



هوشلند

موسسه تخصصی هوش و استعداد تحصیلی

تاریخ برگزاری

جمعه

۱۴۰۳/۱۲/۰۳



آزمون طبقه‌بندی شده (مرحله نهم)

دفترچه اول : هوش و استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری آزمون:

۱۱ صفحه

تعداد صفحات دفترچه:

۶۰ سوال (ردیف ۱ تا ۶۰)

تعداد پرسش‌های دفترچه:

۷۵ دقیقه

مدت زمان پاسخگویی:

این آزمون نمره منفی دارد.

ضریب سوالات دفترچه اول ۳ و ضریب سوالات دفترچه دوم ۱ می‌باشد.



۱- اگر حروف عبارت «آموزشگاه هوشلند» را به ترتیب حروف الفبا از راست به چپ مرتب کنیم، دومین حرف سمت راست حرفی که سمت چپ آن، ششمین حرف از سمت چپ می‌باشد چیست؟ (تکرار حروف در نظر گرفته شود).

(۱) ش (۲) گ (۳) و (۴) ز

۲- با تغییر تعداد نقاط و ترتیب کلمات یک ضرب المثل ساخته می‌شود، کدام کلمه داده شده مترادف یکی از کلمات این ضرب المثل می‌باشد؟

(۱) بی‌ثمر (۲) اشرف (۳) احسان (۴) گزاف

۳- کدام یک نتیجه گیری منطقی از متن است؟

«سونامی یکی از حوادث طبیعی است که در اثر زلزله‌هایی که زیر دریا به وجود می‌آیند اتفاق می‌افتد. بر اثر این اتفاق حجم زیادی از آب دریا به لرزش در می‌آید و با حالتی کوبشی به سمت ساحل روانه می‌شود و خسارات زیادی را به جای می‌گذارد. زلزله در اثر آزاد شدن انرژی زیاد از شکاف‌هایی که بر پوسته زمین وجود دارد اتفاق می‌افتد. لازم به ذکر است که سونامی واژه‌ای ژاپنیست که به دلیل شیوع بالای سونامی در ژاپن از این زبان وارد سایر زبان‌ها نیز شده است.»

(۱) سونامی فقط در ژاپن اتفاق می‌افتد. (۲) خرابی حاصل از سونامی از زلزله بیشتر است.

(۳) شدیدترین سونامی‌های دنیا در ژاپن اتفاق می‌افتند. (۴) کف دریا‌های ژاپن شکاف‌های زیادی دارد.

۴- مفهوم کدام کلمه متفاوت است؟

(۱) وزین (۲) سنگین (۳) گران (۴) عظیم

«پدر امیر همسر مادر حسین است و امیر و حسین برادری به نام امیرحسین دارند، همچنین امیرحسین دوستی به نام حسینعلی دارد که حسینعلی برادر مادر امیر می‌باشد. پدر حسینعلی آقا همایون است که در مجموع چهار فرزند دارد که سه تای آنان پسر و یکی دختر است.»

۵- با توجه به این متن کدام گزینه قطعاً درست است؟

(۱) مادر امیرحسین سه برادر دارد. (۲) پدر امیرحسین یک خواهر دارد.

(۳) حسین یک برادر دارد. (۴) حسینعلی عموی حسین است.

۶- اگر کریم = ۹۷ و قصاب = ۴۴، کبوتر برابر با کدام گزینه خواهد بود؟

(۱) ۵۶ (۲) ۶۸ (۳) ۷۳ (۴) ۸۱

۷- ترتیب جملات پاراگراف را درست کنید.

(الف) در نتیجه این جنگ‌ها هوروس شکست می‌خورد اما امپراتور نیز به شدت مجروح می‌شود.

(ب) به واسطه این خیانت جنگ‌های عظیمی که با نام جنگ‌های خیانت هوروس شناخته می‌شوند صورت می‌گیرد.

(ج) داستان در آینده‌ای دور و دراز اتفاق می‌افتد، جایی که کهکشان توسط جنگ‌های بی‌پایان فرسوده شده و شخصی به نام امپراتور انسان‌ها را تحت حاکمیت خودش با هم متحد کرده است.

(د) در همین زمان یکی از باران نزدیک امپراتور به نام هوروس به او خیانت می‌کند و با موجوداتی به نام مخلوقات هرج و مرج که دشمنی شدیدی با انسان‌ها دارند پیمان می‌بندد.

(۱) الف - ب - د - ج (۲) ج - د - ب - الف (۳) د - ج - ب - الف (۴) ج - الف - ب - د

۸- با دانستن حداقل چند مورد از اطلاعات داده شده می‌توان قیمت فروش یک سمبوسه در فست فود جاسم را فهمید؟

- (الف) سمبوسه از نان، روغن، سیب زمینی و سبزیجات تشکیل می‌شود.
 (ب) جاسم هر لیتر روغن را به قیمت ۷۰ هزار تومان، هر کیلو سیب زمینی را ۵۰ هزار تومان و سبزیجات مورد نیاز را نیز کیلویی ۶۰ هزار تومان خریداری می‌کند.
 (ج) قارچ و پنیر اضافه روی هر سفارش در فست فود جاسم ۱۵ هزار تومان است.
 (د) در هر سمبوسه ۱۰۰ گرم سیب زمینی و ۲۰ گرم سبزیجات به کار می‌رود.
 (ه) جاسم پس از سرخ کردن هر ۱۰۰ سمبوسه مخزن ۵۰ کیلویی روغنش را تعویض می‌کند.
 (و) جاسم روی هر کدام از محصولات فست فودی‌اش ۱۵ درصد سود می‌کند.

(۱) الف - ب - ج - د - ه (۲) الف - ج - د - ه - و (۳) ب - ج - د - ه - و (۴) الف - ب - د - ه - و

۹- کدام گزینه می‌تواند کلمات بعدی در دنباله کلمات زیر باشد؟

خصایص - تخصص - کاخ‌نشین - ...

(۱) اختصاص (۲) طباحی (۳) خرید (۴) مختصر

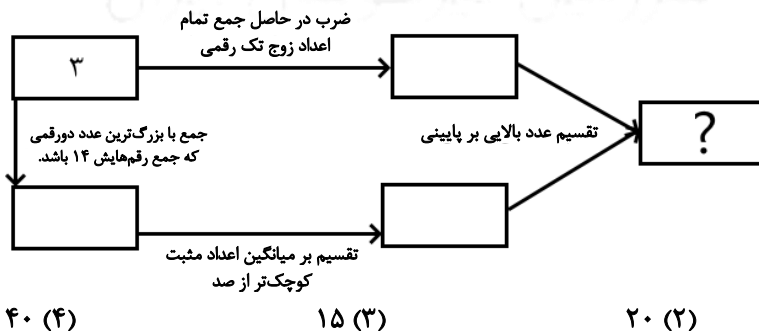
* پنج دانش‌آموز به نام‌های امیرعلی، فرمهر، شیدا، پارسا و محمد در یک مسابقه علمی شرکت کرده‌اند. هر کدام از آن‌ها در یکی از رشته‌های ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی و کامپیوتر رتبه‌های اول تا پنجم را کسب کرده‌اند، یعنی اگر یک نفر در رشته شیمی رتبه اول آورده باشد در سایر رشته‌ها کسی رتبه اول را کسب نکرده است. با توجه به اطلاعات زیر، رتبه و رشته هر یک از این دانش‌آموزان را مشخص کنید:

- (الف) امیرعلی در رشته ریاضی یا فیزیک رتبه اول را کسب کرده است.
 (ب) فرمهر در رشته شیمی یا زیست‌شناسی رتبه دوم را کسب کرده است.
 (پ) شیدا در رشته‌ای که با حیوانات و نحوه کار بدن سر و کار دارد، رتبه‌ای را کسب کرده است.
 (ت) پارسا رتبه چهارم را در یکی از رشته‌ها کسب کرده است.
 (ث) محمد در رشته‌ای که با اعداد و محاسبات سر و کار دارد، رتبه پنجم را کسب کرده است.
 با توجه به این اطلاعات به پرسش بعدی پاسخ دهید.

۱۰- رتبه و رشته اشخاص به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) رتبه اول فیزیک - رتبه دوم شیمی - رتبه سوم زیست - رتبه چهارم کامپیوتر - رتبه پنجم ریاضی
 (۲) رتبه اول ریاضی - رتبه دوم زیست‌شناسی - رتبه سوم شیمی - رتبه چهارم ریاضی - رتبه پنجم کامپیوتر
 (۳) رتبه اول فیزیک - رتبه دوم شیمی - رتبه سوم کامپیوتر - رتبه چهارم زیست - رتبه پنجم ریاضی.
 (۴) رتبه اول ریاضی - رتبه دوم زیست‌شناسی - رتبه سوم کامپیوتر - رتبه چهارم ریاضی - رتبه پنجم فیزیک

۱۱- در دستگاه زیر به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟





هنگامی که به یک رایانه فهرستی از اعداد یا کلمات داده شود، آن‌ها را بر اساس قواعد خاصی بازنویسی می‌کند. در زیر نمونه‌ای از ورودی و گام‌های بازنویسی آمده است. با توجه به این نمونه به دو پرسش بعدی پاسخ دهید

ورودی	۵، ۶، ۱۱، ۹، ۴، ۷، ۳
گام اول	۱۰، ۳، ۲۲، ۱۸، ۲، ۱۴، ۶
گام دوم	۱۸، ۲۲، ۲، ۳، ۱۴، ۱۰، ۶
گام سوم	۲۸۹، ۴۴۱، ۴، ۹، ۱۶۹، ۸۱، ۲۵
گام چهارم	۲۹۰، ۴۴۰، ۰، ۱۰، ۱۷۰، ۸۰، ۳۰
گام پنجم	۸۰، ۳۰، ۱۷۰، ۱۰، ۲۹۰، ۰، ۴۴۰

۱۲- اگر به این رایانه ورودی «۱۰، ۶، ۱۵، ۷، ۲، ۹، ۱۴» را بدهیم خروجی گام سوم به چه شکل خواهد بود؟

- (۱) ۱۶، ۳۶، ۴، ۲۸۹، ۰، ۸۴۱، ۱۶۹
(۲) ۱۶، ۳۶، ۲۵، ۴۰۰، ۱، ۸۴۱، ۱۹۶
(۳) ۲۵، ۴۹، ۹، ۲۵۶، ۰، ۹۰۰، ۱۹۶
(۴) ۲۵، ۴۹، ۴، ۲۸۹، ۰، ۹۰۰، ۱۶۹

۱۳- اگر گام سوم یک ورودی، «۱۶، ۱۲۱، ۶۴، ۱، ۲۲۵، ۱۰۰، ۲۵» باشد گام پنجم آن به چه شکل است؟

- (۱) ۲۳۰، ۱۲۰، ۱۰۰، ۶۰، ۳۰، ۲۰، ۰
(۲) ۲۳۰، ۱۲۰، ۲۰، ۱۰۰، ۳۰، ۶۰، ۰
(۳) ۲۲۰، ۱۲۰، ۲۰، ۱۰۰، ۶۰، ۳۰، ۰
(۴) ۲۲۰، ۱۲۰، ۱۰۰، ۶۰، ۳۰، ۲۰، ۰

۱۴- اگر منصور = للژگچ، کلمه = ؟

- (۱) غنگو (۲) قککل (۳) قگول (۴) قلگک

۱۵- کدام جمله می‌تواند متن را ادامه دهد.

«در یک آزمایشگاه پیشرفته، دانشمندان در حال مطالعه روی یک گونه نادر از باکتری‌ها بودند که در اعماق اقیانوس کشف شده بود. این باکتری‌ها توانایی عجیبی در زنده ماندن در شرایط سخت و بدون نور داشتند. پس از ماه‌ها تحقیق، آن‌ها متوجه شدند که این باکتری‌ها می‌توانند از پلاستیک به عنوان منبع تغذیه استفاده کنند، چیزی که قبلاً در هیچ موجود زنده‌ای مشاهده نشده بود.»

(۱) این باکتری‌ها اقیانوس‌ها را آلوده کرده‌اند.

(۲) کشف این باکتری‌ها باعث کاهش شدید تولید پلاستیک شد.

(۳) این کشف به این معناست که تمامی لوازم پلاستیکی انسان‌ها در معرض خطر هستند.

(۴) این کشف می‌تواند راه‌های جدیدی را برای دفع زباله ارائه دهد.

با توجه به متن زیر به سه سوال بعدی پاسخ دهید.

«در یک روستای کوچک کنار جنگل، گروهی از دانش‌آموزان کنجکاو تصمیم گرفتند تا درباره حیوانات و گیاهان اطراف روستای خود تحقیق کنند. آن‌ها در یکی از روزهای تابستان، به همراه معلم خود به جنگل رفتند تا گونه‌های مختلف گیاهی و جانوری را مشاهده و ثبت کنند. در طول این سفر، آن‌ها با یک گونه نادر از پروانه‌ها مواجه شدند که رنگ‌های بسیار زیبا و درخشانی داشت. این پروانه‌ها فقط در مناطق خاصی از جنگل دیده می‌شدند و به نظر می‌رسید که به گل‌های خاصی وابسته هستند.

دانش‌آموزان متوجه شدند که این پروانه‌ها فقط روی گل‌هایی با رنگ بنفش تخم‌گذاری می‌کنند و از شهد آن‌ها تغذیه می‌کنند. معلم آن‌ها توضیح داد که این رابطه بین پروانه‌ها و گل‌ها یک نمونه از همزیستی در طبیعت است، جایی که دو گونه مختلف به هم وابسته هستند و به یکدیگر کمک می‌کنند. پروانه‌ها با گرده‌افشانی به گل‌ها کمک می‌کنند و گل‌ها نیز غذا و مکانی برای تخم‌گذاری پروانه‌ها فراهم می‌کنند. با این حال، دانش‌آموزان متوجه شدند که تعداد این گل‌های بنفش در جنگل در حال کاهش است. آن‌ها نگران بودند که اگر این گل‌ها از بین بروند، پروانه‌های نادر نیز ممکن است ناپدید شوند. بنابراین، آن‌ها تصمیم گرفتند تا یک پروژه حفاظتی راه‌اندازی کنند و با کاشت گل‌های بنفش بیشتر، به حفظ این پروانه‌ها کمک کنند.»

۱۶- چه ارتباطی بین پروانه‌ها و گل‌های بنفش وجود دارد؟

- (۱) پروانه‌ها از برگ گل‌ها تغذیه می‌کنند.
- (۲) گل‌ها پروانه‌ها را شکار می‌کنند. فقط یک اختلاف دارد.
- (۳) پروانه‌ها در گل‌ها لانه می‌سازند و گل‌ها از فرزندان پروانه‌ها نگهداری می‌کنند.
- (۴) پروانه‌ها و گل‌های بنفش به هم وابسته هستند.

۱۷- چرا دانش‌آموزان نگران کاهش تعداد گل‌های بنفش بودند؟

- (۱) زیرا این گل‌ها جنگل را زیبا کرده بودند.
- (۲) گل‌های بنفش طعم ترشی داشتند که بین دانش‌آموزان بسیار محبوب بود.
- (۳) این گل‌ها از حمله ملخ‌ها به پروانه‌ها جلوگیری می‌کردند.
- (۴) کاهش گل‌های بنفش باعث کاهش تعداد پروانه‌ها می‌شد.

۱۸- دانش‌آموزان چه تصمیمی برای کمک به پروانه‌ها گرفتند؟

- (۱) پروانه‌ها را همراه خود به خانه ببرند.
- (۲) دخالتی در زندگی پروانه‌ها نکنند.
- (۳) دیگر گل‌های بنفش را نچینند.
- (۴) گل‌های بنفش بیشتری بکارند.

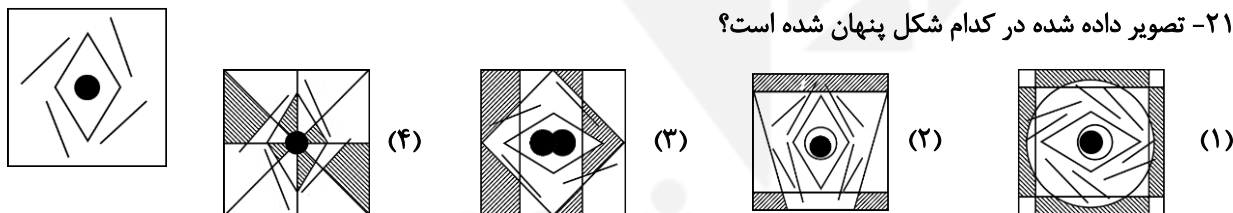
۱۹- چند عدد بین ۱ تا ۱۰۰۰ وجود دارند که به اعداد ۲، ۷ و ۸ بخش پذیر باشند؟

- (۱) ۱۴
- (۲) ۱۲
- (۳) ۱۷
- (۴) ۱۹

۲۰- نقاط A، B، C، D و E روی یک خط قرار دارند به‌طوری‌که $AB = ۳$ ، $BC = ۶$ ، $CD = ۸$ و $DE = ۴$ ، کوچک‌ترین مقدار ممکن برای AE کدام است؟

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۲۱- تصویر داده شده در کدام شکل پنهان شده است؟



۲۲- از یک مکعب مربع $۴ \times ۴ \times ۴$ حداکثر چند مکعب حذف کنیم تا حجم بدست آمده از بالا و راست و روبرو دقیقاً مانند حجم اولیه دیده شود؟

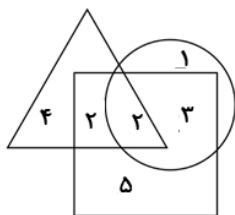
- (۱) ۴ عدد
- (۲) ۸ عدد
- (۳) ۱۰ عدد
- (۴) بیش از ۱۰ عدد

* در باغ وحشی ۱۷ حیوان داریم که نمودار آن‌ها را به همراه تعداد حیوانات در هر ناحیه‌ی نمودار کشیده‌ایم. به دو سوال بعدی به کمک شکل و شرایطی که ذکر شده پاسخ دهید:

الف) داخل مربع حیوانات گیاهخوار قرار دارند.

ب) داخل مثلث پستانداران قرار دارند.

ج) داخل دایره موجوداتی که قادر به پروازند قرار گرفته‌اند.



۲۳- حداکثر چند کرکس می‌توانند در این مجموعه وجود داشته باشند؟

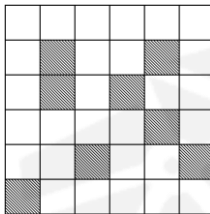
- (۱) دو
- (۲) پنج
- (۳) یک
- (۴) چهار



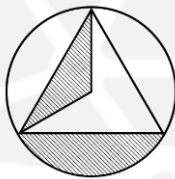
۲۴- کدام گزینه در خصوص اعضای این مجموعه نمی‌تواند درست باشد؟

- (۱) این مجموعه می‌تواند حداکثر دو خفاش میوه‌خوار داشته باشد.
- (۲) حداکثر تعداد خزندگان گیاهخوار در این مجموعه پنج عدد است.
- (۳) ممکن است سه گرگ در این مجموعه وجود داشته باشد.
- (۴) در مجموع هشت حیوان گیاهخوار در این مجموعه وجود دارند.

۲۵- برای این که در مربع زیر هر دو قطر مربع محور تقارن باشند باید حداقل چند واحد از شکل‌ها را با هم جابجا کنیم؟

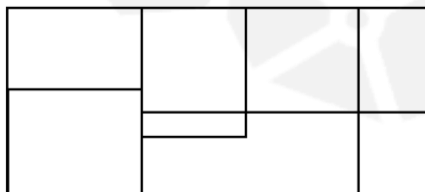


- (۱) سه
- (۲) چهار
- (۳) شش
- (۴) پنج



۲۶- چه کسری از شکل زیر رنگ شده است؟

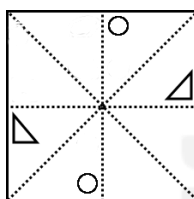
- (۱) $\frac{2}{6}$
- (۲) $\frac{5}{8}$
- (۳) $\frac{1}{4}$
- (۴) $\frac{3}{5}$



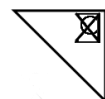
۲۷- در شکل زیر چند مستطیل وجود دارد؟

- (۱) ۱۶
- (۲) ۱۷
- (۳) ۱۹
- (۴) ۲۰

۲۸- در صورت تا شدن تصویر زیر از خطوط تا مشخص شده روی کاغذ شفاف چطوری دیده خواهد شد.



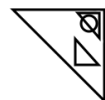
(۲)



(۱)

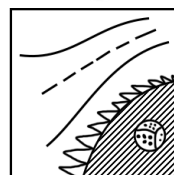
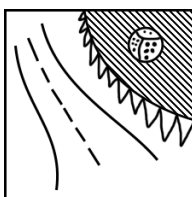


(۴)

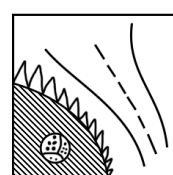


(۳)

۲۹- امین به انعکاس تصویر تابلوی زیر که یکی از آثار موزهی هنرهای معاصر است بر حوضی که زیر تابلو قرار گرفته است نگاه می‌کند، او کدام تصویر را می‌بیند؟



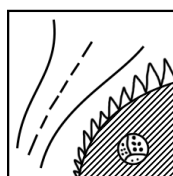
(۲)



(۱)

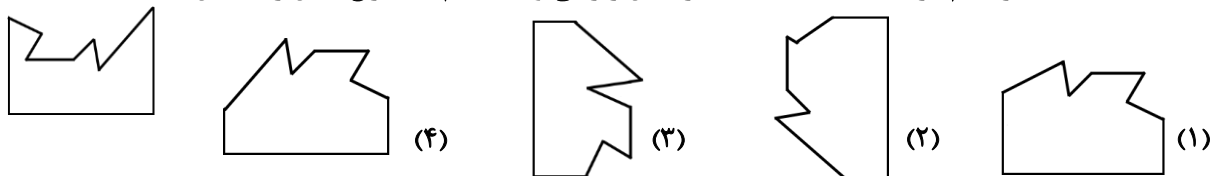


(۴)



(۳)

۳۰- قطعه داده شده در کدام گزینه با قطعه داده شده در شکل زیر می‌تواند با هم یک مربع کامل را تشکیل دهند؟



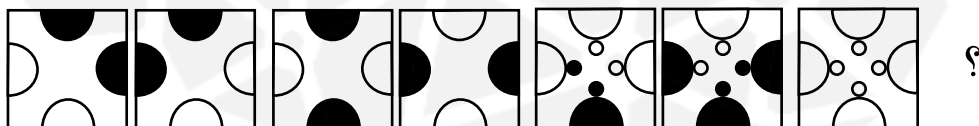
۳۱- آقای ظاهری موقع حل کردن یکی از سوالات آزمون هوشلند به نتایج زیر رسیده است. کدام گزینه صحیح است؟
 الف) اگر گزینه «۱» درست باشد، «۲» نیز درست است.
 ب) اگر گزینه «۳» درست نباشد، «۲» نیز نادرست است.
 ج) اگر گزینه «۲» درست نباشد، نه «۴» درست است نه «۵».

(۱) گزینه ۱ (۲) گزینه ۲ (۳) گزینه ۳ (۴) گزینه ۴

۳۲- جدول زیر را که از دو سمت گسترش می‌یابد، در نظر بگیرید. باتوجه به الگوی آن کدام یک از اعداد زیر در آن ظاهر خواهد شد؟

۴	۷	۱۰	۱۳	...		
۷	۱۲	۱۷	۲۲	...	۵۵۱ (۲)	۲۰۰ (۱)
۱۰	۱۷	۲۴	۳۱	...		
۱۳	۲۲	۳۱	۴۰	...	۴۴۰ (۴)	۴۰۰ (۳)
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		

۳۳- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۳۴- پارسا در آینه به ساعتی عقربه‌ای نگاه می‌کند و ساعت ۱۹:۲۳ را می‌بیند. زاویه بین عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار چند درجه است؟

(۱) ۸۳/۵ (۲) ۱۰۲ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۳۸/۵

۳۵- در پرسش قبل زاویه بین عقربه‌ی ساعت‌شمار و تصویرش در آینه چند درجه است؟

(۱) ۹۰ (۲) ۱۰۱ (۳) ۱۲۰/۵ (۴) ۸۳

۳۶- محمد کاری را ۶ روزه و مرتضی همان کار را ۱۲ روزه انجام می‌دهد. محمود از مجموع این دو نفر دو برابر سریعتر است. اگر محمود و محمد باهم این کار را انجام دهند، چند روز طول می‌کشد تا کار به اتمام برسد؟

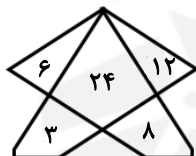
(۱) ۱ (۲) ۱/۵ (۳) ۲ (۴) ۴



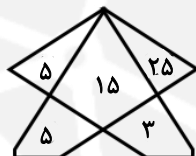
۳۷- رها از خانه به راه افتاد و ۶ کیلومتر در خط مستقیم حرکت کرد. سپس ۹۰ درجه پادساعتگرد چرخید و ۲ کیلومتر دیگر را طی کرد. سپس ۹۰ درجه به سمت چپ چرخید و پس از طی کردن ۵ کیلومتر به سمت شمال به خانه‌ی مادر بزرگش رسید. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) رها مسیرش را با حرکت به سمت جنوب آغاز کرده است.
- (۲) رها در طول مسیر به سمت غرب حرکت نکرده است.
- (۳) خانه‌ی مادر بزرگ رها در سمت جنوب شرقی خانه‌ی رها قرار دارد.
- (۴) فاصله‌ی خانه‌ی رها با خانه‌ی مادر بزرگش ۲ کیلومتر است.

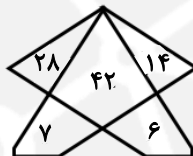
۳۸- با توجه به ارتباط بین اعداد به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



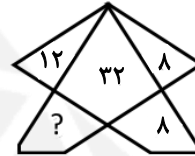
۸ (۴)



۲ (۳)



۶ (۲)



۴ (۱)

۳۹- در یک مهمانی سفارش غذای همه‌ی حاضرین را ثبت کرده‌ایم. ۲۲ نفر کباب، ۲۰ نفر سالاد و ۲۰ نفر سوپ می‌خورند. اگر بدانیم ۱۰ نفر فقط کباب، ۷ نفر فقط سالاد و ۵ نفر فقط سوپ سفارش داده‌اند و ۴ نفر هر سه غذا را سفارش داده‌اند، تعداد حاضرین در این مهمانی چند نفر است؟

۳۸ (۴)

۲۸ (۳)

۴۰ (۲)

۳۲ (۱)

۴۰- روی ۱۹ گوی، اعداد ۱ تا ۱۹ را نوشته‌ایم و آن‌ها را درون یک جعبه گذاشته‌ایم. دست کم چند گوی را بیرون بیاوریم تا حداقل دو گوی داشته باشیم که مجموع عددهای رویشان برابر با ۲۰ شود؟

۱۱ (۴)

۹ (۳)

۵ (۲)

۱۰ (۱)

۴۱- کدام گزینه این عبارت را نقض می‌کند؟

«امروز یا ماشینم را به کارواش می‌برم و یا باران نمی‌بارد.»

(۱) من آدم بدشانسی نیستم.

(۲) امروز زیر باران پیاده روی کردم، حیف است که در چنین هوای مطبوعی رانندگی کنم.

(۳) اگر باران ببارد نیازی نیست ماشینم را به کارواش ببرم چرا که با بارش باران تمیز می‌شود.

(۴) امروز شست و شوی ماشین را در خانه‌ام انجام می‌دهم.

۴۲- آرمان، پدرام و کارن در یکی از شب‌های آخر هفته به رستوران رفته‌اند و غذاهای مختلفی سفارش داده‌اند. می‌دانیم:

- اگر آرمان همبرگر نخورد، کارن نیز همبرگر نمی‌خورد.

- اگر پدرام سالاد بخورد یا پاستا، آرمان همبرگر نمی‌خورد.

- اگر کارن همبرگر بخورد، پدرام سالاد می‌خورد.

- اگر کارن سالاد بخورد، پدرام پاستا می‌خورد.

در این صورت کدام یک از جمله‌های زیر درست است؟

(۱) پدرام سالاد خورده است. (۲) آرمان پاستا خورده است. (۳) پدرام همبرگر خورده است. (۴) کارن همبرگر خورده است.

۴۳- کدام گسترده مربوط به مکعب روبرو است؟



S U H

(۴)

% * %

(۳)

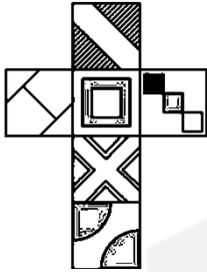
% * %

(۲)

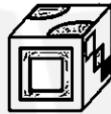
£ % %

(۱)

۴۴- کدام مکعب مربوط به گسترده‌ی روبرو است؟



(۴)



(۳)

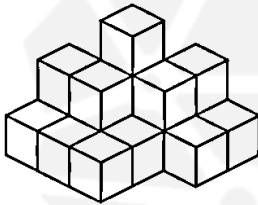


(۲)



(۱)

* با توجه به چینه‌ی زیر که از چیدن مکعب‌های واحد در کنار هم ساخته شده است به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.



۴۵- این چینه از چند مکعب تشکیل شده است؟

۱۶ (۲)

۱۴ (۱)

۱۹ (۴)

۱۷ (۳)

۴۶- اگر این چینه را در ظرف رنگ فرو ببریم و بیرون بیاوریم، چند مکعب تنها دو وجه رنگی خواهند داشت؟

صفر (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۴۷- با توجه به کدهای داده شده کد شکل سمت راست را شناسایی کنید.

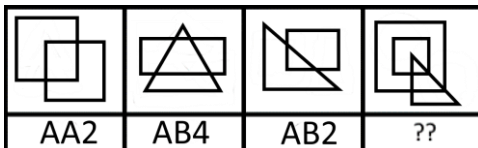


ABB2 (۲)

AA4 (۱)

AAB4 (۴)

AABB (۳)

۴۸- عدد بعدی در دنباله زیر کدام است؟

۳، ۵، ۱۱، ۲۹، ۸۳، ۲۴۵، ۷۳۱، ...

۹۸۲ (۴)

۲۱۸۹ (۳)

۱۰۹۱ (۲)

۸۲۷ (۱)

۴۹- علی در یک امتحان ۱۰ سوالی شرکت کرد. هر پاسخ درست ۵ امتیاز مثبت، هر پاسخ اشتباه ۲ امتیاز منفی و هر پاسخ خالی ۰ امتیاز داشت. علی ۲۲ امتیاز کسب کرد، او به چند سوال پاسخ اشتباه داده بود؟

۳ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

* با توجه به جدول زیر به دو سوال بعدی پاسخ دهید، توجه داشته باشید که در جدول کلماتی به صورت عمودی، افقی و یا کج وجود دارند.

ک	ر	م	ا	ن
ل	ر	ت	ب	خ
س	ن	د	ن	ج
ی	م	ی	ا	ی
م	ک	ن	ز	ر



۵۰- کدام گزینه در خصوص کلماتی که در جدول پیدا می‌شوند درست نیست؟

(۱) استانی در نیمه‌ی جنوب ایران

(۲) ماده‌ای معدنی که در شیر یافت می‌شود و برای بدن بسیار مفید است

(۳) نوشته‌ای که مالکیت کسی را بر چیزی اثبات می‌کند

(۴) نام یکی از شخصیت‌های شاهنامه

۵۱- مترادف کدام گزینه در جدول وجود ندارد؟

(۱) ریسمان

(۲) رفتار

(۳) شکار

(۴) دین‌دار

* ماهان، مریم، سامان، سارا و ایمان هرکدام یکی از خودروهای پراید، پرشیا، دنا، رانا و تیبا را سوار می‌شوند. آن‌ها هرکدام با خودرویشان به دو، سه، چهار، پنج یا شش شهر سفر کرده‌اند. با توجه به اطلاعات داده‌شده به سه پرسش بعدی پاسخ دهید.

• کسی که پرشیا دارد به دو شهر بیشتر از کسی که دنا دارد سفر کرده است

• مریم رانا یا دنا سوار نمی‌شود

• سامان پراید سوار می‌شود و به یک شهر بیشتر از کسی که پرشیا دارد سفر کرده است

• راننده‌ی دنا به یک شهر بیشتر از مریم سفر کرده است

• سارا به دو شهر بیشتر از راننده‌ی تیبا سفر کرده است

• ماهان بیشتر از ایمان سفر کرده است

۵۲- چه کسی سوار خودروی دنا می‌شود؟

(۱) ماهان

(۲) سامان

(۳) سارا

(۴) ایمان

۵۳- کدام ترکیب درست است؟

(۱) مریم - سه شهر

(۲) سارا - رانا

(۳) ماهان - شش شهر

(۴) پراید - پنج شهر

۵۴- چه کسی به پنج شهر سفر کرده است؟

(۱) سامان

(۲) ایمان

(۳) ماهان

(۴) مریم

۵۵- یک ترازوی دو کفه‌ای و ۲۷ سکه با ظاهر یکسان داریم که یکی از آن‌ها تقلبی است و وزن کمتری از سکه‌های دیگر دارد.

حداقل با چند بار وزن کردن این سکه‌ها می‌توانیم سکه‌ی تقلبی را پیدا کنیم؟

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۹

(۴) ۵

۵۶- کدام عدد باید بجای علامت سوال قرار بگیرد؟

(۱) ۲۸۱۸

(۲) ۳۱۹

(۳) ۲۸۹

(۴) ۱۹۳۱

۲۳	۹۷	؟
۶۱	۵۷	۲۴۹
۸۵	۳۴	۳۰۸
۴۶	۷۳	۱۸۱۰

۵۷- گیاه الینا هرروز ۴۰٪ رشد می‌کند. پس از چند روز این گیاه بیش از ۳ برابر می‌شود؟

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۶



۵۸- قارچ تازه حاوی ۸۰٪ آب است. برای به‌دست آوردن ۱ کیلوگرم قارچ خشک که حاوی ۱۱٪ آب باشد، چند کیلوگرم قارچ تازه لازم است؟

۱/۰۱ (۴)

۱/۱۱۲۵ (۳)

۱/۸۱ (۲)

۴/۴۵ (۱)

۵۹- با استفاده از رقم‌های ۱ و ۳ و ۵ و ۶ همه عددهای چهاررقمی ممکن را که رقم تکراری نداشته باشند را می‌نویسیم. مجموع همه این اعداد برابر است با:

۹۸۷۶۰ (۴)

۱۰۰۰۰۰ (۳)

۵۵۵۵۰ (۲)

۹۹۹۹۰ (۱)

۶۰- مهرداد ۱۰ تکه چوب دارد. او بعضی از چوب‌ها را به سه تکه تقسیم می‌کند. کدام یک می‌تواند تعداد چوب‌های مهرداد بعد از تقسیم کردن باشد؟

۱۴ (۴)

۲۵ (۳)

۲۷ (۲)

۳۲ (۱)

موفق باشی دوست عزیز ♥

هوش‌لند
سرزمین تیزهوشان ایران