

مقدمه

دوست خوبم، سلام!

روزی یکی از دوستانمون در مسابقه‌ای شرکت کرد که قرار بود هر کس بتونه ۲۰ تا نون بربری را یک‌جا بفوره، جایزه بگیره. این دوست ما قبلاً از شروع مسابقه نیم ساعت رفعت بیرون و وقتی که برگشت، ۲۰ تا نون بربری را یک‌جا فورد و برنده شد. همه تشویقش کردند اما می‌فواستند بدانند در آن نیم ساعت، چه کار کرده. او با صداقت تمام جواب داد: «رفتم ۲۰ تا نون فریدم، بینم می‌تونم بفورم یا نه، فوردم و دیدم که می‌تونم! پس برگشتم و در مسابقه شرکت کردم.»

در مورد آزمون ورودی مدارس تیزهوشان (سمپاد) شما هم باید دقیقاً همین کار را بکنید؛ یعنی اول باید کلی تست هوش حل کنید و بعد از آن به سراغ آزمون‌های شبیه‌ساز و آزمون‌های برگزار شده سال‌های قبیل برید تا برای شرکت در آزمون اصلی کاملاً آماده بشید. این هم یادتون باشه که مثل حکایت بالا، تجربه دیدن سؤال‌ها باعث می‌شه تا آدم با آمادگی بیشتری در امتحان شرکت کنه. ما هم این بسته را مثل همان ۲۰ تا نون قبل از مسابقه، با هدف آمادگی بیشتر در آزمون تیزهوشان، برای شما تهیه کردیم و برای هر کدام از قسمت‌های آن توصیه‌های مهمی داریم:

۱ **۱۴ آزمون شبیه‌سازی شده** مؤلف‌های عزیزمون بهترین آزمون‌های شبیه‌ساز، مطابق با آخرین تغییرات آزمون‌های

تیزهوشان را برای شما طراحی کرده‌اند. پس این آزمون‌ها را در زمان استاندارد پاسخ بید تا مسابلی برای روز آزمون آماده باشید.

۲ **آزمون‌های برگزار شده سه سال اخیر تیزهوشان** پاسخ‌گویی به سؤالات آزمون سال‌های قبیل و شبیه‌سازی‌کردن شرایط آزمون

بهترین کاریه که انجام آن را توصیه می‌کنیم، چون معمولاً آزمون تیزهوشان با آزمون سال قبل اشتراک‌های زیادی دارد.

۳ **آزمون هوش بین‌المللی و مطابق با استانداردهای جهانی** این آزمون‌ها از مطرح‌ترین آزمون‌های جهانی هوش هستند که در سال‌های

اخیر مورد توجه طراحان آزمون‌های تیزهوشان بوده‌اند، پس از آن‌ها غافل نشید!

۴ **پاسخ‌برگ سفید اختصاصی** شبیه‌سازی آزمون بدون پاسخ‌برگ سفید که اصلاً امکان‌پذیر نیست! به همین خاطر برای هر

آزمون، پاسخ‌برگ سفید اختصاصی به همراه QC منضم به فرد قرار دادیم تا چیزی از یک بسته شبیه‌ساز واقعی کم نداشته باشید.

۵ **دفترچه پاسخ‌نامه کلیدی** بهتره بعد از پاسخ‌گویی به هر آزمون، اول به سراغ پاسخ‌نامه کلیدی برید و سعی کنید سؤالاتی را که بلد

نبودید یا غلط پاسخ دادید، خودتون دوباره حل کنید. این کار کمک زیادی به شما می‌کنه، باور کنید!

😊 **راستی در ابتدای این دفترچه براتون یک سورپرایز داریم که کلی اطلاعات مهم به شما می‌ده. (اونها می‌بینمتون!)**

۶ **کتاب پاسخ‌نامه تشریحی** برای یک بسته شبیه‌ساز، داشتن پاسخ‌های واقعاً تشریحی، لازمه!

۷ **اپلیکیشن تصحیح آنلاین و صدور کارنامه** اگر طرفدار پروپاقرص تکنولوژی هستید، می‌تونید با اسکن QR Code روی هر

پاسخ‌برگ یا با مراجعه به آدرس Kheiliapp.kheilisabz.com و استفاده از پاسخ‌برگ مجازی، به صورت آنلاین پاسخ‌ها تون رو تصحیح

کنید و کارنامه دریافت کنید!



۸ **QR Code** با اسکن Code رو، به می‌تونید به فایل پاسخ‌برگ سفید هر آزمون دسترسی داشته

باشید و این‌جوری اگر دلت بخواه دوباره به یک آزمون پاسخ بدی یا حتی پاسخ‌برگ رو گم کرده باشی با پرینت

پاسخ‌برگ‌ها می‌تونی هر تعداد بار که دلت فواست آزمون دادن رو تکرار کنی!

در پایان، این شما و هوشن آزمون ششم!

فهرست

شماره صفحه

دفترچه ۱

۴

۷

۱۰

۱۲

۱۵

۱۷

۲۱

۲۳

۲۷

۳۰

۳۳

۳۵

۳۸

۴۰

۴۵

۴۷

۴۹

دفترچه ۲

۶

۹

۱۲

۱۴

۱۷

۲۰

۲۳

۲۷

۳۰

۳۲

۳۵

۳۷

۴۰

۴۳

۴۶

۴۹

۵۴

آزمون شماره ۱ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۲ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۳ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۴ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۵ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۶ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۷ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۸ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۹ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۱۰ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۱۱ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۱۲ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۱۳ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۱۴ شبیه‌سازی شده

آزمون شماره ۱۵ برگزار شده (آزمون تیزهوشان ۱۴۰۰)

آزمون شماره ۱۶ برگزار شده (آزمون تیزهوشان ۱۴۰۱)

آزمون شماره ۱۷ برگزار شده (آزمون تیزهوشان ۱۴۰۲)

شماره صفحه

۵۸

۶۰

۶۱

۶۲

پاسخ‌نامه‌ی آزمون‌های استاندارد جهانی

آزمون شماره ۱۸ تست هوش استنفورد - بینه

آزمون شماره ۱۹ تست هوش ریون، ماتریس‌های پیش‌رونده پیش‌رفته

آزمون شماره ۲۰ تست هوش کتل

آزمون شماره ۲۱ تست هوش آیزنک

ششم به هفتم

آزمون
شماره
5



هوش آزمون ششم

بسته‌ی شبیه‌ساز آزمون‌های تیزهوشان

آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعدادهای درخشان
سراسر کشور



دفترچه‌ی شماره‌ی 1

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری: :

تاریخ برگزاری آزمون: / /

تعداد سؤال‌های دفترچه: ۶۰ سؤال

تعداد صفحات دفترچه: ۱۲ صفحه

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره‌ی مثبت و به ازای هر پاسخ غلط «۱» نمره‌ی منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود. برای سؤال‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه داوطلب در هر سؤال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره‌ی منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

۱- با توجه به مثال، مناسب‌ترین گزینه را به جای علامت سؤال قرار دهید. **مثال:** پلنگ - ببر - گرگ - گیاه‌خوار

الماس - طلا - نقره - ؟

(۱) فلز (۲) گران (۳) ارزان (۴) درخشان

۲- نزدیک‌ترین معنی برای کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده، کدام است؟

ریش را تا ناف آوردن زهد نیست زهد آن باشد که بر ریش کسان مرهم نهی
(۱) محاسن (۲) ریشه (۳) زخم (۴) معالجه

۳- پرستار بیمارستان، مردی با یونیفرم ارتشی با ظاهری خسته و مضطرب را بالای سر بیماری آورد و به پیرمردی که روی تخت دراز کشیده بود، گفت: «آقا، پسر شما اینجاست». پرستار مجبور شد چند بار حرفش را تکرار کند تا بیمار چشمانش را باز کند.

پیرمرد به سختی چشمانش را باز کرد و در حالی که به خاطر حمله‌ی قلبی درد می‌کشید، جوان یونیفرم‌پوشی را که کنار چادر اکسیژن ایستاده بود را دید و دستش را به سوی او دراز کرد و سرباز دست زمخت او را که در اثر سکنه لمس شده بود در دست گرفت و گرمی محبت را در آن حس کرد و در کنارش نشست. فردای آن روز پیرمرد فوت کرد و پرستار به مرد ارتشی بابت درگذشت پدرش تسلیت گفت، اما مرد ارتشی گفت این پیرمرد را نمی‌شناسد و پدرش نیست. سرباز گفت: می‌دونم اشتباه شده بود، ولی اون مرد به پسرش نیاز داشت و پسرش این‌جا نبود و وقتی دیدم او آن‌قدر مریض است که نمی‌تواند تشخیص دهد من پسرش نیستم و چه‌قدر به وجود من نیاز دارد، تصمیم گرفتم بمانم.»

کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

(۱) پیرمرد، هوشیاری کافی نداشت. (۲) مرد ارتشی از میدان جنگ به بیمارستان آمده بود.
(۳) پیرمرد به خاطر حمله‌ی قلبی درگذشت. (۴) پرستار بیمارستان باید از پیرمرد مراقبت می‌کرد.

۴- یک روز بعدازظهر یک روباه در جنگل بود و دسته‌ای از انگورها را که از بالای یک شاخه‌ی بلند آویزان شده بود، مشاهده کرد. او فکر کرد: این چیزی است که باعث رفع تشنگی من می‌شود. چند قدم به عقب رفت و پرید اما نتوانست انگورها را بگیرد. دوباره روباه چند قدم عقب رفت و سعی کرد به آن‌ها برسد، اما باز هم موفق نشد. سرانجام روباه سر خود را برگرداند و گفت: «آن‌ها احتمالاً ترش هستند» و از آن‌جا دور شد.

کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

(۱) با خوردن انگور تشنگی روباه رفع نمی‌شد و شاید انگورها باعث تشنگی بیشتر می‌شدند.
(۲) روباه متوجه شد که با این شیوه‌ی پریدن نمی‌تواند انگورها را به دست آورد.
(۳) روباه به حد کافی تلاش نکرد و اگر چند قدم بیشتر به عقب حرکت می‌کرد، می‌توانست انگورها را بگیرد.
(۴) روباه بعد از پریدن متوجه شد که انگورها اصلاً شیرین و خوشمزه نبودند.

۵- براساس متن زیر تعیین کنید من به کدام فصل از سال علاقه‌مند هستم؟

«به فصلی که حرف اول تمام ماه‌هایش بدون نقطه است علاقه‌ای ندارم. به فصلی از سال (غیر کیبسه) که کم‌ترین تعداد روز را دارد علاقه‌ای ندارم. به فصلی که بیشترین تعداد حرف (د) در اسم ماه‌های آن استفاده شده است علاقه دارم.»

