



هوشلند

موسسه تخصصی زبان هوشلند

تاریخ برگزاری

پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۱/۱۸



آزمون طبقه‌بندی شده (مرحله هشتم)

دفترچه اول : هوش و استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری آزمون:

۱۲ 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- با قرار گرفتن کدام گزینه در جای خالی روند منطقی ارتباط بین کلمات حفظ نمی‌شود؟

مرغ	دانه	تخم مرغ
انسان		نوزاد

(۱) مرغ (۲) تخم مرغ (۳) دانه (۴) بچه

۲- کدام گزینه مترادف کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده است می‌باشد؟

ز هر بد، تویی بندگان را پناه تو دادی مرا، گردی و دستگاه

(۱) عظمت (۲) پادشاهی (۳) شجاعت (۴) وسیله

۳- نسبت بین کلمات کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) ماشین و مرکب (۲) اسب و پستاندار (۳) کندو و عسل (۴) کپک و قارچ

۴- زبان سواحلی، زبان مادری اقوامی از شرق و جنوب آفریقا است. در این زبان «تیلیپاتا» به معنای «من دارم» و «نیتاپاتا» به معنای «من خواهم داشت» می‌باشد، همچنین «یولیپاتا» به معنای «تو داری» و «یوتاپاتا» به معنای «تو خواهی داشت» هستند. کدام گزینه معادل با عبارت «من تو را خواهم داشت» به زبان سواحلی می‌باشد؟

(۱) نیولیپاتا (۲) نیتایوپاتا (۳) نیوتاپاتا (۴) نیتالیپاتا

۵- کدام گزینه متن زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«دو برادر، یکی خدمت سلطان کردی و دیگری زور بازو، نان خوردی.

باری، توانگر گفت درویش که: چرا خدمت نکنی از مشقت کار کردن برهی؟

گفت: تو چرا کار نکنی از مذلت خدمت، رهایی یابی خردمندان گفته‌اند: نان خود خوردن و نشستن به کمر زرین بستن و به خدمت ایستادن.»

(۱) از - از - و - تا - که - تا (۲) به - تا - که - که - و - تا

(۳) به - را - تا - تا - که - که (۴) از - تا - و - که - تا - به

۶- ترتیب کدام کلمات در لغت نامه درست است؟

(۱) ماهیگیر، مایع، مایه، مایل (۲) سربسته، سرور، سروش، سریش

(۳) حراجی، حرف، حراف، حریر (۴) دانیال، دانا، دانسته، دانستن

* در سوالات ۷ تا ۱۰ با انتخاب کدام گزینه می‌توان متن هماهنگ و بامعنا ساخت؟

۷-

(الف) کسی که اولین بار فرضیه‌ی جابه‌جایی قاره‌های زمین را مطرح کرد یک دانشمند آلمانی به نام «آلفرد وگنر» بود.

(ب) زمین‌شناسان معتقدند که حدود ۲۰۰ میلیون سال قبل در سطح کره‌ی زمین یک خشکی بزرگ و یکپارچه به نام «پانگه‌آ» وجود داشته است.

(ج) قاره‌های کره‌ی شمالی زمین مانند آسیا، اروپا و آمریکای شمالی در یک طرف و قاره‌های کره‌ی جنوبی زمین مانند آفریقا، استرالیا و آمریکای جنوبی در طرف دیگر.

(د) میلیون‌ها سال بعد این خشکی بزرگ به دو خشکی کوچک‌تر در شمال و جنوب تجزیه شد.

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

الف) دوران کودکی او با فقر و تنگدستی در لندن همراه بود به طوری که پدرش اغلب حضور نداشت و مادرش هم با مشکلات مالی دست و پنجه نرم میکرد.

ب) چارلز اسپنسر چاپلین معروف به چارلی چاپلین بازیگر طنز، فیلمساز و آهنگساز انگلیسی زاده لندن بود.

ج) چاپلین از طریق شخصیت سینمایی خود یعنی ولگرد کوچولو به شخصیتی شناخته شده تبدیل شد و امروزه به عنوان یکی از مهم‌ترین چهره‌های تاریخ سینما شناخته می‌شود.

د) حرفه سینمایی او از دوران کودکی‌اش تا یکسال پیش از مرگش طول کشید، چیزی در حدود ۷۵ سال.

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

۹-

الف) انسان‌های اولیه میوه و گیاهان مصرفی خود را از گیاهان خودرو تأمین می‌کردند.

ب) یکی از منابع اصلی تأمین غذا برای انسان‌های اولیه، گیاهان بوده‌اند. البته در ابتدا استفاده از آن‌ها به گونه‌ای که امروزه ما گیاهان را برای مصرفان پرورش می‌دهیم نبوده است.

