مرحله پنجم

جمعه

۱۴۰۵/۰۳/۰۱

دفترچه اول

سکوی دانش

۱ ششم

آزمون آمادگی تیزهوشان

دفترچه سؤالات پایه ششم

عنوان	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
هوش و استعداد تحلیلی	۶۰	۱	۶۰

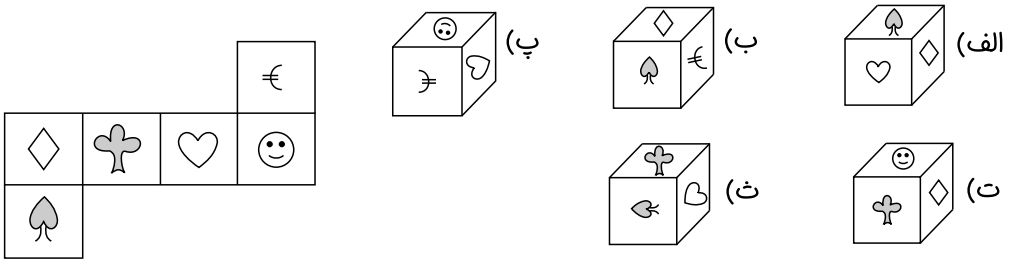
مجموع سؤالات	زمان آزمون
۶۰	۷۵ دقیقه

عوامل اجرایی آزمون	
عنوان	**مشخصات**
هوش و استعداد تحلیلی	اسماء امیری
ویراستار علمی	ندا میرزایی
ویراستار فنی	عسل رضایی
مدیر مرکز آزمون ها	علیرضا انجم شعاع

- به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت لحاظ می گردد.
- به ازای هر پاسخ غلط و یا انتخاب بیش از یک گزینه، ۱ نمره منفی لحاظ می گردد.
- برای سؤالات بدون پاسخ هیچ نمره ای اعمال نمی گردد.

هوش و استعداد تحلیلی

۱. شکل مقابل، گسترده‌ی یک مکعب است. چند عدد از مکعب‌های زیر را می‌توان با آن ساخت؟



۱) فقط مکعب شماره‌ی (پ) را می‌توان ساخت.
۲) مکعب‌های (الف) و (پ) و (ت) را می‌توان ساخت.
۳) مکعب‌های (الف) و (ب) و (ت) را نمی‌توان ساخت.
۴) مکعب‌های (ب) و (ت) و (ث) را نمی‌توان ساخت.

۲. کدام کلمه معنای متفاوتی دارد؟

۱) اقتدار ۲) تبعیت ۳) پیروی ۴) اقتدا

۳. علی، احمد و محمد، سه کاوشگر سنگ‌های قیمتی هستند که با هم قرار گذاشته‌اند هر وقت دو نفر از آنها با هم ملاقات کنند، سنگ‌های آن دو نفر به‌طور مساوی بین آن دو تقسیم شود. اگر علی **۳۶۰**، احمد **۲۴۰** و محمد **۷۸۰** قطعه سنگ قیمتی داشته باشند، در کدام حالت علی بیشترین سنگ را خواهد داشت؟

۱) علی ابتدا با احمد و سپس با محمد ملاقات کند.
۲) ابتدا احمد و محمد با هم ملاقات کنند و سپس علی با احمد ملاقات کند.
۳) علی ابتدا با محمد و سپس با احمد ملاقات کند.
۴) تعداد سنگ‌های علی در تمام حالت‌ها برابر است.

۴. در کره‌ای آسمانی، مردمانی هستند که دو دست دارند که هر یک از دو دست **۱۴** انگشت دارد. آنها برای شمارش روش عجیبی دارند. اعداد **۱** تا **۱۴** را با باز کردن همان تعداد از انگشتان دست راست نشان می‌دهند. برای نمایش عدد **۱۵**، یک انگشت دست چپ را باز کرده و همهٔ انگشتان دست راست را می‌بندند. برای نمایش عدد **۱۶**، با باز نگاه داشتن یک انگشت دست چپ، یک انگشت دست راست را باز می‌کنند و برای نمایش عدد **۱۷**، با باز نگاه داشتن یک انگشت دست چپ، دو انگشت دست راست را باز می‌کنند. اگر چهارده انگشت دست چپ و چهار انگشت دست راست باز شده باشند، کدام عدد نمایش داده شده است؟

۱) ۷۴ ۲) ۱۰۴ ۳) ۲۱۴ ۴) ۲۰۰

متن زیر را که نوشته‌ی مرحوم دکتر اژه‌ای (پدر معنوی سمپاد) است، با دقت بخوانید.

فرزندان سمپادی‌ام! اطمینان داشته باشید هیچ‌کجا مانند وطن یک فرد نیست و هیچ افتخاری بالاتر از تلاش برای تعالی و رشد و شکوفایی سرزمین مادری نیست؛ و این تنها در سایه‌ی باور توحیدی امکان‌پذیر خواهد بود. اگر شما بر این باور باشید، کاری کارستان خواهید کرد و عظمت و مجد گذشته‌ی سرزمین‌تان را تکرار خواهید نمود.

با توجه به متن بالا، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۵. کدام گزینه از متن نتیجه‌گیری نمی‌شود؟

۱) ایران عزیز در تاریخ گذشته‌ی خود مهد بزرگی و بزرگواری بوده است.
۲) شرط لازم برای حرکت در مسیر تعالی و رشد ایران، ایمان به یگانگی خداوند است.
۳) مهم‌ترین افتخار هر ایرانی، کوشش او برای تقویت ایران پرافتخار است.
۴) برای تکرار گذشته‌ی پرافتخار سرزمین مادری، باید خودباوری را در خود تقویت کنیم.

۶. کدام گزینه، دو عبارت نزدیک از نظر معنایی را در بر نمی‌گیرد؟

۱) مجد - عظمت ۲) تلاش - تعالی ۳) رشد - شکوفایی ۴) وطن - سرزمین مادری

۷. علی به همراه خانواده‌اش می‌خواهند از اصفهان به بهبهان بروند. آن‌ها برای این سفر به ترتیب از شهرهای سمیرم، یاسوج و گچساران عبور خواهند کرد. آن‌ها در طول راه، تابلوهای زیر را مشاهده می‌کنند. روی هر تابلو فاصله تا برخی از شهرهای پیش رو نوشته شده است. یکی از فاصله‌هایی که روی یکی از تابلوها نوشته شده اشتباه است؛ ولی بقیه‌ی فاصله‌ها همگی درست هستند. فاصله‌ی نادرست روی کدام تابلو نوشته شده است؟

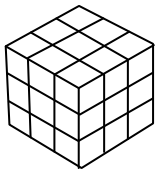
۱) یاسوج ۲۰۰ کیلومتر
گچساران ۳۵۰ کیلومتر

۲) یاسوج ۱۷۵ کیلومتر
گچساران ۳۲۵ کیلومتر
بهبهان ۳۹۵ کیلومتر

۳) سمیرم ۵ کیلومتر
یاسوج ۱۶۵ کیلومتر
بهبهان ۳۸۵ کیلومتر

۴) یاسوج ۱۰ کیلومتر
بهبهان ۲۲۵ کیلومتر

۸. یک مکعب $۳ \times ۳ \times ۳$ از سه مکعب مستطیل $۱ \times ۳ \times ۳$ ساخته شده است. اگر از هر مکعب مستطیل، یک مکعب $۱ \times ۱ \times ۱$ را سیاه و بقیه را آبی کنیم، چند مربع سیاه در سطح مکعب $۳ \times ۳ \times ۳$ دیده می‌شود؟



۱) حداکثر ۸ و حداقل ۲
۲) حداکثر ۸ و حداقل ۳
۳) حداکثر ۶ و حداقل ۲
۴) حداکثر ۶ و حداقل ۳

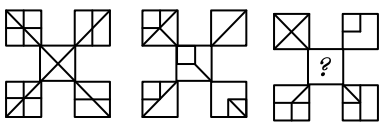
۹. رضا چند بسته خودکار را به قیمت مشخصی می‌خرد و در طول یک ماه، به‌صورت تک‌تک می‌فروشد. او امکان فروش یا مرجوع کردن خودکارهای خراب را ندارد. برای تعیین قیمت فروش خودکار، کدام گزینه اهمیت کمتری دارد؟

۱) قیمت فروش خودکار در سال گذشته
۲) احتمال خراب بودن بعضی از خودکارها
۳) تعداد خودکارها در هر بسته
۴) قیمت فروش خودکار در فروشگاه نزدیک مدرسه

