



هوشلند

موسسه تخصصی آموزش هوش و استعداد

تاریخ برگزاری

پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۱/۰۴



آزمون طبقه‌بندی شده (مرحله هفتم)

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- یک عدد سه رقمی را در نظر بگیرید که یکانش یک سوم صدگانش باشد و دهگانش ده واحد کمتر از مجموع یکان و صدگانش باشد، اگر این عدد به علاوه عدد پنجاه شود حاصل تفریق بزرگترین و کوچکترین رقم آن معادل با کدام گزینه خواهد بود؟

- (۱) ۸ (۲) ۷ (۳) ۶ (۴) ۵

۲- از ترکیب حروف کدام موارد الف تا د کلمه‌ای تولید می‌شود که مترادف با «رهنمود» است؟

- (الف) ی و ب (ب) ی ن (ج) ه ا م (د) ا ر ی
(۱) الف ، ج (۲) الف ، ب ، ج (۳) د ، ب (۴) ب ، ج ، د

«همیشه این سوال مطرح است که برای قبولی در دانشگاه‌های برتر کشور تلاش و کوشش بالایی لازم است یا آنچنان که برخی گمان می‌کنند میتوان صرفاً با تکیه بر هوش و استعداد به این دستاورد رسید؟ برای پاسخ به این پرسش در یک آزمایش هوش دانشجویان دانشگاه‌های عالی کشور را مورد سنجش قرار دادیم و مشاهده کردیم که با ضرایب هوشی بسیار متنوعی سر و کار داریم، بنابراین میتوان حدس زد که هوش و استعداد به تنهایی کافی نیستند.»

۳- با توجه به متن بالا کدام دو کلمه به یک معنا نیستند؟

- (۱) سوال و پرسش (۲) آزمایش و سنجش (۳) حدس و گمان (۴) صرفاً و به تنهایی

۴- اگر حروف کلمه «شاهنامه» را به ترتیب برعکس الفبای فارسی مرتب کنیم، چهارمین حرف از سمت راست کدام گزینه خواهد بود؟ (حروف تکراری را به تعداد تکرارشان در نظر بگیرید)

- (۱) ش (۲) ه (۳) ن (۴) م

۵- گندالف و یاران حلقه تصمیم گرفتند که برای رسیدن به کوهستان موردور و نجات سرزمین میانه از یک غار میانبر عبور کنند، وقتی به درب غار رسیدند با یک رمز سه مرحله‌ای روبرو شدند، در مرحله اول کلمه «دوست» نمایش داده شد و گندالف عدد ۸ را وارد کرد، در مرحله دوم کلمه «هابیت» نمایش داده شد و گندالف عدد ۲۵ را وارد کرد، اگر در مرحله سوم کلمه «ژدها» نمایش داده شده باشد گندالف باید چه عددی را وارد کند؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۳ (۳) ۳۰ (۴) ۳۳

۶- جواد، کیومرث و مجتبی سه همکارند و هر کدام در یک روز مشخص از ماه مرخصی دارند. اگر روز مرخصی کیومرث یک هفته قبل از روز مرخصی مجتبی باشد و روز مرخصی جواد ۱۳ روز قبل از روز مرخصی مجتبی باشد و اکنون ۳ روز به مرخصی کیومرث باقی مانده باشد، چند روز از مرخصی مجتبی گذشته است؟ (ماه را ۳۰ روزه در نظر بگیرید)

- (۱) ۱۴ (۲) ۷ (۳) ۲۰ (۴) ۱۷



۷- در یک صفحه شطرنج وزیر سه خانه در سمت چپ رخ و رخ دو خانه در سمت راست فیل و فیل چهار خانه بالاتر از اسب و اسب یک خانه در سمت راست سرباز و شاه سه خانه در سمت راست سرباز قرار دارد. موقعیت کدام مهره‌ها نسبت به هم اشتباه است؟

- (۱) وزیر چهار خانه بالاتر از سرباز
(۲) فیل یک خانه در سمت راست وزیر
(۳) اسب یک خانه سمت چپ شاه
(۴) شاه چهار خانه پایینتر از رخ

۸- هشت دوست در جایگاه‌های اول تا هشتم یک صف ایستاده‌اند، تعداد افراد جلوتر از کیومرث کمتر از ۵ نفر است، بین کیومرث و حسن ۲ نفر ایستاده‌اند و حسن عقبتر از کیومرث قرار دارد همچنین مهران بلافاصله قبلتر از حسن ایستاده است. از طرفی می‌دانیم که مهران نفر آخر است، با این اوصاف چند نفر جلوتر از کیومرث ایستاده‌اند؟

