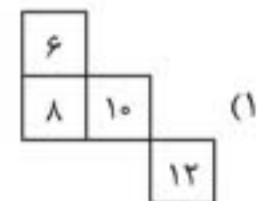
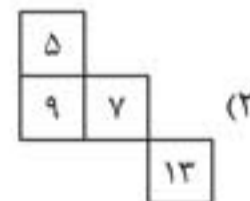
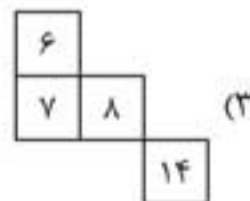
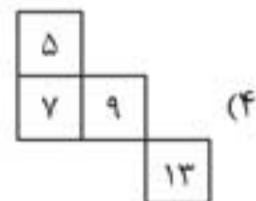
۲۰ (۴)

۱۲ (۵)

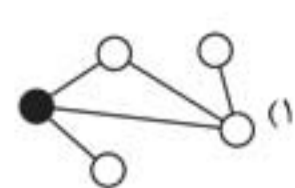
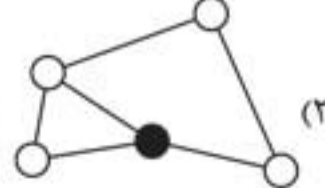
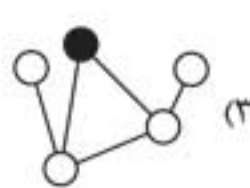
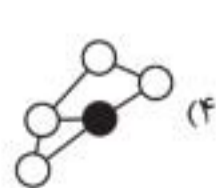
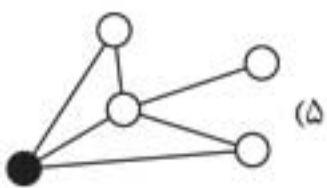


۶. کدام یک از بخش‌های داده شده، به جای بخش مجهول در جدول مقابل قرار می‌گیرد؟

۱	۲	۴	۷
۴	?	۷	۱۰
۶	?	?	۱۲
۷	۸	۱۰	?

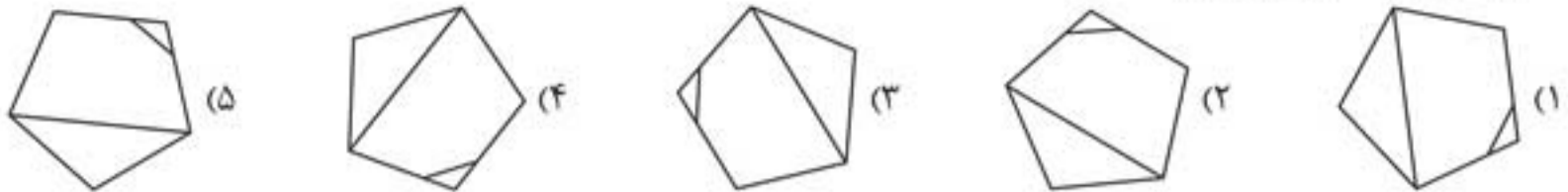


۷. کدام یک از گزینه‌های زیر با بقیه متفاوت است؟





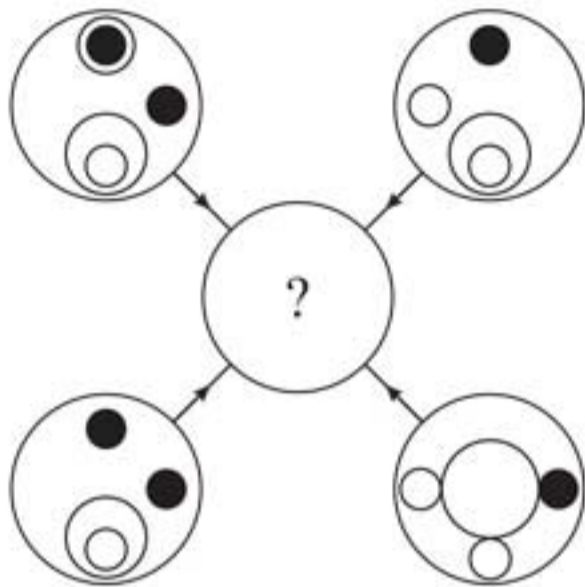
۸. کدام یک از گزینه‌های زیر با بقیه متفاوت است؟



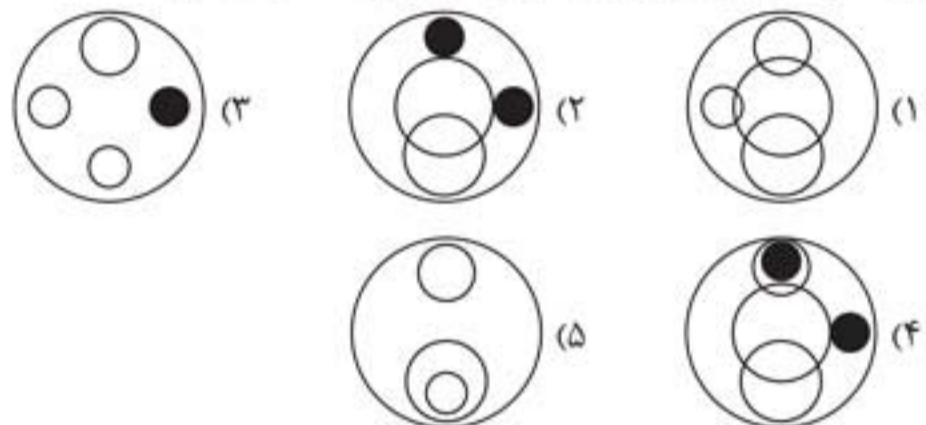
۹. چند دقیقه قبل از دوازده ظهر، ۴۸ دقیقه قبل از دو برابر همان فاصله از ساعت ۹ صبح است؟

- (۱) ۴۰
- (۲) ۴۴
- (۳) ۲۰
- (۴) ۵۰

۱۰. در شکل روبه‌رو هر خط یا نمادی که در دایره‌های بیرونی قرار دارد، طبق الگوهای زیر به درون دایره‌ی وسط منتقل می‌شود. اگر تعداد تکرار هر خط یا نماد فقط یک بار باشد: آن خط یا نماد منتقل می‌شود.
 دو بار باشد: ممکن است آن خط یا نماد منتقل شود.
 سه بار باشد: آن خط یا نماد منتقل می‌شود.
 چهار بار باشد: آن خط یا نماد منتقل نمی‌شود.



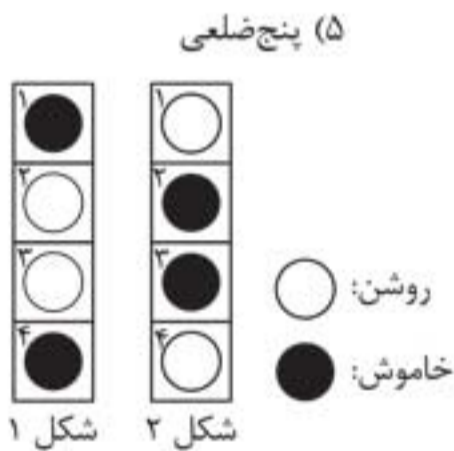
کدام یک از شکل‌های زیر باید به جای دایره‌ی وسط قرار بگیرد؟



۱۱. کدام یک از کلمات زیر با بقیه متفاوت است؟

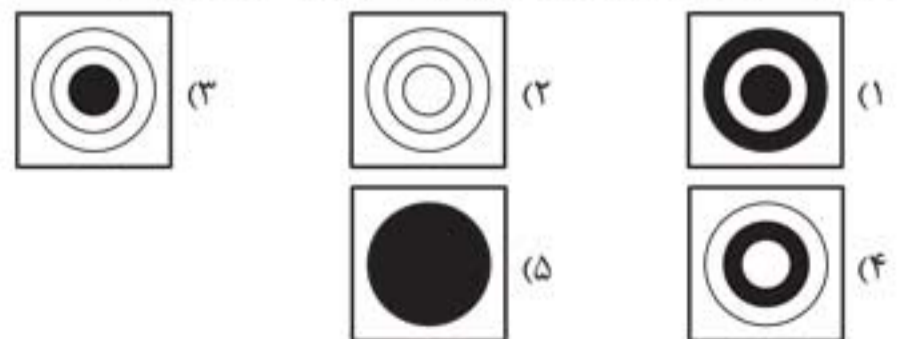
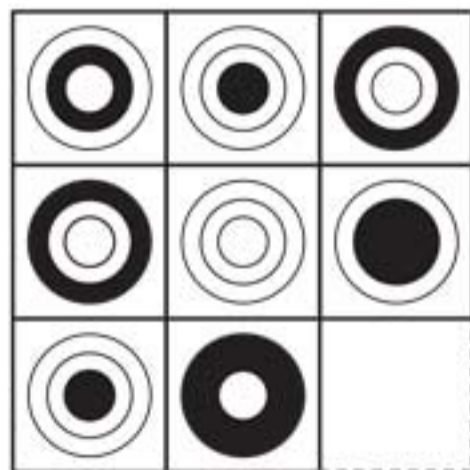
- (۱) هفت‌ضلعی
- (۲) مثلث
- (۳) شش‌ضلعی
- (۴) مکعب

۱۲. کلید A لامپ‌های ۱ و ۲ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.
 کلید B لامپ‌های ۲ و ۴ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.
 کلید C لامپ‌های ۱ و ۳ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.
 با استفاده از کلیدهای A، B و C شکل ۱ به شکل ۲ تبدیل می‌شود. کدام یک از کلیدها اصلاً کار نکرده است؟



- (۱) کلید A
- (۲) کلید B
- (۳) کلید C
- (۴) همهی کلیدها کار کرده‌اند.