۱۰. شکلی از هر حرف فارسی که دست‌کم در یک کلمه به هیچ حرف دیگری نچسبد را (شکل تنهای) آن حرف می‌نامیم. مجموعه‌ای شامل شکل تنهای همهٔ **۳۲** حرف الفبای فارسی، بدون نوشتن نقطه‌های حروف تشکیل داده‌ایم؛ به‌گونه‌ای که از هر حرف، فقط یک شکل تنها آن در مجموعه وجود دارد. این مجموعه چند عضو دارد؟

۱) ۱۳
۲) ۱۵
۳) ۱۷
۴) ۱۹

۱۱. به‌جای علامت «؟» کدام گزینه مناسب‌تر است؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۲. تصویر ساعتی در آینه‌ی تخت به شکل زیر است. بیست دقیقه بعد، تصویر ساعت در آینه‌ی تخت به کدام صورت است؟



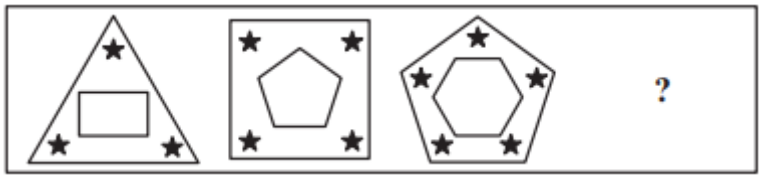
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۱۳. به جای علامت سؤال کدام گزینه می‌آید؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

دستگاهی به صورت زیر اعداد را پردازش می‌کند.

ورود	۱۶۸	۱۲۹	۱۶۱	۱۴۵	۲۱۷
مرحلهٔ اوّل	۶۱۸	۲۱۹	۶۱۱	۴۱۵	۱۲۷
مرحلهٔ دوم	۶۷	۲۸	۶۰	۴۴	۱۵
مرحلهٔ سوم	۱	۶	۶	۰	۴

اگر ورودی این دستگاه «۴۱۹, ۶۶۵, ۱۷۱, ۱۸۲, ۲۱۳» باشد، به دو سؤال بعدی پاسخ بدهید.

۱۴. در مرحلهٔ سوم عدد سمت چپ چند می‌باشد؟

۱) ۱۵ ۲) ۶ ۳) ۳ ۴) ۴

۱۵. با توجه به دستگاه، اختلاف دو عدد سمت راست مرحلهٔ سوم چند است؟

۱) صفر ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۸

۱۶. بیشترین اعداد **۳** رقمی متوالی (پشت سرهم) که دهگان آن از حاصل جمع یکان و صدگان بزرگ‌تر است، چندتا است؟

۱) ۹ ۲) ۸ ۳) ۷ ۴) ۵

۱۷. با توجه به گزاره‌های داده شده، چه تعداد از استدلال‌های داده شده قطعاً درست است؟

گزاره‌ها:

۱- همهٔ آبی‌ها قرمز هستند.

۲- بعضی از قرمزها سبز کم‌رنگ هستند.

۳- هیچ سبز کم‌رنگی قهوه‌ای نیست.

استدلال‌ها:

۱- بعضی از قهوه‌ای‌ها آبی هستند.

۲- همهٔ قهوه‌ای‌ها قرمز هستند.

۳- بعضی از سبزهای کم‌رنگ آبی هستند.

۴- بعضی از قهوه‌ای‌ها قرمز هستند.

۵- بعضی از سبزهای کم‌رنگ قرمز هستند.

۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

۱۸. چهار دانش‌آموز به نام‌های علی، مینا، رویا و کاوه در چهار درسِ ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست هر کدام در یکی از درس‌ها بهترین نمره را گرفتند. (هیچ‌کس در دو درس اوّل نشده) می‌دانیم که:

الف) رویا در فیزیک بهترین شده است.

ب) علی نه در ریاضی و نه در زیست اوّل شده است.

پ) کاوه از نفر اوّل شیمی نمره‌ی بهتری گرفته و از مینا کمتر.

ت) نفر اوّل ریاضی بالاترین نمره را در بین نمره‌ها گرفته است.

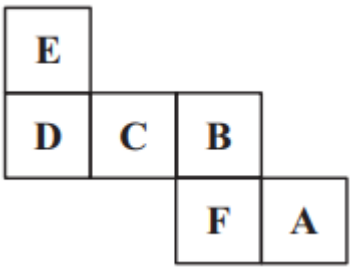
مینا احتمالاً در کدام درس نخست شده است؟

۱) ریاضی ۲) فیزیک ۳) شیمی ۴) زیست

۱۹. مهسا در پارک نزدیک خانه‌اش پیاده‌روی می‌کند. پس از ورود از در پارک در جهت شرق پیاده می‌رود و پس از **۳۰** متر پیاده‌روی به راست می‌پیچد و دوباره **۳۰** متر دیگر پیاده می‌رود. سپس به چپ می‌پیچد و **۳۰** متر دیگر پیاده‌روی می‌کند. دوباره به چپ می‌پیچد و پس از **۱۵** متر پیاده‌روی به سمت چپ خود می‌پیچد و **۶۰** متر دیگر پیاده‌روی می‌کند. مهسا در چه جهت و چه فاصله‌ای از در ورودی پارک که پیاده‌روی خود را آغاز کرده، ایستاده است؟

۱) **۲۰** متر شمال ۲) **۳۰** متر غرب ۳) **۳۰** متر جنوب ۴) **۱۵** متر جنوب

۲۰. شکل زیر گسترده‌ی یک مکعب است. اگر این گسترده را ببندیم و مکعب بسازیم در آن صورت کدام دو وجه به هم نمی‌چسبند؟



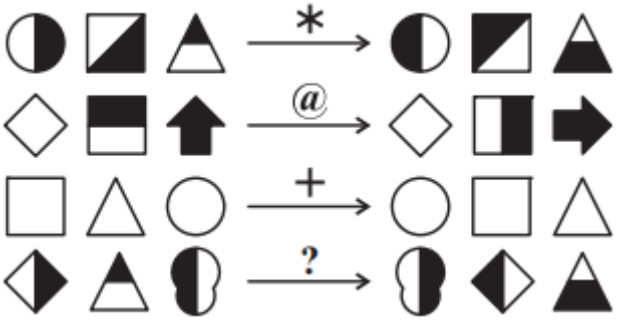
۱) A و E

۲) A و D

۳) A و C

۴) D و F

۲۱. با توجّه به تغییراتی که هر نشانه روی شکل‌ها ایجاد می‌کند، برای اینکه شکل سمت چپ به راست تبدیل شود، کدام نشانه‌ها به کار نرفته‌اند؟



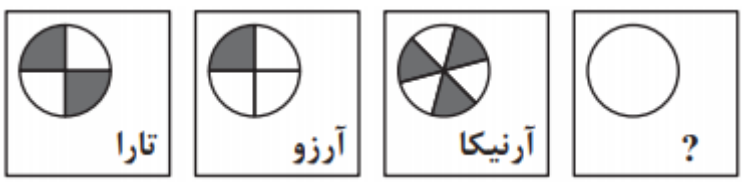
۱) +

۲) *

۳) @

۴) @ و *

۲۲. به جای علامت سؤال کدام گزینه می‌تواند قرار بگیرد؟

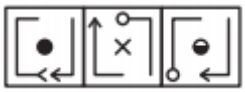


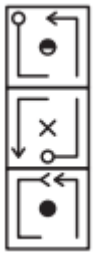
۱) 

۲) 

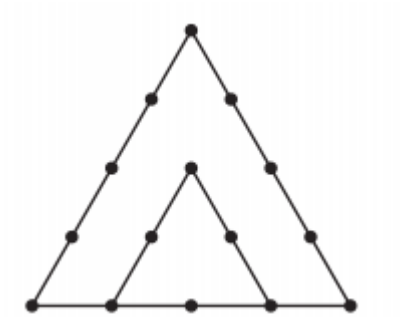
۳) 

۴) 

۲۳. نسبت  به  مانند نسبت کدام شکل به  است؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۲۴. در شکل زیر با **۱۶** چوب کبریت، دو مثلّث متساوی الاضلاع ساخته شده است. با جابه‌جایی حدّاقل چند چوب‌کبریت، می‌توانیم سه مثلّث متساوی الاضلاع بسازیم؟



۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

۲۵. احمد یک جنگلبان است. او در حال نظارت بر یک جنگل است. او هر سال تعداد همه‌ی درختان را می‌شمارد. اگر تعداد کل درختان:
زوج بود، نصف درختان را قطع می‌کند.
فرد بود، درخت‌های جدیدی در جنگل می‌کارد تا تعداد درختان، سه برابر به علاوه‌ی یک شود.
برای مثال: اگر در سال اوّل **۱۰** درخت در جنگل باشد، نصف درخت‌ها را قطع می‌کند و تعداد درختان **۵** تا می‌شود، سپس سال بعد درخت‌های جدیدی می‌کارد تا تعداد درختان $(۵ \times ۳) + ۱ = ۱۶$ درخت شود. حال اگر بدانیم تعداد اوّلیه‌ی درخت‌ها **۱۵** تا بوده است، بعد از چند سال تعداد درخت‌های جنگل به **۱** درخت کاهش می‌یابد؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۷ ۳) ۱۸ ۴) هیچ‌وقت

۲۶. به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب است؟

سه هزار و یکصد و هشتاد و سه	**۵۶۳۱**
نه هزار و سیصد و چهل و چهار	**۶۲۵۷**
?	**۸۷۸۵**
پنج هزار و چهارصد و نود و یک	**۳۷۶۳**

۱) سه هزار و دویست و پنجاه و نه ۲) هفت هزار و دویست و نود و شش ۳) سه هزار و ششصد و پنجاه و نه ۴) هفت هزار و ششصد و نود و شش

۲۷. به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

ا	ع	ن	؟
ر	ا	ک	ک
چ	ق	ل	ا
		ی	ر

۱) ب
۲) ی
۳) د
۴) هـ

۲۸. هریک از کلمات سمت چپ، معادل یک عدد از سمت راست هستند. کلمه‌ی $LASE$ معادل کدام عدد است؟

$KULA$ — ۲۱۶۴
$ESLU$ — ۵۴۲۱
$AKUL$ — ۱۲۵۳
$LASE$ — ۴۶۳۵
$SEKA$ — ۶۳۵۴

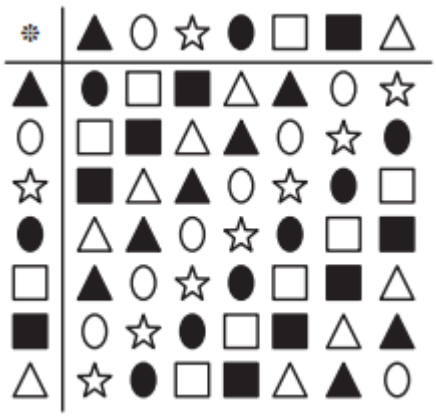
۱) ۵۴۲۱ ۲) ۱۲۵۳ ۳) ۲۱۶۴ ۴) ۵۴۱۲

۲۹.

۵	؟	۴
۶		۸
۳	۹	۲

۱) ۳ ۲) ۸
۳) ۶ ۴) ۵

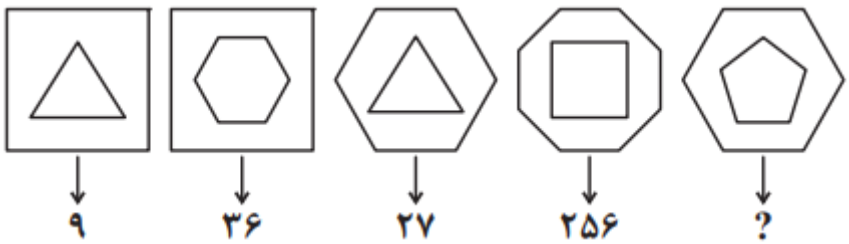
۳۰.



$[(● ❊ □) ❊ (☆ ❊ △ ❊ ■)] ❊ ○ = ?$

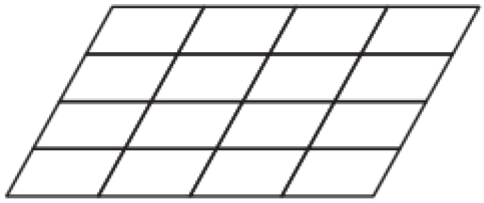
۱) ■ ۲) □
۳) ○ ۴) △

۳۱.



۱) ۶۴
۲) ۸۱
۳) ۱۰۰
۴) ۱۲۵

۳۲. اگر محیط هر متوازی‌الاضلاع کوچک **۱۲** سانتی‌متر باشد، محیط متوازی‌الاضلاع بزرگ چند سانتی‌متر است؟

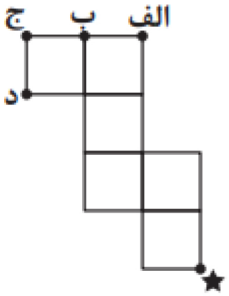


۱) ۲۴
۲) ۳۶
۳) ۴۸
۴) اطّلاعات کافی نیست.

۳۳. **۲۵۶** تیم در یک تورنمنت یک حذفی شرکت کرده‌اند. چند مسابقه برای تعیین قهرمان انجام می‌شود؟

۱) ۲۴۱ ۲) ۲۵۵ ۳) ۲۵۶ ۴) ۵۱۱

۳۴. اگر گسترده‌ی زیر را تا کرده تا یک مکعب حاصل شود، نقطه‌ی (★) بر کدام نقطه منطبق می‌گردد؟

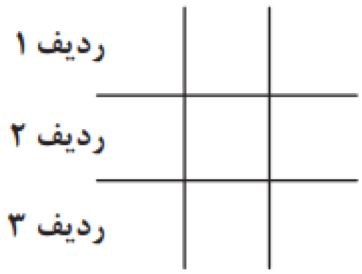


۱) الف
۲) ب
۳) ج
۴) د

۳۵. کیسه‌ای پر از کارت‌هایی است که $\frac{۱}{۶}$ سفید، $\frac{۱}{۱۲}$ زرد و $\frac{۱}{۴}$ آبی هستند. شانس بیرون آمدن کدام رنگ بیشتر است؟

۱) سفید
۲) آبی
۳) زرد
۴) هر سه رنگ به یک اندازه شانس دارند.

ارقام **۱** تا **۹** را با محدودیت‌های زیر می‌خواهیم در جدول زیر قرار دهیم.



- اعداد **۹** و **۸** باید در یک ردیف باشند.
- عدد **۷** باید در ردیف وسط باشد.
- ارقام **۱** و **۳** باید در یک ردیف قرار گیرند.
- ارقام **۲** و **۶** نباید در یک ردیف باشند.
- رقم **۴** باید در ردیفی باشد که یا رقم **۲** و یا رقم **۷** و یا هر دوی آنها باشند.

با توجّه به این اطلاعات به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۳۶. کدام‌یک از گزینه‌های زیر ترکیب مناسبی برای یکی از ردیف‌ها می‌باشد؟

۱) ۳, ۷, ۹ ۲) ۲, ۵, ۷ ۳) ۳, ۸, ۶ ۴) ۱, ۳, ۲

۳۷. اگر اعداد **۱** و **۷** در یک ردیف قرار گیرند و عدد **۴** در ردیف سوم قرار گیرد، کدام‌یک از اعداد زیر باید در ردیف اوّل قرار گیرند؟

۱) ۲ و ۸ ۲) ۲ و ۳ ۳) ۹, ۸ و ۶ ۴) ۵, ۸ و ۲

۳۸. اگر **۹** و **۲** در ردیف اوّل قرار گیرند کدام‌یک از اعداد باید در ردیف دوم قرار گیرد؟

۱) ۶ ۲) ۵ ۳) ۴ ۴) ۳

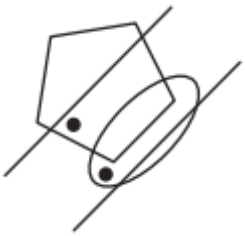
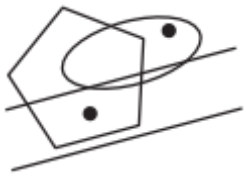
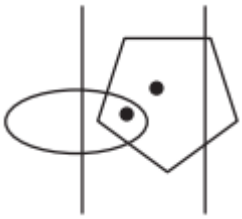
۳۹. با توجّه به مراحل داده شده به جای علامت سؤال کدام گزینه می‌تواند قرار بگیرد؟



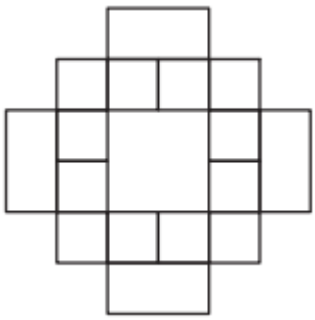
۱) د غ
۲) د ط
۳) ذ غ
۴) ذ ظ

۴۰. موقعیّت قرارگیری نقاط در کدام گزینه شبیه تصویر «الف» است؟



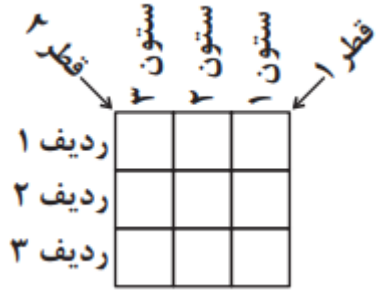
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۴۱. در شکل داده شده چند مربّع وجود دارد؟



۱) ۱۸
۲) ۲۰
۳) ۲۱
۴) ۲۲

۴۲. در خانه‌های جدول داده شده **۶** مهره‌ی آبی و **۳** مهره‌ی قرمز را می‌خواهیم طوری قرار دهیم که در هیچ قطر، ردیف و ستونی **۳** مهره‌ی آبی نباشد. این کار به چند طریق امکان‌پذیر است؟



۱) ۴
۲) ۳
۳) ۲
۴) ۱

۴۳. کلاسی **۳۰** دانش‌آموز دارد. حدّاقل چند نفر را به طور دلخواه (تصادفی) انتخاب کنیم تا مطمئن شویم **۳** نفر از آنها در یک روز مشخّص در هفته به دنیا آمده‌اند؟ «برای مثال: یعنی **۳** نفر از آنها شنبه به دنیا آمده باشد.»