- (۱) یک نفر
(۲) دو نفر
(۳) سه نفر
(۴) چهار نفر

۹- از گزینه‌های زیر سه گزینه از جهاتی به هم شبیه هستند و یک گزینه متفاوت است، گزینه متفاوت کدام است؟

- (۱) ماکروفر
(۲) توستر
(۳) پلوپز
(۴) قابلمه

۱۰- شخص سارقی در خصوص یک فقره سرقت در هفته گذشته دستگیر شد و در ده جلسه بازجویی به ترتیب به سرقت یک تلفن همراه، تلویزیون، پول نقد، چیپس، چیپس، کتونی، تلویزیون، دستبند، تلفن همراه و ساعت اعتراف کرد، زمانی که دستگاه دروغ سنج فعال بود او اعلام کرد که فقط در دو جلسه از اعترافاتش حقیقت را گفته و دستگاه دروغ سنج نیز حرف او را تایید کرد. با دانستن حداقل چند مورد از گزاره‌های زیر می‌توانیم درباره جسم به سرقت رفته مطمئن باشیم؟

الف) شخص سارق قطعا کتونی ندزدیده است.

ب) در طی یک هفته گذشته هیچ کالای دیجیتالی به سرقت نرفته است.

ج) شخص سارق تنها یک قلم کالا را به سرقت برده است.

- (۱) ب، ج
(۲) الف، ج
(۳) هر سه مورد
(۴) اطلاعات کافی نیست

۱۱- پنج دوست به نام‌های مهدی، هادی، ارسلان، پارسا و تورج تصمیم دارند که یک روز در هفته آینده را به مسافرت بروند، با توجه به وضعیت اعلام شده هریک از آن‌ها که در ادامه آمده است، هر پنج نفر آنان در چه روزی می‌توانند به مسافرت بروند؟

مهدی: من بجز روزهای سه شنبه و دوشنبه در باقی روزها آزاد هستم.

هادی: من فقط با سه شنبه و چهارشنبه موافقم.

ارسلان: برای من تفاوتی ندارد.

پارسا: من فقط در روزهای چهارشنبه و شنبه آزادم.

تورج: بجز شنبه من با باقی روزها موافقم.

- (۱) شنبه و دوشنبه
(۲) چهارشنبه
(۳) سه شنبه
(۴) پنجشنبه و چهارشنبه



۱۲- جملات زیر همگی از یک پاراگراف‌اند، کدام گزینه ترتیب صحیح قرارگیری این جملات در پاراگراف را نشان می‌دهد؟
 الف) همچنین بازیکنان می‌توانند بسته به میل خود ظاهر، موتور، قدرت، سرعت و... سفینه خود را ارتقاء داده و از آن استفاده کنند.
 ب) در ابتدای بازی، بازیکنان می‌توانند شخصیت بازی را شخصی‌سازی کرده و مهارت‌ها و توانایی‌های او را انتخاب کنند.
 ج) این هم شامل مشخصات ظاهری شخصیت می‌شود و هم شامل برخی از ویژگی‌های تأثیرگذار در بازی که بازیکنان بسته به سلیقه می‌توانند هر کدام را انتخاب کنند.

د) از این وسیله برای جابجایی بین سیارات استفاده می‌شود.

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

۱۳- با قرار دادن نقطه در عبارت زیر و مرتب کردن کلمات، یک ضرب المثل معروف فارسی ساخته می‌شود. مشخص کنید که این ضرب المثل چند نقطه دارد.

سبه حواب در سبر دانه سد

(۱) ۱۶ (۲) ۱۵ (۳) ۱۷ (۴) ۱۸

۱۴- «پیش‌فرض» عبارتیست که متن بر اساس آن بنا می‌شود. هر استدلالی بدون قبول پیش‌فرض‌هایش ناقص خواهد بود. مشخص کنید کدام گزینه می‌تواند پیش‌فرض استدلال «خودروی شماره ۱ از خودروی شماره ۲ گرانتر است پس حتما کیفیت بالاتری دارد» می‌باشد؟

الف) مردم تمایل بیشتری برای خرید خودرویی که گرانتر باشد دارند

ب) کیفیت خودرو ارتباط مستقیمی با قیمت آن دارد.