(۱) زمستان (۲) بهار (۳) تابستان (۴) پاییز

۶- با توجه به متن زیر چندتا از عبارات داده‌شده، صحیح هستند؟

«دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۴۴ با هدف تربیت و تأمین بخشی از نیروهای متخصص مورد نیاز کشور در سطوح بالای علمی، تأسیس گردید. این دانشگاه در مقایسه با بسیاری از دانشگاه‌های ایران و جهان، دانشگاهی جوان و در حال رشد است و خوشبختانه در طول دوران فعالیت خود توانسته است به صورت یک مؤسسه‌ی علمی پیشرو در صنعت، فناوری‌های روز و علوم کاربردی در عرصه‌ی علم منطقه‌ای و جهانی، مطرح و جایگاه ارزشمندی پیدا کند.»

(الف) دانشگاه شریف در مقایسه با دانشگاه‌های تراز اول جهان یک دانشگاه نوپا است.

(ب) دانشگاه شریف با هدف تربیت و تأمین تمامی نیروهای متخصص تهران فعالیت می‌کند.

(پ) دانشگاه شریف در طول دوران فعالیت خود نتوانسته است به صورت یک مؤسسه‌ی علمی پیشرو معرفی گردد.

(۱) ۳ (۲) ۱ (۳) صفر (۴) ۲

۷- مناسب‌ترین گزینه را برای تکمیل کردن جاهای خالی انتخاب کنید.

«دو دوست، پیاده از جاده‌ای در بیابان عبور می‌کردند. بین راه سر موضوعی اختلاف پیدا کردند و به مشاجره پرداختند. یکی از آن‌ها سر خشم بر چهره‌ی دیگری سیلی زد. دوستی که سیلی خورده بود، سخت آزرده شد بدون این که چیزی بگوید، روی شن‌های بیابان نوشت: امروز بهترین دوستم بر چهره‌ام سیلی زد. دو کنار یکدیگر به راه خود ادامه دادند تا به یک آبادی رسیدند. تصمیم گرفتند قدری آن‌جا بمانند و کنار رودخانه استراحت کنند.»

۱) بر - از - ولی - آن ۲) بر - بر - اما - آن ۳) از - از - اما - این ۴) از - بر - ولی - این

۸- کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک پاراگراف از جملات به هم ریخته‌ی زیر است؟

الف) فاصله‌ی بین بقیه‌ی ستاره‌ها نیز از همین مرتبه چند سال نوری است.

ب) برای رسیدن به نزدیک‌ترین ستاره به خورشید باید مسافتی حدود چهار سال نوری را طی کنیم.

پ) اگر بخواهیم این مسافت را با سریع‌ترین ماشین‌هایی که تاکنون ساخته‌ایم طی کنیم، هزاران سال در راه خواهیم بود.

ت) مجموعه‌ی تعداد بسیار زیادی ستاره، یک کهکشان را تشکیل می‌دهند.

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

۹- شکل زیر شامل مستطیل‌هایی با حروف فارسی است و پایین‌ترین مستطیل‌ها به عنوان مستطیل‌های اولیه (حروف ورودی) در نظر گرفته شده است. با توجه به ارتباط مستطیل‌ها، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱) ط س ش ن

۲) ط ر ض ن

۳) ط ر ش ن

۴) ط س ض ن

متن زیر را بخوانید.

«مواد مختلفی در مراحل ساخت خودرو مورد استفاده قرار می‌گیرند که از جمله‌ی آن‌ها می‌توان به انواع فلز، پلاستیک و چوب اشاره کرد. امروزه خودروسازان به دنبال استفاده از موادی بادوام و در عین حال سبک هستند تا علاوه بر ساخت خودرو، با ساخت خودرو با بهترین کیفیت، کارایی آن را نیز افزایش دهند. استانداردهای سخت‌گیرانه‌ی زیست‌محیطی نیز خودروسازان را به سمت استفاده از مواد اولیه‌ی سبز و سازگار با طبیعت سوق داده است. طراحی یک خودرو باید به گونه‌ای باشد که انتظارات عموم خریداران را برآورده سازد. معمولاً طراحی خودرو در چند مرحله صورت می‌گیرد. هنگامی که طراحی خودرو به اتمام می‌رسد، فاز مهندسی آغاز می‌شود.»

۱۰- براساس متن داده‌شده، کدام عبارت درست است؟

۱) مرحله‌ی مهندسی بعد از مرحله‌ی طراحی خودرو انجام می‌گیرد.

۲) فقط بدنه‌ی خودروها از انواع فلز، پلاستیک و چوب ساخته می‌شوند.

۳) پایین‌آمدن کیفیت خودروها به دلیل رعایت استانداردهای زیست‌محیطی است.

۴) خودروسازان به دلیل کاهش هزینه‌ی تولید از مواد سبک‌تر استفاده می‌کنند.

براساس متن زیر به سؤال‌های «۱۱» تا «۱۳» پاسخ دهید.

«در سوم اوت ۱۴۹۲ میلادی دریانوردی ایتالیایی «کریستوفر کلمبوس» معروف به کریستف کلمب که در خدمت پادشاه اسپانیا بود، سفر دریایی خود را به وسیله‌ی یک کشتی به اندازه‌ی قایق‌های امروزی، از بندر پالوس اسپانیا آغاز کرد و به سمت اقیانوس اطلس حرکت نمود. در آن زمان، اعراب، اقیانوس اطلس را دریای سبز ظلمات، می‌خواندند و کلمب نخستین کسی بود که به این اقیانوس ناشناس گام می‌نهاد. دریانوردان آن روزها، کم‌تر حاضر بودند طوری در دریا پیش روند که ساحل را نبینند. با این حال کریستف کلمب در این مورد، دست به کار خطرناکی زده بود.»

کلمب برخلاف بسیاری از مردم زمان خود معتقد بود که زمین گرد است و اطمینان داشت که با سفر دریایی به سوی غرب می‌تواند راهی تازه را برای تجارت سودآور اروپاییان به خاور دور پیدا کند. این نقشه‌ی خوبی بود ولی دو نقطه ضعف داشت. اول این که او تصور نمی‌کرد که دنیا به آن بزرگی باشد که ما امروزه آن را می‌شناسیم؛ دوم آن که نمی‌دانست و نمی‌توانست هم بداند که دو قاره‌ی بزرگ آمریکای شمالی و جنوبی در سر راه او قرار گرفته‌اند. لذا هنگامی که در دوازدهم اکتبر ۱۴۹۲ میلادی پس از هفتاد روز دریانوردی، از دور خشکی‌های مربوط به قاره‌ی آمریکا را دید، تصور کرد که به خاک آسیا نزدیک شده است و لذا جزایری را که کشف کرده بود، هند غربی نام نهاد. او سه سفر دیگر هم به هند غربی انجام داد و هنوز هم می‌پنداشت که این جزایر، قسمتی از خاک آسیا هستند. این سفر و شناسایی مناطق جدید باعث شد که در سال‌های بعد، نیروهای استعمارگر اسپانیایی به این سرزمین رفته و قرن‌ها به استثمار و چپاول این منطقه‌ی بزرگ بپردازند.»

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

- (۱) زندگی‌نامه‌ی کریستف کلمب (۲) کشف قاره‌ی آمریکا (۳) سفر دریایی کلمب (۴) دریانوردی در اقیانوس اطلس

۱۲- دلیل اصلی شروع سفر دریایی کلمب چه بود؟

- (۱) کنجکاوی بودن (۲) مأموریت‌داشتن از طرف دولت ایتالیا (۳) کشف قاره‌ی جدید (۴) تجارت سودآور

۱۳- کدام جمله‌ی زیر صحیح نیست؟

- (۱) کلمب برخلاف بسیاری از مردم زمان خود معتقد بود که زمین گرد است.
 (۲) کلمب برای یافتن راهی تازه به خاور دور، از اقیانوس اطلس سفر خود را شروع کرد.
 (۳) کلمب پس از هفتاد و پنج روز دریانوردی، از دور خشکی‌های مربوط به قاره‌ی آمریکا را دید.
 (۴) کلمب در ابتدا جزایری را که کشف کرده بود، هند غربی نام نهاد.

۱۴- در سؤال‌های «۱۴» و «۱۵» با توجه به رابطه‌ی بین حروف، اعداد و نمادهای سمت راست مشخص کنید در سمت چپ به جای علامت سؤال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۱۴-

(۱)	(۲)	(۳)	(۴)																
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">ث</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ذ</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ص</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ل</td></tr> </table>	ث	ذ	ص	ل	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">ث</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ذ</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ض</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ح</td></tr> </table>	ث	ذ	ض	ح	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">ف</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">د</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">خ</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">گ</td></tr> </table>	ف	د	خ	گ	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">غ</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ذ</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ض</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ک</td></tr> </table>	غ	ذ	ض	ک
ث																			
ذ																			
ص																			
ل																			
ث																			
ذ																			
ض																			
ح																			
ف																			
د																			
خ																			
گ																			
غ																			
ذ																			
ض																			
ک																			

۱۵-

(۱)	(۲)	(۳)	(۴)												
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">DF</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">TA</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">LP</td></tr> </table>	DF	TA	LP	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">PR</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AT</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FL</td></tr> </table>	PR	AT	FL	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">EA</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">LP</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">MB</td></tr> </table>	EA	LP	MB	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px; margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">HB</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FM</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AK</td></tr> </table>	HB	FM	AK
DF															
TA															
LP															
PR															
AT															
FL															
EA															
LP															
MB															
HB															
FM															
AK															

۱۶- احمد و علی روبه‌روی یکدیگر ایستاده‌اند و ۱۰۰ متر با هم فاصله دارند و قرار است احمد هر کاری که انجام می‌دهد، علی نیز همان کار را انجام دهد. احمد ۱۰ متر به سمت جلو حرکت کرده و سپس به سمت راست می‌پیچد و ۲۰ متر حرکت می‌کند و سپس به سمت چپ پیچیده و ۴۰ متر حرکت می‌کند و علی نیز همین حرکات را انجام می‌دهد. در حال حاضر فاصله‌ی احمد و علی چند متر است؟

- (۱) ۶۰ متر (۲) صفر (۳) ۱۰۰ متر (۴) ۴۰ متر

۱۷- محمد می گوید رامین تنها پسر تنها دختر پدر مادر بزرگ پدری من است. رامین چه نسبتی با محمد دارد؟

- (۱) پسر (۲) برادر (۳) پدر (۴) عمو

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

۱۸- در جدول مقابل چند عدد ۵ وجود دارد که عدد خانه‌ی بالای آن فرد نباشد و عدد خانه‌ی

پایین آن زوج نباشد و اختلاف دو عدد خانه‌ی راست و چپش کم‌تر از ۵ و بیشتر از ۹ نباشد؟

(۱) صفر

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۱۹- اگر حروف عبارت «با بهترین‌ها باشید» به ترتیب حروف الفبا از چپ به راست منظم شوند، کدام حرف، سومین حرف سمت راست چهارمین

حرف از سمت چپ حرف (ش) خواهد بود؟ (حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید.)