۱) ۱۴
۲) ۳
۳) ۱۰
۴) ۱۵

۴۴. حمید در مسیر کوهنوردی‌اش به یک سه راهی رسید که یکی به جنگل، دیگری به کوهپایه و دیگری به دریاچه می‌رسید. از آنجا که انتخاب مسیر دشوار بود، از چهار نفر به نام‌های سارا، محمود، علی و صدف کمک خواست.

سارا گفت: مسیر شماره‌ی **۲** دریاچه نیست و صدف همواره راستگو است.

محمود گفت: مسیر شماره‌ی **۱** کوهپایه است و علی همواره دروغگو است.

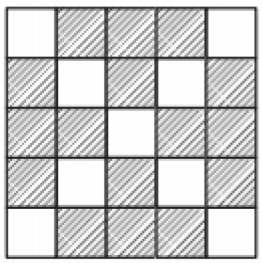
علی گفت: مسیر شماره‌ی **۱** دریاچه است و سارا و صدف از نظر راستگویی و دروغگویی همواره مثل هم هستند.

صدف گفت: مسیر شماره‌ی **۳** یا جنگل است یا کوهپایه و محمود همواره دروغگو است.

حمید می‌دانست تنها یکی از این چهار نفر دروغگو است. پس نتیجه گرفت که ...

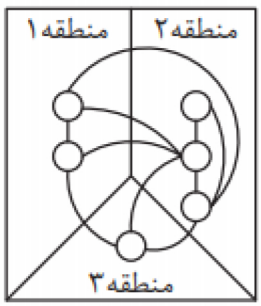
۱) اگر مسیر شماره‌ی **۲** جنگل نباشد، مسیر شماره‌ی **۳** قطعاً جنگل است.
۲) اگر سارا راستگو باشد، مسیر شماره‌ی **۲** قطعاً کوهپایه است.
۳) صدف و سارا از نظر راستگویی و دروغگویی مثل هم نیستند.
۴) محمود و نیکان از نظر راستگویی و دروغگویی مثل هم هستند.

۴۵. اعداد **۱** تا **۲۵** را درون مربّع زیر به گونه‌ای قرار می‌دهیم، که مجموع اعداد هر سطر و مجموع اعداد هر ستون و مجموع اعداد هر قطر در مربّع با یکدیگر برابر شود. مجموع اعدادی که در خانه‌های هاشورخورده قرار می‌گیرند کدام است؟



۱) ۱۱۷
۲) ۲۰۰
۳) ۲۰۵
۴) ۲۰۸

نقشه‌ی زیر راه‌های بین خانه‌های شش دوست به نام‌های خسرو، ناصر، منصور، حسین، اکبر و علی را در سه منطقه‌ی مختلف نشان می‌دهد که فقط از طریق راه‌های مشخّص شده با هم ارتباط دارند. در نحوه‌ی قرار گرفتن خانه‌ی این شش نفر محدودیت‌های زیر وجود دارد.



- خانه‌ی منصور به یکی از دو خانه‌ی ناصر و خسرو راه دارد.
- خانه‌ی حسین، اکبر و خسرو مستقیماً به یکدیگر راه ندارد.
- خانه‌ی اکبر و علی در یک منطقه نیست.

با توجّه به توضیحات داده شده به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۴۶. اگر خانه‌ی منصور به خانه‌ی **۴** نفر راه داشته باشد، خانه‌ی چه کسی لزوماً با منصور در یک منطقه قرار دارد؟

۱) حسین
۲) اکبر
۳) علی
۴) خسرو

۴۷. اگر خانه‌ی ناصر و اکبر در یک منطقه باشد کدام دو نفر دیگر الزاماً هم منطقه خواهند بود؟

۱) منصور و حسین
۲) منصور و علی
۳) خسرو و علی
۴) حسین و علی

۴۸. کدام‌یک از موارد زیر درست نیست؟

۱) خانه‌ی علی می‌تواند فقط به **۳** خانه‌ی دیگر مستقیماً راه داشته باشد.
۲) خانه‌ی ناصر می‌تواند فقط به **۵** خانه مستقیماً راه داشته باشد.
۳) خانه‌ی حسین و علی به یکدیگر راه دارند.
۴) خانه‌ی منصور و ناصر نمی‌تواند در یک منطقه باشد.

شاعری یک قطعه شعر چهار بیتی سروده است. هر کدام از **۴** مصراع اوّل این ابیات (نه لزوماً به ترتیب) با یکی از کلمه‌های «شب، آغوش، چشم و ابرو» شروع و هر کدام از چهار مصراع دوم این ابیات (نه لزوماً به ترتیب) به یکی از کلمه‌های «جهان، نهان، زمان و مکان» ختم شده‌اند. محدودیّت‌های زیر در نحوه‌ی قرار گرفتن این **۸** کلمه در شعر شاعر وجود دارد.

- دو بیت متوالی با کلمات «چشم و ابرو» شروع شده‌اند، ولی آن دو بیت هیچ‌کدام به کلمات «زمان و مکان» ختم نشده‌اند.
- بیتی که با کلمه‌ی «جهان» تمام شده است نه با کلمه‌ی «ابرو» شروع شده و نه دومین بیت است.
- کلمه‌ی «زمان» زودتر از کلمه‌های «آغوش و مکان» در شعر ظاهر شده است.

با توجّه به توضیحات داده شده به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۴۹. اگر دو بیت اوّل و دوم با کلمه‌های «شب و ابرو» (نه لزوماً به ترتیب) شروع شده باشد، بیت چهارم به کدام کلمه ختم شده است؟

۱) نهان ۲) زمان ۳) مکان ۴) جهان

۵۰. اگر بیت چهارم به کلمه‌ی «جهان» ختم شده باشد، کدام بیت با کلمه‌ی «ابرو» شروع شده است؟

۱) اوّل ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم

۵۱. اگر بیت سوم با کلمه‌ی «شب» شروع شده باشد، کدام بیت به کلمه‌ی «مکان» ختم شده است؟

۱) اوّل ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم

۵۲. اگر محدودیّت آخر، یعنی زودتر ظاهر شدن کلمه‌ی «زمان» از کلمه‌ی «آغوش و مکان» رعایت نشده و کلمه‌ی «زمان» در بیتی بعد از کلمه‌ی «نهان» ظاهر شده باشد شروع و پایان کدام بیت یا بیت‌ها به طور قطع مشخّص شده است؟

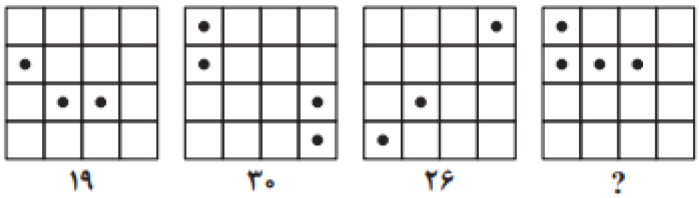
۱) فقط ۳ ۲) فقط ۲ ۳) ۱ و ۲ ۴) ۲ و ۳

۵۳. **۵** نوع آبمیوه (انبه ـ پرتقال ـ شاتوت ـ آناناس ـ لیمو) در یک آبمیوه فروشی در روزهای شنبه تا چهارشنبه به صورت ترکیب دوتایی ارائه می‌شود. در هر روز هم فقط دو ترکیب به مشتریان ارائه می‌شود که در آن از **۴** طعم مختلف استفاده شده است. اگر بدانیم هر ترکیب دوتایی فقط یک بار در این **۵** روز ارائه می‌شود، روز پنجم کدام طعم در ترکیب‌ها وجود نخواهد داشت در صورتی که بدانیم یک‌شنبه‌ها شاتوت نداریم؟ (جدول زیر مربوط به برنامه‌ی **۵** روزه‌ی این آبمیوه فروشی است، ولی ناقص است.)