ج) قیمت بالاتر نشان‌دهنده‌ی استفاده از مواد اولیه با کیفیت‌تر در تولید خودرو می‌باشد.

(۱) الف ، ج (۲) ج (۳) ب (۴) ب ، ج

۱۵- با توجه به عبارت «تنها در صورتی که اتفاق الف بیافتد اتفاق ب هم خواهد افتاد» کدام گزینه صحیح است؟

(۱) اتفاق ب علت اتفاق الف است

(۲) اتفاق الف و ب به صورت همزمان رخ می‌دهند

(۳) اگر کسی تنها شاهد رخ دادن اتفاق ب باشد می‌تواند مطمئن باشد که اتفاق الف هم رخ داده است

(۴) اتفاق الف و ب در واقع یکسانند

* با توجه به جدول به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۰	م	و	الف	ب	ش	ب	ت
۱	ح	ه	خ	د	ر	ز	س
۲	ع	الف	ر	و	ک	م	ن
۳	ب	ن	ه	ت	ل	ر	ف
۴	الف	ض	ی	الف	د	ز	ص
۵	ر	ق	چ	ج	س	ل	ز
۶	ف	ع	خ	ه	ک	م	ب

۱۶- کدام گزینه رمز معادل «هوشیاری» می‌باشد؟

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

۱۷- فرض بفرمایید که در روشی جدید هر کلمه را با مجموع اعداد حروفش رمزگذاری کنیم، در این صورت رمز کدام کلمه در بیشترین حالت ممکن عدد بزرگتری می‌باشد؟

- (۱) مرکزی (۲) تهران (۳) تبریز (۴) یاسوج

۱۸- پنج دانش‌آموز با نام‌های محمد و سبحان و احسان و پوریا و مهران در خصوص یک درگیری دو نفره به دفتر مدرسه احضار شده‌اند که توضیحاتشان را ارائه بدهند، مدیر مدرسه متوجه شد که فقط دو نفر راست می‌گویند و آن‌ها در توضیحاتشان اینطور بیان کردند:

- * محمد: من و سبحان درگیر شده بودیم.
 - * احسان: سبحان در درگیری حضور داشت.
 - * سبحان: پوریا و مهران درگیر شده بودند.
 - * پوریا: من با یک نفر دیگر درگیر شده بودیم.
 - * مهران: من در درگیری نبودم.
- کدام دو نفر حقیقت را گفته‌اند؟

- (۱) مهران و سبحان (۲) پوریا و محمد (۳) پوریا و سبحان (۴) احسان و محمد

۱۹- صرف نظر از درستی پاسخ‌ها کدام گزینه با سوال «آیا قطع درختان باعث گرم‌تر شدن هوا می‌شود؟» ارتباط بیشتری دارد؟

(۱) بله، درختان باعث سرسبزی زمین می‌شوند

(۲) خیر، همین حالا هم درختان زیادی روی زمین وجود دارند.

(۳) خیر، قطع درختان باعث افزایش بادهای و کاهش دما می‌شود.

(۴) بله، هوا امسال نسبت به سال گذشته بسیار گرم‌تر است.

* با توجه به توضیحات زیر در مورد یک مسابقه‌ی تلوزیونی به سه پرسش بعدی پاسخ دهید

«در یک مسابقه‌ی هوش شرکت‌کنندگان باید ۵ مهره به رنگ‌های سبز، قرمز، آبی، زرد و بنفش را به ترتیب مورد نظر مجری مسابقه بچینند تا برنده شوند. در هر مرحله شرکت‌کنندگان مهره‌ها را به ترتیب دلخواه می‌چینند و مجری تعداد مهره‌هایی که در جای درست هستند را اعلام می‌کند. برای مثال اگر ترتیب مورد نظر مجری «زرد، آبی، بنفش، سبز، قرمز» باشد و شرکت‌کننده ترتیب «زرد، بنفش، سبز، آبی، قرمز» را چیده باشد مجری عدد ۲ را اعلام می‌کند. حدس زدن ادامه پیدا می‌کند تا شرکت‌کننده ترتیب درست را حدس بزند.»