ج) و طی گذر زمان متوجه شدند که تولید گیاه و میوه به شیوه‌ای که امروزه ما آن را «کشاورزی» می‌نامیم راحت‌تر و بهتر است.

د) گیاهان کمک بسیاری زیادی به حیات سایر موجودات زنده می‌کنند و می‌توان آن‌ها را اولین تولید کننده در بسیاری از زنجیره‌های غذایی دانست.

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

۱۰-

الف) عصب بویایی شما لایه‌ای از سلول‌های گیرنده بویایی دارد که شامل یک سری نورون‌های بویایی است و مثل جوانه‌های چشایی برای بینی شما عمل می‌کند.

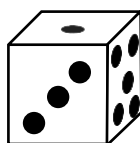
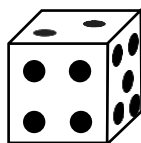
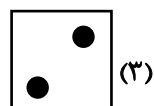
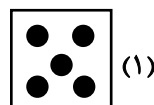
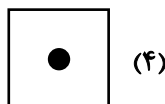
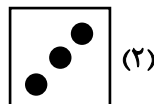
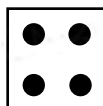
ب) فرآیند بویایی وقتی شروع می‌شود که شما مولکول‌های هوا را از طریق سوراخ‌های بینی استشمام می‌کنید.

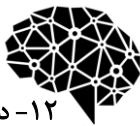
ج) در انتهای بینی شما قسمتی وجود دارد که عصب بویایی نامیده می‌شود و در واقع یک تکه بافت پوستی است که کلید حس بویایی شماست.

د) نود و پنج درصد از حفره‌های بینی شما برای فیلتر کردن هوا پیش از ورود به ریه‌ها استفاده می‌شود.

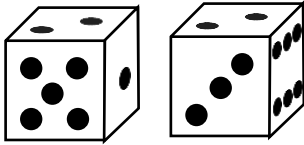
(۱) ب ، د ، ج ، الف (۲) الف ، ب ، ج ، د (۳) ب ، الف ، د ، ج (۴) ج ، د ، الف ، ب

۱۱- در تاس داده شده، روبه روی وجه کدام وجه قرار دارد؟





۱۲- در تاس داده شده، روبه روی وجه دارای یک نقطه، چند نقطه قرار دارد؟



۳ (۲)

۶ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

آموزشگاه "آوای موسیقی" برنامه های آموزشی مختلفی را برای هنرجویان خود ارائه می دهد. این آموزشگاه هر روز کلاس های آموزشی موسیقی در زمان های مختلف برگزار می کند. کلاس ها به سه نوع "تئوری موسیقی"، "نوازندگی ساز" و "آواز" تقسیم می شوند. برنامه آموزشی روزانه این آموزشگاه بر اساس جدول زیر است:

کلاس آموزشی	زمان
؟	۹ صبح
؟	۱۰ صبح
؟	۱۱ صبح
استراحت	۱۲ ظهر
؟	۱ ظهر
؟	۲ ظهر
؟	۳ ظهر

شما باید با اطلاعات داده شده در ادامه کلاس ها را پیدا کنید و به ۴ سوال بعدی پاسخ دهید.

- این آموزشگاه فقط یک کلاس برای برگزاری کلاس های آموزشی دارد.
- مدت هر کلاس یک ساعت است.
- کلاس تئوری موسیقی همیشه اولین کلاسی است که برگزار می شود.
- کلاس آواز جزو کلاس های سخت آموزشگاه محسوب می شود.
- بلافاصله پیش از هر کدام از کلاس های سخت یک زمان استراحت وجود دارد.
- هیچ دو کلاس یکسانی پشت سر هم برگزار نمی شود.

۱۳- کدام کلاس در آخرین ساعت کلاس های این آموزشگاه برگزار می شود؟

- (۱) تئوری موسیقی (۲) آواز (۳) نوازندگی ساز (۴) اطلاعات کافی نیست

۱۴- کدام گزینه قطعا درست است؟

- (۱) کلاس تئوری موسیقی در ساعت ۲ بعد از ظهر برگزار می شود.
 (۲) فقط یک کلاس است که تنها یکبار در روز برگزار می شود.
 (۳) کلاس تئوری موسیقی از کلاس نوازندگی ساز سخت تر است.
 (۴) کلاس نوازندگی ساز قطعا همیشه بعد از کلاس تئوری موسیقی قرار می گیرد.