۱۳. کدام یک از گزینه‌های زیر جدول داده‌شده را کامل می‌کند؟



۱۴. کدام یک از کلمات داده‌شده از نظر معنایی نزدیک‌ترین کلمه به کلمه‌ی «ضربه» است؟

- (۱) کدر
- (۲) عمارت
- (۳) اصابت
- (۴) مهمل



پرسش‌های تشریحی

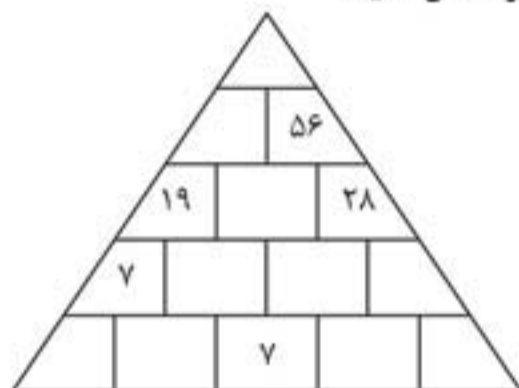


۳۶. از بین کلمات داده‌شده در زیر، دو کلمه (از هر پرانتز فقط یک کلمه) انتخاب کنید به طوری که ارتباط بین این دو کلمه و کلمه‌ی نوشته‌شده بیرون پرانتز در هر دو مورد یکسان باشد.

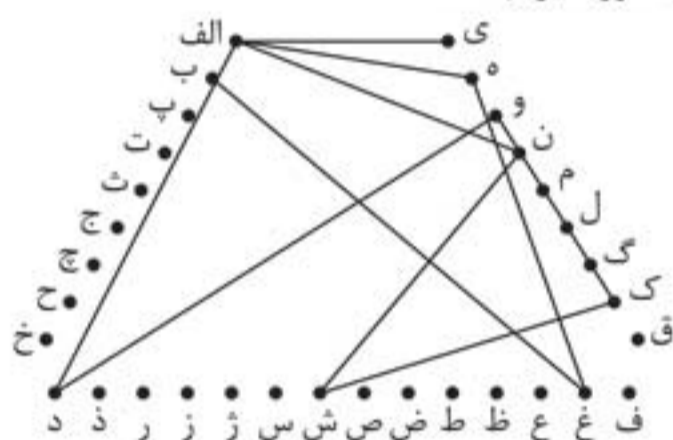
گرم (انرژی، جرم، مقیاس)

گره‌ی دریایی (آب، طناب، سرعت)

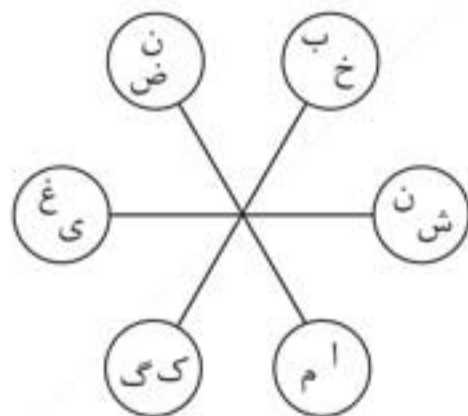
۳۷. هر عدد در این هرم، مجموع دو عددی است که دقیقاً زیر آن نوشته شده است. این هرم را کامل کنید.



۳۸. در شکل زیر نقطه‌ی شروع حرکت را پیدا کنید و با حرکت از طریق خط‌ها و رسیدن از یک حرف به حرف دیگر، یک عبارت معنی‌دار بسازید. این عبارت از سه کلمه‌ی ۲، ۴ و ۷ حرفی ساخته شده است. توجه کنید زمانی که در امتداد ضلع‌های مثلث از یک حرف به حرف دیگر می‌روید، خط ممکن است از حروفی بگذرد که بخشی از عبارت موردنظر نباشد.



۳۹. در شکل زیر شش دایره به شما داده شده است. شما باید به‌طور ساعتگرد در امتداد این دایره‌ها حرکت کنید و دو کلمه را پیدا کنید که از نظر معنایی به هم نزدیک هستند. برای هر کلمه باید حرف شروع را پیدا کنید. در این دو کلمه هر حرف فقط یک بار تکرار شده است. همچنین توجه کنید که حروف مربوط به این کلمه‌ها در دایره‌های پشت سر هم آمده است.



۴۰. از بین کلمات داده‌شده در زیر، دو کلمه (از هر پرانتز فقط یک کلمه) انتخاب کنید به طوری که ارتباط بین این دو کلمه و کلمه‌ی نوشته‌شده بیرون پرانتز در هر دو مورد یکسان باشد.

دریا (خیس، شناگر، کشتی)

برف (کوه، یخ، اسکی‌باز)



آزمون بیستم

۲۰

پرسش‌های چندگزینه‌ای

۱. یک مجسمه‌ساز برای ساختن یک مجسمه شروع به کنده‌کاری روی یک سنگ مرمر به وزن ۲۵۰ کیلوگرم کرد. این مجسمه‌ساز در هفته‌ی اول ۳۰ درصد و در هفته‌ی دوم ۲۰ درصد از سنگ باقی‌مانده را تراشید. در هفته‌ی سوم پس از کنده‌کاری ۲۵ درصد از باقی‌مانده‌ی سنگ، مجسمه کامل شد. وزن نهایی مجسمه‌ی باقی‌مانده چقدر است؟

- (۱) ۲۰۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۰۵ (۴) ۹۵ (۵) ۹۰

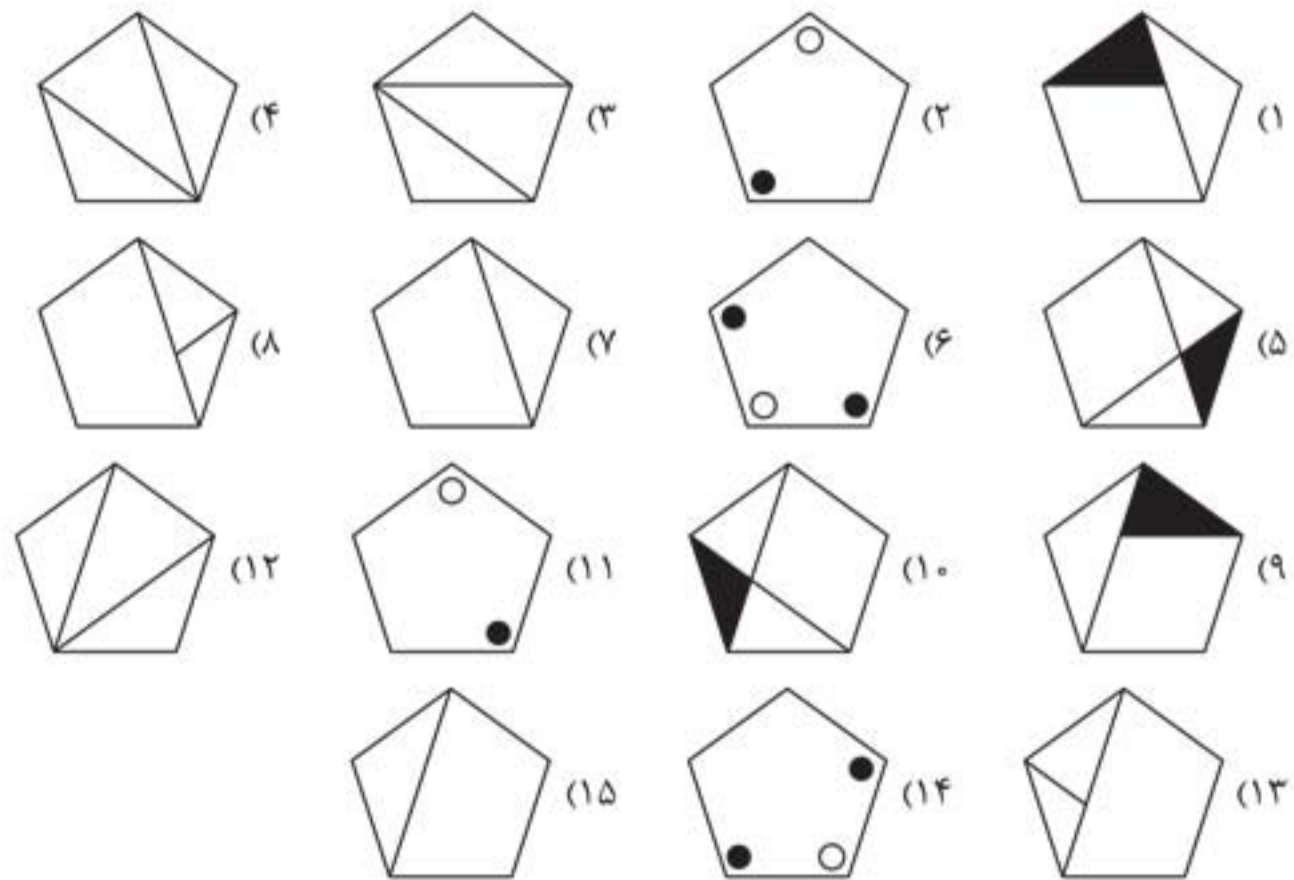
۲. کدام یک از کلمات زیر از نظر معنایی نزدیک‌ترین کلمه به کلمه‌ی «جانبداری» است؟