۲۰- کدام عدد امکان ندارد که توسط مجری اعلام شود؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) ۴



۲۱- اگر برای ترتیب «آبی، قرمز، زرد، بنفش، سبز» مجری عدد ۳ را اعلام کند و برای ترتیب «زرد، بنفش، آبی، قرمز، سبز» نیز عدد ۳ اعلام شود، مهره‌ی اول از سمت چپ در ترتیب درست چه رنگی است؟

(۱) آبی (۲) قرمز (۳) سبز (۴) بنفش

۲۲- مجری برای ترتیب «بنفش، آبی، سبز، زرد، قرمز» عدد ۳ را اعلام می‌کند و برای راهنمایی به شرکت‌کننده می‌گوید که مهره‌ی اول از سمت راست باید به رنگ سبز باشد. در ترتیب درست کدام رنگ در جایگاه وسط قرار می‌گیرد؟

(۱) آبی (۲) قرمز (۳) سبز (۴) بنفش

۲۳- به چند طریق می‌توانیم به کمک انگشتان دو دست عدد ۸ را نمایش دهیم؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۹۰ (۳) ۶۴ (۴) ۴۵

۲۴- در یک بازی بسکتبال ۳ نفره که ۲۵ دقیقه طول می‌کشد مجموعاً ۴ بازیکن تعویضی برای هر دو تیم به زمین آمدند، تمام بازیکنان تعویضی برای مدت یکسانی در زمین حضور دارند و هیچ بازیکنی نمی‌تواند بیش از یک بار وارد زمین شود. میانگین مدت حضور بازیکنان هر دو تیم در زمین چند دقیقه است؟

(۱) ۲۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۵ (۴) اطلاعات کافی نیست

۲۵- در دنباله‌ی زیر کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

۷، ۴۱، ۸۲، ۶۴۱، ۸۲۲۱، ؟

(۱) ۱۶۴۴۲ (۲) ۶۴۴۲۱ (۳) ۱۲۴۴۶ (۴) ۶۲۱۴۴

۲۶- کدام گزینه دنباله بهتری برای اعداد زیر است؟ به دنبال الگوی دقیقی نباشید!

۷۴۶۲۱، ۹۲۳۵۲، ۸۳۶۴۱، ۵۲۳۲۱، ؟

(۱) ۷۴۶۵۲ (۲) ۱۳۵۴۷ (۳) ۵۱۳۲۱ (۴) ۶۲۶۳۱

۲۷- مرتضی در آخرین چهارشنبه‌ی ماه قرار مهمی دارد. زودترین روزی که می‌تواند قرار مرتضی باشد، روز چندم ماه است و در آن صورت ماه با چه روزی آغاز شده است؟

(۱) ۲۳م - چهارشنبه (۲) ۲۴م - سه شنبه (۳) ۲۳م - سه شنبه (۴) ۲۴م - چهارشنبه

۲۸- سمانه روی کاغذ ۱۳ شکل هندسی شامل مثلث، مربع و دوزنقه کشید. اگر تعداد اضلاع آن‌ها ۴۷ تا باشد و تعداد دوزنقه‌ها ثلث تعداد مربع‌ها باشد، سمانه چند دوزنقه روی کاغذ کشیده است؟

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸



۲۹- در یک مهمانی ۴۰ نفر حضور دارند. از همه‌ی افراد می‌پرسیم: «چند نفر در این مهمانی ماه تولدشان با تو یکی است؟» و جواب‌های غیرتکراری را یادداشت می‌کنیم. حداکثر چند عدد نوشته‌ایم؟

۱۰ (۴)

۱۲ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)

۳۰- فردی ۱۶ درصد از دارایی‌هایش را به همسرش و مابقی را بین دو پسر و سه دخترش تقسیم می‌کند (سه‌م پسر دو برابر سهم دختر است) مادر خانواده هم سهم خودش را بین فرزندان با نسبت‌های معکوس (سه‌م دختر دو برابر پسر) تقسیم می‌کند. بزرگ‌ترین پسر چند درصد بیش‌تر از کوچک‌ترین خواهر سهم برده است؟

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۱۴ (۲)

۸ (۱)

۳۱- یک مربع دلخواه را طبق شکل زیر به دو مستطیل تقسیم می‌کنیم. اگر نسبت محیط مستطیل کوچک‌تر به محیط مستطیل بزرگ‌تر ۳ به ۴ باشد، نسبت مساحت‌های این دو مستطیل چقدر است؟



$\frac{2}{3}$ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

$\frac{3}{4}$ (۴)

$\frac{2}{5}$ (۳)