۱۵- کدام کلاس در ساعت ۱۱ صبح برگزار می شود؟

- (۱) تئوری موسیقی (۲) آواز (۳) نوازندگی ساز (۴) اطلاعات کافی نیست

۱۶- کدام گزینه دنباله زیر را تکمیل می کند؟

شنزار، تشدید، مرزبانی، شیب، تمثیلی، ؟

- (۱) شهریار (۲) سرسام آور (۳) شایستگی (۴) اضطراب

۱۷- باغبان اول در باغ یک نهال کاشت، باغبان دوم استثنا ۷ نهال کاشت، باغبان سوم سه نهال کاشت، باغبان چهارم چهار نهال کاشت، باغبان پنجم پنج نهال کاشت و به همین ترتیب روند کار ادامه پیدا کرد تا باغبان آخر هم به همین ترتیب تعداد معین شده نهال ها را کاشت و کار کاشت نهال تمام شد. در انتهای کار یکی از باغبانان به روند ناعدلانه کار اعتراض کرد و گفت اگر هر کدامان ۶ نهال کاشته بودیم کار تمام شده بود. تعداد باغبانانی که این نهال ها را کاشتند چقدر بوده است؟

۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

۱۳ (۲)

۱۲ (۱)



* نه همسایه می‌خواهند خودروهایشان را در پارکینگ مجتمع که نه عدد جای پارک دارد پارک کنند. با توجه به اطلاعات زیر به دو سوال بعدی پاسخ دهید:

شماره جایگاه پارک هیچ کسی مطابق با شماره واحدش نیست.

- واحد اول در یکی از سه جایگاه پارک اول پارک می‌کند.
 - بین جایگاه پارک واحد سوم و واحد اول یک فاصله است.
 - جایگاه پارک واحد سوم در نزدیکترین نقطه با جایگاه پارک مطابق با شماره واحدش قرار دارد.
 - جایگاه پارک واحد نهم بیشترین فاصله ممکن را از جایگاه پارک مطابق با واحدش دارد.
 - جایگاه پارک واحد هشتم در جایی بین جایگاه پارک واحدهای نه و دو قرار دارد.
- بین جایگاه پارک واحد پنج و چهار هیچ فاصله‌ای نیست و جایگاه پارک واحد هفت دو فاصله با جایگاه پارک واحد پنجم دارد. حاصل جمع شماره واحدهای سه جایگاه پارک آخر برابر با ۱۷ می‌باشد.

۱۸- کدام واحد آخرین جایگاه پارک را در اختیار دارد؟

(۱) شش (۲) یک (۳) هفت (۴) هشت

۱۹- کدام گزینه بر اساس اطلاعات درست نمی‌باشد؟

- (۱) بر اساس اطلاعات می‌توان جایگاه پارک دقیق هر واحد را بدست آورد.
- (۲) حاصل جمع شماره سه واحد آخر با حاصل جمع واحد آخر و اول فقط یک اختلاف دارد.
- (۳) شماره واحد مربوط به جایگاه پارکی که در وسط جایگاه‌ها قرار می‌گیرد برابر با حاصل تفریق شماره واحد جایگاه بعدی از جایگاه قبلی‌اش می‌باشد.
- (۴) جایگاه پارک واحد هشت دقیقاً بعد از جایگاه پارک واحد پنجم قرار گرفته است.

۲۰- شرکتی یک میز جلسه‌ی دایره‌ای با شش صندلی دارد، دو همکار به چند طریق می‌توانند روی صندلی‌های این میز بنشینند به صورتی که فاصله‌ای میانشان نباشد؟

(۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۵ (۴) ۱۶

۲۱- چند عدد سه رقمی فرد داریم که رقم صدگان‌شان فرد و رقم دهگان‌شان جزو اعداد اول باشد؟ توجه داشته باشید که تکرار ارقام مجاز است.

(۱) ۲۵۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۱۲۵ (۴) ۱۰۰

۲۲- در یک مهمانی، برای پذیرایی از ۶۰ مهمان قرار است به هر نفر ۵۰۰ میلی‌لیتر آب پرتقال داده شود. میزبان می‌خواهد بداند که برای تأمین این مقدار آب پرتقال، به چند پرتقال نیاز دارد. همچنین، اگر هر لیتر آب پرتقال معادل ۵ پرتقال متوسط باشد، میزبان باید چند پرتقال بخرد؟

(۱) ۱۵۰ (۲) ۱۵۵ (۳) ۱۶۰ (۴) ۱۶۵

۲۳- قیمت یک دفتر و دو خودکار ۱۷۰۰۰ تومان و قیمت دو دفتر و یک خودکار ۱۹۰۰۰ تومان است. قیمت سه عدد خودکار چند هزار تومان است؟

(۱) ۹ (۲) ۲۱ (۳) ۱۵ (۴) ۱۸

۲۴- جمله بعدی دنباله عددی زیر برابر با کدام گزینه می‌باشد؟

۲، ۴، ۶، ۱۵، ۱۸، ۵۸، ۶۲، ...