- (۱) آ (۲) ن (۳) د (۴) ر

۲۰- در سؤال‌های «۲۰» تا «۲۲»، به جای علامت سؤال کدام گزینه باید قرار بگیرد؟

۱۴	۱۶	۲۰	۲۲	۲۶
۱۹	۲۴	?	۳۹	۴۸
۷	۱۳	۲۱	۲۷	۳۵

-۲۰

(۲) ۲۸

(۱) ۳۳

(۴) ۳۴

(۳) ۲۹

-۲۱

(۲) ۸ - ۲

(۱) ۳ - ۹

(۴) ۹ - ۴

(۳) ۴ - ۸

۷	۱۶	۹	۵	۸	?	۱۳	?
	۳۲		۳۹			۷۲	
	۲		۳			۶	

-۲۲

(۲) ل

(۱) ک

(۴) ز

(۳) گ

۲	۷	۳	۴	۹
ظ	ق	ر	?	و
۸	۵	۳	۹	۶

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

«شش دوست به نام‌های سجاد، حسن، علی، حسین، امیر و امین در حال صحبت با هم هستند. علی می گوید که دو سال از حسن کوچک‌تر است و

حسین می گوید از سجاد سه سال بزرگ‌تر است و امیر یازده سال از امین بزرگ‌تر است. هم‌چنین می‌دانیم سجاد کوچک‌ترین فرد این جمع نیست و

حسن بزرگ‌ترین فرد این جمع نیست و حسین از علی بزرگ‌تر نیست و سن هیچ‌کدام با هم برابر نمی‌باشد. (سن تمامی افراد عددهای طبیعی است.)»

۲۳- کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

(۲) حسن از حسین کوچک‌تر است.

(۱) علی فقط از یک نفر کوچک‌تر است.

(۴) حسین فقط از یک نفر بزرگ‌تر است.

(۳) امیر بزرگ‌ترین فرد این جمع است.

۲۴- اگر امیر ۲۰ سال داشته باشد و اختلاف سن سجاد و علی ۴ سال باشد و اختلاف سن امین و حسین ۵ سال باشد، تعیین کنید حسن چند سال دارد؟

(۴) ۱۶

(۳) ۱۷

(۲) ۱۸

(۱) ۱۹

۲۵- به جای علامت‌های سؤال در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه کدام است؟ (زنجیره‌ها و گزینه‌ها از چپ به راست انتخاب گردد.)

% & @ = \$! # % ? @ = \$ # % & @ = ? % & @

(۴) % #

(۳) & #

(۲) % \$

(۱) & \$

در سؤال‌های «۲۶» و «۲۷» براساس رابطه‌ی موجود بین شکل‌ها و حروف، به جای علامت سؤال کدام شکل را می‌توان قرار داد؟ (سؤال‌ها را از راست به چپ بخوانید.)

۲۶-

(a) (b) (c) (d) (e) ?

(۱) (۲) (۳) (۴)

۲۷- (ب ت م ی) : (م ت ط س) : (س ث ص ط) مانند (و ق ح ل) : ؟ : (ش ف ع ن)

- (۱) ش ق ن ح (۲) ح ق ن ش (۳) ق ح ن ش (۴) ش ن ق ح

۲۸- در آزمون ۲۰ خردادماه، ۷۰۰ نفر دانش‌آموز پسر و دختر شرکت کرده‌اند. حداقل اطلاعات مورد نیاز برای تعیین تعداد پسران شرکت‌کننده در این آزمون در کدام گزینه آمده است؟
الف) تعداد پسران کم‌تر از نصف تعداد کل دانش‌آموزان است.
ب) تعداد دختران، ۵۰ نفر بیشتر از پسران است.

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

۲۹- یک عدد سه‌رقمی را روی کاغذ نوشته‌ایم و با توجه به متن زیر، مجموع ارقام این عدد را تعیین کنید.

«مجموع ارقام یکان و صدگان برابر ۱۰ و مجموع ارقام دهگان و صدگان برابر ۹ و مجموع ارقام دهگان و یکان برابر ۱۳ است.»

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۶ (۳) ۱۷ (۴) ۱۸

۳۰- من اگر با سرعت ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت حرکت کنم، مسیر بین دو شهر را در نیم ساعت طی می‌کنم ولی من همان مسیر را در ۷۰ دقیقه طی کردم و در بین راه نیز ۱۰ دقیقه توقف داشتم، سرعت من چند کیلومتر بر ساعت بوده است؟ (سرعت در مسیر ثابت است و کم و زیاد نمی‌شود.)

- (۱) ۶۰ (۲) ۳۰ (۳) ۸۰ (۴) ۷۰

با توجه به جدول زیر به سؤال‌های «۳۱» تا «۳۳» پاسخ دهید. (تمام اجزای جدول را به صورت نماد در نظر بگیرید.)

س	Y	7	#	ق
!	A	M	4	9
1	K	&	F	ش
B	P	E	@	ب
R	+	ف	D	ط
2	ن	H	8	Z
ص	%	W	G	5
=	6	3	?	N

۳۱- چهارمین نماد بالای دومین نماد راستِ نماد «W»، کدام است؟

- (۱) ش (۲) ۱ (۳) B (۴) ب

۳۲- اگر دومین ستون سمت راست را به صورت برعکس به انتهای پایین اولین ستون سمت

چپ اضافه کنیم، چهارمین نماد بالای دومین نماد پایینِ نماد «K» را تعیین کنید.

- (۱) + (۲) A (۳) ن (۴) ۷

۳۳- اگر نماد «W» با نماد «@»، نماد «B» با نماد «F» و نماد «ش» با نماد «M» جابه‌جا گردد، تعیین کنید نماد «@» چهارمین نماد پایینِ دومین نماد سمت راستِ کدام نماد است؟

- (۱) ۶ (۲) ۱ (۳) = (۴) M

با توجه به توضیحات زیر به سؤال‌های «۳۴» و «۳۵» پاسخ دهید.

در کادر زیر تعدادی از عبارت‌ها، شامل حروف انگلیسی و تعدادی از عبارت‌ها، شامل ارقام است و هر کدام از عبارت‌های انگلیسی معادل یکی از عبارت‌های عددی است.

ZOJAZ	۲۸۱۰۶۳	APNOS	۵۷۱۳۷
۲۵۶۴۳	BASOBM	۸۶۵۸۳۹	SAJFNB

توجه: ترتیب حروف عبارت‌های انگلیسی مطابق ترتیب ارقام نیست.

۳۴- عدد معادل با حرف J کدام است؟

- ۵ (۱) ۱ (۲) ۷ (۳) ۳ (۴)

۳۵- حاصل ضرب ارقام حروف M و N برابر کدام گزینه است؟

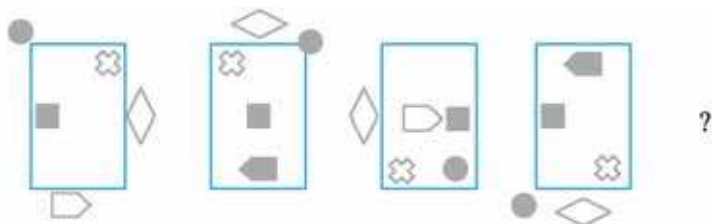
- ۱۴ (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۲۰ (۴)

در سؤال‌های «۳۶» و «۳۷» کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال قرار بگیرد؟



۳۶-

- ▶ (۱) ▶ (۲) ◀ (۳) ◀ (۴)



۳۷-

- ◀ (۱) ▶ (۲) ◀ (۳) ▶ (۴)

۳۸- در مدرسه‌ی عشق‌آباد، چهار فرد صورتی، آبی، سبز و سفید پشت سر هم و در یک صف ایستاده‌اند و ترتیب چیدمان این نفرات براساس قدشان است. نفر اول صف کوتاه‌ترین نفر بوده و هر نفر فقط نفرات جلوتر از خود را می‌بیند. با توجه به جملات زیر تعیین کنید دومین نفر صف چه کسی است.

صورتی، نفر اول نیست. سبز، بلندقدترین نفر نیست. آبی، فقط یک نفر را نمی‌بیند.

صورتی، سفید را نمی‌بیند. سفید، کوتاه‌قدترین نفر نیست.

- ۱ (صورتی) ۲ (آبی) ۳ (سبز) ۴ (سفید)

۳۹- در شکل زیر فاصله‌ی (آ) تا (ب) برابر ۳۵ واحد و فاصله‌ی (ل) تا (آ) برابر ۲۸ واحد و فاصله‌ی (ب) تا (س) برابر ۳۰ واحد است. فاصله‌ی (س) تا (ل) را تعیین کنید.



- ۱ (۲۱ واحد) ۲ (۲۵ واحد) ۳ (۱۹ واحد) ۴ (۲۳ واحد)

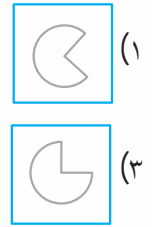
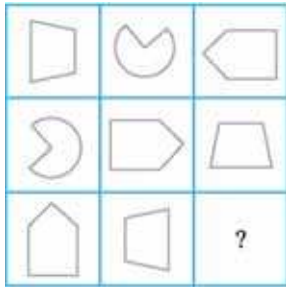
در سؤال‌های «۴۰» تا «۴۳» کدام گزینه (بدون چرخاندن) برای قرارگیری در محل علامت سؤال مناسب‌تر است؟

۱۲۰	۲۲۵	۱۴۵	۱۲۵
CEF	SER	CHF	CEF
\$@&	\$+%	(+%)	?

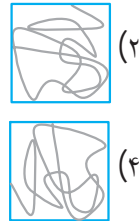
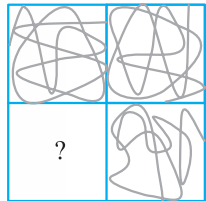
۴۰-

- ① \$@& ② (@%)

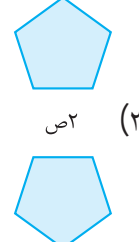
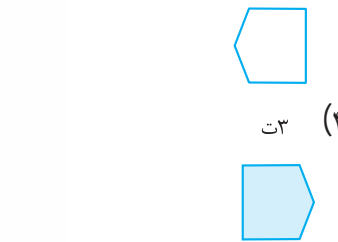
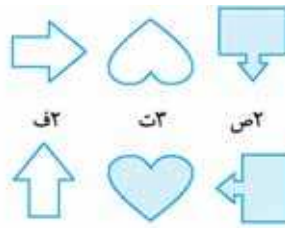
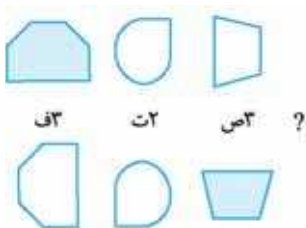
- ③ \$+% ④ (+&)



۴۱-



۴۲-



۴۳-

۴۴- اگر \$ به معنای (سه برابر)، @ به معنای (دو برابر)، # به معنای (چهار برابر)، % به معنای (پنج برابر) باشد و بدانیم (H % A)، (B @ G)، (F \$ G) و (H # B) تعیین کنید کدام گزینه حتماً صحیح است؟ (عبارت‌های متن سؤال و گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید.)