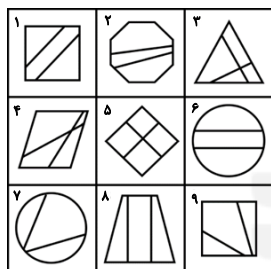
۳۱- کدام گزینه به ازای هر ورودی صحیح نیست؟

(۱) مجموع اعداد گام اول با مجموع اعداد گام دوم برابر است

(۲) مجموع اعداد گام سوم با مجموع اعداد گام چهارم برابر است

(۳) مجموع اعداد گام پنجم همیشه عددی زوج است

(۴) مجموع اعداد گام دوم با مجموع اعداد گام سوم برابر است



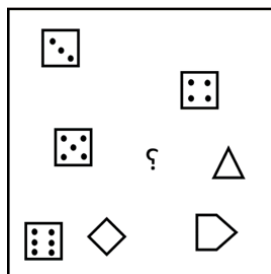
۳۲- کدام گزینه بهترین دسته‌بندی را برای شکل‌های داده شده ارائه می‌کند؟

(۱) (۳-۵-۶) (۷-۴-۹) (۸-۲-۱)

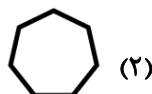
(۲) (۹-۲-۷) (۵-۳-۴) (۸-۱-۶)

(۳) (۳-۹-۸) (۱-۴-۵) (۲-۶-۷)

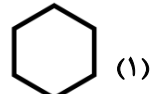
(۴) (۷-۶-۳) (۲-۱-۹) (۴-۸-۵)



۳۳- مشخص نمایید که در شکل زیر به جای علامت سوال کدام گزینه باید قرار بگیرد.



(۲)



(۱)



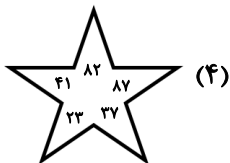
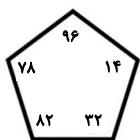
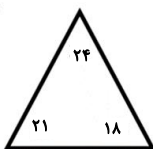
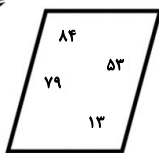
(۴)



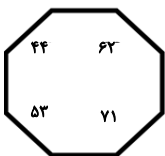
(۳)



۳۴- کدام شکل می‌تواند به مجموعه اشکال داده شده تعلق داشته باشد؟



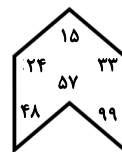
(۴)



(۳)



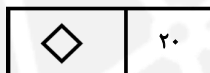
(۲)



(۱)

۳۵- با توجه به الگوی جدول زیر مشخص نمایید که به جای علامت‌های سوال کدام گزینه باید قرار بگیرد.

△	۳	ف	۴
⬡	۱۲	ت	۸
□	۴	غ	۵
؟	؟	ش	۸



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۳۶- با توجه به الگوی بین اعداد مشخص نمایید که کدام گزینه به جای ؟ قرار می‌گیرد.

۶	۳۴	۶
۵	۱۲	۱۸
۱۵	۱۸	۱۵
?	۹	۹

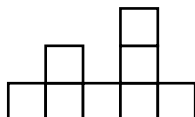
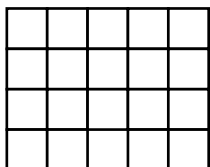
۲۱ (۲)

۲۵ (۱)

۱۶ (۴)

۱۸ (۳)

* یک موجود فضایی در یک مکان بدون جاذبه (مکعب‌ها می‌توانند روی هوا معلق باشند) مجموعه‌ای از مکعب‌های کاملاً شفاف (فقط یال‌های مکعب‌ها قابل دیدن هستند) را کنار هم قرار داده است. در زیر نمای بالا و روبروی این شکل نشان داده شده است.



با توجه به تصویر به دو پرسش بعدی پاسخ دهید

۳۷- کمترین تعداد مکعب برای ساخت این شکل چند عدد است؟

۲۰ (۴)

۱۵ (۳)

۱۹ (۲)

۱۶ (۱)

۳۸- اگر شکل را با بیشترین تعداد مکعب ممکن بسازیم و آن را در ظرف رنگ فرو ببریم و بیرون آوریم، چند مکعب فقط دو وجه رنگی خواهند داشت؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۳۹- شکل زیر بخشی از زمین منطقه‌ای است که شهرداری قصد دارد این بخش را دقیقاً به دو قسمت مساوی تقسیم کند، اعداد نشان‌دهنده ساختمان‌های موجود روی هر قطعه زمینند. با این اوصاف اگر شهرداری دقیقاً این بخش را به دو قسمت تقسیم کند اختلاف ساختمان‌های دو قسمت از یکدیگر چقدر می‌شود؟