- (۱) دفاع (۲) تردید (۳) موافقت (۴) تعصب (۵) درستکاری

۳. کدام یک از کلمات زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) سرو (۲) صنوبر (۳) سدر (۴) افرا (۵) آبنوس

۴. کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟

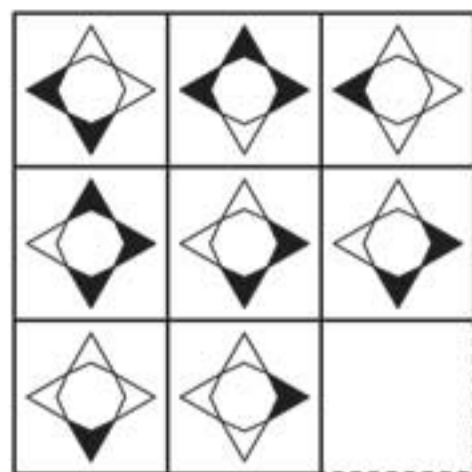


۵. کدام عدد با بقیه متفاوت است؟

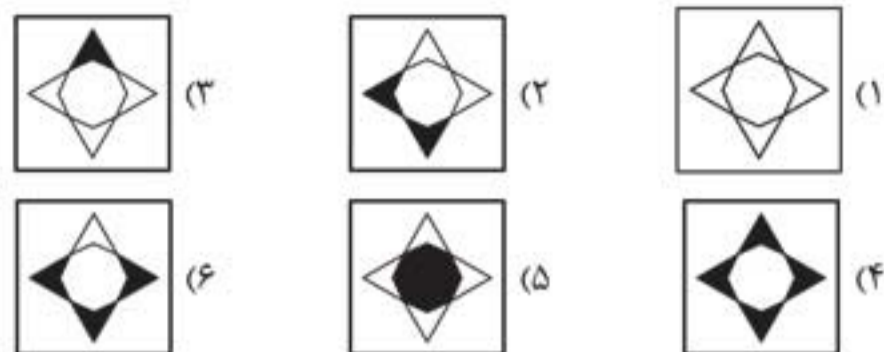
- (۱) ۱۵۹ (۲) ۲۴۸ (۳) ۹۶۳ (۴) ۳۵۷ (۵) ۹۵۱ (۶) ۸۵۲

۶. کدام روز ۲ روز قبل از روزی است که دقیقاً بعد از روزی است که سه روز قبل از روزی است که دو روز بعد از روزی است که دقیقاً قبل از جمعه است؟

- (۱) شنبه (۲) دوشنبه (۳) سه‌شنبه (۴) چهارشنبه (۵) پنج‌شنبه



۷. کدام گزینه برای پر کردن جای خالی مناسب‌تر است؟



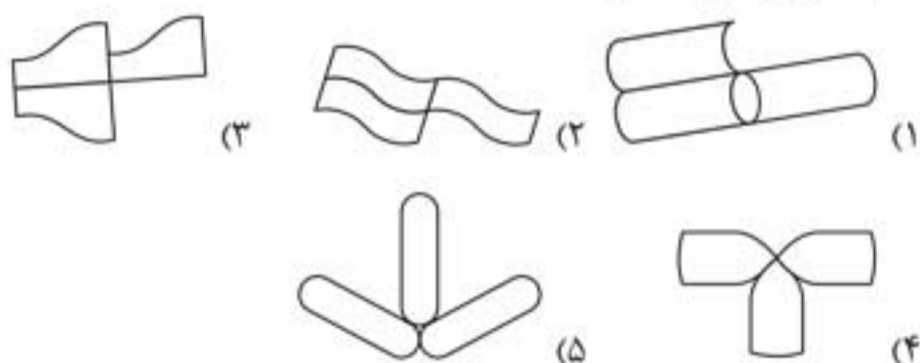
۸. کدام یک از کلمات زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) کلاغ
- (۲) کبوتر
- (۳) طوطی
- (۴) پروانه
- (۵) طاووس

۹. رابطه‌ی بین کدام یک از جفت کلمات داده‌شده، مانند رابطه‌ی بین غزل و شعر است؟

- (۱) تصنیف و بند
- (۲) فصل و کتاب
- (۳) قتل و جنایت
- (۴) دروغ و کذب

۱۰. کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



۱۱. با توجه به رابطه‌های داده‌شده، به جای علامت‌های سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

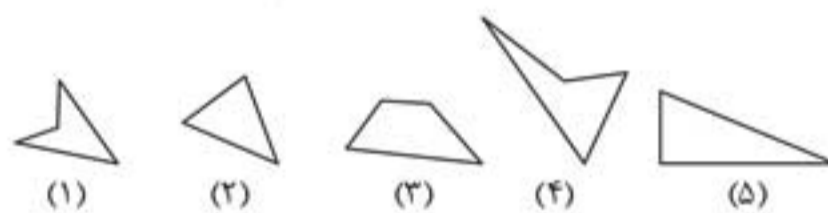
۴۳۴۲ (۳۱۷۶) ۱۷۲۶
 ۷۹۹۵ (۷۵۱۶) ۲۱۶۲
 ۸۴۱۸ (????) ۱۷۲۵

- (۱) ۵۴۲۶
- (۲) ۶۵۲۸
- (۳) ۷۰۰۳
- (۴) ۸۹۲۵
- (۵) ۴۷۲۵

۱۲. رابطه‌ی ساق به مثلث، مانند رابطه‌ی وتر است به

- (۱) چندضلعی
- (۲) مخروط
- (۳) لوزی
- (۴) دایره
- (۵) هفت‌ضلعی

۱۳. از کنار هم قرار دادن کدام تصویرها یک مثلث متساوی‌الاضلاع تشکیل می‌شود؟

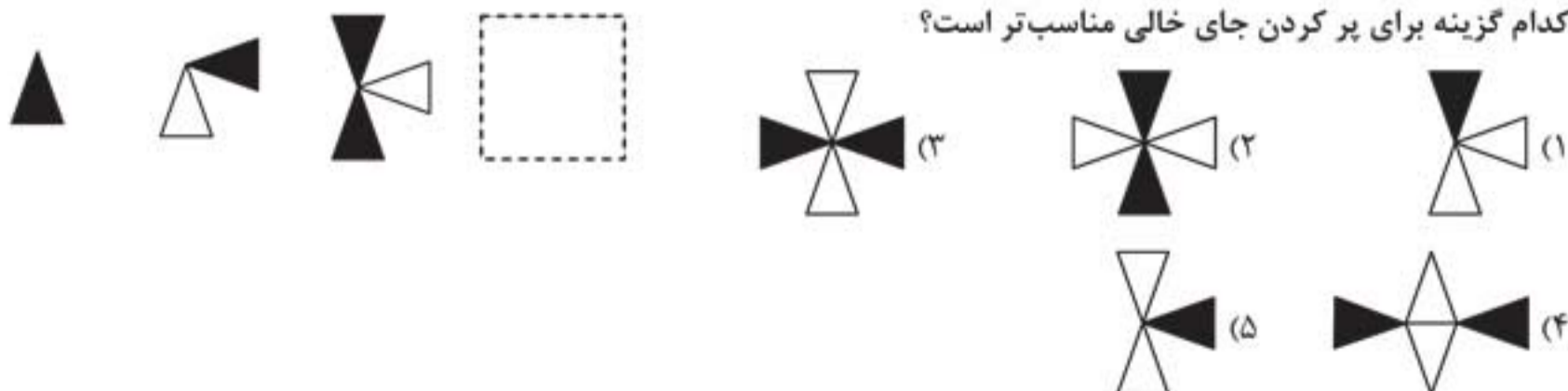


- (۱) ۲، ۱ و ۴
- (۲) ۳، ۲ و ۴
- (۳) ۴، ۲ و ۵
- (۴) ۴، ۳ و ۵

۱۴. ویژگی مشترک بین سه کلمه‌ی «مطبوعات»، «تلویزیون» و «سینما» چیست؟

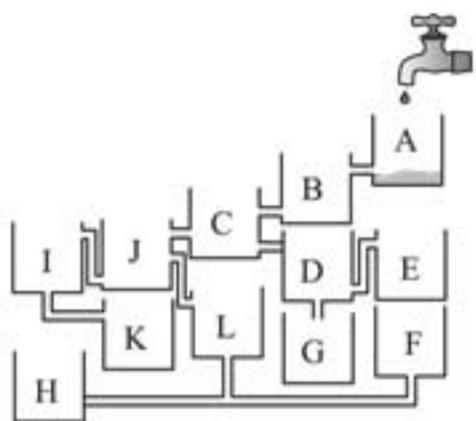
- (۱) همه‌ی آنها وسایل سرگرمی هستند.
- (۲) همه‌ی آنها نوعی رسانه هستند.
- (۳) همه‌ی آنها اخبار جهان را منتشر می‌کنند.
- (۴) همه‌ی آنها زیر نظر سازمان‌های دولتی هستند.

