



دفترچه یک



آزمون شماره ۱۷ تیزهوشان ششم

دوره مهر ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۲

ساعت ۹:۰۰ صبح

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	وقت پیشنهادی
هوش و استعداد	۶۰	۱-۶۰	۷۵ دقیقه

تعداد کل سوالات	زمان کل آزمون
۶۰ سوال	۷۵ دقیقه

هیئت تالیف و گردآوری: سهیل ربیعی، ابراهیم مقتصدی، علی توفیقی، مرتضی حبیبی، مهدی جاهدی

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، (۳) نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، (۱) نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته میشود. برای پرسشهای بدون پاسخ، نمرهای در نظر گرفته نمیشود. چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را عالمت زده باشد، (۱) نمره منفی برای او در نظر گرفته میشود.

۱- کدام گزینه برای ادامه‌ی فهرست زیر مناسب‌تر است؟

پسرخاله - دخترعمو - دختردایی - ؟

(۴) دخترعمه

(۳) پسرعمو

(۲) پسرعمه

(۱) دخترخاله

متن زیر را بخوانید.

«فضانوردان باید قدرت بدنی و ذهنی خوبی داشته باشند و در عین حال سیستم گوارشی‌شان قوی باشد تا توان مقاومت در شرایط بی‌وزنی را داشته باشند، چراکه در این محیط، بسیاری دچار تهوع و استفراغ می‌شوند که می‌تواند خطرات زیادی را متوجه سیستم‌های الکتریکی داخل سفینه کند. به همین خاطر تمامی داوطلبان فضانوردی قبل از انتخاب شدن، آموزش‌های لازم را در یک محیط شبیه‌سازی شده پشت سر می‌گذارند تا عملکردشان در فضاهای فاقد جاذبه مورد بررسی قرار گیرد. در جریان این پروسه، هواپیما با سرعت زیاد، بالا و پایین می‌رود و در نتیجه فراگیران می‌توانند برای بازه‌های زمانی نیم‌دقیقه‌ای، بی‌وزنی را تجربه نمایند.»

۲- براساس متن بالا، کدام عبارت درست است؟

(۲) ضعف بدنی فضانوردان باعث آسیب به سیستم‌های مکانیکی سفینه می‌گردد.

(۱) فضانوردان دچار تهوع و استفراغ نمی‌شوند.

(۳) قدرت بدنی فضانوردان مهم‌تر از قدرت ذهنی آن‌ها است.

(۴) تمامی فضانوردان برای حضور در شرایط بی‌وزنی آموزش دیده‌اند.

۳- ترتیب شماره‌ی کلمات زیر در فرهنگ لغات به چه شکل است؟ (گزینه‌ها به ترتیب از راست به چپ هستند.)

۱- عیبط ۲- عیبدان ۳- عیبک ۴- عیبدلی ۵- عیبقر

(۴) ۳-۵-۱-۴-۲

(۳) ۳-۱-۵-۲-۴

(۲) ۵-۳-۱-۴-۲

(۱) ۱-۵-۳-۲-۴

۴- یک سازمان دولتی برای اجرای قوانین و وصول حقوق و عوارض ورودی و خروجی و همچنین واردات، ترانزیت و صادرات کالا است.

(۴) سازمان شهرداری

(۳) سازمان ثبت احوال

(۲) سازمان گمرک

(۱) سازمان امور مالیاتی

۵- براساس متن زیر تعیین کنید، من به چه رشته‌ی ورزشی علاقه‌مند هستم؟ (مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

«من ورزشی انفرادی را دوست دارم که از توپ در آن استفاده شود و ورزشکاران در حین مسابقه با هم تماس بدنی نداشته باشند.»

(۴) کشتی

(۳) فوتبال

(۲) تنیس

(۱) تکواندو

در سؤال‌های «۶» و «۷»، مناسب‌ترین گزینه را برای کامل کردن جاهای خالی انتخاب کنید.

۶- محمد حسابی خسته شده بود. پدرش «بهاء‌الدین» گفته بود نیشابور که برسیم، چند روز می‌مانیم. در طول راه، از زیبایی نیشابور و آب و هوای دلپذیرش، سخن می‌گفتند. این نخستین سفر طولانی او بود. تا به حال، این همه راه نرفته بود. سفر برای بچه‌هایی به سن او هیجان‌انگیز است؛ این سفر، فرق می‌کرد؛ چون پدرش گفته بود: «به زیارت خانه‌ی خدا می‌رویم و شاید دیگر خانه برنگردیم.»

(۴) از - ولی - از

(۳) به - همه - اما - به

(۲) به - او - اما - به

(۱) از - همه - ولی - از

۷- گازهای گلخانه‌ای، گازهای خاصی در جو زمین هستند که انرژی خورشید را به دام می‌اندازند. بدون وجود این گازها، گرما دوباره به فضا فرار می‌کرد و میانگین دمای زمین، حدود ۶۰ درجه‌ی فارنهایت سردتر از حال حاضر می‌شد. کارخانه‌ها، اتومبیل‌ها، جنگل‌زدایی و ... عوامل عمده در تولید گازهای گلخانه‌ای هستند. افزایش تعداد کارخانه‌ها و اتومبیل‌ها باعث افزایش میزان این گازها در جو می‌شود. برای هزاران سال، غلظت گازهای گلخانه‌ای و دمای کلی زمین به طور نسبتاً پایداری باقی مانده بود اما متأسفانه، افزایش شدید غلظت گازهای گلخانه‌ای ناشی از فعالیت‌های صنعتی، طی دو‌یست سال گذشته این سیستم را از تعادل خارج کرده و باعث گرم شدن کره‌ی زمین شده است.

با توجه به متن، کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

(۲) افزایش دمای کره‌ی زمین باعث شده سازمان‌های جهانی به فکر ایجاد جنگل باشند.

(۱) دمای کره‌ی زمین طی دو قرن اخیر افزایش یافته است.

(۴) با کاهش فعالیت‌های صنعتی می‌توان غلظت گازهای گلخانه‌ای را افزایش داد.

(۳) بدون وجود گازهای گلخانه‌ای، دمای زمین افزایش می‌یابد.

۸- از استان‌های شمالی و مرزی کشور نیست، هم‌چنین مرکز استان، هم‌نام خود استان نیست.

(۱) کرمان (۲) گلستان (۳) فارس (۴) خوزستان

۹- ویجی و راجو دوست بودند و از دیدن زیبایی طبیعت لذت می‌بردند. آن‌ها در یک تعطیلات، به جنگل رفتند و هنگام طبیعت گردی، ناگهان دیدند که خرسی به سمت آن‌ها می‌آید و ترسیدند. راجو که همه‌چیز را در مورد بالارفتن از درختان می‌دانست، به طرف درختی دوید و سریع بالا رفت اما او به ویجی فکر نکرد. ویجی ایده‌ای برای بالارفتن از درخت نداشت. ویجی لحظه‌ای فکر کرد، او شنیده بود که حیوانات، اجساد مرده را دوست ندارند. بنابراین به زمین افتاد و نفسش را در سینه حبس کرد. خرس او را بو کرد و فکر کرد که مرده است؛ بنابراین، راه خود را ادامه داد. راجو از ویجی پرسید: «خرس در گوش تو چه گفت؟» ویجی پاسخ داد: «خرس از من خواست تا از دوستانی مثل تو دور شوم.» و راه خود را ادامه داد.