(۱) ۱۲۸ (۲) ۲۵۳ (۳) ۳۱۰ (۴) ۸۶



هوشلند | سرزمین تیزهوشان ایران

۲۵- مجموع ارقام یک عدد ۶ رقمی برابر با ۵۳ است. این عدد بر کدام یک از اعداد زیر می‌تواند بخش پذیر باشد؟

- (۱) ۴ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴) ۲

۲۶- چند عدد طبیعی وجود دارد که مجموع ارقام آن ۱۰۰۰ و حاصل ضرب ارقامش برابر با ۷ باشد؟

- (۱) ۹۹۳ (۲) ۹۹۴ (۳) ۱۴۲ (۴) ۱۴۳

۲۷- کدام گزینه به جای ؟ در خروجی دستگاه زیر قرار می‌گیرد؟

۱۰ → هفت

۳ → سه

۱۰ → نه

? → شش

- (۱) ۳ (۲) ۱۰

- (۳) ۱۲ (۴) ۲۰

۲۸- میانگین سه عدد ۴۲ می‌باشد. با توجه به اطلاعات گزاره‌های الف و ب، مقدار دقیق یکی از این عددها چقدر است؟

الف: مجموع دو تا از این اعداد ۷۶ می‌باشد.

ب: نصف مجموع دو تا از این اعداد ۱۲ واحد کمتر از عدد سوم است.

(۱) تنها با یکی از جملهی «الف» یا «ب»

(۲) با استفاده از هردو جملهی «الف» و «ب» باهم

(۳) هم با جملهی «الف» به تنهایی و هم با جملهی «ب» به تنهایی

(۴) هیچ کدام

۲۹- در آزمون ورودی مدارس تیزهوشان یک شهرستان ۲۷۰ نفر شرکت داشتند. براساس کدام یک از داده‌های زیر می‌توان

فهمید که چند نفر در این آزمون قبول شده‌اند؟

الف: $\frac{2}{3}$ پسرهای شرکت کننده و $\frac{4}{9}$ دخترهای شرکت کننده قبول شده‌اند.

ب: ۱۲۰ نفر از پسرهای شرکت کننده در آزمون قبول شده‌اند.

(۱) تنها با یکی از جملهی «الف» یا «ب»

(۲) با استفاده از هردو جملهی «الف» و «ب» باهم

(۳) هم با جملهی «الف» به تنهایی و هم با جملهی «ب» به تنهایی

(۴) هیچ کدام

۳۰- علی در آینه به ساعت دیجیتالی که پشت سرش روی دیوار بود نگاه کرد و شکل زیر را دید، ساعت در آن لحظه چند بوده

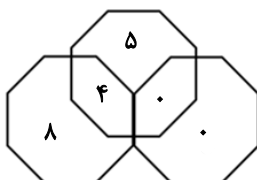
است؟

52:25:20

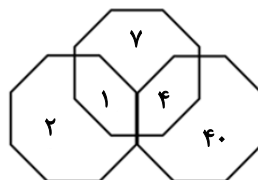
- (۱) ۲:۲۵:۵۲ (۲) ۵:۵۲:۲۵

- (۳) ۲:۲۵:۲۵ (۴) ۵:۲۵:۵۲

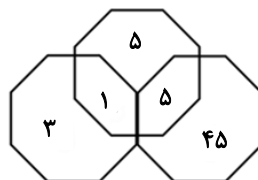
۳۱- کدام عدد جای خالی را به درستی پر می‌کند؟



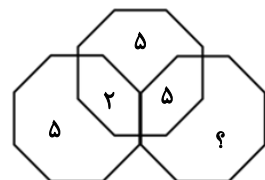
(۴) ۱۲۰



(۳) ۶۰



(۲) ۵۰



(۱) ۰

۳۲- با کشف الگوی جدول زیر مشخص نمایید که پنج خانه خالی چگونه باید پر بشوند.