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه
ترکیب ۱	انبه ـ پرتقال		شاتوت ـ آناناس		
ترکیب ۲				لیمو ـ آناناس	

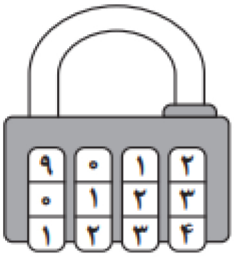
۱) آناناس
۲) پرتقال
۳) لیمو
۴) انبه

۵۴. به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟



۱) ۲۸
۲) ۳۲
۳) ۲۰
۴) ۲۲

۵۵. یکی از انواع قفل‌ها، قفل‌های عددی است. در اینگونه از قفل‌ها، معمولاً با دانستن رمز **۴** رقمی قفل که حاصل کنار هم قرار گرفتن اعداد روی محیط **۴** صفحه‌ی دایره‌ای شکل است و روی هر کدام رقم‌های صفر تا **۹** حک شده، می‌توان قفل را باز کرد. همچنین با چرخاندن به سمت بالا یا پایین هر کدام از این **۴** صفحه‌ی دایره‌ای، می‌توان رقم‌های روی آنها را تغییر داد. اگر در حال حاضر روی قفل زیر عدد **۱۲۳۰** تنظیم شده باشد، مجموع حدّاقل دوران‌هایی که باید روی هر کدام از این محورها داده شود تا به رمز قفل که عدد **۹۳۲۴** است برسیم، چقدر است؟



۱) ۱۰۸ درجه
۲) ۱۴۴ درجه
۳) ۱۸۰ درجه
۴) ۲۱۶ درجه

از **۵** دوست به نام‌های احمد، بایرام، سیما، دلارام و اسماعیل خواسته شده که در خصوص یکدیگر نظر دهند. به هر کدام از آنها برگه‌ای داده شده و خواسته شد که از بین **۴** نفر دیگر (به جز خودش) نام دو نفر که محبوب‌تر هستند را روی برگه بنویسند. اطّلاعات زیر موجود است:

- نه احمد نام اسماعیل را می‌نویسد و نه اسماعیل نام احمد را
- کسی که نام بایرام را نوشته است نام دلارام را نمی‌نویسد.
- تنها نام یکی از افراد در هیچ برگه‌ای نوشته نشده است.
- دو نفر از این افراد از نظر **۴** همکار خود فردی محبوب بوده‌اند.

با توجّه به اطّلاعات داده شده به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۵۶. اگر سیما نام‌های احمد و بایرام را نوشته باشد، در چهار برگه چهار نفر دیگر و از **۸** نام ممکن نام چند نفر قطعاً مشخّص است؟

۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۸

۵۷. اگر یک نفر نام‌های دلارام و اسماعیل را بر روی برگه‌ی خود بنویسد، بایرام نام چه کسانی را نوشته است؟

۱) احمد و دلارام ۲) احمد و سیما ۳) سیما و اسماعیل ۴) سیما و دلارام

۵۸. اگر فقط یک نفر نام‌های بایرام و سیما را با هم نوشته باشد، سیما نام چه کسانی را به طور قطعی نوشته است؟

۱) فقط احمد ۲) فقط دلارام ۳) احمد و دلارام ۴) دلارام و اسماعیل

۵۹. در جدول مقابل در هر سطر و ستون اعداد **۱** تا **۶** یک بار می‌آیند. D چند است؟

۱	۵	A		۴	۲
۴	B	۶		۵	
C	۳	۲		۶	۱
		۴	۳	D	۵
		۱	۵		E
۳	۶		۲	F	۴

۱) ۲
۲) ۱
۳) ۳
۴) ۶

.۶۰

۶۰	۱۴۲۰	۴۲
۴۲	۲۴۱۴	۷۲
۳۶	۶۱۲	۱۸
۳۳	?	۲۷

۱) ۱۱۰۹
۲) ۹۱۱
۳) ۱۲۱۳
۴) ۱۱۱۰

مرحله پنجم

جمعه

۱۴۰۵/۰۳/۰۱

دفترچه دوم

سکوی دانش

۲ ششم

آزمون آمادگی تیزهوشان

دفترچه سؤالات پایه ششم (سرعت و دقت)

عنوان	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
هوش و استعداد تحلیلی (سرعت و دقت)	۶۰	۶۱	۱۲۰

مجموع سؤالات	زمان آزمون
۶۰	۲۵ دقیقه

عوامل اجرایی آزمون	
عنوان	**مشخصات**
هوش و استعداد تحلیلی	اسماء امیری
ویراستار علمی	ندا میرزایی
ویراستار فنی	عسل رضایی
مدیر مرکز آزمون ها	علیرضا انجم شعاع

- سؤالات این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده است، از ۲۵ دقیقه زمان برای پاسخگویی به ۶۰ سؤال به درستی استفاده کنید.
- به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت لحاظ می گردد.
- به ازای هر پاسخ غلط و یا انتخاب بیش از یک گزینه، ۱ نمره منفی لحاظ می گردد.
- برای سؤالات بدون پاسخ هیچ نمره ای اعمال نمی گردد.

سرعت و دقت

۶۱. مقلوب کدام واژه‌ی زیر نادرست است؟ (برای مثال: مقلوب واژه‌ی امید، دیما است.)

۱) قایقران = نارقیاق ۲) تکواندوکار = راکودناوکت ۳) فوتبالیست = تسیلابتوف ۴) کشتی‌گیر = ریگ‌تیاشک

۶۲. با حروف «ک ـ ت ـ س ـ ا ـ م ـ ب» کدام واژه ساخته نمی‌شود؟

۱) کاتب ۲) سکوت ۳) تبسم ۴) تماس

۶۳. در شکل زیر، چند مثلث وجود دارد؟



۱) ۱۴ ۲) ۱۸ ۳) ۲۰ ۴) ۱۶

۶۴. نتیجه‌ی محاسبه‌ی زیر در کدام گزینه آورده شده است؟

$$(۳+۵+۲-۳)+(۲+۴-۳+۵)-(۲+۷-۸)=?$$

۱) ۱۴ ۲) ۱۳ ۳) ۱۵ ۴) ۸

۶۵. در شکل زیر اختلاف بین تعداد دایره‌های کاملاً تو پر با دایره‌های کاملاً تو خالی چندتا است؟



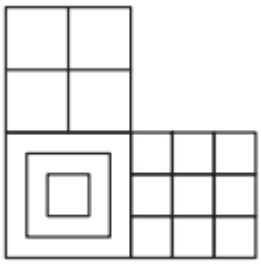
۱) ۲
۲) ۱
۳) ۳
۴) ۴

۶۶. در عدد داده شده چند رقم فرد و چند رقم زوج (از راست به چپ) وجود دارد؟

۸۷۴۵۳۲۱۷۸۹۳۶۴۸۷۲۱۲۵۳۲۹۱۶۷۱۴۵۳۶

۱) ۱۸ − ۱۴ ۲) ۱۸ − ۱۳ ۳) ۱۷ − ۱۴ ۴) ۱۷ − ۱۳

۶۷. تعداد مربع‌ها در شکل داده شده چندتا است؟



۱) ۲۴
۲) ۲۲
۳) ۱۸
۴) ۲۰

۶۸. با حروف «س ـ ن ـ ا ـ ک ـ د ـ و ـ پ ـ ر ـ م ـ ب ـ ت» کدام واژه ساخته می‌شود؟ (تکرار حرف جایز است.)

۱) دکوراتور ۲) پروانه ۳) سبک‌بال ۴) ماکارونی

۶۹. در کدام گزینه حاصل محاسبه‌های دو طرف = با یک‌دیگر برابر است؟

۱) $۲-۳+۱۵=۱+۷+۳+۲$
۲) $۲+۳-۵+۴=۲+۷+۱-۵$
۳) $۲+۷-۲+۱۰=۱-۸+۵+۳$
۴) $۶\times۲=۷+۲-۳+۴$

۷۰. در شکل زیر چند مثلث وجود دارد؟



۱) ۸ ۲) ۷
۳) ۶ ۴) ۹

در هریک از سؤال‌های زیر کدام گزینه با بقیّه فرق می‌کند؟

.۷۱

۱) تگرگی نیست، مرگی نیست صدایی گر شنیدی، صحبت سرما و دندان است.
۲) تگرگی نیست، مرگی نیست صدایی گر شنیدی، صحبت سرما و دندان است.
۳) تگرگی نیست، مرگی نیست صدایی گر شنیدی؛ صحبت سرما و دندان است.
۴) تگرگی نیست، مرگی نیست صدایی گر شنیدی، صحبت سرما و دندان است.