A < F (۴)

H > G (۳)

F = B (۲)

G > A (۱)

۱۵ ح	۲۷ ص	۱۰ ط	۱۷ ل	۳۲ و	۸ س	۱۹ د
------	------	------	------	------	-----	------

۴۵- در مجموعه‌ی مقابل، کدام قسمت ترتیب منطقی را بر هم زده است؟

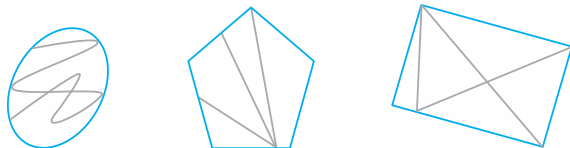
۱۰ ط (۴)

۳۲ و (۳)

۸ س (۲)

۲۷ ص (۱)

۴۶- تعیین کنید چه تعداد از اشکال زیر را تنها با یک بار قراردادن مداد بر روی کاغذ نمی‌توانیم رسم کنیم. (از روی هر خط تنها یک بار می‌توانیم عبور کنیم.)



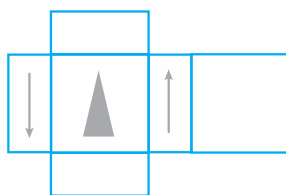
۲ صفر (۲)

۲ (۱)

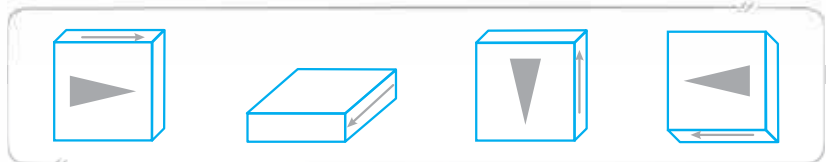
۳ (۴)

۱ (۳)

۴۷- چندتا از مکعب‌مستطیل‌های سمت راست، می‌تواند با شکل سمت چپ ساخته شود؟



۴ صفر (۴)

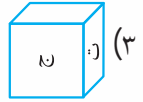
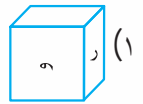
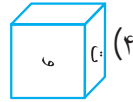
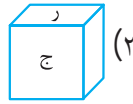
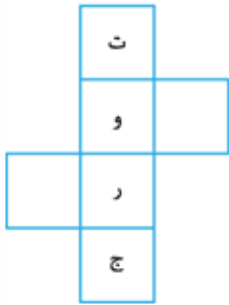


۲ (۳)

۱ (۲)

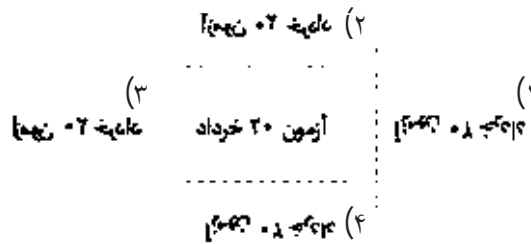
۳ (۱)

۴۸- کدام یک از مکعب‌های داده شده، نمی‌تواند با شکل مقابل ساخته شود؟

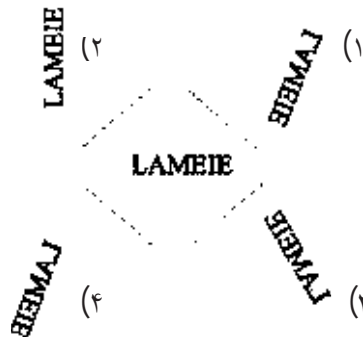


در سؤال‌های «۴۹» و «۵۰»، نوشته‌هایی بین چهار خط چین که قابلیت قرینه کردن دارند، قرار گرفته است. تعیین کنید کدام یک از عبارت‌ها نسبت به خط قرینه‌ها می‌تواند صحیح باشد. (شماره‌ی گزینه‌ها، اعداد کنار اشکال است).

۴۹-



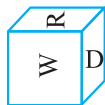
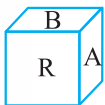
۵۰-



۵۱- سرعت تامیلا از فاطمه بیشتر و سرعت آیلین از محدثه کم‌تر است. هم‌چنین محدثه سریع‌ترین فرد این گروه نمی‌باشد. کدام گزینه حتماً صحیح است؟

- (۱) سرعت محدثه از فاطمه بیشتر است.
- (۲) سرعت فاطمه از آیلین بیشتر است.
- (۳) سرعت آیلین از تامیلا کم‌تر است.
- (۴) سرعت تامیلا از محدثه کم‌تر است.

۵۲- در شکل زیر دو موقعیت متفاوت از یک تاس نشان داده شده است. کدام گزینه روی وجه مقابل **D** قرار دارد؟



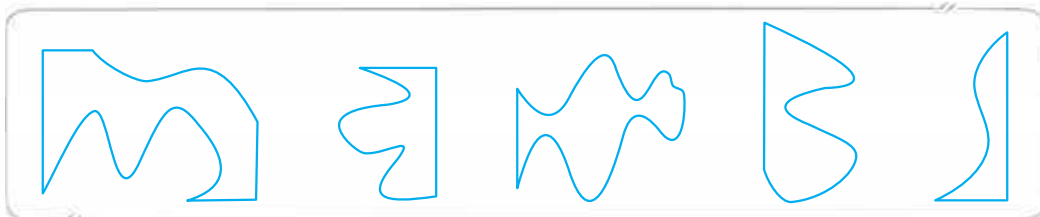
W (۲)

B (۴)

R (۱)

A (۳)

۵۳- چه تعداد از قطعات زیر را کنار هم قرار دهیم تا یک مستطیل تشکیل گردد؟



۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۵۴- در شکل زیر قسمتی از یک زنجیره انتخاب شده است و برای پر کردن جای علامت‌های سؤال در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه به ترتیب از چپ به راست کدام است؟ (گزینه‌ها از چپ به راست انتخاب گردد.)

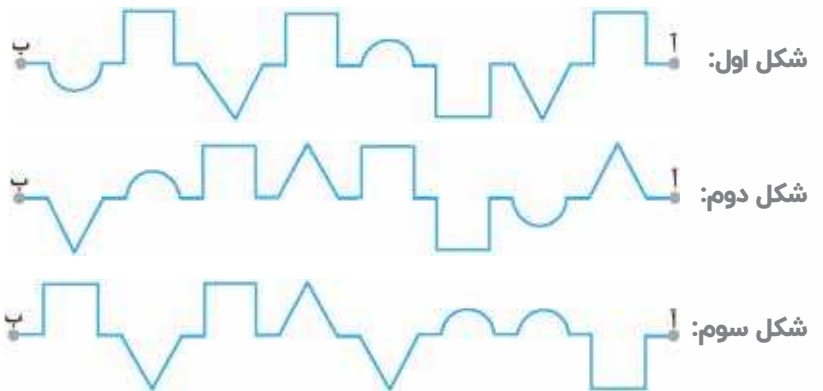


- (۱) (۲) (۳) (۴)

۵۵- شمعی را در ساعت ۱۰ صبح روشن کردیم و بعد از ۱۰ دقیقه متوجه شدیم برای این که قسمت باقی‌مانده‌ی شمع بسوزد و تمام شود به ۴۰ دقیقه زمان نیاز داریم. تعیین کنید این شمع را در چه ساعتی خاموش کنیم تا ۴۰ درصد باقی‌مانده‌ی شمع سوخته باشد؟

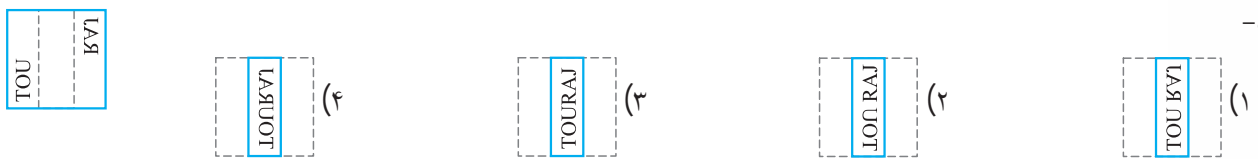
- (۱) ۱۰:۱۶ (۲) ۱۰:۲۰ (۳) ۱۰:۲۶ (۴) ۱۰:۳۰

۵۶- فاصله‌ی نقطه‌ی «آ» تا «ب» در تمام شکل‌های زیر برابر است. هم‌چنین در روی خطوط از تعدادی شکل مربع، مثلث و نیم‌دایره استفاده شده است که طول ضلع مثلث با طول ضلع مربع و نصف محیط دایره برابر است. تعیین کنید مجموع طول خطوط کدام شکل بیشتر از بقیه است؟

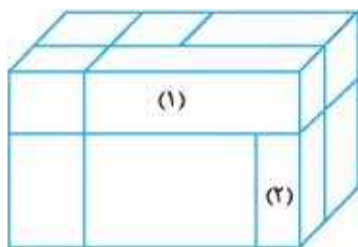


- (۱) شکل دوم (۲) شکل سوم (۳) شکل اول (۴) نمی‌توان تعیین کرد

۵۷- در سؤال‌های «۵۷» و «۵۸» عبارات سمت چپ روی کاغذ شفاف نوشته شده است. پس از تا کردن آن از محل‌های خط چین کدام تصویر دیده می‌شود؟



با توجه به شکل مقابل به سؤال‌های «۵۹» و «۶۰» پاسخ دهید.