◇◇△	۲۱	۴۴۳	مرتفع
○●○	۱۲۱	۶۸۶	سرزمین
▯△○	۲۱۲		
		۳۳۴	شمشیر

۴۳۶	قاشق
۲۳۲	△□□
۴۳۸	نقره
۳۳۲	△△□

۴۳۶	نقره
۲۳۲	□△□
۴۳۸	قاپی
۳۳۲	□□△

۳۳- کدام گزینه نمی‌تواند نتیجه‌گیری‌ای منطقی از متن زیر باشد؟

«به دلیل نیاز مبرم شهر الف به آب شیرین، شهردار منطقه تصمیم گرفته که با احداث یک سد بر روی رودخانه‌ی شهر آب کافی را برای شهروندانش تهیه کند. البته در این صورت این خطر نیز وجود دارد که به دلیل نیاز بالای مردم شهر به آب بعد از چند ماه رودخانه خشک شود. اکنون پنج سال از ساخت سد گذشته و خوشبختانه رودخانه همانند زمان‌های قدیم پر آب است.»

(۱) بارندگی در شهر الف بسیار بیشتر از حد انتظار بوده (۲) نیاز مردم شهر الف به آب کمتر از حد انتظار بوده

(۳) شهردار شهر الف تغییر کرده است (۴) آب مورد نیاز مردم از طریق دیگری تامین می‌شود

* در سوالات ۳۴ و ۳۵ باید چهار عدد یا عبارت سمت چپ را به چهار عدد یا عبارت سمت راست مرتبط کنید و سپس اعداد متناظر را در هم ضرب و چهار عدد حاصله را جمع کنید تا رمز معما بدست آید.

۳۴- کلمات بی‌معنی و با معنی دو طرف با قانونی به هم ارتباط پیدا می‌کنند، پس از کشف این قانون رمز معما را پیدا کنید.

نس	۱
رف	۳
هش	۴
رهش	۲

با	۵
نیک	۶
ناتس	۸
زا	۹

۵۹ (۱)	۶۹ (۲)
۷۲ (۳)	۶۲ (۴)

۳۵- کلمات و اعداد دو طرف با قانونی به هم ارتباط دارند، پس از کشف قانون رمز معما را پیدا کنید.

۸	۲
۷	۳
۶	۶
۹	۸

فرا	۱
هلاکت	۵
غروب	۴
میمون	۷

۶۴ (۱)	۶۵ (۲)
۶۱ (۳)	۵۹ (۴)

* در دو سوال ۳۶ و ۳۷، باید جدولی را به تعدادی مستطیل ۱ در ۲ تقسیم کنید به طوری که جفت عددهای هر مستطیل متفاوت باشد.

۳۶- جدول داده شده را با شرایط ذکر شده به مستطیل‌های یک در دو تقسیم کنید و بگویید که چندتا از مستطیل‌های کوچک عمودی‌اند.

۱	۲	۴	۱	۲
۴	۳	۲	۴	۲
۲	۱	۳	۴	۱
۴	۳	۳	۳	۱

پنج (۱)	شش (۲)
چهار (۳)	هفت (۴)



۳۷- جدول داده شده را با شرایط ذکر شده به مستطیل‌های یک در دو تقسیم کنید و بگویید که کدام گزینه صحیح است.

۳	۴	۴	۱	۱
۳	۱	۳	۳	۲
۱	۴	۲	۲	۴
۲	۳	۱	۴	۲

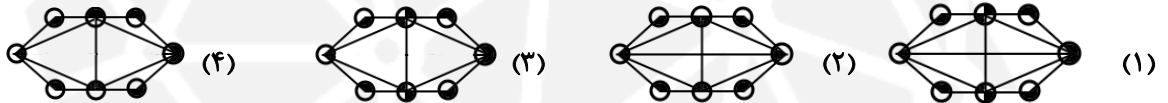
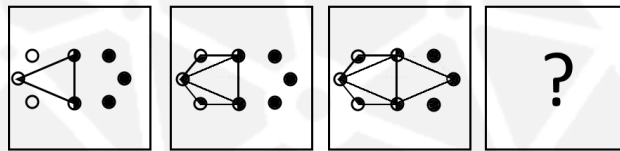
(۱) اختلاف بزرگترین مجموع اعداد داخل یک مستطیل کوچک و کوچک‌ترینشان برابر ۴ می‌باشد.

(۲) پنج مستطیل کوچک افقی تشکیل خواهد شد.

(۳) اختلاف مجموع اعداد داخل مستطیل‌های عمودی از مجموع اعداد داخل مستطیل‌های افقی برابر با ۶ خواهد شد.

(۴) تعداد مستطیل‌های عمودی و افقی برابر خواهد بود.