کدام عبارت را می‌توان از متن بالا نتیجه گرفت؟

(۱) ویجی درختی برای بالارفتن پیدا نکرد و بنابراین خود را به مردن زد.

(۲) قبل از این اتفاق، راجو بهترین دوست ویجی بود.

(۳) راجو خرس را زودتر از ویجی دید و بنابراین سریع‌تر از درخت بالا رفت.

(۴) ویجی به راجو فهماند که به هنگام نیاز، دوست واقعی شناخته می‌شود.

۱۰- کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک پاراگراف از جملات به هم‌ریخته‌ی زیر است؟

(الف) هرچند که مناسبت‌های زیادی مثل روز تولد و روز مادر وجود دارد.

(ب) مهربانی او مانند مهربانی مادر، بی‌ریاست و دعای گرم او همیشه بدرقه‌ی راه ما است.

(پ) اما قدردانی از او بهانه نمی‌خواهد.

(ت) داشتن مادر بزرگ، یکی از نعمت‌های بزرگ خداوند در زندگی هر انسانی است.

(۱) الف ب ت پ (۲) ت الف ب پ (۳) ب پ الف ت (۴) ت الف پ ب

۱۱- کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن زیر است؟

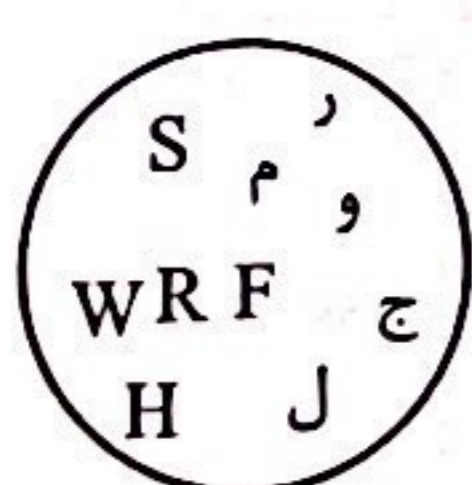
«جنگ جهانی دوم، دومین جنگ جهانی بود که از سال ۱۹۳۹ تا سال ۱۹۴۵ ادامه یافت. بیشتر کشورهای جهان در این جنگ شرکت کردند و در قالب دو اتحاد نظامی در برابر هم قرار گرفتند: دسته‌ی نخست، متفقین و دسته‌ی دوم، نیروهای محور نام داشتند. این دو اتحاد نظامی، یک جنگ تمام‌عیار راه انداختند که در اثر آن بیش از ۱۰۰ میلیون نفر در بیش از ۳۰ کشور جهان درگیر شدند. بیشتر شرکت‌کنندگان در این جنگ، تمام قدرت اقتصادی، صنعتی و توانایی‌های علمی‌شان را برای پشتیبانی نظامی بسیج کردند تا جایی که میزان مشارکت نیروی نظامی و غیرنظامی کشورها، قابل تفکیک نبود. برآورد کشته‌های جنگ جهانی دوم حدود ۷۰ تا ۸۵ میلیون کشته است که آن را به مرگ‌بارترین نبرد در طول تاریخ بشریت تبدیل می‌کند.»

(۱) شروع جنگ جهانی دوم (۲) تاریخچه‌ی جنگ جهانی دوم

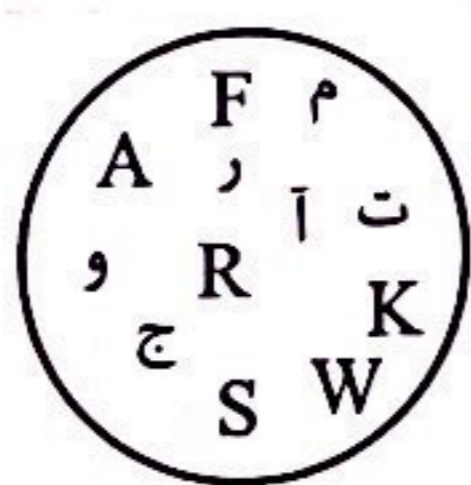
(۳) نتایج جنگ جهانی دوم (۴) آمار کشته‌شدگان جنگ جهانی دوم

۱۲- در هر دایره، ترکیبی از حروف الفبای فارسی و انگلیسی وجود دارد به طوری که هر حرف فارسی مختص یک حرف انگلیسی است. با

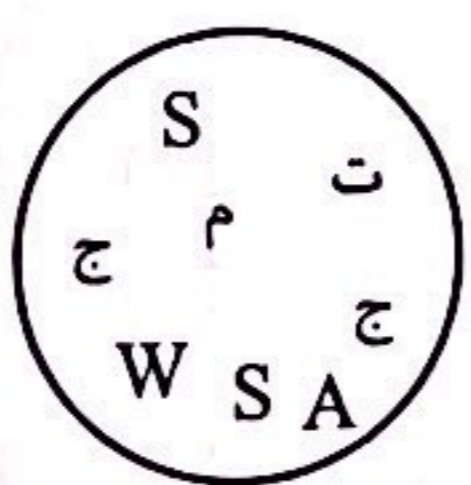
مرتب‌کردن حروف انگلیسی کدام گزینه، می‌توانیم معادل «تورج» را به صورت انگلیسی ایجاد کنیم؟



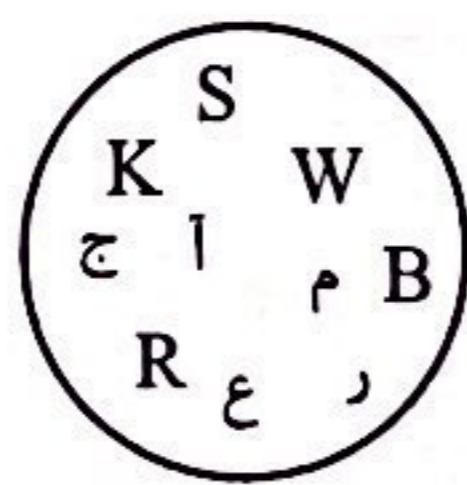
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

WRSF (۱)

ARWK (۲)

WFSK (۳)

ARSF (۴)

بر اساس متن زیر به سؤال‌های «۱۳» تا «۱۶» پاسخ دهید.