۵۹- مکعب (۱) حداقل با چند مکعب به صورت سطح به سطح می‌تواند در تماس باشد؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴) ۳

۶۰- مکعب (۲) حداقل با چند مکعب به صورت سطح به سطح می‌تواند در تماس باشد؟

- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۲

نششم به هفتم

آزمون
شماره‌ی
10



هوش آزمون ششم

بسته‌ی شبیه‌ساز آزمون‌های تیزهوشان

آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعدادهای درخشان
سراسر کشور



دفترچه‌ی شماره‌ی 2

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری: :

تاریخ برگزاری آزمون: / /

تعداد سؤال‌های دفترچه: ۶۰ سؤال

تعداد صفحات دفترچه: ۸ صفحه

مدت پاسخگویی: ۲۵ دقیقه

سؤالات این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده‌اند. از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ‌گویی به ۶۰ سؤال به درستی استفاده کنید.
تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره‌ی مثبت و به ازای هر پاسخ غلط «۱» نمره‌ی منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود. برای سؤال‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.
چنانچه داوطلب در هر سؤال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره‌ی منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

در سؤال‌های «۶۱» تا «۶۵» چه تعداد از عبارات داده‌شده، درست نیست؟

۶۱-

(الف) $5 + 35 = 50$	(ب) $22 + 20 > 58$	(پ) $17 + 13 > 33$
(ت) $27 + 40 > 68$	(ث) $12 - 5 > 18$	(ج) $65 - 15 = 45 + 5$
(۱) ۲	(۲) ۴	(۳) ۱
(۴) ۳		

۶۲-

(الف) $1 + 1 = 12 - 10$	(ب) $7 - 7 < 59$	(پ) $430, 10 = 43$
(ت) $52 - 42 > 8 + 1$	(ث) $40 - 5 = 300 - 100$	(ج) $4 - 2 > 81, 9$
(۱) ۲	(۲) ۳	(۳) ۱
(۴) ۴		

۶۳-

(الف) $18 + 2 > 21$	(ب) $100 - 2 = 105$	(پ) $20 - 15 > 4 + 2$
(ت) $99 = 9 - 9$	(ث) $1 - 2 > 54 - 53$	(ج) $800 + 90 < 978 - 78$
(۱) ۵	(۲) ۴	(۳) ۲
(۴) ۳		

۶۴-

(الف) $33 > 4 - 8$	(ب) $3 - 1 < 21, 7$	(پ) $30 + 17 < 48$
(ت) $415, 415 < 4, 2$	(ث) $100 - 10 = 89 + 1$	(ج) $11 - 10 > 120 - 20$
(۱) ۳	(۲) ۱	(۳) ۲
(۴) ۴		

۶۵-

(الف) $8 - 2 = 16$	(ب) $45, 5 = 3 - 3$	(پ) $1 + 2 + 3 < 2 - 3$
(ت) $10 = 19 - 9$	(ث) $2 - 6 > 9820, 982$	(ج) $100 > 31 - 21$
(۱) ۲	(۲) ۴	(۳) ۱
(۴) ۳		

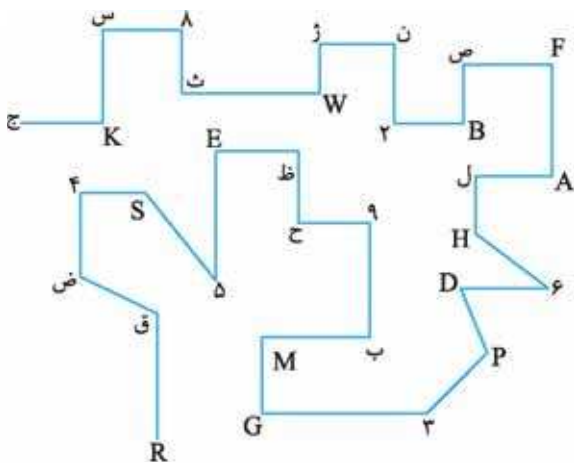
شکل مقابل، نشان‌دهنده‌ی ایستگاه‌ها و مسیرهای حرکت یک اتوبوس در شهر هوش آزمون است. مسیرها با خطوط صاف و ایستگاه‌های این شهر در تقاطع مسیرها با تعدادی از حروف انگلیسی، حروف فارسی و اعداد مشخص شده‌اند. با توجه به شکل، به سؤال‌های «۶۶» تا «۷۲» پاسخ دهید.

۶۶- در مسیر بین دو ایستگاه «ث» و «A» چند ایستگاه وجود دارد؟

- (۱) ۵
- (۲) ۶
- (۳) ۷
- (۴) ۸

۶۷- در مسیر بین دو ایستگاه «H» و «ظ» چند ایستگاه با حروف انگلیسی وجود دارد؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۴
- (۴) ۵



۶۸- مجموع اعداد ایستگاه‌هایی که در مسیر بین دو ایستگاه «W» و «M» قرار دارند، چند است؟

- ۵ (۱) ۱۱ (۲) ۱۰ (۳) ۹ (۴)

۶۹- ایستگاه «D» بین کدام دو ایستگاه قرار دارد؟

- ۶-H (۱) P-۶ (۲) J-H (۳) P-۳ (۴)

۷۰- در مسیر بین دو ایستگاه با بزرگ‌ترین عدد زوج و کوچک‌ترین عدد فرد، چند ایستگاه با حرف فارسی نقطه‌دار وجود دارد؟

- ۲ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴)

۷۱- در نقشه، چند ایستگاه با عدد مشخص شده است؟

- ۹ (۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴)

۷۲- اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین اعداد ایستگاه‌هایی که در مسیر بین دو ایستگاه «ق» و «ل» قرار دارند؟

- ۳ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴)

هر یک از سؤال‌های «۷۳» تا «۷۷»، شامل دو ردیف است. در ردیف اول، کلماتی نوشته شده و در پایین هر کلمه، تعدادی حروف الفبا به صورت جدا از هم نوشته شده است. هر کلمه‌ی ردیف اول را با حروف ردیف دوم آن مقایسه کنید و تعداد کلماتی که تمام حروفش در ردیف دوم، وجود دارد را انتخاب کنید.

توجه ۱: تعدادی از حروف ردیف دوم می‌تواند اضافی باشد.

توجه ۲: حرف «الف» در ردیف دوم به صورت «آ» در نظر گرفته شده است.

توجه ۳: حروف تکراری نیز به تعداد تکرار در نظر گرفته شوند، مثلاً برای کلمه‌ی «بابا» دو حرف «ب» و دو حرف «آ» از داخل کادر انتخاب گردد.

۷۳-

رامین	سمیرا	ناهد	سامان
ی م ر	س ر م	ک ا ح	ا م ا
م آ ب	ب آ ب	ی ا ی	ن ن
ز د ر	ب ا م	د ن	م م

۲ (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴)

۷۴-

آناناس	نارنگی	هندوانه	پرتقال
ا ب ج	ر ژ ک	ن م ه	ر م ن
ی ص آ	آ ی	ا ه	ف ه
س ن ر	ک ج گ	ن ح ه	ی ا

۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴)

۷۵-

فوتبال	تکواندو	دومیدانی	کشتی
ن پ ل	و و ج	و د ا	ت م ر
ق آ	و ن	ی ا ی	س م
ت ب	ت ا	م ه	ش ک

۲ (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) صفر

۷۶-

علوم	فارسی	ریاضی	اجتماعی
و غ ل	س م ر	ص ز ا	ا ج م
ق ا م	س ا ر	ی ظ و	ا م
	ف ت	ر ص	ن ت

۲ (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴)

۷۷-

اصفهان	مشهد	سندج	شیراز
ن آ و	ب ش ه	ن ن د	ا ر ظ
ن م	م م	ج ح م	ن م
ه ص	م ه	ن م	ن ض

۲ (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) صفر

در جدول زیر نام شش نفر و تعداد هر کدام از نسبت‌های خانوادگی این شش نفر ارائه شده است. به طور مثال فاطمه ۱ دایی و ۱ عمو دارد، اما عمه ندارد. با توجه به جدول، به سؤال‌های «۷۸» تا «۸۳» پاسخ دهید.

توجه: ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.

نسبت خانوادگی / اسم	دایی	عمه	دختر	خاله	پسر	عمو
فاطمه	۱	۰	۱	۱	۱	۱
حمید	۲	۳	۲	۱	۱	۲
رامین	۱	۲	۲	۳	۰	۰
محمود	۰	۲	۲	۲	۲	۳
سهیل	۳	۱	۰	۰	۱	۰
میترا	۱	۰	۳	۱	۳	۱

۷۸- کدام اشخاص به ترتیب بیشترین تعداد خاله و بیشترین تعداد عمه را دارند؟

(۱) رامین و محمود (۲) فاطمه و حمید (۳) رامین و حمید (۴) فاطمه و محمود

۷۹- کدام اشخاص به ترتیب دارای ۳، صفر و ۲ پسر هستند؟

(۱) میترا، حمید و سهیل (۲) میترا، رامین و سهیل (۳) میترا، حمید و محمود (۴) میترا، رامین و محمود

۸۰- جاهای خالی عبارت زیر را با گزینه‌ی مناسب تکمیل کنید.

«حمید عمو، میترا دختر و سهیل عمه دارد.»

(۱) ۱-۳-۲ (۲) ۲-۳-۱ (۳) ۱-۲-۲ (۴) ۲-۲-۱

۸۱- شخص (آ) بدون پسر، شخص (ب) دارای سه‌تا دایی و شخص (پ) دارای یک دختر است. اشخاص (آ)، (ب) و (پ) به ترتیب چه کسانی می‌توانند باشند؟

(۱) رامین، سهیل و حمید (۲) حمید، محمود و فاطمه (۳) رامین، محمود و حمید (۴) رامین، سهیل و فاطمه

۸۲- برای کدام شخص، تعداد خاله از تعداد دختر بیشتر است؟

(۱) حمید (۲) میترا (۳) رامین (۴) محمود

۸۳- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) حمید، سه‌تا عمو ندارد. (۲) فاطمه، دو‌تا خاله ندارد. (۳) میترا، سه‌تا پسر ندارد. (۴) سهیل، یک دختر ندارد.

هر یک از سؤال‌های «۸۴» تا «۸۸»، شامل دو ردیف است. در ردیف اول، تعدادی عبارت بدون توجه به معنا شامل حروف الفبای انگلیسی نوشته شده است و در پایین بعضی از عبارت‌ها، در ردیف دوم، همان عبارت به صورت برعکس (از آخر به اول) نوشته شده است.

مثال: عبارت «ABCD» به صورت «DCBA» نوشته شده است. توجه داشته باشید که در بعضی از عبارت‌ها این قانون وجود ندارد.

هر عبارت ردیف اول را با عبارت پایین آن در ردیف دوم مقایسه کنید و تعداد عبارت‌های ردیف دوم که طبق این قانون نوشته شده است را مشخص کنید.

۸۴-

NMAZKD	DFGHK	RTIMB	KHDGR
DKZAMN	KHGED	BWITP	RGDHK

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۴ (۱)

QTUPX	TMASC	PMTCF	DKLAZ
XPUTQ	SCAMT	FCTNP	ZALKC

۲ (۴)

۱ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

-۸۵

GLABC	VZLPU	FGDSW	RTPIT
CBALG	UPLZV	WSDGF	TIPTR

۳ (۴)

۱ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

-۸۶

HKVQW	ROPSA	SXMNF	EWRIP
WQVKH	ASROP	FNWXS	PRIWE

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

-۸۷

DKIRTF	UYRET	DLMNV	LBSDG
FTRIKD	TFRYU	VNMLC	GDSBL

۱ (۴)

۴ (۳)

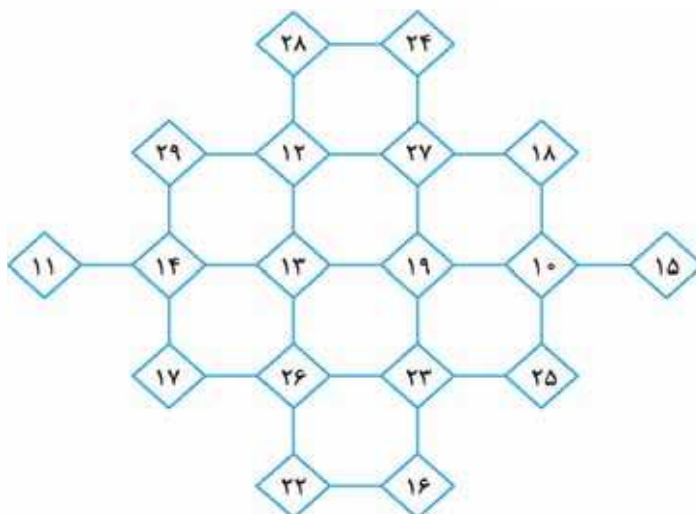
۳ (۲)

۲ (۱)

-۸۸

در شکل زیر هر عدد توسط خطوطی به اعداد دیگر با هم وصل شده‌اند و این اعداد با هم همسایه هستند. مثلاً عدد «۱۲» توسط خطوط به اعداد «۲۸ - ۲۷ - ۱۳ - ۲۹» وصل شده است و این اعداد همسایه‌های عدد «۱۲» هستند.