.۷۲

۱) ابومحمد مشرف‌الدین مُصلِح بن عبدالله بن مشرف متخلص به سعدی، شاعر و نویسنده پارسی گوی ایرانی است.
۲) ابومحمد مشرف‌الدین مُصلِح بن عبدالله بن مشرف متخلص به سعدی، شاعر و نویسنده پارسی گوی ایرانی است.
۳) ابومحمد مشرف‌الدین مُصلِح بن عبدالله بن مشرف متخلص به سعدی، شاعر و نویسنده پارسی گوی ایرانی است.
۴) ابومحمد مشرف‌الدین مُصلِح بن عبدالله بن مشرف متخلص به سعدی، شاعر و نویسنده پارسی گوی ابرانی است.

.۷۳

۱) و گر دست محبّت سوی کس یازی، به اکراه آورد دست از بغل بیرون؛ که سرما سخت سوزان است.
۲) و گر دست محبّت سوی کس یازی، به اکراه آورد دست از بغل بیرون؛ که سرما سخت سوزان است.
۳) و گر دست محبّت سوی کس یازی، به اکراه آورد دست از بغل یبرون؛ که سرما سخت سوزان است.
۴) و گر دست محبّت سوی کس یازی، به اکراه آورد دست از بغل بیرون؛ که سرما سخت سوزان است.

.۷۴

۱) هر وقت خوش که دست دهد مغتنم شمار / کس را وقوف نیست که انجام کار چیست
۲) هر وقت خوش که دست دهد مغتنم شمار / کس را وفوق نیست که انجام کار چیست
۳) هر وقت خوش که دست دهد مغتنم شمار / کس را وقوف نیست که انجام کار چیست
۴) هر وقت خوش که دست دهد مغتنم شمار / کس را وقوف نیست که انجام کار چیست

.۷۵

۱) نه از رومم، نه از زنکم، همان بی‌رنگِ بی‌رنگم
۲) نه از رومم، نه از زنگم، همان بی‌رنگِ بی‌رنگم
۳) نه از رومم، نه از زنگم، همان بی‌رنگِ بی‌رنگم
۴) نه از رومم، نه از زنگم، همان بی‌رنگِ بی‌رنگم

درهریک از سؤال‌های زیر در هر گزینه دو عدد مقابل هم نوشته شده است. گزینه‌ای را انتخاب کنید که مجموع ارقام فرد دو عدد باهم برابر باشند.

.۷۶

۱) ۶۴۵۲۸۷۳۴۹ ⊠⊠ ۸۶۴۳۸۵۹۲۴
۲) ۷۸۵۳۸۲۴۸۷ ⊠⊠ ۳۸۹۷۲۱۵۶۹
۳) ۶۴۵۹۸۱۷۲۴ ⊠⊠ ۸۸۷۶۴۶۵۲۱
۴) ۷۸۹۳۲۴۶۸۱ ⊠⊠ ۲۸۳۴۷۱۹۸۲

.۷۷

۱) ۵۸۳۷۹۱۶۴۲ ⊠⊠ ۸۸۲۵۷۵۹۱۳
۲) ۷۷۷۶۴۲۸۲۱ ⊠⊠ ۹۱۶۳۷۴۹۸۹
۳) ۴۸۵۶۸۳۷۲۱ ⊠⊠ ۸۸۲۹۱۴۳۳۶
۴) ۷۸۵۷۷۷۹۱۲ ⊠⊠ ۵۷۷۹۹۷۸۶۹

.۷۸

۱) ۶۸۲۵۷۳۴۹۱ ⊠⊠ ۵۵۵۶۸۹۱۳۷
۲) ۸۸۸۶۴۲۹۹۹ ⊠⊠ ۷۷۴۷۳۳۸۷۹
۳) ۶۶۸۷۷۷۹۹۹ ⊠⊠ ۵۵۵۵۵۵۹۹۶
۴) ۳۵۷۹۸۷۶۴۲ ⊠⊠ ۸۷۶۹۸۷۹۹۱

در هریک از سؤال‌های زیر کلمه‌ی خواسته شده را بیابید و حرف اوّل کلمه را در بین گزینه‌ها انتخاب کنید.

۷۹. کلمه‌ی پنج حرفی به معنای «نوعی آش، غذایی است از گوشت و حبوبات»

۱) ح ۲) هـ ۳) ش ۴) ق

۸۰. کلمه‌ی چهار حرفی به معنای «آزاردهنده، موجود مزاحم»

۱) ذ ۲) م ۳) هـ ۴) ی

۸۱. کلمه‌ی چهار حرفی به معنای «آسوده، راحت»

۱) آ ۲) ز ۳) ف ۴) پ

۸۲. کلمه‌ی چهار حرفی است که به معنای «سربلندی» هم به کار می‌رود.

۱) ب ۲) ق ۳) غ ۴) ن

۸۳. کلمه‌ی سه حرفی به معنای «خورشید، درخشان»

۱) ی ۲) و ۳) پ ۴) ش

در هریک از سؤال‌های زیر یک رشته‌ی عددی داده شده که بین اعداد رشته رابطه‌ی منطقی برقرار است. در بعضی از این سؤال‌ها یک عدد و در بعضی دو عدد از رشته با علامت سؤال مشخّص شده است. در سؤال‌هایی که یک علامت سؤال داده شده ابتدا علامت سؤال را پیدا کرده و سپس حاصل را مقلوب کنید و در سؤال‌هایی که دو علامت سؤال داده شده ابتدا علامت‌های سؤال را پیدا کرده و سپس حاصل ضرب آنها را به عنوان جواب سؤال اعلام کنید.

۸۴.

۶, ۱۰, ?, ۲۱, ۲۸

۱) ۵۱ ۲) ۱۶ ۳) ۱۵ ۴) ۶۱

۸۵.

۳, ۷, ۱۵, ۳۱, ?

۱) ۴۲ ۲) ۲۴ ۳) ۲۶ ۴) ۳۶

۸۶.

۳۶, ?, ۱۶, ۹, ?, ۱

۱) ۱۰۰ ۲) ۲۵ ۳) ۳۰۰ ۴) ۵۲

۸۷.

۱, ۱, ۲, ۲, ۴, ۵, ۸, ۱۰, ۱۶, ?, ?

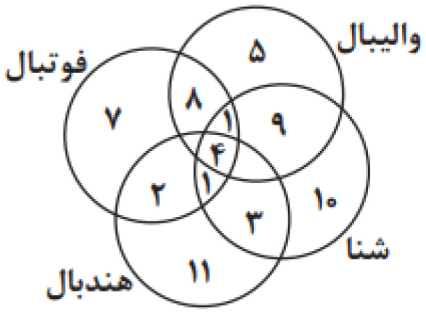
۱) ۴۴۵ ۲) ۵۴۴ ۳) ۴۵۴ ۴) ۵۴۵

۸۸.

$۱, ۲, ۳, ۵, ۸, ۱۳, ?$

۱) ۴۱ ۲) ۱۴ ۳) ۱۲ ۴) ۲۱

شکل زیر ثبت‌نامی‌های یک باشگاه ورزشی را در چهار رشته‌ی شنا، فوتبال، والیبال و هندبال نشان می‌دهد. اعداد نوشته در هر قسمت نشان دهنده‌ی نفراتی است که در این چهار رشته ثبت‌نام کرده‌اند. با توجّه به شکل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.



۸۹. بیشترین ثبت‌نامی این باشگاه ورزشی مربوط به کدام رشته است؟

۱) والیبال ۲) شنا ۳) فوتبال ۴) هندبال

۹۰. کمترین تعداد نفراتی که در دو رشته به طور هم‌زمان شرکت کرده‌اند کدام است؟

۱) شنا و فوتبال ۲) فوتبال و هندبال ۳) هندبال و والیبال ۴) والیبال و شنا

۹۱. حاصل ضرب نفراتی که فقط در فوتبال ثبت‌نام کرده‌اند در نفراتی که در شنا و هندبال به طور هم‌زمان ثبت‌نام کرده‌اند، کدام است؟

۱) ۵۴ ۲) ۴۵ ۳) ۵۶ ۴) ۶۵

۹۲. چه تعداد ثبت‌نامی در هر **۴** رشته ثبت‌نام کرده‌اند؟

۱) ۸ ۲) ۴ ۳) ۷ ۴) ۶

در هریک از سؤال‌های زیر ابتدا حاصل عبارت را حساب کنید.

اگر حاصل عبارت در گزینه‌ی «**۱**» بود، پاسخ سؤال در گزینه‌ای است که مجموع ارقام حاصل را نشان می‌دهد و اگر حاصل عبارت را در گزینه‌ی «**۲**» مشاهده کردید، پاسخ در گزینه‌ای است که حاصل ضرب ارقام حاصل را نشان می‌دهد و در صورتی که پاسخ سؤال گزینه‌ی «**۳**» بود، همان گزینه‌ی «**۳**» را انتخاب کنید و اگر پاسخ سؤال گزینه‌ی «**۴**» بود، شما گزینه‌ی «**۱**» را به عنوان پاسخ انتخاب کنید. موفّق باشید.

۹۳.

$۴ \times ۳ + ۷ \times ۵ = ?$

۱) ۹ ۲) ۲۸ ۳) ۱۱ ۴) ۴۷

۹۴.

$۳ \times (۴ + ۷) - ۳ = ?$

۱) ۳۳ ۲) ۳۰ ۳) صفر ۴) ۳

۹۵.

$۳ \times ۳ - ۳ + ۷ - ۴ \times ۲$

۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۵ ۴) ۸

۹۶.

$۱۰۰ + ۴۰۰ \div ۲$

۱) ۳۰۰ ۲) ۳ ۳) صفر ۴) ۲۵۰

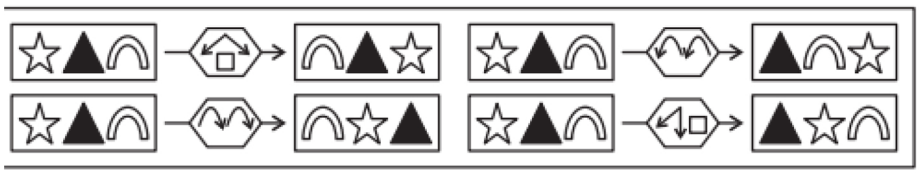
۹۷.

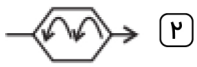
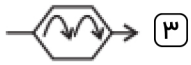
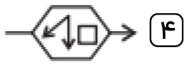
$۹۰۰ \div ۲ - ۳۰۰ + ۵۰ \times ۲$

۱) ۷۰۰ ۲) ۴۰۰ ۳) صفر ۴) ۲۵۰

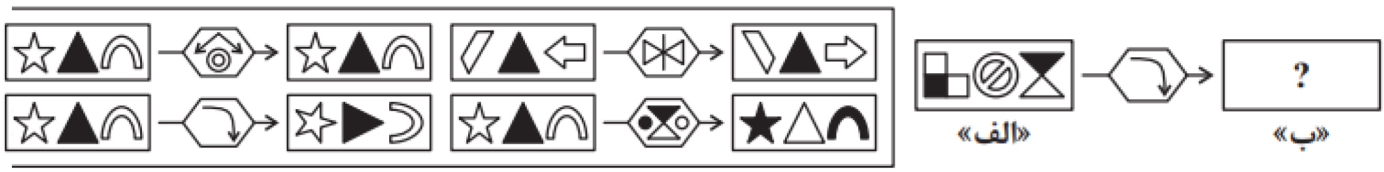
در هریک از سؤال‌های زیر در هر سؤال توضیح عملگرهایی که در شش ضلعی قرار دارند به صورت تصویری آمده است برای مثال: عمل  همه‌ی شکل‌ها را به سمت راست حرکت می‌دهد. حال با توجّه به عملگرهای آمده در کادر پایین هر سؤال به سؤال‌ها پاسخ دهید.

۹۸. کدام عملگر در جای خالی قرار گیرد تا شکل «الف» به «ب»تبدیل شود؟



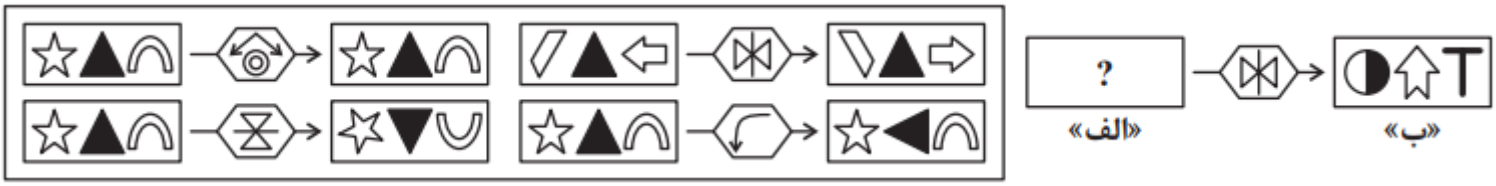
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

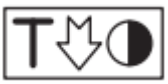
۹۹. با توجّه به عملگر، شکل «ب» کدام گزینه است؟



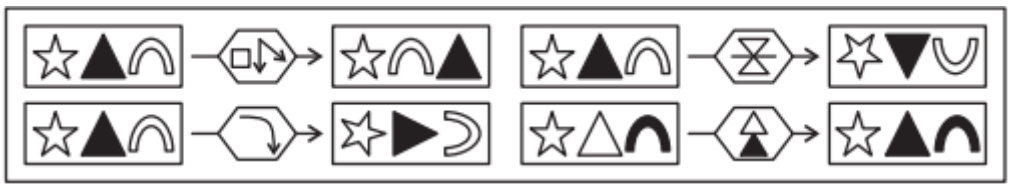
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

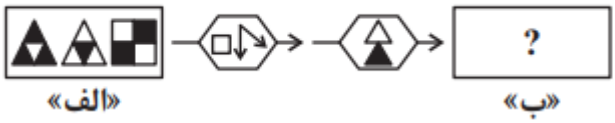
۱۰۰. با توجّه به عملگر، شکل «الف» کدام گزینه است؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

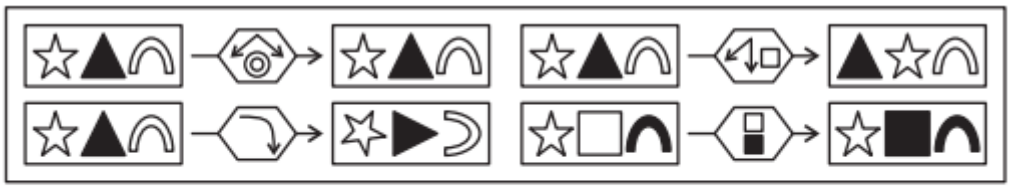
۱۰۱. شکل «ب» با توجّه به دو عملگر آمده برابر با کدام گزینه است؟

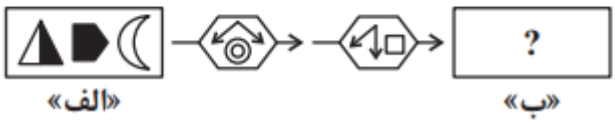




۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

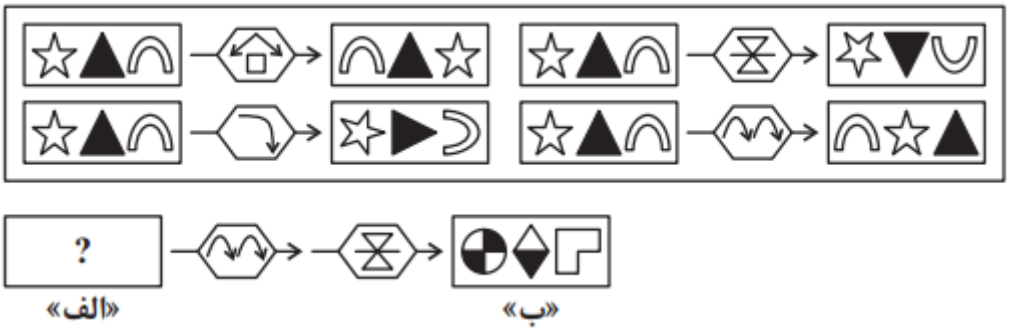
۱۰۲. با توجّه به عملگرها، شکل «ب» کدام است؟