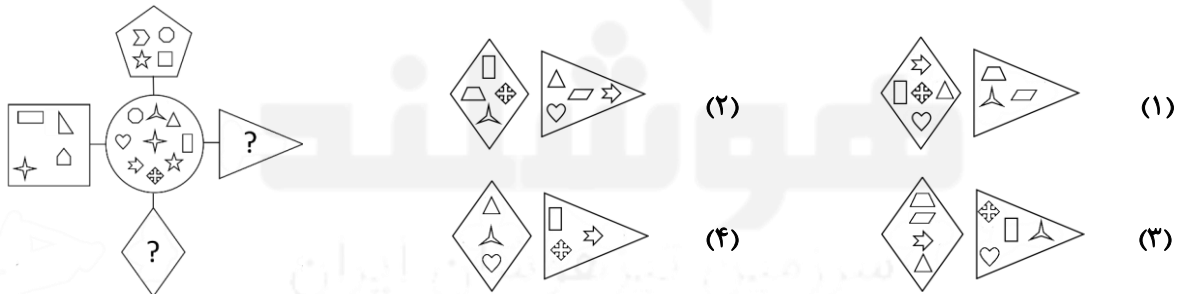
۳۸- کدام گزینه دنباله شکل‌های داده شده را به درستی تکمیل می‌کند؟



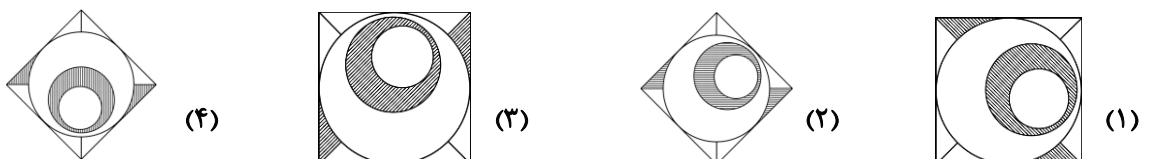
۳۹- نسبت شکل به مانند نسبت به کدام گزینه می‌باشد؟



۴۰- با توجه به منطق انتقال اشکال داخلی شکل‌های کناری به شکل وسطی مشخص کنید که کدام گزینه می‌تواند به جای دو شکل با علامت سوال قرار بگیرد.



۴۱- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟



۴۲- کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سوال قرار بگیرد؟

⊗ ○ □	○ □ △	۴ ۴ ۳
☆ △ △	⊗ △ ○	۰ ۸ ۴
⊕ ▢ ○	☆ ⊕ ▢	۱۲ ۱۰ ۱۲
⊕ ☆ ⊗	?	△ △ ○
▢ ○ □		□ ▢ ⊕
○ △ △		○ ⊗ ☆
▢ ⊕ ☆	○ ▢ ⊕	۳ ۸ ۴
○ ⊗ ○	△ ☆ ⊗	۴ ۱۲ ۱۰
△ △ □	△ □ ○	۴ ۰ ۱۲

۱۲	۰	۱۰
۴	۴	۴
۸	۳	۱۲

(۲)

۱۰	۰	۱۲
۴	۳	۸
۱۲	۴	۴

(۱)

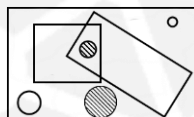
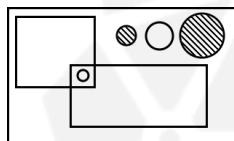
۱۰	۱۲	۰
۱۲	۴	۴
۴	۸	۳

(۴)

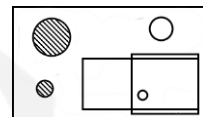
۰	۴	۳
۴	۸	۱۲
۱۲	۱۰	۴

(۳)

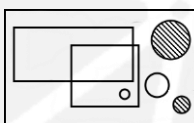
۴۳- کدام گزینه وجه اشتراک بیشتری با شکل داده شده دارد؟



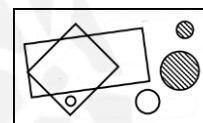
(۲)



(۱)

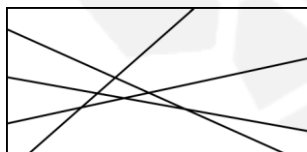


(۴)



(۳)

۴۴- مشخص نمایید که با حداقل چه تعداد نقطه می‌توان شرایطی ایجاد کرد که در هر دو طرف خطوط داخل مستطیل زیر یک نقطه موجود باشد.



(۲) سه

(۱) دو

(۴) پنج

(۳) چهار

۴۵- کدام گزینه بهترین دسته بندی را برای شکل‌های زیر ارائه داده است.

۱	۲	۳
۴	۵	۶
۷	۸	۹

(۱) (۱ - ۵ - ۳) (۲ - ۹ - ۷) (۴ - ۸ - ۶)

(۲) (۹ - ۴ - ۶) (۷ - ۲ - ۳) (۱ - ۵ - ۸)

(۳) (۷ - ۲ - ۳) (۴ - ۵ - ۸) (۱ - ۶ - ۹)

(۴) (۶ - ۹ - ۲) (۴ - ۵ - ۳) (۷ - ۸ - ۱)

۴۶- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

		?