۱۵. کدام گزینه برای پر کردن جای خالی مناسب‌تر است؟



۳۰. کدام ظرف زودتر پر می‌شود؟

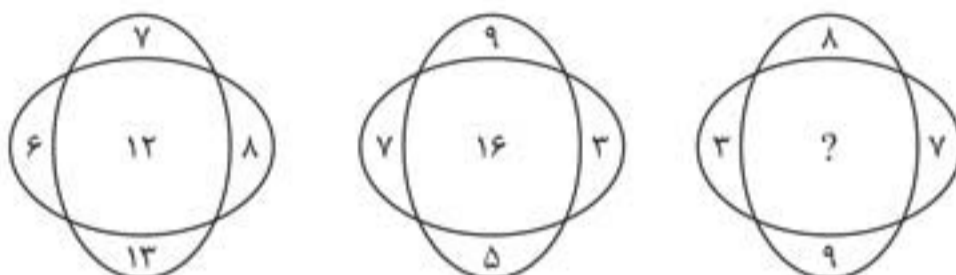
- H (۱)
- L (۲)
- J (۳)
- F (۴)
- K (۵)



۳۱. کدام یک از کلمات زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) راهبه
- (۲) نجیب‌زاده
- (۳) روحانی
- (۴) کشیش
- (۵) مجتهد

۳۲. کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۲۴ (۵)

۲۰ (۴)

۱۸ (۳)

۱۲ (۲)

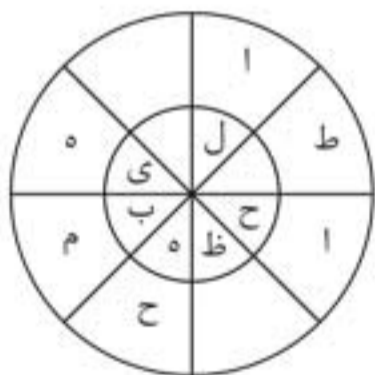
۴ (۱)

پرسش‌های تشریحی

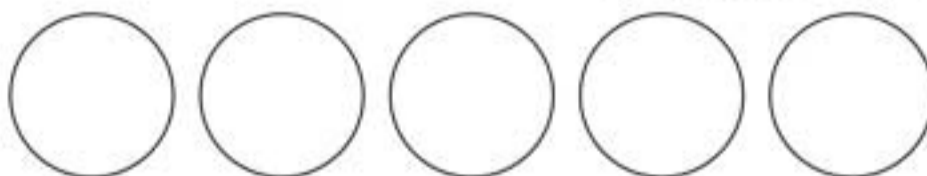
۳۳. در ردیف پایین نام یک میوه را بنویسید به طوری که هر ستون از بالا به پایین یک کلمه‌ی ۳ حرفی معنی‌دار باشد.

ت	پ	س	ب	د	ن	ا	آ
و	ر	و	ر	ا	ا	ر	ب
-	-	-	-	-	-	-	-

۳۴. دو کلمه‌ی ۸ حرفی پیدا کنید که یکی از آنها با خواندن حروف دایره‌ی داخلی به صورت ساعتگرد و کلمه‌ی دیگر با خواندن حروف دایره‌ی بیرونی به صورت پادساعتگرد به دست می‌آید. توجه کنید کلمه‌های به دست آمده متضاد یکدیگرند.



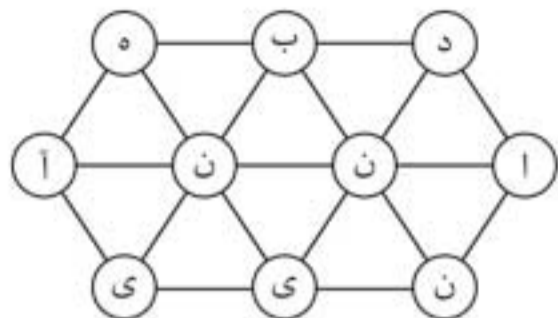
۳۵. عددهای ۱ تا ۵ را طوری در دایره‌های زیر قرار دهید که:



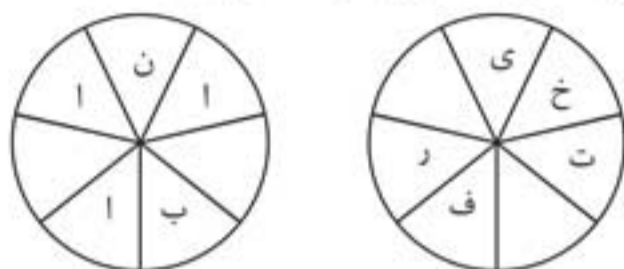
- مجموع عددهای ۲ و ۴ و همه‌ی عددهای بین آنها برابر ۱۵ باشد.
- مجموع عددهای ۳ و ۲ و همه‌ی عددهای بین آنها برابر ۱۱ باشد.
- مجموع عددهای ۵ و ۴ و همه‌ی عددهای بین آنها برابر ۱۲ باشد.
- مجموع عددهای ۱ و ۳ و همه‌ی عددهای بین آنها برابر ۹ باشد.



۲۶. با پیدا کردن حرف اول و حرکت از یک حرف به حرف دیگر در امتداد خطوط مستقیم، یک کلمه‌ی ۱۰ حرفی بسازید. توجه کنید از هر خط فقط یک بار می‌توانید عبور کنید.

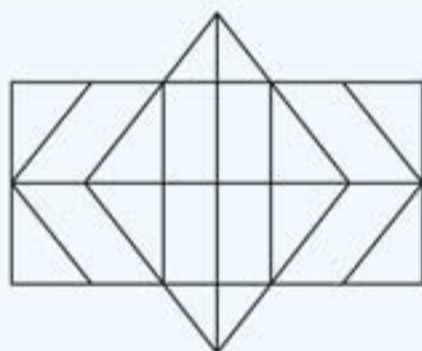


۲۷. با حرکت ساعتگرد یا پادساعتگرد در امتداد حروف و کامل کردن جاهای خالی، دو کلمه‌ی ۷ حرفی مترادف بنویسید.



۲۸. درون پرانتز را طوری پر کنید که کلمه‌ی انتهایی عبارت سمت راست و کلمه‌ی ابتدایی عبارت سمت چپ باشد.
گذران (-----) نامه

با توجه به تصویر مقابل به سؤال‌های ۳۹ و ۴۰ پاسخ دهید.



۳۹. تعداد شش‌ضلعی‌های تصویر داده‌شده چقدر است؟

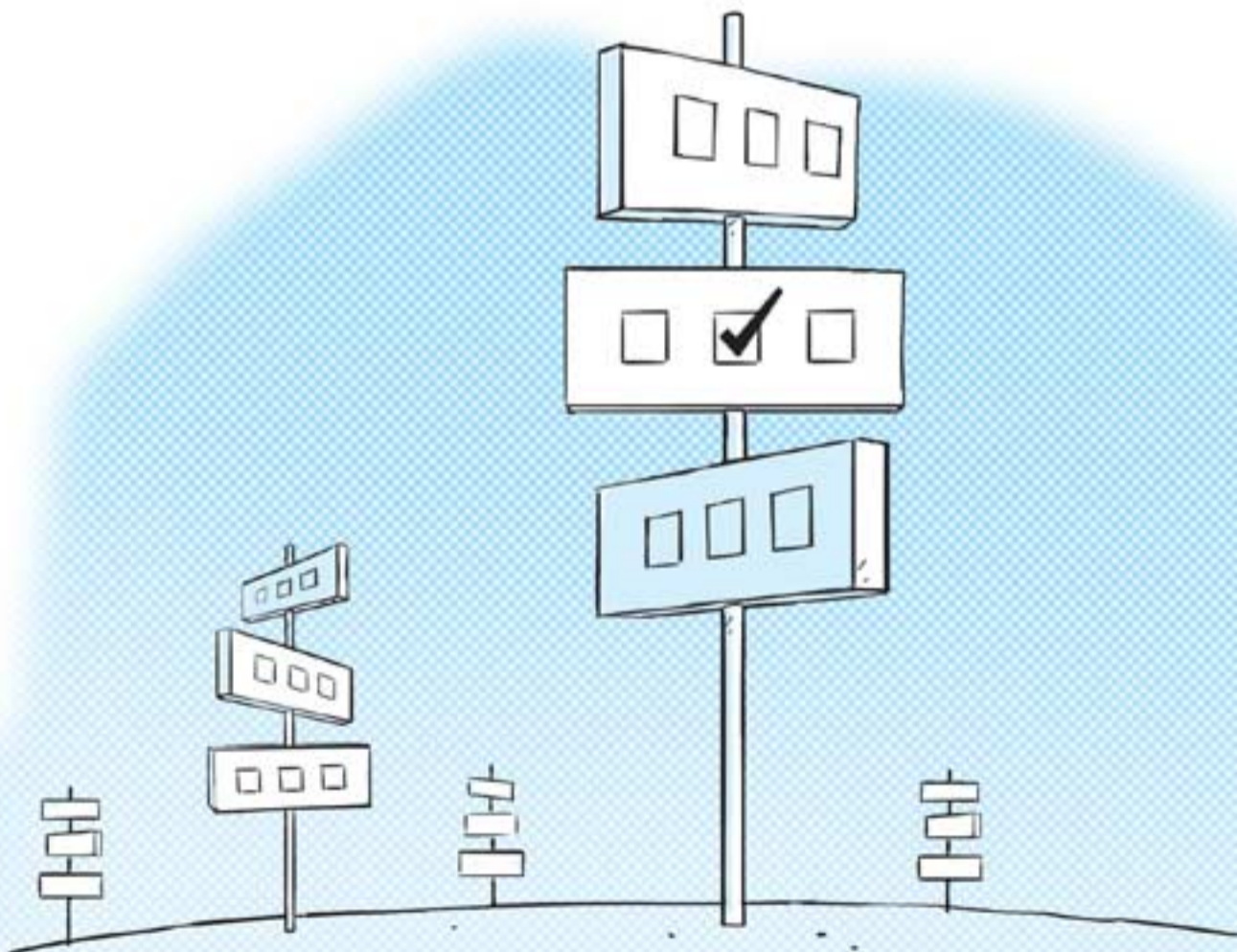
۴۰. تعداد مستطیل‌های تصویر داده‌شده چقدر است؟

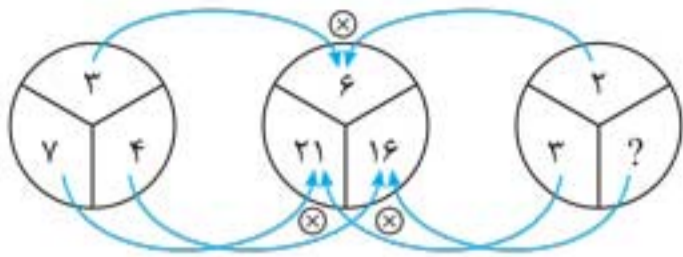
Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dashed lines for writing answers.



بخش ۲

پاسخنامه





۱۶. گزینه‌ی «۳» در شکل A بخش سمت چپ شکل روی بخش سمت راست قرار گرفته و شکل B را به وجود آورده است.

۱۷. گزینه‌ی «۲» می‌توانید نقاط انتهایی هر خط را بشمارید، سپس بر ۲ تقسیم کنید.

۱۸. گزینه‌ی «۴» در هر ردیف، فلش‌ها به هر سه جهت چپ، راست و پایین اشاره می‌کنند. تعداد فلش‌ها نیز در هر ردیف به ترتیب ۲، ۱ و ۳ تا است.

۱۹. گزینه‌ی «۵» در اینجا دو دنباله وجود دارد که یکی از آنها در هر مرحله با $\frac{1}{4}$ جمع و دیگری از $\frac{1}{4}$ کم می‌شود:

$$\frac{7}{8}, \frac{9}{16}, \frac{5}{8}, \frac{13}{16}, \frac{3}{8}, \frac{1}{16}$$

$$- \frac{1}{4}, + \frac{1}{4}, - \frac{1}{4}, + \frac{1}{4}$$

۲۰. گزینه‌ی «۲» عددهای این دنباله به ترتیب در یک مرحله در ۳ ضرب شده و در مرحله‌ی بعد با ۲ جمع می‌شوند. این روند به همین صورت ادامه می‌یابد.

$$10, 30, 32, 96, 98, 294, 296, 888, 890$$

$$\times 3, + 2, \times 3, + 2, \times 3, + 2, \times 3, + 2$$

۲۱. گزینه‌ی «۵» فقط شکل گزینه‌ی ۵ شامل ۴ دایره‌ی کوچک سفید است. در بقیه‌ی شکل‌ها، ۵ دایره‌ی کوچک سفید وجود دارد.

۲۲. گزینه‌ی «۴» در همه‌ی عددها به جز عدد ۸۶۱۲، رقم‌ها با توجه به جایگاه خود از بزرگ به کوچک مرتب شده‌اند.

۲۳. گزینه‌ی «۱» روش اول: با امتحان گزینه‌ها به سادگی می‌توانیم پاسخ را به دست آوریم.

روش دوم: سن سهند را x در نظر می‌گیریم؛ بنابراین:

$$4 \times 3x = 12x \quad \text{سن احمد} \quad 3x \quad \text{سن جواد}$$

$$12x + 3x + x = 192 \Rightarrow 16x = 192 \Rightarrow x = 12 \Rightarrow \text{سن سهند} = 12$$

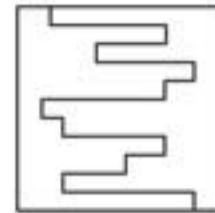
$$12x = 12 \times 12 = 144 \quad \text{سن احمد}$$

$$3x = 3 \times 12 = 36 \quad \text{سن جواد}$$

۲۴. گزینه‌ی «۳» در هر ردیف و هر ستون شکل‌های درون دایره‌ی سوم با توجه به شکل‌های درون دایره‌های اول و دوم مشخص می‌شود. زمانی که شکل‌های هم‌رنگ درون دایره‌های اول و دوم در یک موقعیت مشترک باشند، این شکل‌ها به دایره‌ی سوم منتقل می‌شوند؛ اما رنگ آنها از سیاه به سفید و از سفید به سیاه تغییر می‌کند.

پاسخ‌نامه‌ی آزمون اول

۱. گزینه‌ی «۲»



۲. گزینه‌ی «۱»

۳. گزینه‌ی «۵» در دنباله‌ی داده‌شده در هر مرحله به ترتیب ۱، ۱، ۲، ۲، ۳، ۳، ۴، ۴ و ... واحد به عدد قبلی اضافه می‌شود.

$$1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4$$

$$+1, +1, +2, +2, +3, +3, +4, +4$$

۴. گزینه‌ی «۴» عدد ۳۵۲۷ با بقیه‌ی عددهای داده‌شده متفاوت است. در عددهای دیگر، مجموع دو رقم اول با مجموع دو رقم دوم برابر است؛ برای مثال: $5261 \rightarrow 5+2=6+1$

۵. گزینه‌ی «۱» به ۲۸ روش می‌توان کلمه‌ی سؤال را ساخت.

۶. گزینه‌ی «۴» در هر ردیف جدول از چپ به راست به ترتیب به هر عدد ۲، ۱ و ۳ واحد اضافه می‌شود.

۷. گزینه‌ی «۳» در همه‌ی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی ۳، دایره‌ی سیاه به طور مستقیم به ۳ دایره‌ی سفید متصل است. در گزینه‌ی ۳ دایره‌ی سیاه فقط به دو دایره‌ی سفید متصل است.

۸. گزینه‌ی «۲» همه‌ی شکل‌ها به جز شکل گزینه‌ی ۲ دوران یافته‌ی یکدیگرند.

۹. گزینه‌ی «۲» ۴۴ دقیقه قبل از ۱۲ ظهر، ساعت ۱۱:۱۶ است. ۴۸ دقیقه قبل از ۱۱:۱۶، ساعت ۱۰:۲۸ است. ۹ صبح به اضافه ۸۸ (یعنی 44×2) دقیقه برابر ۱۰:۲۸ است؛ بنابراین پاسخ ۴۴ دقیقه قبل از ۱۲ است.

۱۰. گزینه‌ی «۴»

۱۱. گزینه‌ی «۴» مکعب یک شکل سه‌بعدی است؛ اما بقیه‌ی کلمات نشان‌دهنده‌ی شکل‌های دوبعدی هستند.

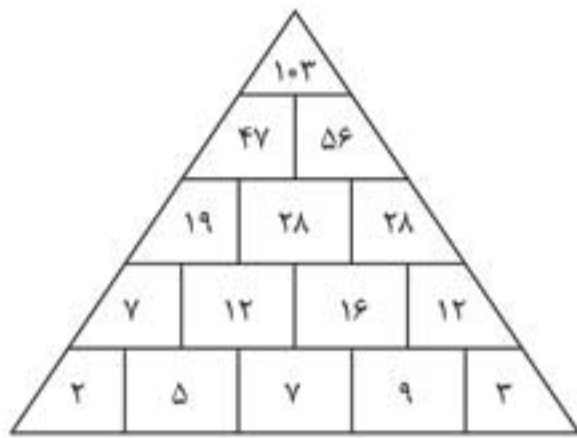
۱۲. گزینه‌ی «۱» کلید A اصلاً کار نکرده است.

۱۳. گزینه‌ی «۲» در هر سطر و ستون، هر یک از سه حلقه، یک بار سیاه شده است.

۱۴. گزینه‌ی «۳»

۱۵. گزینه‌ی «۱» به سه دایره نگاه کنید. عددهایی که در دایره‌ی وسط نوشته شده، حاصل ضرب عددهای نوشته‌شده در همان قسمت‌های دو دایره‌ی کناری است؛ بنابراین:

$$3 \times 2 = 6, \quad 7 \times 3 = 21, \quad 4 \times 4 = 16$$



۳۸. عبارتی که می‌توانید پیدا کنید این است: «بدون شک نابغه‌ای» البته اگر به صورت سؤال دقت نکنید، به عبارت «بدون شک گلم نابغه‌ای» می‌رسید که غلط است.

۳۹. کلمه‌های موردنظر «خشمگین» و «غضبناک» هستند.

۴۰. شناگر در دریا شنا کرده و اسکیت‌باز روی برف اسکی بازی می‌کند؛ بنابراین کلمه‌های موردنظر «اسکی‌باز» و «شناگر» هستند.

پاسخ‌نامه‌ی آزمون دوم

۱. گزینه‌ی «۵» تعداد دایره‌های سفید در هر مرحله، هم در جهت افقی و هم در جهت عمودی یک واحد افزایش می‌یابد. توجه کنید که همه‌ی دایره‌های سفید به هم متصل هستند.

۲. گزینه‌ی «۲» در هر ردیف به ترتیب از چپ به راست به عددها $+2, -3, +2$ واحد اضافه شده و در هر ستون به ترتیب از بالا به پایین به عددها $-3, +2, -3$ واحد اضافه می‌شود.

۳. گزینه‌ی «۴» قلم، ابزاری است که شاعر از آن استفاده می‌کند و سوزن وسیله‌ای است که خیاط از آن استفاده می‌کند.

۴. گزینه‌ی «۳» در هر مثلث، عدد گوشه‌ی بالایی و گوشه‌ی سمت چپ با هم جمع شده و حاصل در عدد گوشه‌ی سمت راست ضرب می‌شود. سپس عدد به دست آمده در وسط مثلث نوشته می‌شود؛ بنابراین:

$$(8+7) \times 5 = 75$$

۵. گزینه‌ی «۲»

۶. گزینه‌ی «۲» شکل‌های سفید به سیاه و شکل‌های سیاه به سفید تبدیل می‌شوند.

۷. گزینه‌ی «۵» در دنباله‌ی داده‌شده در یک مرحله عدد قبلی با ۴ جمع می‌شود و در مرحله‌ی بعد بر ۲ تقسیم می‌شود.

$$\begin{array}{cccccccc} 4 & 2 & 6 & 3 & 7 & 3/5 & 7/5 \\ \div 4 & \div 2 & \div 4 & \div 2 & \div 4 & \div 2 & \div 4 \end{array}$$

۸. گزینه‌ی «۲» در هر ستون و ردیف، عدد چهارم، از مجموع سه عدد اول آن ستون یا ردیف به دست می‌آید.

۳۷.

۲۵. گزینه‌ی «۲» اگر او ۳۸ جوراب بیرون بیاورد، در بدترین حالت امکان دارد که همه‌ی آنها آبی یا قرمز باشند؛ برای اینکه او ۱۰۰ درصد مطمئن شود که جوراب مشکی نیز برداشته است، باید یک جفت جوراب دیگر بردارد. بنابراین باید ۴۰ لنگه جوراب بردارد.

۲۶. گزینه‌ی «۳» دایره‌ی مشکی در هر مرحله، یک موقعیت جابه‌جا می‌شود. ابتدا رو به بالا، سپس رو به پایین حرکت می‌کند.

۲۷. گزینه‌ی «۱» ۳۷ دقیقه قبل از ۱۲ ظهر، ساعت ۱۱:۲۳ است. ۹ دقیقه قبل از ۱۱:۲۳ ساعت ۱۱:۱۴ می‌شود. از آنجایی که ۷۴ (یعنی 2×37) دقیقه بعد از ۱۰ صبح، ساعت ۱۱:۱۴ است، پاسخ سؤال ۳۷ دقیقه است.

۲۸. گزینه‌ی «۲»

۲۹. گزینه‌ی «۳» در هر سطر و هر ستون، اختلاف بین عددهای اول و سوم با اختلاف بین عددهای دوم و چهارم، یکسان است؛ برای مثال:

$$16 - 10 = 10 - 4$$

۳۰. گزینه‌ی «۲» ۷, ۳, ۹, ۶, ۴, ۱, ۳, ۷, ۹, ۳, ۵, ۴, ۱, ۷, ۶, ۵

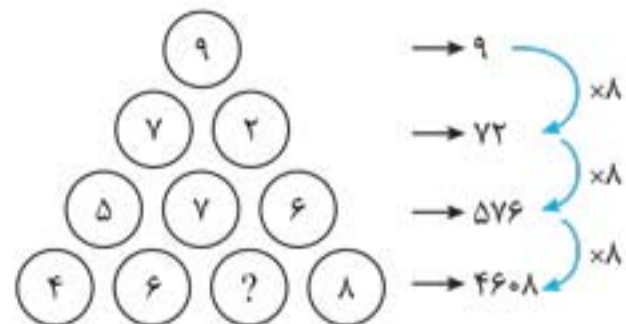
۳۱. گزینه‌ی «۴»

در شکل داده‌شده یک نقطه در منطقه‌ی مشترک مثلث و دایره و نقطه‌ی دیگر در منطقه‌ی مشترک مثلث و سه دایره قرار دارد.

۳۲. گزینه‌ی «۲»

۳۳. گزینه‌ی «۳» البرز نام یک رشته‌کوه است. بقیه‌ی گزینه‌ها، پاستا، مرغ‌ترش و رنگینک است که نام غذا هستند.

۳۴. گزینه‌ی «۱» از بالا به پایین به عددهای هر ردیف نگاه کنید. روندی که می‌بینید به صورت زیر است:



۳۵. گزینه‌ی «۳» اگر در جدول داده‌شده، بلوک‌های 3×3 را در نظر بگیریم، دو شکلی که در گوشه‌های مقابل هم قرار می‌گیرند، یکسان است.

۳۶. گرم واحد اندازه‌گیری جرم و گره‌ی دریایی واحد اندازه‌گیری سرعت در ناوبری است؛ بنابراین باید دو کلمه‌ی جرم و سرعت را انتخاب کرد.

بخش ۳

آزمون‌های ورودی تیزهوشان

استعدادهای درخشان پایه‌ی هفتم ۹۵-۹۶

استعدادهای درخشان پایه‌ی دهم ۹۵-۹۶

استعدادهای درخشان پایه‌ی هفتم ۹۶-۹۷

استعدادهای درخشان پایه‌ی دهم ۹۶-۹۷

استعدادهای درخشان پایه‌ی هفتم ۹۷-۹۸

استعدادهای درخشان پایه‌ی دهم ۹۷-۹۸

استعدادهای درخشان پایه‌ی هفتم ۹۸-۹۹

استعدادهای درخشان پایه‌ی دهم ۹۸-۹۹

استعدادهای درخشان تکمیل ظرفیت پایه‌ی هشتم ۹۸-۹۹

استعدادهای درخشان پایه‌ی هفتم ۱۳۹۹-۱۴۰۰

استعدادهای درخشان پایه‌ی دهم ۱۳۹۹-۱۴۰۰

استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۵-۹۶)



در پرسش‌های ۱ تا ۶، گزینه‌ی ناهماهنگ‌تر با دیگر گزینه‌ها را انتخاب کنید.

۱. (۱) (۲) (۳) (۴)

۲. (۱) (۲) (۳) (۴)

۳. (۱) (۲) (۳) (۴)

۴. (۱) (۲) (۳) (۴)

۵. (۱) (۲) (۳) (۴)

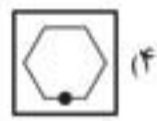
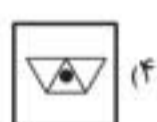
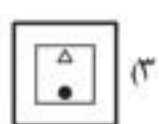
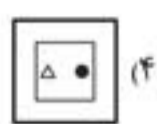
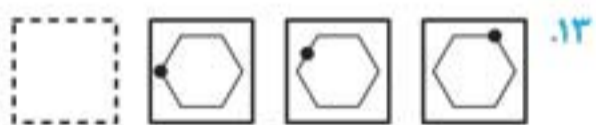
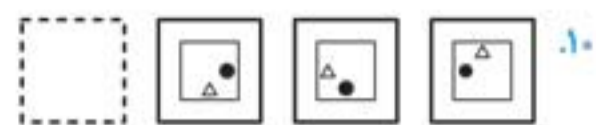
۶. (۱) (۲) (۳) (۴)

در پرسش‌های ۷ تا ۱۳، با توجه به تصاویر داده‌شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

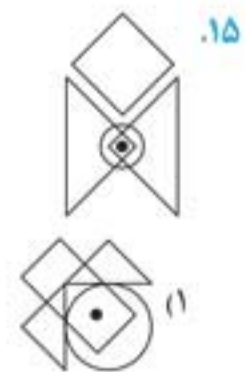
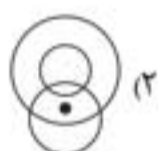
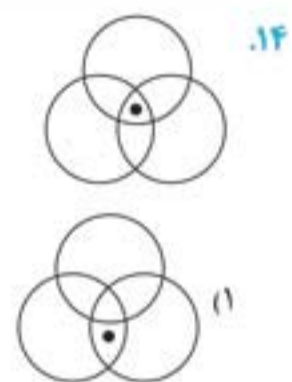
۷. (۱) (۲) (۳) (۴)

۸. (۱) (۲) (۳) (۴)

۹. (۱) (۲) (۳) (۴)



در پرسش‌های ۱۴ و ۱۵، با توجه به جایگاه نقطه نسبت به شکل‌ها، گزینه‌ی همانند تصویر داده‌شده را انتخاب کنید.

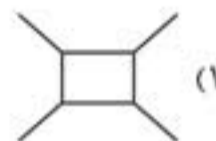
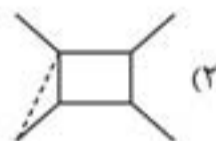
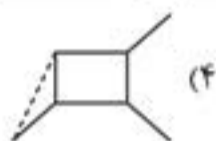
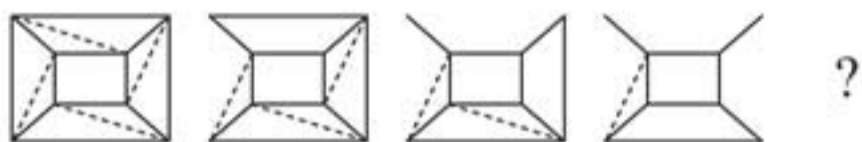




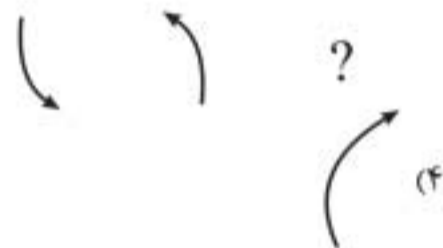
استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی دهم (۱۳۹۹-۱۴۰۰)

بخش یکم

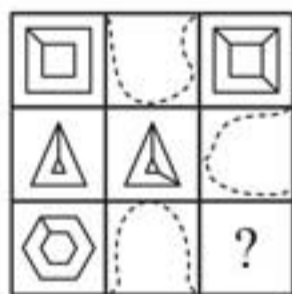
به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟ (سؤالات ۱ تا ۷)



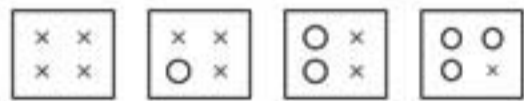
۱.



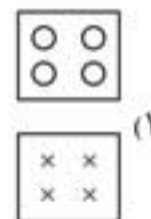
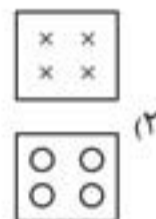
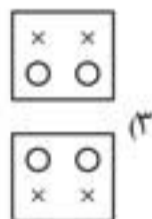
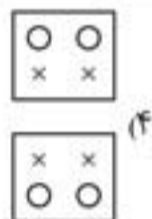
۲.



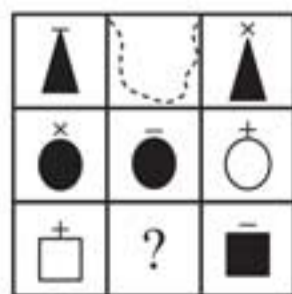
۳.



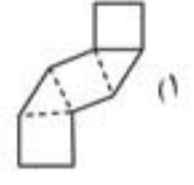
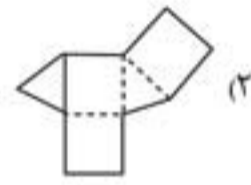
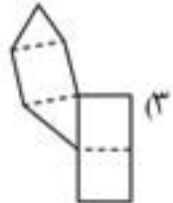
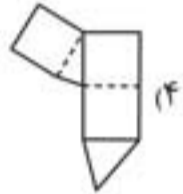
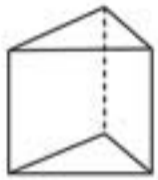
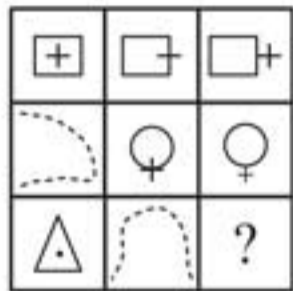
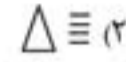
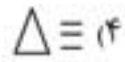
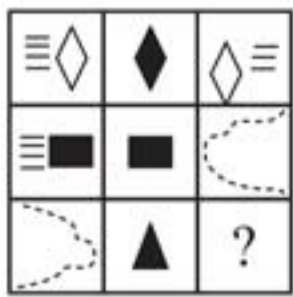
?



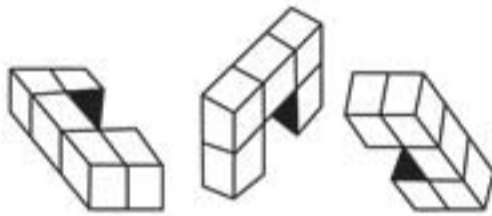
۴.



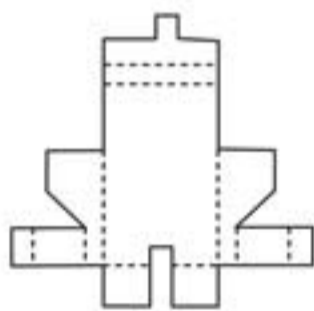
۵.



۸. گسترده‌شده‌ی منشور مقابل کدام گزینه است؟



۹. شکل بعدی کدام است؟

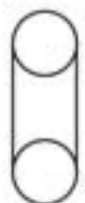


۱۰. شکل گسترده‌ی مقابل، متعلق به کدام گزینه است؟

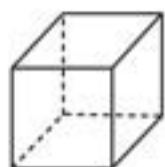
۱۱. خطی فرضی در میانه‌ی یک شکل سه‌بعدی کشیده شده به نحوی که فاصله‌ی خط از تمامی سطوح با هم برابرند. کدام یک از شکل‌های زیر این ویژگی را دارد؟



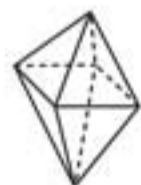
کره



لوله



مکعب



هشت‌وجهی

- ۱ کره
- ۲ هشت‌وجهی
- ۳ مکعب
- ۴ لوله

پاسخنامه‌ی آزمون‌های ورودی... (۱۴۰۰-۱۳۹۹)

مقدمه‌ی پاسخنامه

هر دم از این باغ بری می‌رسد تازه‌تر از تازه‌تری می‌رسد

امسال دانش‌آموزانی که خطر کرونا را به جان خریده بودند و برای رقابت در آزمون‌های ورودی سمپاد حاضر شده بودند، شاهد رکوردهایی افسانه‌ای در آزمون شدند که مانند رکورد گل زنی آقای «علی دایی» آرزو می‌کنم هرگز شکسته نشود. (حذف ۳ سؤال و در نظر گرفتن دو گزینه‌ی صحیح برای ۱۰ سؤال دیگر در آزمون ششم به هفتم و همچنین حذف ۸ سؤال و در نظر گرفتن دو گزینه‌ی صحیح برای ۲ سؤال دیگر در آزمون نهم به دهم) ضمناً شاهد یک ابتکار دیگر هم بودیم و آن چاپ دفترچه‌های آزمون ششم به هفتم با رنگ آبی بود! آن هم نه آبی کاربنی، بلکه بیشتر شبیه آبی آسمانی بود! (باز جای شکرش باقی است که از رنگ زرد فسفری یا سفید شیرشکری استفاده نکرده بودند).

مواردی که هر یک قابلیت ثبت در کتاب رکوردهای گینس را دارد.

علی‌ای حال این مقدمه را نوشتم که وقتی پاسخ‌نامه را مطالعه می‌کنید اگر با موارد جدیدی همچون ذکر ۲ گزینه برای یک سؤال مواجه شدید «شوکه» نشوید. توضیحات موجود در پاسخ‌نامه، نظر شخصی بنده است که همان‌طور که خواهید دید در بعضی موارد حتی با ۲ گزینه‌ای که سمپاد، درست در نظر گرفته، در تضاد است. البته به نظر من تمام سؤالاتی که به صورت دو گزینه‌ی درست در نظر گرفته شده، یک اشتباه از سوی پاسخ‌نامه‌نویس محترم است. چون بند ۷ تذکرات روی جلد دفترچه به صراحت قید کرده است که برای هر سؤال «مناسب‌ترین» گزینه انتخاب شود و این به آن معنی «نیست» که لزوماً هر سؤال فقط یک پاسخ مناسب دارد؛ بلکه بدان معنی است که اگر در پاسخ یک سؤال بیش از یک گزینه‌ی مناسب وجود داشت، باید مناسب‌ترین را انتخاب کنید. لذا یا باید یک پاسخ برای سؤال به عنوان مناسب‌ترین گزینه انتخاب می‌شد یا سؤال حذف می‌شد. با آرزوی سلامتی و سربلندی برای همه‌ی زحمت‌کشان واقعی آموزش و پرورش، مخصوصاً همه‌ی کارکنان دلسوز سازمان سمپاد و همه‌ی کسانی که خالصانه و با تمام وجود دغدغه‌ی خدمت‌رسانی به دانش‌آموزان سرزمینمان را در دل دارند، برویم سراغ پاسخ‌نامه.

استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم

۱. گزینه‌ی «۳»

۲. خواب خستگی را از بین می‌برد و مسکن، درد را از بین می‌برد.

۳. گزینه‌ی «۳»

۴. گزینه‌ی «۱»

۵. گزینه‌ی «۳» با مرتب کردن گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ به ترتیب به نام شاهین، دلفین و کبوتر می‌رسیم.

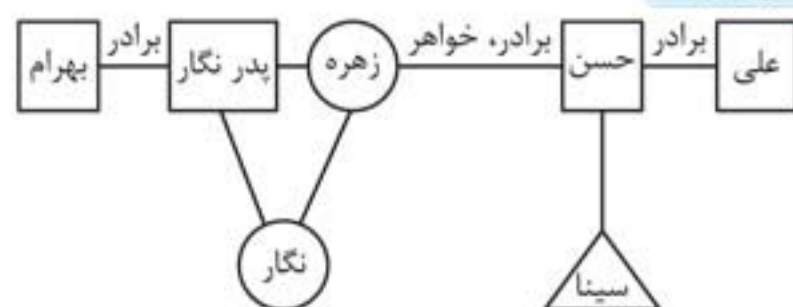
۶. گزینه‌ی «۳»

۷. گزینه‌ی «۲» البته گزینه‌ی ۱ مناسب‌تر به نظر می‌رسد. دارو، علاج مریض و سم، علاج آفت است.

۸. گزینه‌ی «۳»

۹. گزینه‌ی «۲» و «۳» البته این سؤال به وضوح غلط است. چون اگر دقت کنید در پایان جمله علامت سؤال قرار داده شده است، یعنی جمله «سؤالی است» و چون جمله سؤالی است، هر سؤالی می‌توانیم مطرح کنیم (فارغ از آنکه جواب سؤال مثبت یا منفی است). اما اگر از سؤال بودن جمله صرف‌نظر کنیم، با توجه به متن داده شده، گزینه‌های ۲ و ۴ نتیجه نمی‌شوند و چون از کلمه‌ی منحصرأ استفاده شده است، گزینه‌ی ۲ هم نمی‌تواند درست باشد و اتفاقاً گزینه‌ی ۱ از همه مناسب‌تر است. اما در پاسخ‌نامه‌ی سمپاد، گزینه‌های ۲ و ۳ در نظر گرفته شده است.

۱۰. گزینه‌ی «۳»



۱۱. گزینه‌ی «۲»

۱۲. گزینه‌ی «۳»

۱۳. گزینه‌ی «۱»

۱۴. حذف اما گزینه‌ی ۱ به وضوح صحیح است.

(۱): ماری سادی = دانش‌آموز باهوش

(۲): شامی رامی داری = بانشاط و کوشا

(۳): ماری شامی = دانش‌آموز بانشاط

با مقایسه‌ی جملات ۱ و ۳ نتیجه می‌گیریم که دانش‌آموز معادل «ماری» و بنابراین بانشاط معادل «شامی» و در نتیجه «سادی» به معنی باهوش است. به این ترتیب از جمله‌ی دوم متوجه می‌شویم که کوشا به معنی «رامی داری» خواهد بود.

۱۵. گزینه‌ی «۱» استحکام، صفت کوه و لطافت، صفت گل است.

۱۶. گزینه‌ی «۲» و «۴» گزینه‌ی ۴، زیرا کلمات بقیه‌ی گزینه‌ها از اول به آخر و از آخر به اول، یکسان خوانده می‌شوند.

گزینه ۲، زیرا بقیه همگی انسان هستند.

اما به عنوان طراح سؤال برای من واضح است که نظر طراح اولیه‌ی این سؤال، گزینه‌ی ۴ بوده است.

۱۷. گزینه‌ی «۴»

۱۸. گزینه‌ی «۲»

۱۹. گزینه‌ی «۱»

۲۰. گزینه‌ی «۲»

 ۲۱. گزینه‌ی «۱» در دایره‌ی داده شده، هر عدد دو رقمی، مجموع رقم‌های یکی از عددهای سه رقمی است. $2 + 3 + 7 = 12$

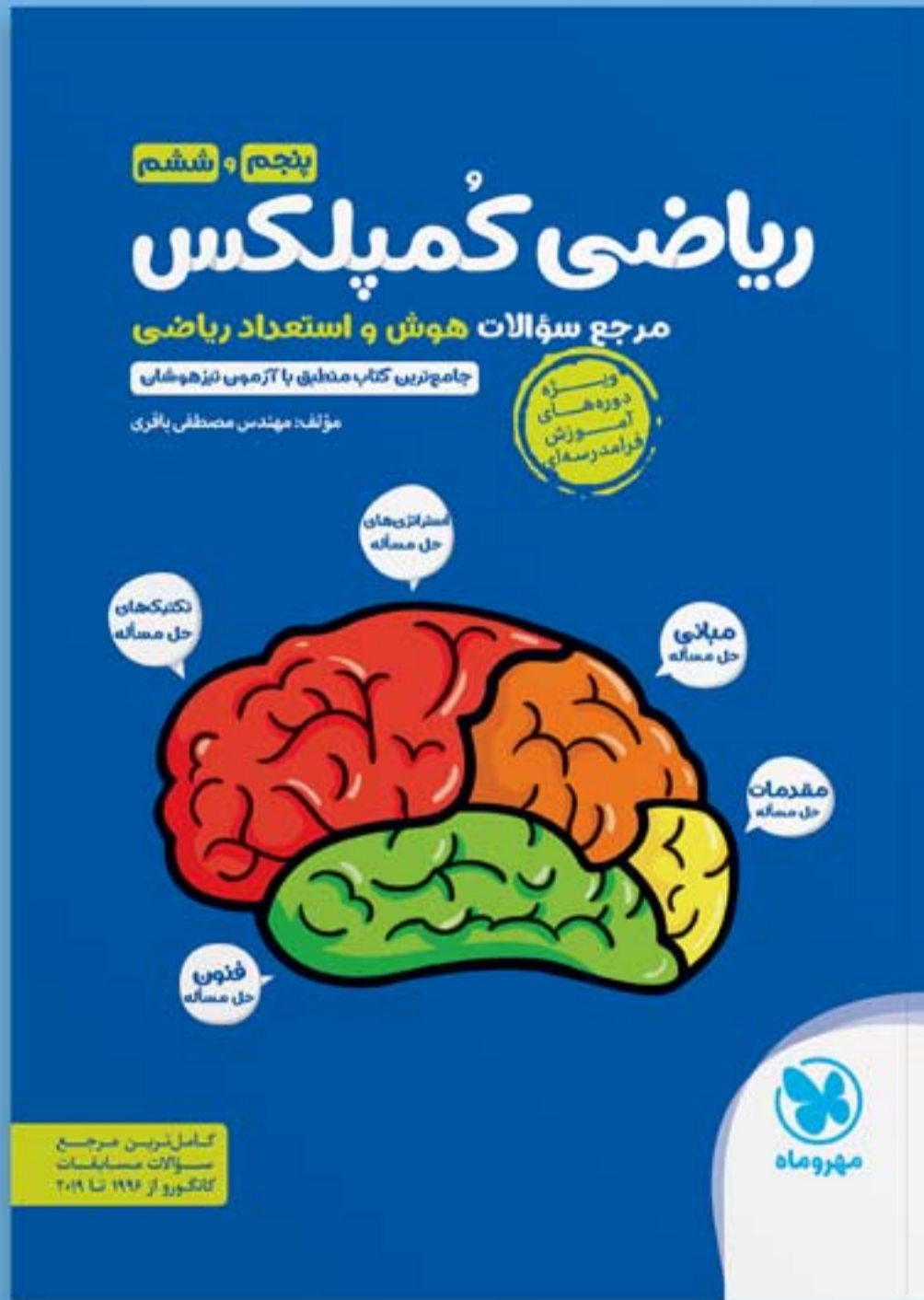
۲۲. گزینه‌ی «۲» در بقیه‌ی اعداد، مجموع دو رقم اول و دو رقم دوم، دو عدد فرد متوالی هستند.

۲۳. گزینه‌ی «۳» در هر ردیف، اختلاف اعداد ستون‌های اول و سوم، برابر با اختلاف اعداد ستون‌های دوم و چهارم است.

کتاب جامع

ریاضی کُمپِلِکس

ویژه‌ی دوره‌های فرامدرسه‌ای
هوش و استعداد ریاضی برای آمادگی
آزمون‌های بین‌المللی و تیزهوشان



فروشگاه اینترنتی: shop.mehromah.ir

فروشگاه تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱



مهروماه برای تیزهوشان نیاز به معرفی ندارد...

۵ سال متوالی، بیشترین مطابقت با آزمون‌های تیزهوشان

کتاب‌های موضوعی هوش و استعداد تحلیلی



ابزارهای جمع‌بندی تیزهوشان



فروشگاه تلفنی: ۰۲۱ - ۶۶۴۷۹۳۱۱
فروشگاه اینترنتی: shop.mehromah.ir