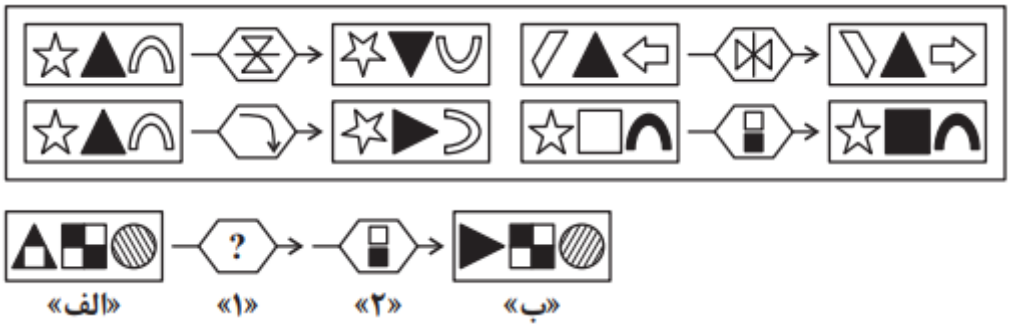
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۰۳. شکل «الف» با توجّه به عملگرها کدام است؟



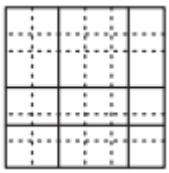
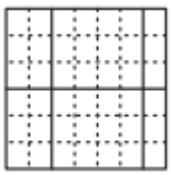
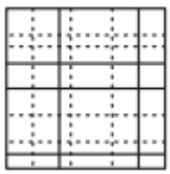
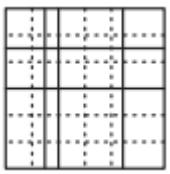
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۰۴. با توجّه به شکل «الف» و «ب» عملگر «۱» کدام است؟

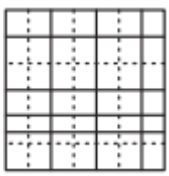
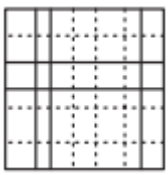
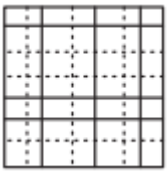
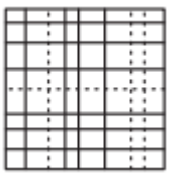


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

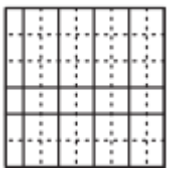
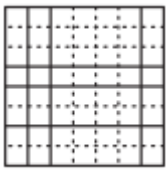
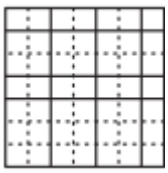
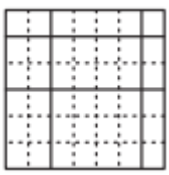
۱۰۵. در کدام گزینه تعداد خطچین‌ها بیشتر از سایر گزینه‌ها است؟ (در این دسته سؤال‌ها منظور از خطوط، خط‌های داخلی مربّع است.)

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

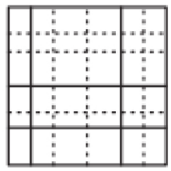
۱۰۶. در کدام گزینه اختلاف تعداد خط‌ها و خطچین‌ها بیشتر از **۵** است؟

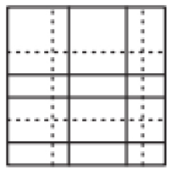
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

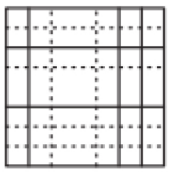
۱۰۷. در کدام گزینه تعداد خط‌ها و خطچین‌ها با هم برابر است؟

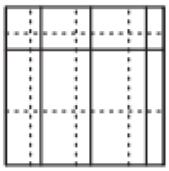
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۰۸. در کدام گزینه مجموع تعداد خط‌ها و خط‌چین‌ها بیشتر از ۱۰ است؟

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

با توجّه به متن، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

«باران، از نیمه‌های شب آغاز شد و همچنان ادامه داشت. رودخانه پرآب شده بود، و صدای شرشر آب، همه جا شنیده می‌شد. پرنده‌ها، در بام‌ها جمع شده بودند و زیر باران می‌لرزیدند. دهقانان، با کلاه‌های حصیری خود، از خانه‌ها بیرون آمدند تا وضعیّت زمین‌ها را بررسی کنند.

پسری کوچک، با پای برهنه، در کوچه می‌دوید و در میان آب، می‌پرید. مادرش از پنجره صدا زد: «مواظب باش، سرما نخوری!» پسر خندید و باز دوید. در گوشه‌ای، مردی که از کنار دیوارها می‌گذشت، ایستاد و گفت: «چه روز قشنگی!»

باران شدیدتر شد، و قطره‌ها با شتاب بر بام‌ها می‌کوبیدند! صدای باران، مانند طبل‌های کوچک، کوچه‌ها را پر کرده بود!

درختان خیس شدند، برگ‌ها برق زدند، و خاک نم‌خورده بوی خوشی می‌داد.

پیرمردی عصا به دست، از دکان بیرون آمد و گفت: «باران، باران است که زندگی می‌آورد!» زنی جوان، چتر به دست گرفت و آرام، زیر باران قدم زد. صدای باران، با آواز پرنده‌ها درهم آمیخت، و بوی خاک نم زده همه جا پیچید. خورشید از پشت ابر سر زد، امّا باران هنوز ریز و آرام می‌بارید، و پرنده‌ها دوباره آواز خواندند.

باران کم‌کم آرام شد. کودکی دیگر، کنار رودخانه نشست و با هیجان گفت: «این باران چه دنیای زیبایی ساخته است!» ماهی‌گیران قایق‌های خود را آماده کردند، و صدای پارو زدنشان با صدای باران درهم آمیخت. باران همچنان ادامه داشت، گویی آسمان می‌خواست زمین تشنه را سیراب کند، و زندگی دوباره ببخشد!»

۱۰۹. در متن بالا چند بار واژه‌ی «باران» آمده است؟

۱) ۱۲ ۲) ۱۳ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

۱۱۰. در متن بالا چند حرف «پ» وجود دارد؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۵ ۳) ۱۴ ۴) ۱۳

۱۱۱. در پاراگراف دوم چند علامت ویرگول (،) وجود دارد؟

۱) ۷ ۲) ۶ ۳) ۵ ۴) ۴

۱۱۲. در جمله‌ی «باران کم‌کم آرام شد.» چند کلمه وجود دارد؟

۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶

۱۱۳. در کل متن چند علامت تعجب (!) آمده است؟

۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۸ ۴) ۵

۱۱۴. در بین کلمات زیر **۹** کلمه را طوری انتخاب می‌کنیم که **۳** دسته‌ی سه تایی را تشکیل داده و بین کلمات هر دسته، ارتباط خاصی برقرار است. کدام کلمه در این مجموعه اضافی است و باید حذف شود؟

نیت	شیک	پاک‌نهاد	خوش‌کیش	خاهن
کاپ	مار	رامتین	داهن	شوخ

۱) داهن ۲) خاهن ۳) کاپ ۴) نیت

۱۱۵.

با توجه به تساوی‌های زیر، به جای « ؟ » کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

ب ب ب = پ پ

پ پ پ = خ

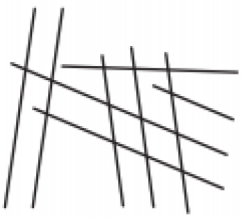
ث ث ث ث = د د

چ چ چ = ؟

۱) خ خ ۲) چ چ ۳) ح ح ۴) ح خ

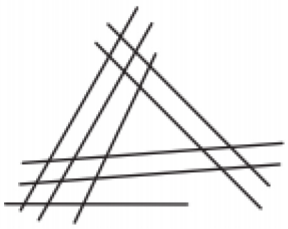
در هریک از سؤال‌های زیر مشخّص کنید چند نقطه در محل برخورد خطوط با یکدیگر به وجود آمده است؟

۱۱۶.



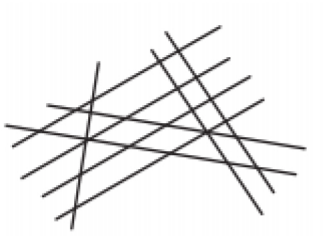
۱) ۱۵ ۲) ۱۴
۳) ۱۳ ۴) ۱۲

۱۱۷.



۱) ۱۹ ۲) ۱۶
۳) ۱۸ ۴) ۲۰

.۱۱۸



۱) ۲۱
۲) ۱۹
۳) ۲۲
۴) ۱۸

در هریک از سؤال‌های زیر حروف موجود در عبارت‌های ریاضی زیر را به اعداد متناظرشان در جدول الفبا تبدیل کنید و حاصل عبارت داده شده را به دست آورید.

.۱۱۹

$?= \text{پ} + \text{ر} \times \text{ب}$

۱) ۲۸
۲) ۲۷
۳) ۳۰
۴) ۲۹

.۱۲۰

$?= \text{الف} \div (\text{پ} + \text{ت})$

۱) ۱
۲) ۱۴
۳) ۷
۴) ۸