«نخستین دستگاهی که به کمک بخار به کار افتاد، تلمبه‌ای بود که مهندس انگلیسی «توماس نیوکومن» در نیمه‌ی دوم قرن هجدهم طراحی کرد و یکی از آن‌ها را در سال ۱۷۶۴ برای تعمیر نزد «جیمز وات» اسکاتلندی سازنده‌ی ابزار بردند. وات عیب آن را رفع کرد و خود درصدد ساختن دستگاهی کامل‌تر برآمد و پس از پنج سال ماشین بخاری ساخت که کارگاه‌های مختلف را می‌گردانید. صاحبان کارگاه‌های نختایی و پارچه‌بافی که تا آن زمان از باد و آب استفاده می‌کردند؛ هنگامی که باد نمی‌وزید و آب رودخانه خشک یا منجمد می‌شد مجبور به تعطیلی بودند و همین عامل باعث شد از اختراع وات استقبال ویژه‌ای کنند و او نیز تا پایان عمر برای رفع نواقص کار خود تلاش کرد. در همان اوقات «ژرژ استیونسن» مشغول مطالعه‌ی اختراع وات و درصدد ساختن ماشین بخاری بود که چرخ‌گاری‌های بارکش را به حرکت درآورد. وی اطلاع پیدا کرد که عده‌ای دیگر نیز در این زمینه طرح‌هایی ارائه کرده‌اند ولی نتیجه‌ای کسب نکرده‌اند اما ناامید نشد و به تکمیل طرحش پرداخت و سرانجام در سال ۱۸۱۴ موفق به ساخت آن شد. در این هنگام صاحبان معادن زغال‌سنگ واقع در «دارلینگتون» تصمیم به کشیدن خط راه‌آهن گرفتند تا با استفاده از آن محصول خود را به کنار دریا برسانند. استیونسن با ایشان قرار گذاشت ماشین بخاری تحویل دهد که زغال را سریع‌تر از اسب و به مقدار زیادتر به مقصد برساند و روز ۲۷ سپتامبر ۱۸۲۵، نخستین لوکوموتیو بخار روی ریل فولادی، با سی و چهار واگن باری و عده‌ای مسافر از «دارلینگتون» حرکت کرد و با سر و صدا و دود زیاد و ساعتی ۸ کیلومتر راه پیمودن به «استوکتون» رسید.»

۱۳- کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن بالا است؟

- (۱) کشیدن خط راه‌آهن (۲) اختراع لوکوموتیو (۳) زندگی‌نامه‌ی جیمز وات (۴) تاریخچه‌ی ماشین بخار

۱۴- جیمز وات موفق به رفع عیب چه دستگاهی شد؟

- (۱) لوکوموتیو (۲) ماشین بخار (۳) تلمبه‌ی بخار (۴) دستگاه پارچه‌بافی

۱۵- کدام جمله‌ی زیر صحیح است؟

- (۱) جیمز وات قبل از نیوکومن از بخار برای راه‌اندازی دستگاهی استفاده کرد.
 (۲) عامل خشکسالی و بی‌آبی باعث شد استیونسن موفق به راه‌اندازی ماشین بخار گردد.
 (۳) اولین لوکوموتیو بخار فقط برای حمل بار استفاده شد.
 (۴) جیمز وات قبل از راه‌اندازی ماشین بخار، سازنده‌ی ابزار بود.

۱۶- کدام جمله‌ی زیر صحیح نیست؟

- (۱) نخستین لوکوموتیو بخار دارای ۳۴ واگن بود.
 (۲) استیونسن بعد از جیمز وات موفق به ساخت ماشین بخار شد.
 (۳) نخستین لوکوموتیو بخار از استوکتون به سمت دارلینگتون حرکت کرد.
 (۴) در نیمه‌ی دوم قرن هجدهم، اولین تلمبه‌ی بخار راه‌اندازی شد.

در سؤال‌های «۱۷» تا «۱۹» با توجه به رابطه‌ی بین حروف و اعداد سمت راست مشخص کنید در سمت چپ به جای علامت سؤال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۱۷- (HDLUSRFE) : (ANQPWBTO) :: (FRDUELUD) :

- (۱) TBNPQOPN (۲) NPOQPNBT (۳) TBNPOQPN (۴) NPQOPNBT

۱۸- $\begin{matrix} 92 \\ 38 \\ 49 \end{matrix} :: \begin{matrix} 12 \\ 23 \\ 65 \end{matrix} : \begin{matrix} 73 \\ 48 \\ 87 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 81 \\ 42 \\ 63 \end{matrix}$ (۴)

$\begin{matrix} 72 \\ 38 \\ 94 \end{matrix}$ (۳)

$\begin{matrix} 27 \\ 83 \\ 33 \end{matrix}$ (۲)

$\begin{matrix} 18 \\ 24 \\ 36 \end{matrix}$ (۱)

۱۹- سلطنگ : صوفی : فعلتش : ؟

- (۱) کفخغ (۲) گفخغ (۳) کفخغ (۴) کفخغ

۲۰- شیر در شمال آهو و ببر در شمال غربی زرافه و کرگدن در جنوب شرقی میمون و ببر در شرق کرگدن و آهو در غرب میمون قرار دارند. کدام جمله‌ی زیر صحیح است؟

- (۱) میمون در جنوب شرقی شیر قرار دارد.
 (۲) ببر در غرب میمون قرار دارد.
 (۳) آهو در شمال شرقی کرگدن قرار دارد.
 (۴) زرافه در شمال غربی شیر قرار دارد.

۲۱- امروز سه‌شنبه نیست، پس فردا جمعه نیست، دیروز جمعه نبود و امروز سه روز بعد از پنج‌شنبه نیست. امروز می‌تواند چه روزی از هفته باشد؟

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

۲۲- A خواهر G است. R پدربزرگ مادری H است و دو فرزند دارد. H خواهرزاده‌ی G است. مشخص کنید کدام گزینه حتماً صحیح است؟

- (۱) H پسر A است. (۲) G دختر R است. (۳) G دایی H است. (۴) R پدر G است.

⊙ با توجه به متن زیر، به سؤال‌های «۲۳» و «۲۴» پاسخ دهید.

«جرم مریم ۷۲ کیلوگرم است و می‌خواهد با ورزش و رژیم غذایی مناسب جرمش را به ۵۱ کیلوگرم کاهش دهد. مریم با دریافت برنامه‌ی غذایی و برنامه‌ی ورزشی ماهانه از متخصص تغذیه و متخصص ورزشی متوجه شد که اگر فقط از برنامه‌ی رژیم غذایی استفاده کند، هر ماه می‌تواند ۳ کیلوگرم از جرمش را کم کند و اگر فقط از برنامه‌ی ورزشی استفاده کند، هر ماه می‌تواند ۴ کیلوگرم از جرمش را کم کند و اگر از هر دو برنامه‌ی رژیم غذایی و ورزشی به صورت هم‌زمان استفاده کند، هر ماه می‌تواند ۵ کیلوگرم از جرمش را کم کند. مریم در مجموع ماه‌های اول و دوم ۷ کیلو از جرمش را کم کرد و در مجموع ماه‌های سوم و چهارم ۹ کیلوگرم از جرمش را کم کرد.»