		۲		
	۴		۴	
	۲	۵	۲	۱
۱	۳	۳	۳	۳
	۶	۱		۴
		۲		

۴ (۲)

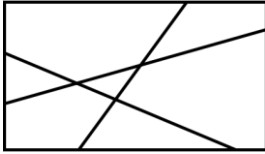
۳ (۱)

۲ (۴)

۵ (۳)



۴۰- در شکل زیر ۳ خط مستطیلی را به ۷ ناحیه تقسیم کرده‌اند، اگر بخواهیم نقاطی را در این مستطیل قرار بدهیم به طوری که در هر سمت هر خط یک نقطه قرار گرفته باشد، کمترین تعداد نقطه برای انجام این کار کدام است؟



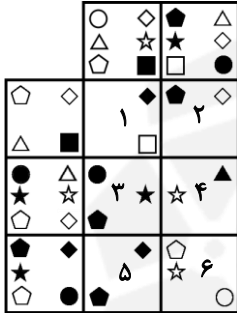
۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۴۱- از بین اشکال شماره‌گذاری شده فقط یکی از الگوی جدول پیروی نمی‌کند، شماره آن شکل کدام است؟

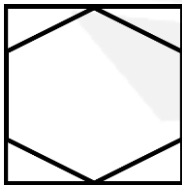


۲ (۱)

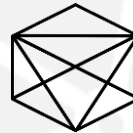
۳ (۲)

۱ (۳)

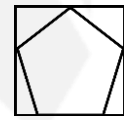
۶ (۴)



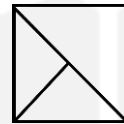
۴۲- کدام شکل بیشترین شباهت را به شکل داده شده دارد؟



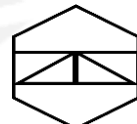
(۲)



(۱)

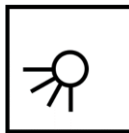


(۴)

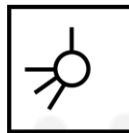


(۳)

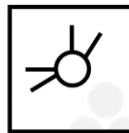
۴۳- در دنباله تصاویر زیر به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



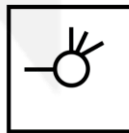
(۴)



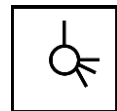
(۳)



?



(۲)



(۱)

* جدول زیر را به تعدادی مستطیل 3×1 تقسیم کنید، به طوری که جمع اعداد تمام مستطیل‌ها برابر باشد و سپس به دو سوال بعدی پاسخ دهید.

۲	۳	۵	۴
۱	۶	۳	۵
۲	۷	۱	۱

۴۴- اگر جدول داده شده را با شرایط مطرح شده تقسیم کنیم به ترتیب چند مستطیل عمودی و چند مستطیل افقی خواهیم داشت؟

(۴) ۲ عمودی و ۲ افقی

(۳) ۱ عمودی و ۳ افقی

(۲) ۴ عمودی و صفر افقی

(۱) ۳ عمودی و ۱ افقی

۴۵- کدام گزینه در خصوص حاصل جمع اعداد داخل هر مستطیل 3×1 درست است؟

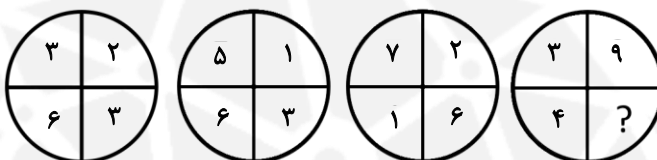
(۱) جمع اعداد داخل هر مستطیل بر تعداد کل مستطیل‌ها بخش‌پذیر است.

(۲) جمع اعداد داخل مستطیل بر تعداد کل مربع‌ها بخش‌پذیر است.

(۳) حاصل تفریق تعداد کل مربع‌ها از عدد حاصل جمع داخل هر مستطیل برابر با ۴ می‌باشد.

(۴) تعداد کل مربع‌ها بر تعداد کل مستطیل‌های کوچک بخش‌پذیر است.

۴۶- با توجه به روابط بین اعداد کدام گزینه باید به جای علامت سوال قرار بگیرد؟



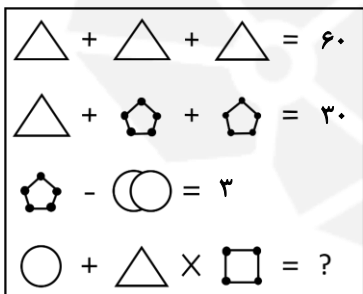
۵ (۴)

۶۳ (۳)

۱ (۲)

۲ (۱)

۴۷- با توجه به رابطه بین شکل‌ها و اعداد مشخص نمایید که کدام گزینه باید به جای علامت سوال قرار بگیرد.



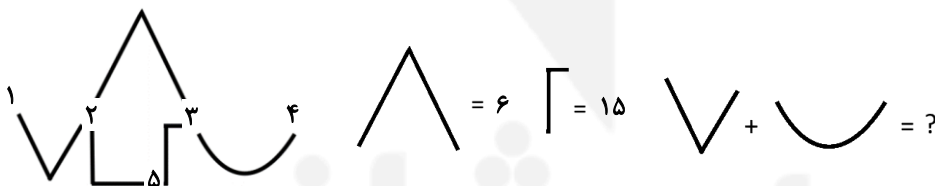
۷۲ (۱)

۸۱ (۲)

۸۴ (۳)

۹۱ (۴)

۴۸- شکل زیر بیانگر نوعی کدگذاری اعداد است، با توجه به راهنمایی عدد رمز شده توسط شکل زیر را مشخص نمایید.



۱۲ (۴)

۱۴ (۳)

۱۶ (۲)

۱۸ (۱)

* در دو پرسش بعدی باید چهار عبارت یا عدد سمت راست را با چهار عبارت یا عدد سمت چپ مرتبط کنید به طوری که همه از یک قانون مشترک پیروی کنند. بعد از این کار اعداد متناظر را با هم جمع و چهار عدد حاصل را در هم ضرب کنید تا رمز معما بدست بیاید. مثال زیر را ببینید:

۱	۶
۲	۵
۳	۲
۴	۴

۳	۴
۷	۸
۱	۲
۴	۶

در اینجا ردیف‌های ۳ و ۷ و ۱ و ۴ به ترتیب با ردیف‌های ۵ و ۴ و ۶ و ۲ متناظرند،

بنابراین رمز معما می‌شود:

$$(3+5) \times (7+4) \times (1+6) \times (4+2) = 3696$$



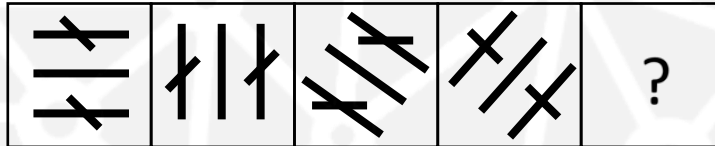
۴۹- عبارات هر دو طرف با قانونی به هم مرتبطند، پس از کشف آن قانون بگویید رمز معما کدام است.

۱	۳	گر صبر کنی	۴۲۵ (۲)	۴۲۰ (۱)
۳	۲	هرکه بامش بیش		
۴	۱	درخت هرچه پربارتر	۸۳۷ (۴)	۸۳۰ (۳)
۰	۵	هرکه طاووس خواهد		
برفش بیشتر				
افتاده‌تر				
ز غوره حلوا سازی				
جور هندوستان کشد				

۵۰- عداد هر دو طرف با قانونی به هم مرتبطند، پس از کشف آن قانون بگویید رمز معما کدام است.

۵	۰	۱	۱	۴۴۸ (۲)	۴۴۰ (۱)
۴	۱	۳	۶		
۹	۶	۲	۳	۵۶۷ (۴)	۵۶۰ (۳)
۷	۲	۴	۵		

۵۱- با توجه به شکل‌ها و کدهایشان مشخص کنید کد «رق» مربوط به کدام شکل است.



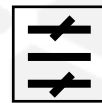
رق ر ح ب



(۴)



(۳)

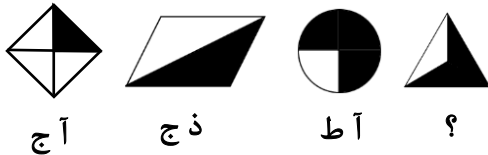


(۲)



(۱)

۵۲- کدام گزینه باید بجای علامت سوال قرار بگیرد؟



آ ج

ذ ج

آ ط

؟

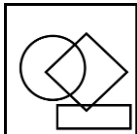
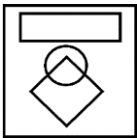
(۲) ط آ

(۱) ج آ

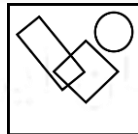
(۴) ذ آ

(۳) ط ذ

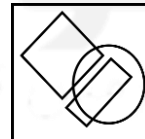
۵۳- الگوی اشتراک اشکال هندسی در سمت چپ در کدام گزینه مشاهده می‌شود؟



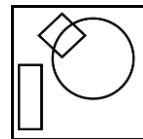
(۴)



(۳)

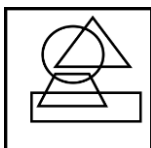


(۲)

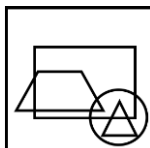


(۱)

۵۴- در کدام شکل میتوان نقطه‌ای با موقعیت مشابه در شکل سمت چپ قرار داد؟



(۴)



(۳)

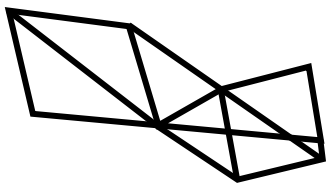


(۲)



(۱)

۵۵- حداقل با چند خط راست می‌توان شکل زیر را ساخت؟



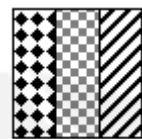
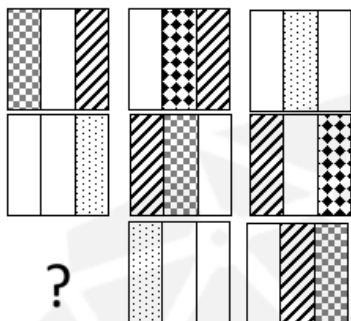
۹ (۲)

۸ (۱)

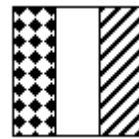
۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

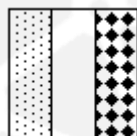
۵۶- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



(۲)



(۱)

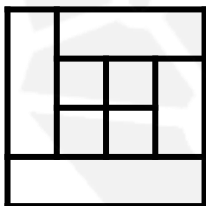


(۴)



(۳)

۵۷- در شکل زیر، ۴ مربع و ۴ مستطیل را در کنار هم قرار داده‌ایم. در این شکل چندتا چهارضلعی متفاوت دیده می‌شود؟



۱۸ (۲)

۲۰ (۱)

۱۵ (۴)

۱۶ (۳)

۵۸- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



(۴)



(۳)

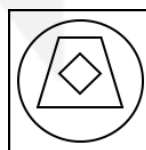
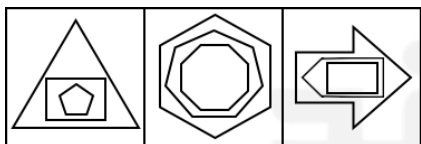


(۲)

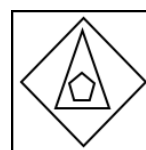


(۱)

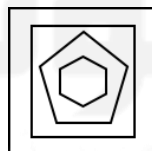
۵۹- کدام گزینه بیشترین شباهت را به شکل‌های داده شده دارد؟



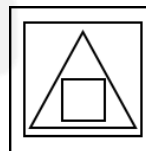
(۲)



(۱)

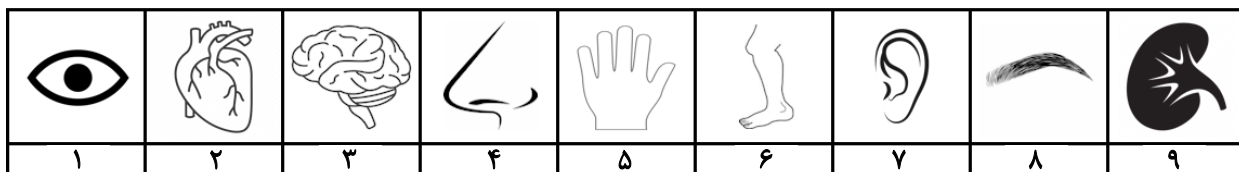


(۴)



(۳)

۶۰- کدام دسته از شکل‌ها وجه اشتراک بیشتری دارند؟



۲، ۳، ۱ (۴)

۴، ۷، ۸ (۳)

۹، ۲، ۳ (۲)

۱، ۸، ۷ (۱)