(۲)

(۱)

(۴)

(۳)



۴۷- شکل زیر نقشه ساده چند زمین تجاری میباشد و اعداد روی هر قطعه تعداد مالکین آن قطعه را نشان می‌دهد. اگر این

زمین‌ها به صورت کاملاً هم شکل و برابر به دو قسمت تقسیم شوند، کدام گزینه صحیح خواهد بود؟

۳	۱	
۸	۳	۹
۶	۱۲	۵
	۱۰	۱
	۷	۳

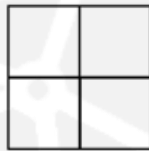
(۱) زمینی که بیشترین تعداد مالکین را دارد در قطعه بالایی قرار دارد

(۲) حاصل تفریق تعداد مالکین قطعه بالایی و پایینی برابر با هشت نفر می‌باشد.

(۳) مالکین قطعه بالایی بیشتر از مالکین قطعه پایینی می‌باشند.

(۴) تعداد مالکین هر دو قطعه بالایی و پایینی با هم برابر است.

* در شکل زیر تصویر یک چینه از مکعب‌های واحد از دو زاویه نشان داده شده است. با توجه به شکل به دو سوال بعدی پاسخ دهید.



تصویر از جلو



تصویر از چپ

۴۸- مشخص نمایید که این شکل حداقل از چند مکعب واحد تشکیل شده است. (مکعب‌ها می‌توانند معلق باشند)

(۴) شش

(۳) پنج

(۲) چهار

(۱) سه

۴۹- حداکثر تعداد مکعب‌های شکل را در نظر بگیرید و مشخص نمایید که اگر بخواهیم این شکل را تبدیل به یک مکعب مربع کنیم باید چند مکعب مربع کوچک به آن اضافه کنیم.

(۴) ۲۲

(۳) ۲۱

(۲) ۲۰

(۱) ۱۹

۵۰- کدام عدد می‌تواند به مجموعه زیر تعلق داشته باشد؟

۳۱۶۲	۵۲۷۴
۶۳۴۸	۹۴۶۲
۲۱۰۰	؟

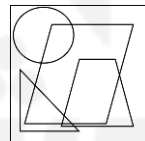
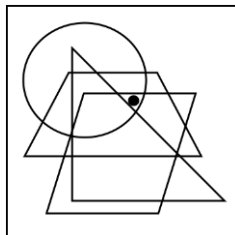
(۲) ۸۴۲۶

(۱) ۶۳۲۵

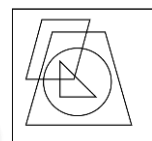
(۴) ۲۱۱۱

(۳) ۱۹۸

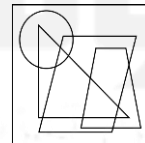
۵۱- به کدامیک از اشکال زیر میتوان نقطه‌ای با موقعیت مشابه در شکل داده شده اضافه کرد؟



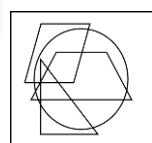
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۵۲- اگر داخل مربع‌ها ارقام یک تا پنج را بدون تکرار نوشته باشیم به جای علامت سوال چه رقمی قرار می‌گیرد؟

$$\left(\begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \right) \times \begin{array}{|c|} \hline ? \\ \hline \end{array} = ۳۳$$

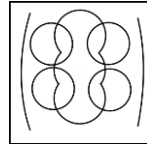
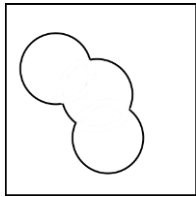
(۴) ۵

(۳) ۴

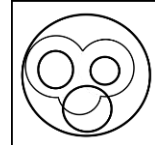
(۲) ۳

(۱) ۲

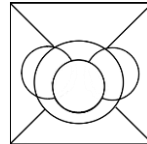
۵۳- مشخص نمایید که تصویر داده شده در کدام گزینه پنهان شده است.