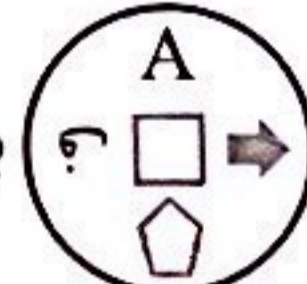






۲۳- کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

- (۱) اگر مریم در مجموع ماه‌های دوم و سوم ۸ کیلوگرم از جرمش را کم کرده باشد، در ماه اول حتماً از برنامه‌ی رژیم ورزشی استفاده کرده است.
 (۲) اگر مریم در مجموع ماه‌های اول و سوم ۷ کیلوگرم از جرمش را کم کرده باشد، در ماه دوم حتماً از برنامه‌ی رژیم ورزشی استفاده کرده است.
 (۳) اگر مریم در مجموع ماه‌های دوم و سوم ۸ کیلوگرم از جرمش را کم کرده باشد، در ماه اول حتماً از برنامه‌ی رژیم غذایی استفاده کرده است.
 (۴) اگر مریم در مجموع ماه‌های اول و سوم ۷ کیلوگرم از جرمش را کم کرده باشد، در ماه دوم حتماً از برنامه‌ی رژیم غذایی استفاده کرده است.

۲۴- مریم در ماه پنجم با استفاده از کدام برنامه می‌تواند به جرم ایده‌آل خود برسد؟

- (۱) رژیم غذایی (۲) رژیم ورزشی (۳) هر دو رژیم غذایی و ورزشی (۴) نمی‌توان تعیین کرد.

⊙ در سؤال‌های «۲۵» و «۲۶» براساس رابطه‌ی موجود بین شکل‌ها، به جای علامت سؤال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟ (سؤال‌ها را از راست به چپ بخوانید.)

۲۵-  به  مثل  است به
 (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 

۲۶-

۱۲۸
۹۰۱۶
۵۶۸

 به

۸۶۵
۹۱۰۶
۸۱۲

 مثل است به

۲۷۱
۵۸۶۲
۹۵۳

- (۱)

۵۳۹
۵۶۸۲
۱۷۲

 (۲)

۵۳۹
۵۸۶۲
۱۷۲

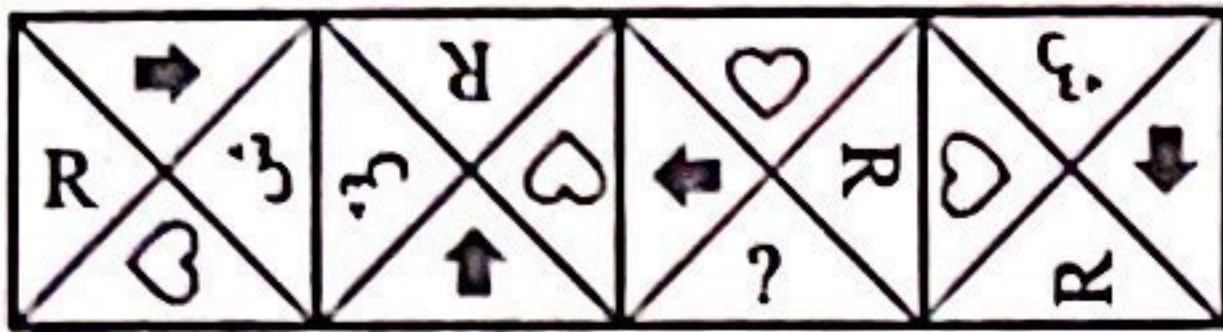
 (۳)

۵۹۳
۵۶۸۲
۱۷۲

 (۴)

۵۹۳
۵۸۶۲
۲۱۷

-۳۵



- (۲) ♥
- (۴) ♡

- (۱) ش
- (۳) ۳

-۳۶

ن	ق	ص	ک	ک	ن
ص	ک	ن	ق	ق	ص
ک	ن	?	ص	ک	ک
ق	ص		ن	ق	ق
ص	ک	ن	ق	ق	ص
ن	ق	ص	ک	ک	ن

- (۲)

ن	ق
ص	ک
- (۴)

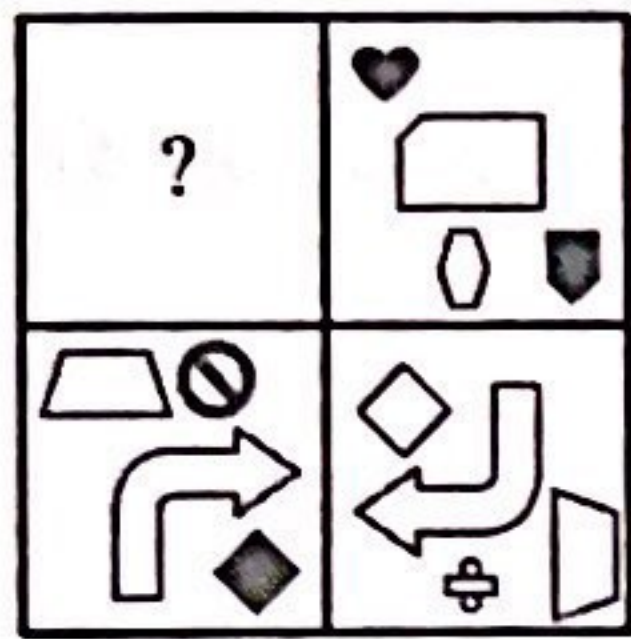
ص	ق
ن	ک

- (۱)

ق	ص
ن	ک
- (۳)

ص	ک
ق	ن

-۳۷



- (۲)

♥	□
◇	→
- (۴)

◇	□
→	♥

- (۱)

♥	□
◇	→
- (۳)

◇	□
→	♥

۳۰ جدول زیر شامل اعدادی روی هر ستون است و اعداد ستون سمت چپ به عنوان اعداد اولیه (اعداد ورودی) در نظر گرفته شده است. با توجه به ارتباط اعداد در هر ردیف به دو سؤال «۳۸» و «۳۹» پاسخ دهید.

	ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم
ردیف اول	۴۸۵۳	۲۴۸۵	۷۲۴۸	۱۷۲۴
ردیف دوم	۹۱۷۲	۳۹۱۷	۵۳۹۱	۸۵۳۹
ردیف سوم	۴۸۹۵	۳۴۸۹	۶۳۴۸	۲۶۳۴
ردیف چهارم	۷۲۶۳	۵۷۲۶	۹۵۷۲	۸۹۵۷
ردیف پنجم	۱۹۳۴	۲۱۹۳	?	۷۸۲۱
ردیف ششم	۵۷۸۲	۴۵۷۸	۳۴۵۷	۹۳۴۵

۳۸- جای علامت سؤال در جدول چه عددی قرار می‌گیرد؟

۸۱۹۳ (۴)

۴۲۱۹ (۳)

۸۲۱۹ (۲)

۴۱۹۳ (۱)

۳۹- اگر ستون چهارم مانند شکل مقابل باشد، ستون پنجم برابر کدام گزینه است؟

ستون چهارم
۳۹۸۶
۲۱۵۴
۳۸۷۶
۱۲۷۵
۲۳۰۴
۹۱۵۷

ستون پنجم
۴۹۸۶
۶۱۵۴
۵۸۷۶ (۴)
۶۲۷۵
۷۳۰۴
۴۱۵۷

ستون پنجم
۲۳۹۸
۳۲۱۵ (۳)
۱۳۸۷
۳۱۲۷
۹۲۳۰
۲۹۱۵

ستون پنجم
۴۳۹۸
۶۲۱۵ (۲)
۵۳۸۷
۶۱۲۷
۷۲۳۰
۴۹۱۵

ستون پنجم
۶۳۹۸
۴۲۱۵ (۱)
۶۳۸۷
۵۱۲۷
۴۳۰۴
۷۱۵۷

۴۰- اگر A به معنای (برابر است با)، D به معنای (بزرگ تر است از)، F به معنای (کوچک تر است از)، E به معنای (برابر نیست با) باشد و بدانیم (س F ص)، (ن E ب)، (ص A ط)، (ب F س) و (ص D ن)، تعیین کنید کدام گزینه حتماً صحیح است؟ (عبارت‌های متن سؤال و گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید.)

- (۱) ب F ط (۲) ن D ص (۳) س A ط (۴) ن E س

۴۱- من یک عدد دورقمی را روی کاغذ نوشتم. حداقل اطلاعات مورد نیاز برای تعیین این عدد در کدام گزینه آمده است؟
الف) مجموع ارقام این عدد برابر ۱۲ است. ب) حاصل ضرب ارقام این عدد برابر ۳۵ می‌باشد.

- (۱) جمله‌ی الف (۲) جمله‌ی ب (۳) هر دو جمله‌ی الف و ب (۴) اطلاعات ناکافی است.

۴۲- من لباس دیگری به غیر از لباس‌هایی که در جملات زیر مطرح شده، نمی‌پوشم و امروز پیراهن زرد پوشیده‌ام. با توجه به جملات زیر تعیین کنید کفش من امروز چه رنگی می‌باشد؟

⊙ اگر شلوار آبی یا سبز بپوشم، حتماً از کفش قهوه‌ای استفاده نمی‌کنم.

⊙ اگر کفش مشکی یا قهوه‌ای بپوشم، حتماً از پیراهن قرمز استفاده نمی‌کنم.

⊙ اگر پیراهن قرمز یا زرد بپوشم، حتماً از شلوار خاکستری استفاده نمی‌کنم.

⊙ اگر پیراهن زرد یا نارنجی بپوشم، حتماً از کفش سفید استفاده نمی‌کنم.

- (۱) مشکی (۲) قهوه‌ای (۳) سفید (۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۴۳- ۶ خرداد چند روز قبل از ۸ آبان می‌باشد؟

- (۱) ۱۵۴ (۲) ۱۵۵ (۳) ۱۵۶ (۴) ۱۵۷

⊙ در سؤال‌های «۴۴» و «۴۵» قرینه‌ی شکل مقابل (بدون چرخش) نسبت به خط چین کدام است؟

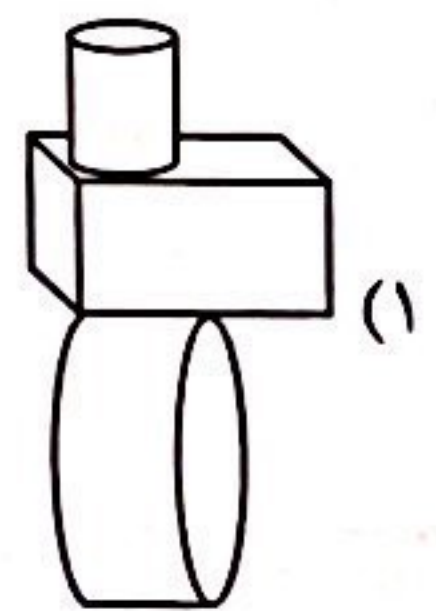
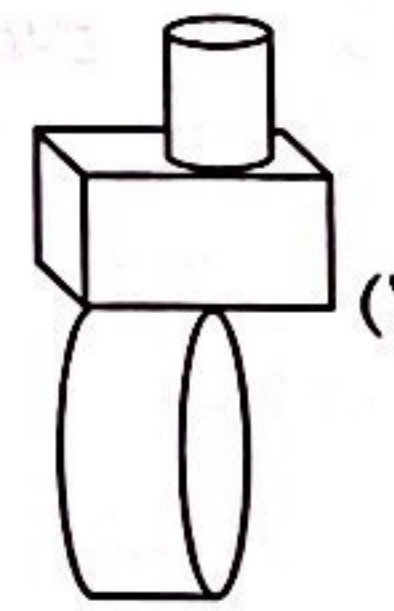
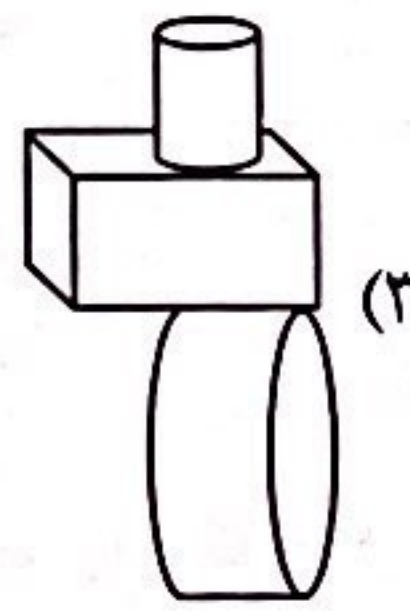
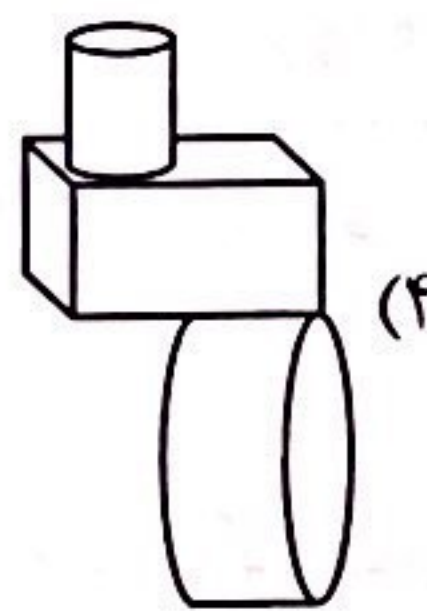
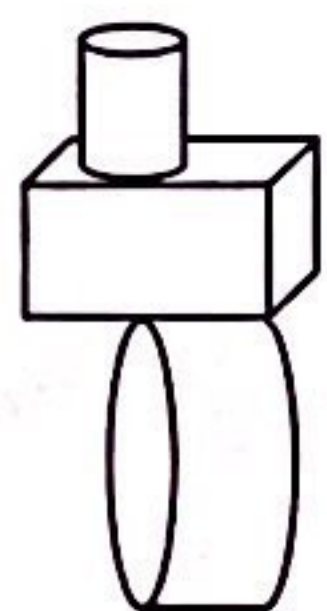
TOURAJ LAMEIE

TOURAJ LAMEIE (۴)

TOURAJ LAMEIE (۳)

TOURAJ LAMEIE (۲)

TOURAJ LAMEIE (۱)



۴۴- علی به محمد، ۱۰۰ تومان و مریم به پرینا، ۲۰۰ تومان پول قرض دادند. سپس پرینا به علی، ۲۰۰ تومان و محمد به مریم، ۱۰۰ تومان قرض دادند. پول اولیه‌ی چه کسی بیشترین افزایش را دارد؟

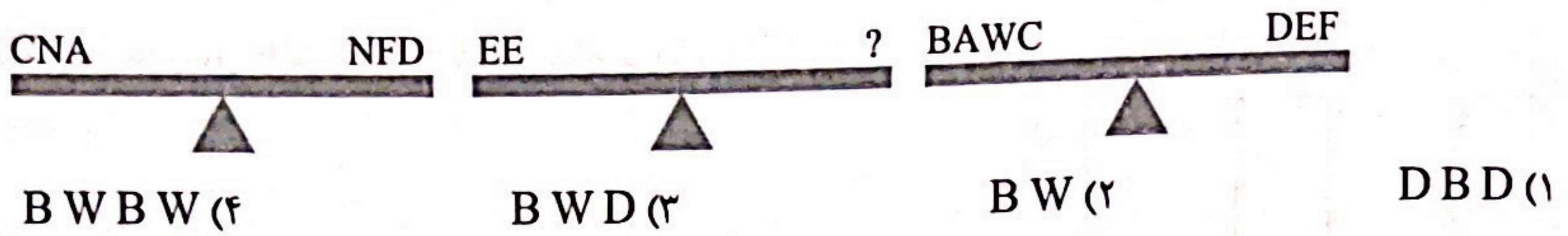
- (۱) علی (۲) پرینا (۳) محمد (۴) مریم

۴۷- در زنجیره‌ی زیر چه تعداد رقم ۴ وجود دارد که بلافاصله قبل از آن، رقم زوج نباشد و بلافاصله بعد از آن، رقم فرد نباشد؛ ضمن آن که مجموع سومین رقم سمت چپ و اولین رقم سمت راست آن عدد کم‌تر از ۹ و بیشتر از ۵ باشد؟ (عبارت را از چپ به راست بخوانید.)

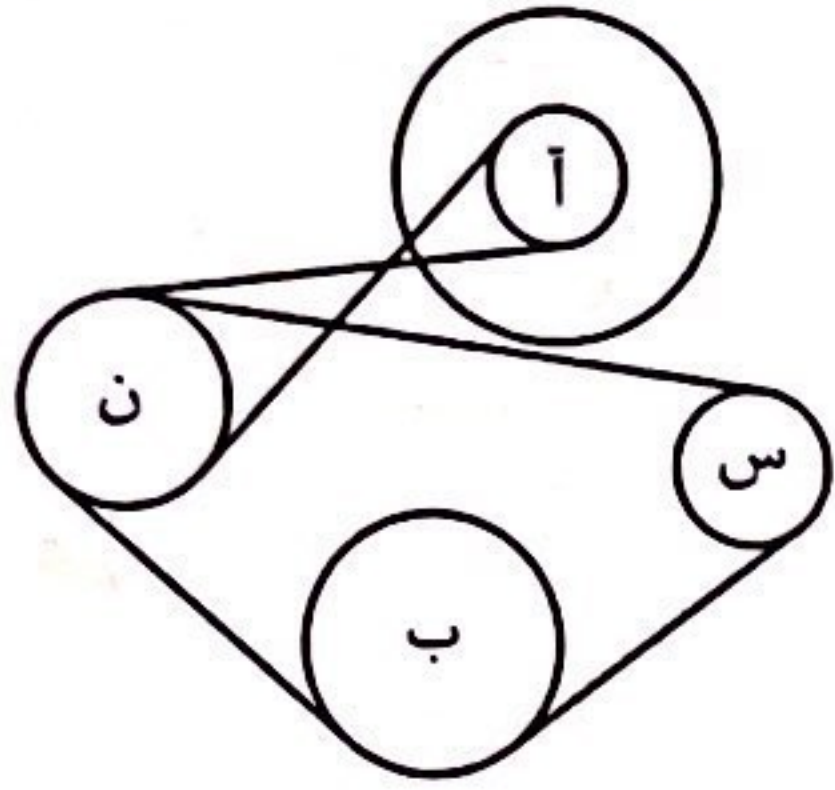
۵۰۷۴۸۵۰۹۸۷۶۶۴۲۱۲۳۷۸۳۴۲۵۷۲۱۴۳۱۸۹۳۹۴۷

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) صفر (۴) ۳

۴۸- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۴۹- با توجه به شکل روبه‌رو، کدام گزینه صحیح نیست؟



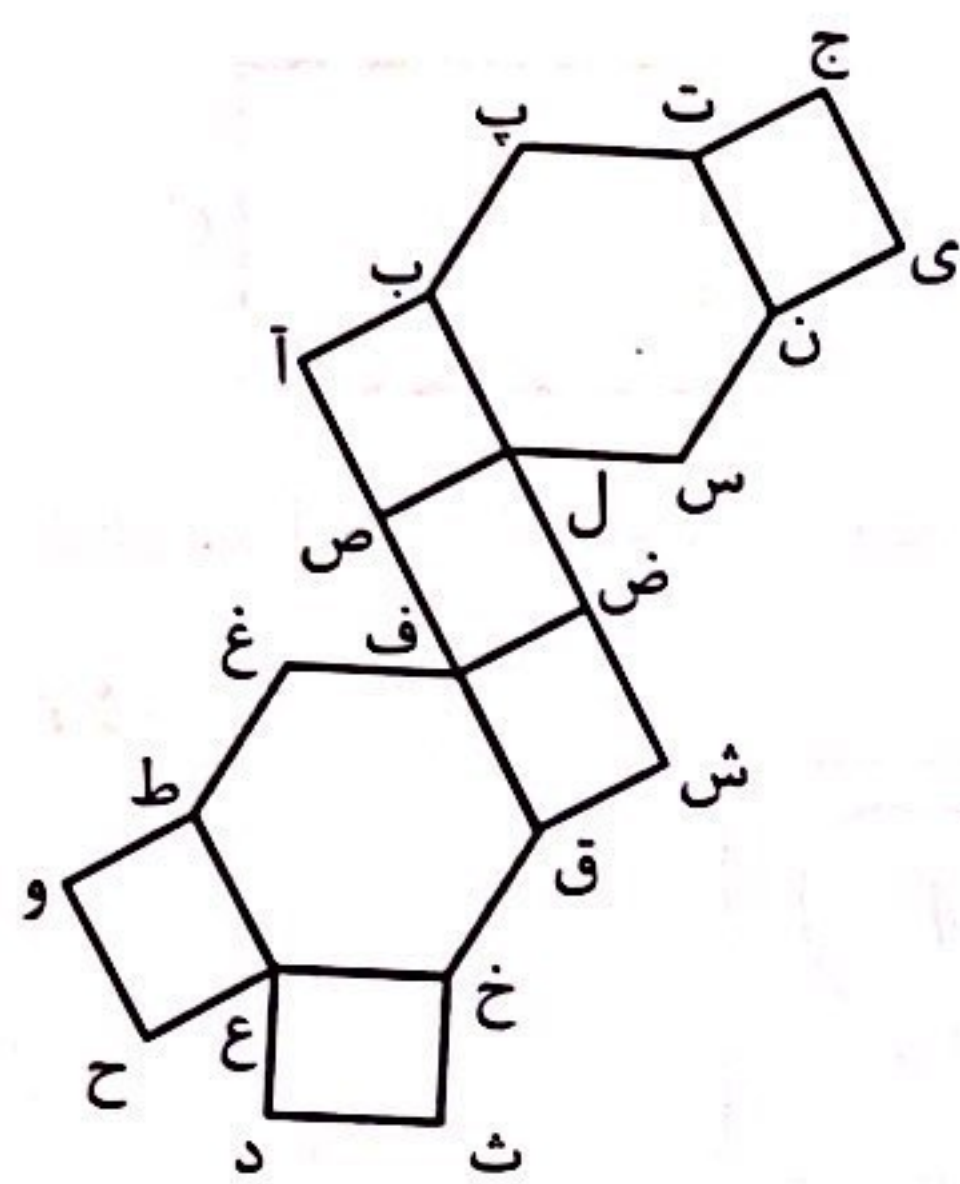
(۱) چرخ‌های «ن، س و ب» هم‌جهت می‌چرخند.

(۲) تعداد دور چرخ «ن» از تعداد دور چرخ «س» کم‌تر است.

(۳) تعداد دور چرخ «ن» از تعداد دور چرخ بزرگ «آ» بیشتر است.

(۴) چرخ‌های «س و آ» خلاف جهت هم می‌چرخند.

۵۰- گسترده‌ی یک حجم با مقطع شش‌ضلعی را به صورت مقابل رسم کردیم، تعیین کنید بعد از بستن این گسترده، یال‌های (ث د) و (ی ن) به ترتیب به کدام یال‌ها برخورد می‌کنند؟ (طول اضلاع شش‌ضلعی برابر است.)



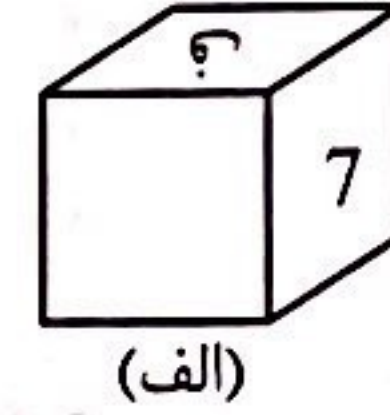
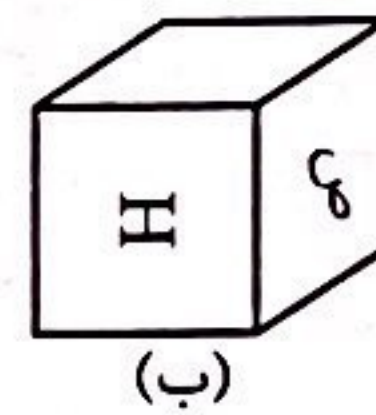
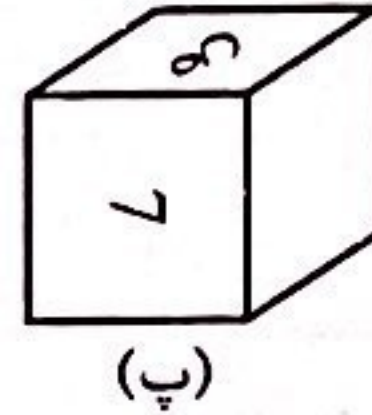
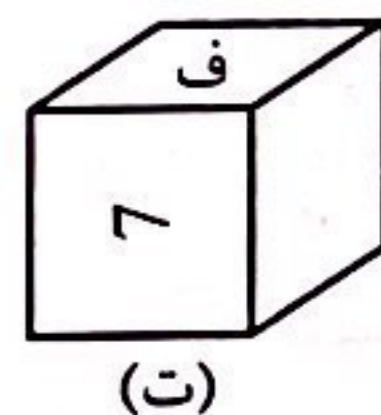
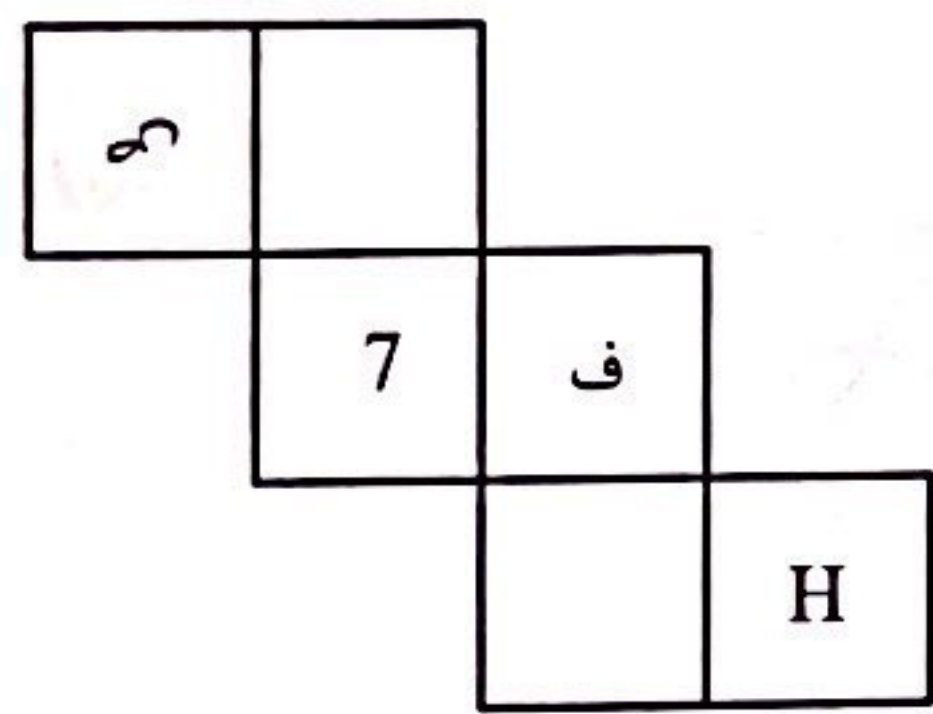
(۱) پ ب - ق ش

(۲) ت پ - ق ش

(۳) ت پ - خ ث

(۴) پ ب - خ ث

۵۱- با استفاده از گسترده‌ی روبه‌رو یک مکعب می‌سازیم. چه تعداد از تصاویر زیر این مکعب را به درستی نشان نمی‌دهند؟



۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

در سؤال‌های «۵۲» تا «۵۴»، در هر زنجیره‌ی اعداد، به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار بگیرد؟

۱۷ - ۱۵ - ؟ - ۸ - ۳

۱۲ (۴)

۱۲ (۳)

۱۳ (۲)

۱۳ (۱)

۶۵	۵۶	۳۲	۳۸	۴۷
۷۲	?	۳۹	۴۵	۵۴
۲۴	۲۱	۱۳	۱۵	?

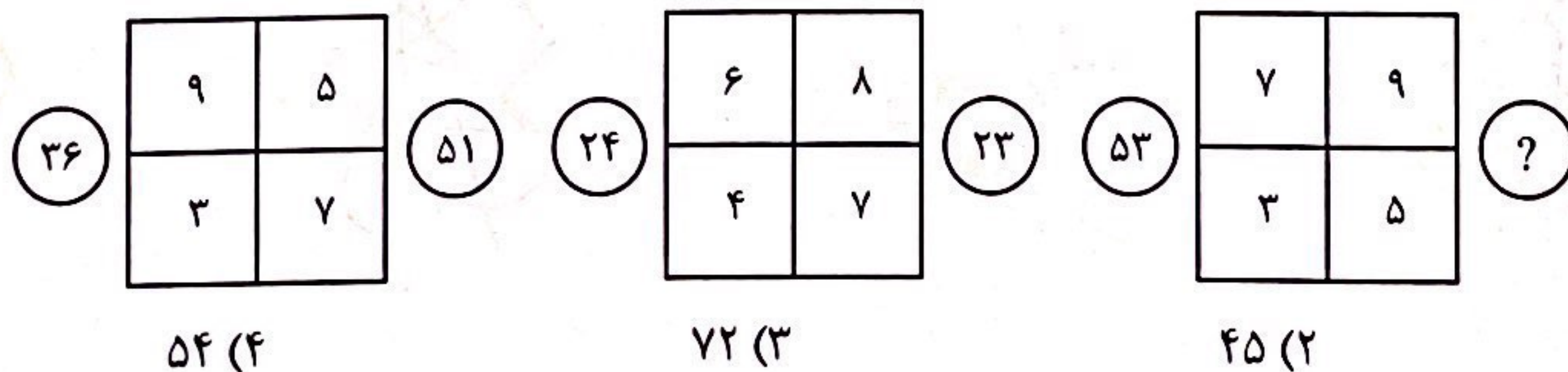
۵۳-۱۹ (۲)

۶۳-۱۹ (۱)

۵۳-۱۸ (۴)

۶۳-۱۸ (۳)

۵۴-



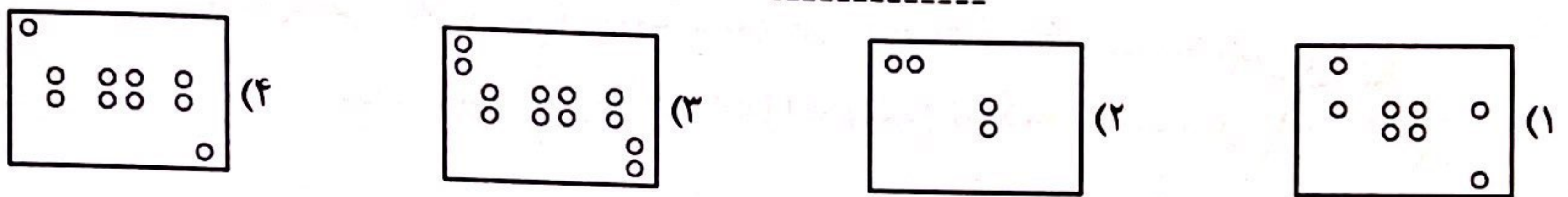
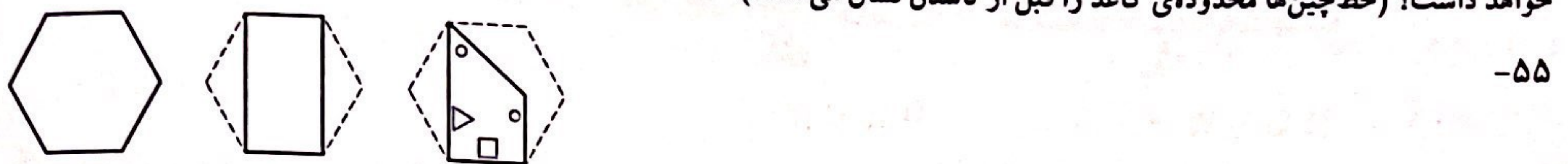
۵۴ (۴)

۷۲ (۳)

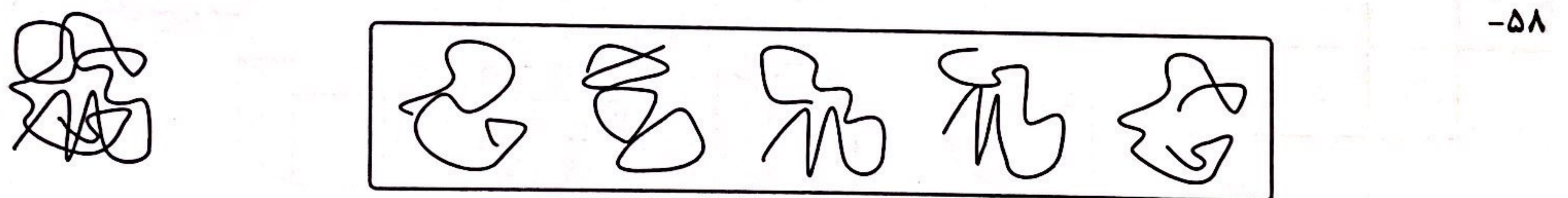
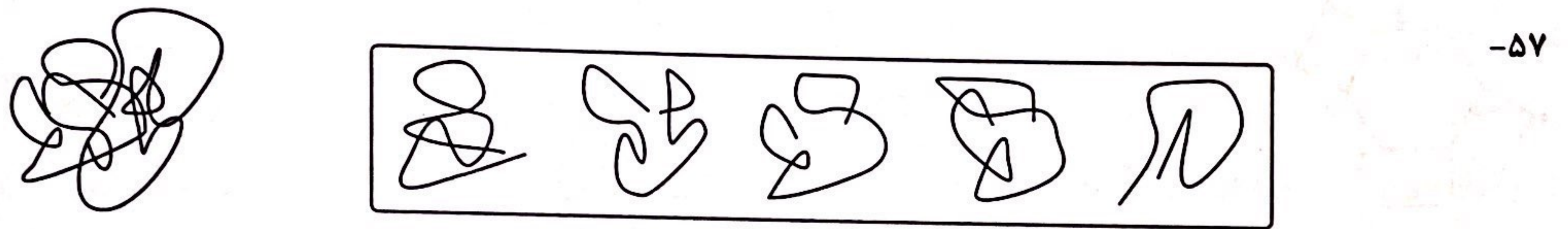
۴۵ (۲)

۲۷ (۱)

در سؤال‌های «۵۵» و «۵۶»، مراحل تا شدن و سوراخ شدن کاغذ از سمت چپ به راست نشان داده شده است. کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟ (خط چین‌ها محدوده‌ی کاغذ را قبل از تا شدن نشان می‌دهند).



در سؤال‌های «۵۷» و «۵۸» چندتا از اشکال داخل کادر را (بدون چرخش) در کنار هم قرار دهیم تا شکل سمت چپ تشکیل گردد؟



در سؤال‌های «۵۹» و «۶۰»، با توجه به موقعیت قرار گرفتن نقطه‌ها در شکل داده‌شده، مشخص کنید در کدام گزینه می‌توان نقطه‌هایی با همین موقعیت‌ها را قرار داد؟