در سؤال‌های «۸۹» تا «۹۲»، در هر سؤال عددی داده شده است و شما باید اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌ی آن عدد را تعیین کنید.



۷ (۴)

۱۰ (۳)

۱۱ (۲)

۶ (۱)

-۸۹ عدد ۲۳

۷ (۲)

۶ (۱)

۱۰ (۴)

۹ (۳)

-۹۰ عدد ۱۴

۱۸ (۲)

۱۹ (۱)

۱۶ (۴)

۱۷ (۳)

-۹۱ عدد ۱۹

۱۴ (۲)

۱۷ (۱)

۱۰ (۴)

۱۳ (۳)

-۹۲ عدد ۱۰

با توجه به شکل بالا، در سؤال‌های «۹۳» تا «۹۶»، در هر سؤال عددی داده شده است و شما باید مجموع بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌ی آن عدد را تعیین کنید.

-۹۳ عدد ۲۷

۳۰ (۴)

۴۲ (۳)

۳۶ (۲)

۳۱ (۱)

۹۴- عدد ۱۳

۲۸ (۱) ۳۸ (۲) ۴۰ (۳) ۲۷ (۴)

۹۵- عدد ۲۶

۳۵ (۱) ۴۰ (۲) ۳۶ (۳) ۳۹ (۴)

۹۶- عدد ۱۹

۳۷ (۱) ۴۰ (۲) ۳۶ (۳) ۳۳ (۴)

● با توجه به شعر زیر، به سؤال‌های «۹۷» تا «۱۰۳» پاسخ دهید.

آن قصه شنیدید که در باغ، یکی روز
 کز من نه دگر بیخ و بُنی ماند و نه شاخی
 گفتش تبر آهسته که جُرم تو همین بس
 تا شام، نیفتاد صدای تبر از گوش
 دهقان چو تنورِ خود از این همیشه برافروخت
 آوِخ که شدم هیزم و، آتشگر گیتی
 خندید بر او شعله، که از دست که نالی؟
 آن شاخ که سر بر کشد و میوه نیارد
 جز دانش و حکمت نبود میوه‌ی انسان
 از گفته‌ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟
 آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت

۹۷- شعر فوق چند مصراع و چند بیت دارد؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ هست.)

۲۴-۱۲ (۱) ۲۲-۱۱ (۲) ۱۲-۲۴ (۳) ۱۱-۲۲ (۴)

۹۸- در بیت هشتم، چند نقطه برای کلمات استفاده شده است؟

۳۱ (۱) ۳۲ (۲) ۳۳ (۳) ۳۴ (۴)

۹۹- کلمات «دگه - آوِخ» به ترتیب در کدام بیت‌ها دیده می‌شوند؟ (گزینه‌ها از راست به چپ است.)

۶-۱۰ (۱) ۶-۹ (۲) ۷-۱۰ (۳) ۷-۹ (۴)

۱۰۰- قبل از کلمه‌ی «آهسته» و بعد از کلمه‌ی «سوخت» به ترتیب کدام کلمات استفاده شده است؟ (گزینه‌ها از راست به چپ است.)

۱ (که - مرا) ۲ (تبر - چنین) ۳ (که - چنین) ۴ (تبر - مرا)

۱۰۱- در شعر فوق، چند بار علامت ویرگول (،) آمده است؟

۱۰ (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴)

۱۰۲- کلمه‌ی «سپیدار» چند بار در شعر آمده است؟

۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

۱۰۳- چه تعداد از مصراع‌ها با حرف «آ» شروع و با حرف نقطه‌دار تمام شده است؟

۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

در سؤال‌های «۱۰۴» تا «۱۰۸» تعیین کنید نماد محاسباتی کدام گزینه، باید در داخل دایره‌های رنگی قرار بگیرد تا حاصل عبارت داده‌شده، صحیح باشد؟ (ترتیب گزینه‌ها از چپ به راست است.)

۱۰۴- $5 \bigcirc 4 \bigcirc 16 = 36$

(۱) - و (۲) - و (۳) + و (۴) + و

۱۰۵- $7 \bigcirc 8 \bigcirc 6 = 50$

(۱) - و (۲) - و (۳) + و (۴) + و

۱۰۶- $15 \bigcirc 3 \bigcirc 9 = 5$

(۱) + و (۲) + و (۳) - و (۴) - و

۱۰۷- $423 \bigcirc 145 \bigcirc 145 = 423$

(۱) + و (۲) + و (۳) - و (۴) + و

۱۰۸- $11 \bigcirc 12 \bigcirc 13 = 10$

(۱) + و (۲) + و (۳) - و (۴) - و

در سؤال‌های «۱۰۹» تا «۱۱۲» جملات هر دو طرف علامت را با هم مقایسه کنید و گزینه‌ای را انتخاب کنید که بیشترین تعداد کلمات متفاوت در دو طرف علامت را دارد.

۱۰۹-

- ۱) من با تلاش و کوشش موفق می‌شوم. من با سعی و کوشش پیروز می‌شوم.
- ۲) معلمین و مدرسین قابل احترام هستند. معلمین و معاونین قابل احترام هستند.
- ۳) کتاب هوش آزمون خیلی سبز. کتاب هوش آزمون خیلی قرمز.
- ۴) در امروز زندگی می‌کنم و به فردا امیدوارم. در امروز زندگی می‌کنم و به آینده امیدوارم.

۱۱۰-

- ۱) شیراز یکی از شهرهای تاریخی و دیدنی ایران است. شیراز یکی از شهرهای سنتی و دیدنی کشور است.
- ۲) خیابان نزدیک خانه، شلوغ و پر از سر و صدا است. خیابان نزدیک مدرسه، شلوغ و پر از سر و صدا نیست.
- ۳) قاره‌ی آسیا بزرگ‌ترین قاره‌ی جهان است. قاره‌ی آمریکا بزرگ‌ترین قاره‌ی دنیا نیست.
- ۴) هرگز کسی را نشناخته قضاوت نمی‌کنم. هرگز شخصی را نشناخته قضاوت نمی‌کنم.

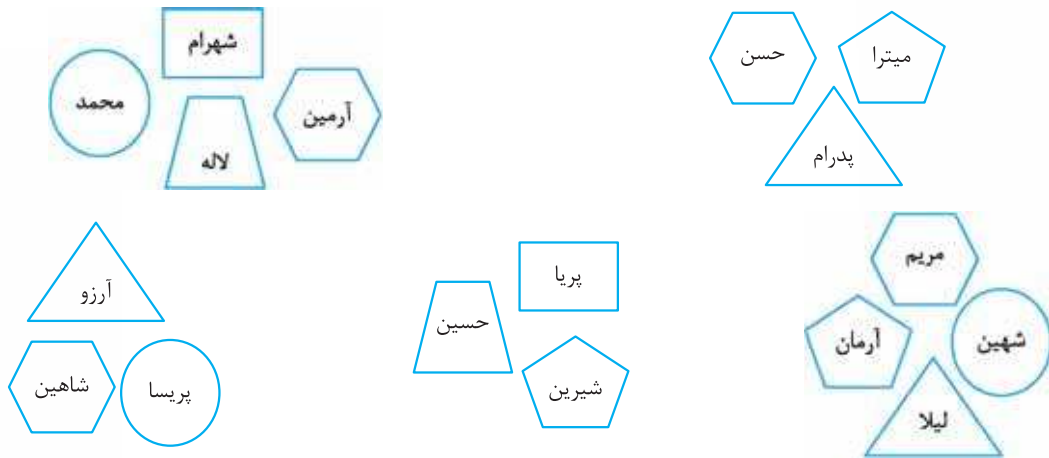
۱۱۱-

- ۱) میز و صندلی‌های رستوران ایران زمین میز و صندلی‌های تالار ایران زمین
- ۲) با آرزوی سلامتی و توفیق روزافزون با آرزوی سلامتی و موفقیت روزافزون
- ۳) بهترین دوستان برای سخت‌ترین روزها بهترین رفیقان برای سخت‌ترین لحظات
- ۴) یکشنبه‌ها من به سینما می‌روم. یکشنبه‌ها ما به پارک می‌رویم.

۱۱۲-

- ۱) نرم‌افزارهای جدید در دنیای مجازی نرم‌افزارهای نوپا در دنیای مجازی
- ۲) ورزش باعث شادابی بدن می‌گردد. ورزش باعث نشاط بدن می‌گردد.
- ۳) مترادف دادگر به معنای عادل است. متضاد دادگر به معنای عادل نیست.
- ۴) دست‌پخت خوشمزه‌ی مادر بزرگ مهربان دست‌پخت لذیذ مادر بزرگ مهربان

در شکل زیر، اسامی داخل اشکال کنار هم، با هم دوست هستند و اسامی داخل اشکال مشترک، با هم خواهر و برادر هستند و اسامی که حرف اولشان یکسان است، با هم همکار هستند. با توجه به شکل به سؤال‌های «۱۱۳» تا «۱۲۰» پاسخ دهید.



۱۱۳- مریم با چه کسانی دوست است؟

- (۱) آرمان - لیلا - شهبان (۲) آرمان - لاله - شهبان (۳) آرمین - لیلا - شهبان (۴) آرمین - لاله - شیرین

۱۱۴- شاهین با چند نفر همکار است؟

- (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۱۱۵- خواهر آرمین، کدام گزینه است؟

- (۱) لاله (۲) میترا (۳) مریم (۴) آرزو

۱۱۶- جاهای خالی عبارت زیر با کدام گزینه به درستی تکمیل می‌شود؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است).

«پریا، خواهر و لیلا همکار و شهرام دوست است.»

- (۱) شهرام - لاله - محمد (۲) پدرام - لاله - آرمین (۳) شهرام - آرزو - محمد (۴) پدرام - آرزو - آرمین

۱۱۷- کدام یک از گزینه‌ها برادر ندارد؟

- (۱) حسن (۲) لاله (۳) آرمان (۴) شهبان

۱۱۸- شهبان، چند خواهر دارد؟

- (۱) ۳ (۲) ۱ (۳) صفر (۴) ۲

۱۱۹- لیلا با مریم، لاله و آرزو به ترتیب چه نسبتی دارد؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است).

- (۱) دوست - خواهر - همکار (۲) دوست - همکار - خواهر (۳) همکار - دوست - خواهر (۴) همکار - خواهر - دوست

۱۲۰- کدام گزینه هم خواهر محمد و هم همکار پدرام است؟

- (۱) شهبان (۲) پریا (۳) لاله (۴) پریسا

۷ ۸

۹ در هر ردیف حروف مشترک هر دو مستطیل کنار هم حذف می‌گردد و بقیه‌ی حروف غیر تکراری به مستطیل بالایی آن‌ها منتقل می‌گردد.

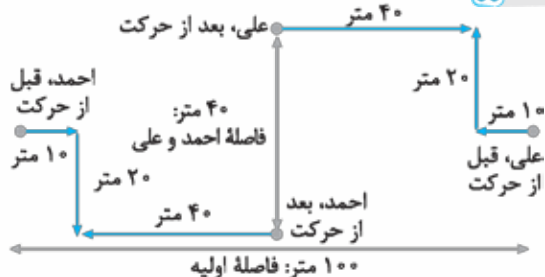
۱۰ ۱۱ ۱۲

۱۳ کلمب پس از هفتاد روز دریانوردی، از دور خشکی‌های مربوط به قاره‌ی آمریکا را دید.

۱۴ در دایره‌ی دوم عدد متناظر با هر حرف فارسی برابر مجموع ارقام شماره‌ی آن حرف در الفبای فارسی است؛ مثلاً حرف «س» برابر حرف ۱۵ الفبای فارسی است و مجموع ارقام این عدد برابر $۱+۵=۶$ است.

۱۵ حروف انگلیسی مستطیل اول با حروف انگلیسی مستطیل دوم که در یک جایگاه مشترک قرار دارند معادل هم هستند یعنی حروف T, H, K, F, D و R به ترتیب معادل E, A, P, L, M و B می‌شوند.

۱۶



۱۷

۱۸

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

۱۹ ترتیب حروف «با بهترین‌ها باشید» به صورت زیر است:

ی ی ه ه ن ش ر د ت ب ب ب آ آ ی

سومین حرف سمت راست (ب) چهارمین حرف سمت چپ (ش)

۲۰ اگر از خانه‌ی سمت چپ هر ردیف شروع کنیم، اختلاف بین اعداد به صورت یک در میان تکرار می‌شوند.

۱۴	۱۶	۲۰	۲۲	۲۶
۱۹	۲۴	۳۴	۳۹	۴۹
۷	۱۳	۲۱	۲۷	۳۵

۲۱ عدد بالایی و پایینی جدول به ترتیب برابر مجموع و اختلاف دو عدد داخل دایره‌ها است. هم‌چنین عدد وسط جدول برابر حاصل ضرب اعداد بالایی و پایینی جدول است.

۲۲ در هر ستون، شماره‌ی هر حرف در جدول الفبا، دو برابر مجموع اعداد بالا و پایین همان ستون است. پس $۲۶ = ۲ \times (۹ + ۴)$ و حرف ۲۶ام الفبای فارسی برابر «گ» است.

۲۳ با توجه به رابطه‌ی زیر:

امیر < حسن < علی < حسین < سجاد < امین

پاسخ‌نامه آزمون شماره ۵

دفترچه
شماره ۱

۱ بلنگ، ببر و گرگ گوشت‌خوار هستند که ویژگی متضادش گیاه‌خوار است و به همین ترتیب، الماس، طلا و نقره گران هستند و ویژگی متضادش ارزان است.

۲ اگر پیرمرد هوشیاری کاملی داشت، حتماً مرد ارتشی را با پسرش اشتباه نمی‌گرفت.

۳ حرف اول تمام ماه‌های پاییز بدون نقطه هستند (مهر، آبان، آذر). زمستان سال غیر کیبسه دارای ۸۹ روز است.

۴ بیشترین تعداد حرف «د» برای ماه‌های فصل بهار است. فقط عبارت «الف» صحیح است و عبارات «ب» و «پ» به صورت زیر صحیح هستند.

۵ (ب) دانشگاه شریف با هدف تربیت و تأمین بخشی از نیروهای متخصص کشور فعالیت می‌کند.

۶ (پ) دانشگاه شریف در طول دوران فعالیت خود توانسته است به صورت یک مؤسسه‌ی علمی پیشرو معرفی گردد.

س	۷	۷	۷	ق
۹	۴	ش	A	!
M	B	&	K	1
۷	W	E	P	F
b	D	۷	+	R
Z	8	H	ن	2
5	G	@	%	۷
N	۳	6	=	

۳۳ جدول بعد از جابه‌جایی نمادها به صورت روبه‌رو است و نماد «M» دومین نماد راست چهارمین نماد پایین «@» است.

۳۴ حرف J در دو عبارت Zojaz و SAJFNB مشترک است و رقم ۱ فقط در این دو عبارت مشترک است.

۳۵ حرف M فقط در عبارت BASOBم و حرف N در دو عبارت SAJFNB و APNOS استفاده شده است و با توجه به حروف مشترک، ارقام این دو حرف به ترتیب برابر ۹ و ۲ است که حاصل ضربشان برابر ۱۸ است.

۳۶ اشکال دوزنقه، فلش، مثلث و ماه به ترتیب از سمت چپ به راست تکرار می‌شوند و شکل‌ها دو در میان رنگی هستند و شکل مثلث هر بار چرخش ۱۸۰ درجه دارد.

۳۷ لوزی در خلاف جهت عقربه‌های ساعت و هر بار کنار یکی از ضلع‌های مستطیل قرار می‌گیرد. دایره در جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند و هر بار در یکی از گوشه‌های مستطیل به صورت بیرون از شکل، روی شکل و داخل شکل قرار می‌گیرد. شکل پنج‌ضلعی هر بار ۱۸۰ درجه چرخش داشته و از پایین به سمت بالای مستطیل حرکت می‌کند و هر بار تغییر رنگ می‌دهد. مربع به صورت افقی حرکت کرده و هر بار در سمت چپ، وسط و راست قرار می‌گیرد. علامت ضربدر در جهت خلاف عقربه‌های ساعت حرکت کرده و هر بار نزدیک یکی از گوشه‌ها قرار می‌گیرد.

۳۸ آبی، یک نفر را نمی‌بیند، یعنی آبی نفر سوم صف است. صورتی و سفید کوتاه‌ترین نمی‌باشند و چون مکان آبی مشخص شده، بنابراین سبز نفر اول صف است. صورتی، سفید را نمی‌بیند؛ یعنی صورتی جلوتر از سفید و نفر دوم صف است.

۳۹ فاصله‌ی «ل» تا «ب» برابر $۷ = ۲۸ - ۳۵$ واحد و فاصله‌ی «آ» تا «س» برابر $۵ = ۳۰ - ۳۵$ واحد است و اگر مجموع فاصله‌ی دو قسمت «آ» تا «س» و قسمت «ب» تا «ل» را از کل فاصله‌ی ۳۵ واحد کم کنیم، حاصل برابر ۲۲ که فاصله‌ی «س» تا «ل» است.



۴۰ در سه خانه‌ی سمت چپ هر ردیف ارقام، حروف و نمادهایی که دو بار استفاده شده‌اند در خانه‌ی سمت راست همان ردیف استفاده شده‌اند.

۴۱ هر شکل به صورت ردیفی و ستونی به سمت راست، چپ و بالا قرار گرفته است.

۴۲ در هر ردیف از سمت راست به چپ، شکل ۹۰ درجه چرخش در جهت خلاف عقربه‌های ساعت داشته و سپس نسبت به خط افقی قرینه شده است.

۴۳ در هر ستون از شکل بالایی به پایینی حرف «ف» به معنای چرخش ۹۰ درجه خلاف عقربه‌های ساعت، حرف «ت» به معنای چرخش ۱۸۰ درجه و حرف «ص» به معنای چرخش ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت است. رقم ۲ به معنای هم‌رنگ‌بودن دو شکل بالا و پایین و رقم ۳ به معنای تغییر رنگ شکل بالا و پایین است.

۴۴ G دو برابر B و B چهار برابر H یعنی G هشت برابر H است و طبق اطلاعات سؤال A پنج برابر H و B دو برابر H است، بنابراین G بزرگ‌تر از A است و ترتیب $H < F < B < A < G$ را داریم.

گزینه‌ی (۱): علی از حسن کوچک‌تر است و چون حسن بزرگ‌ترین فرد جمع نیست؛ بنابراین علی حتماً از دو نفر کوچک‌تر است.

گزینه‌ی (۲): حسین از علی بزرگ‌تر نیست و چون همسن نمی‌باشند، یعنی علی از حسین بزرگ‌تر است و چون حسن از علی بزرگ‌تر است؛ بنابراین حسن از حسین نیز بزرگ‌تر است.

گزینه‌ی (۳): با توجه به توضیحات گزینه‌ی (۲) حسن، علی، حسین و سجاد به ترتیب نفرات دوم تا پنجم هستند و چون امیر از امین بزرگ‌تر است؛ بنابراین امیر بزرگ‌ترین فرد و امین کوچک‌ترین فرد این جمع هستند.

گزینه‌ی (۴): حسین از سجاد بزرگ‌تر است و چون سجاد کوچک‌ترین فرد نیست؛ بنابراین حسین حتماً از دو نفر بزرگ‌تر است.

۲۴ امین (کوچک‌ترین فرد) از امیر (بزرگ‌ترین فرد - ۲۰ ساله) ۱۱ سال کوچک‌تر است، یعنی امین ۹ سال دارد، اختلاف سن حسین و امین برابر ۵ سال است یعنی حسین ۱۴ سال دارد، حسین ۳ سال از سجاد بزرگ‌تر است یعنی سجاد ۱۱ سال دارد و علی از سجاد ۴ سال بزرگ‌تر است، یعنی علی ۱۵ سال دارد و حسن از علی ۲ سال بزرگ‌تر است، یعنی حسن ۱۷ سال دارد.

۲۵ عبارت تکرارشونده برابر $! = \$ @ \& \% \#$ است و هر بار یک نماد از سمت راست عبارت حذف می‌گردد.

۲۶ از شکل (a) به (b)، حروف به صورت ساعتگرد جابه‌جا می‌شوند و نمادهای میانی چپ و راست جایشان عوض می‌شود. از شکل (b) به (c) همه‌ی نمادها به ترتیب یک مرحله به سمت بالا جابه‌جا می‌شوند (یعنی دو نماد پایین به وسط، دو نماد وسط به بالا و دو نماد بالا به پایین منتقل می‌شوند) و همین دو مرحله در شکل‌های بعدی تکرار می‌شوند. از طرفی هاشورهایی که در بال‌های ستاره قرار دارند در هر مرحله یک گام ساعتگرد حرکت می‌کنند.

۲۷ دو حرف وسط عبارت اول (ق، ح) به صورت برعکس در سمت راست عبارت وسط و دو حرف اول و آخر عبارت سوم (ش، ن) به صورت برعکس در سمت چپ عبارت وسط نوشته شده است.

۲۸ تعداد پسران برابر است با: $۳۲۵ = ۲ \div (۷۰۰ - ۵۰)$

۲۹ مجموع اعداد متن $۳۲ = ۱۳ + ۹ + ۱۰$ است که دو برابر مجموع ارقام عدد سه‌رقمی موردنظر است، زیرا از هر رقم دو بار استفاده شده است، پس مجموع ارقام عدد برابر $۱۶ = ۳۲ \div ۲$ است.

۳۰ من با سرعت ۱۲۰ کیلومتر، مسیر بین دو شهر را در ۳۰ دقیقه طی کرده‌ام، یعنی طول مسیر بین این دو شهر ۶۰ کیلومتر است. هم‌چنین زمان طی کردن مسیر بدون در نظر گرفتن توقف برابر $۱۰ - ۷۰ = ۶۰$ دقیقه است و چون زمان دو برابر شده یعنی سرعت حرکت کم نصف ۱۲۰ کیلومتر و برابر ۶۰ کیلومتر بر ساعت است.

۳۱ دومین نماد راست «W» برابر نماد «ص» و چهارمین نماد بالایی «ص» برابر «I» است.

۳۲ بعد از برعکس نوشتن ستون دوم سمت راست به صورت زیر به انتهای اولین ستون سمت چپ اضافه می‌گردد.

6
%
ن
+
P
K
A
Y

→ چهارمین نماد بالای «Y»

→ دومین نماد پایین «K»

۴۵ خانه‌ها دوبه‌دو با هم در ارتباط هستند؛ مثلاً «س ۸» با «ح ۱۵» که شماره‌ی حرف «ح» برابر ۸ و در کنار «س» نوشته شده و شماره‌ی حرف «س» برابر ۱۵ که در کنار «ح» نوشته شده است.

۴۶ شکل وسط قابل رسم نمی‌باشد.

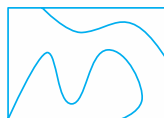
۴۷ اشکال دوم و سوم صحیح هستند.

۴۸ **۴۹** **۵۰**

۵۱ تامیلا از فاطمه و محدثه از آیلین سریع‌تر هستند و چون محدثه نمی‌تواند سریع‌ترین نفر این گروه باشد، بنابراین سریع‌ترین نفر تامیلا است و مکان بقیه‌ی افراد را نمی‌توان به درستی مشخص کرد.

۵۲

۵۳ از سمت راست، شکل‌های اول، دوم و پنجم



۵۴ عدد داخل هر شکل معرف شکل بعدی است و عددهای ۱، ۳ و ۶ به ترتیب معرف اشکال مثلث، مربع و دایره است؛ مثلاً شکل اول از سمت چپ، عدد ۶ نوشته شده و این یعنی شکل بعدی دایره است، قبل از علامت سؤال اول، عدد ۳ نوشته شده و شکل بعدی باید مربع باشد و باید در داخل شکل مربع عدد ۱ باشد، زیرا شکل بعدی مثلث است.

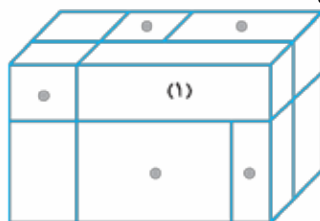
۵۵ کل قسمت باقی‌مانده که برابر ۱۰۰ درصد قسمت باقی‌مانده است در ۴۰ دقیقه می‌سوزد و ۴۰ درصد این قسمت در ۱۶ دقیقه می‌سوزد و چون شمع ابتدا ۱۰ دقیقه سوخته است باید ۱۰ به‌علاوه‌ی ۱۶ گردد و در ساعت ۱۰:۲۶ باید شمع را خاموش کنیم.

۵۶ شکل اول دارای ۴ مربع، ۲ مثلث و ۲ نیم‌دایره و شکل دوم و سوم دارای ۳ مربع، ۳ مثلث و ۲ نیم‌دایره است. با اشکال مشابه با تعداد برابر مشخص می‌گردد که طول شکل اول به اندازه‌ی یک ضلع مربع بیشتر از طول بقیه‌ی اشکال است.

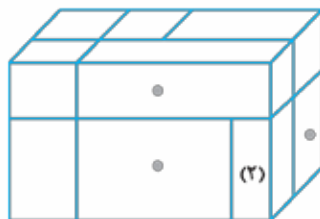
۵۷

۵۸

۵۹ مکعب‌هایی که سطح به سطح برخورد کرده‌اند با نماد دایره در روی شکل مشخص شده‌اند.



۶۰ مکعب‌هایی که سطح به سطح برخورد کرده‌اند با نماد دایره در روی شکل مشخص شده‌اند.



- ۷۳ کلمات «رامین» و «ناهید» در ردیف دوم به ترتیب حروف «ن» و «ه» را ندارند.
- ۷۴
- ۷۵ کلمات «فوتبال»، «تکواندو» و «دومیدانی» در ردیف دوم به ترتیب حروف «و»، «د» و «ن» را ندارند.
- ۷۶ کلمه‌ی «اجتماعی» در ردیف دوم حرف «م» را ندارد.
- ۷۷ کلمات «مشهد» و «شیراز» در ردیف دوم به ترتیب حروف «د» و «ز» را ندارند.
- ۷۸ رامین ۳ خاله و حمید ۳ عمه دارد.
- ۷۹
- ۸۱
- ۸۰
- ۸۲ رامین دارای ۳ خاله و ۲ دختر است.
- ۸۳ میترا سه پسر دارد.
- ۸۴ عبارات «KHDGR» و «NMAZKD» صحیح است.
- ۸۵ عبارت «QTUPX» صحیح است.
- ۸۶
- ۸۷ عبارت «HKVQW» صحیح است.
- ۸۸ عبارت «LBSDG» و «DKIRTF» صحیح است.
- ۸۹ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌های عدد ۲۳ برابر ۲۶ و ۱۶ هستند که اختلافشان برابر ۱۰ است.
- ۹۰ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌های عدد ۱۴ برابر ۲۹ و ۱۱ هستند که اختلافشان برابر ۱۸ است.
- ۹۱ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌های عدد ۱۹ برابر ۲۷ و ۱۰ هستند که اختلافشان برابر ۱۷ است.
- ۹۲ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌های عدد ۱۰ برابر ۲۵ و ۱۵ هستند که اختلافشان برابر ۱۰ است.
- ۹۳ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌های عدد ۲۷ برابر ۲۴ و ۱۲ هستند که مجموعشان برابر ۳۶ است.
- ۹۴ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌های عدد ۱۳ برابر ۲۶ و ۱۲ هستند که مجموعشان برابر ۳۸ است.
- ۹۵ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌های عدد ۲۶ برابر ۲۳ و ۱۳ هستند که مجموعشان برابر ۳۶ است.
- ۹۶ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌های عدد ۱۹ برابر ۲۷ و ۱۰ هستند که مجموعشان برابر ۳۷ است.
- ۹۷
- ۹۸
- ۹۹
- ۱۰۰ «تبر آهسته» در بیت سوم - «سوخت چنین» در بیت ششم عدد داخل پرانتز، تعداد علامت ویرگول در آن بیت را نشان می‌دهد.
- ۱۰۱ بیت اول (۲) - بیت چهارم (۳) - بیت ششم (۱) - بیت هفتم (۲) - بیت هشتم (۱) - بیت نهم (۱) - بیت دهم (۱) - بیت یازدهم (۱)
- ۱۰۲ بیت اول و پنجم
- ۱۰۳ مصراع اول بیت اول - مصراع اول بیت یازدهم
- ۱۰۴
- ۱۰۵
- ۱۰۶
- ۱۰۷
- ۱۰۸
- ۱۰۹ تعداد کلمات متفاوت در گزینه‌ها به ترتیب ۲ - ۱ - ۱ - ۱ است.
- گزینه‌ی (۱): من با تلاش و کوشش موفق می‌شوم ::::: من با سعی و کوشش پیروز می‌شوم.
- ۱۱۰ تعداد کلمات متفاوت در گزینه‌ها به ترتیب ۲ - ۲ - ۳ - ۱ است.
- گزینه‌ی (۳): قاره‌ی آسیا بزرگ‌ترین قاره‌ی جهان است. ::::: قاره‌ی آمریکا بزرگ‌ترین قاره‌ی دنیا نیست.

دفترچه شماره ۲ پاسخ‌نامه آزمون شماره ۱۰

- ۶۱ عبارات «الف - پ - ت» نادرست هستند.
- ۶۲ عبارت «ج» نادرست است.
- ۶۳ عبارات «الف - پ - ت» نادرست هستند.
- ۶۴
- ۶۵ عبارت «ب» نادرست است.
- ۶۶ ایستگاه‌های «W - ژ - ن - ۲ - B - ص - F»
- ۶۷ ایستگاه‌های «M - G - P - D»
- ۶۸ ایستگاه‌های «۲ - ۶ - ۳» که مجموعشان برابر ۱۱ است.
- ۶۹
- ۷۰ ایستگاه‌هایی با بزرگ‌ترین عدد زوج و کوچک‌ترین عدد فرد برابر ۸ و ۳ است که سه ایستگاه «ث»، «ژ» و «ن» بین این دو ایستگاه قرار دارند.
- ۷۱ ایستگاه‌های «۲ - ۳ - ۴ - ۵ - ۶ - ۸ - ۹»
- ۷۲ ایستگاه‌های «۹» و «۳» دارای بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین اعداد بین مسیر دو ایستگاه «ق» و «ل» قرار دارند که اختلافشان برابر ۶ است.

۱۱۱ تعداد کلمات متفاوت در گزینه‌ها به ترتیب ۱ - ۱ - ۲ - ۳ است.

گزینه‌ی (۴): یک‌شنبه‌ها من به سینما می‌روم.: یک‌شنبه‌ها ما به پارک می‌رویم.

۱۱۲ تعداد کلمات متفاوت در گزینه‌ها به ترتیب ۱ - ۱ - ۲ - ۱ است.

گزینه‌ی (۳): مترادف دادگر به معنای عادل است.: متضاد دادگر به معنای عادل نیست.

۱۱۳

۱۱۴ شیرین - شهرام - شهین

۱۱۵ آرمین در شکل شش‌ضلعی و مریم تنها اسم دختری است که

در شکل شش‌ضلعی قرار دارد.

۱۱۶

۱۱۷ آرمان فقط یک خواهر به نام شیرین دارد. شاهین و آرمین

برادران حسن هستند. حسین برادر لاله و محمد برادر شهین است.

۱۱۸

۱۱۹ شهین یک خواهر به نام پریسا دارد.

۱۲۰

محمد دو خواهر به نام پریسا و شهین دارد که پریسا همکار

پدرام است.