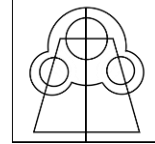
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۵۴- کدام گزینه جای خالی را به درستی پر می‌کند؟

۴	۶	۱۰	۱۴	۲۲	؟
۳	۵	۷	۱۱	۱۵	۲۳

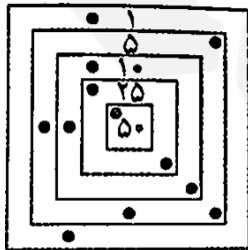
(۲) ۳۰

(۱) ۱۶

(۴) ۳۳

(۳) ۱۸

۵۵- دو پلیس با نام‌های سرگرد مسیح و سرگرد نام‌آوری در یک مسابقه‌ی تیراندازی شرکت کرده‌اند مطابق شکل زیر در تخته‌ی تیراندازی (سیبل)، امتیازات هر قسمت معلوم و جای گلوله‌های شلیک شده به صورت دایره‌های رنگی روی شکل نشان داده شده است. اگر بدانیم این دو نفر هر کدام دقیقاً ۶ شلیک کرده‌اند و هر شلیک آن‌ها حتماً به تخته‌ی امتیازها برخورد کرده است و در پایان، امتیازات هر دو نفر برابر می‌باشد، کدام یک به مرکز تخته قسمت ۵۰ امتیازی شلیک کرده است؟



الف : سرگرد نام‌آوری از دو شلیک اول خود ۲۶ امتیاز کسب کرده است.

ب : سرگرد مسیح یک شلیک ۱ امتیازی داشته است.

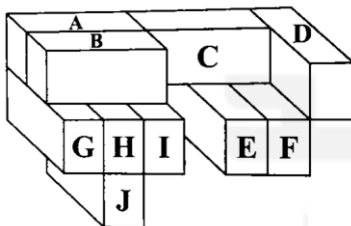
(۱) تنها با یکی از جمله‌ی «الف» یا «ب»

(۲) با استفاده از هردو جمله‌ی «الف» و «ب» باهم

(۳) هم با جمله‌ی «الف» به تنهایی و هم با جمله‌ی «ب» به تنهایی

(۴) هیچ کدام

۵۶- با توجه به چینه‌ی مقابل، در بین گزینه‌های زیر تعداد سطوح تماس کدام بلوک بیشتر از بقیه است؟



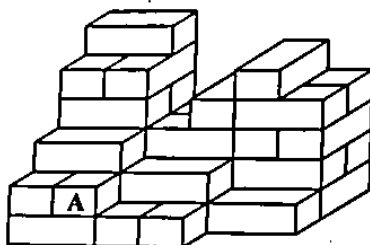
(۱) G

(۲) B

(۳) C

(۴) H

۵۷- چینه‌ی مقابل تمام بلوک‌ها هم‌اندازه هستند. بلوک A با چند بلوک دیگر سطح تماس دارد؟ (بخش‌های داخلی شکل که دیده نمی‌شوند. کاملاً با بلوک‌ها پر شده‌اند.)



(۱) ۵

(۲) ۷

(۳) ۴

(۴) ۶



۵۸- سارا ۴ بلوز به رنگ‌های سفید، قرمز، سبز و زرد دارد، همچنین ۳ شلوار، ۲ کفش و ۵ کلاه مختلف نیز دارد. او در روز شنبه بلوز سفید نمی‌پوشد، یکشنبه کلاه به سر نمی‌گذارد، دوشنبه حتماً بلوز سبز می‌پوشد و در باقی روزهای هفته ترجیح خاصی برای پوشیدن لباس مشخصی ندارد. با توجه به این اطلاعات کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) سارا در روز چهارشنبه می‌تواند به ۱۶۰ حالت مختلف لباس‌هایش را ست کند.
- (۲) کمترین حالت‌های ست کردن لباس برای سارا در روزهای دوشنبه است.
- (۳) سارا در روز شنبه می‌تواند به ۸۰ شکل مختلف لباس‌هایش را ست کند.
- (۴) اگر سارا یک شلوار جدید بخرد تعداد ست‌های ممکنش در روز شنبه نسبت به حالتی که یک بلوز جدید بخرد افزایش بیشتری خواهد داشت

۵۹- خواهرزاده‌ی برادر مادر شما کدام یک از موارد زیر نمی‌تواند باشد؟

- (۱) خودتان
- (۲) برادر یا خواهرتان
- (۳) پسر خاله یا دختر خاله‌تان
- (۴) پسردایی یا دختر دایی‌تان

۶۰- کدام گروه از کلمات شامل کلماتی است می‌توان در جدول زیر با شروع از یک خانه و حرکت بین مربع‌هایی که ضلع مشترک دارند، به مترادفش در جدول زیر رسید؟

آ	ف	ا	ق
ذ	ر	خ	ش
ر	ب	ی	ع
گ	ش	س	ب

- (۱) جمع افق، بهار، روشن‌کننده آتش، ساختمان بلند
- (۲) آتش تند و تیز، بهار، نام اسب رستم، جمع افق
- (۳) روشن‌کننده آتش، نام اسب رستم، جمع افق، بهار
- (۴) آتش تند و تیز، بهار، ساختمان بلند، جمع افق

موفق باشی دوست عزیز ♥

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران