



کد محصول
ES1943



آخرین بروزرسانی
۲۰ تیر ۱۴۰۵

اصل سوالات آزمون

تیزهوشان هفتم

ویژه آزمون تیزهوشان هفتم ✓

نسخه رایگان شامل ۱۱۷ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ) ✓

برای تهیه نسخه اصلی، با ۲۳۱۴ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید. ✓



لینک های مفید آزمون تیزهوشان

خرید این محصول	سوالات رایگان تیزهوشان و نمونه دولتی با پاسخنامه
خرید سوالات هوش و جی مت	خرید درسنامه هوش و جی مت
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	
آخرین بروزرسانی های محصول: ۱۴۰۵/۰۴/۲۰ تالیف مجدد محصول	

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: اصل سوالات تیزهوشان پایه هفتم ۱۴۰۳-۰۴ - صفحه ۴ (۵۸ سوال)
- ❖ فصل دوم: اصل سوالات تیزهوشان پایه هفتم ۱۴۰۴-۰۵ - صفحه ۱۹ (۵۹ سوال)



در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: اصل سوالات تیزهوشان پایه هفتم ۱۴۰۳-۰۴

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف ۱ تا ۶۰ علامت بزنید.
۱- عددی سه رقمی داریم که یکان آن دو برابر صدگان آن و دهگان آن ۴ واحد کمتر از صدگان آن است. مجموع ارقام دو برابر این عدد کدام است؟

۱۵ (۴)

۷ (۳)

۹ (۲)

۱۴ (۱)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← طبق صورت سؤال:

رقم صدگان: x ؛ رقم دهگان: $x-4$ ؛ رقم یکان: $2x$

از آنجا که رقم‌ها باید بین ۰ تا ۹ باشند:

$$2x \leq 9 \rightarrow x \leq 4$$

$$x-4 \geq 0 \rightarrow x \geq 4$$

پس: $x=4$

بنابراین عدد برابر است با: ۴۰۸

دو برابر آن: ۸۱۶ و مجموع ارقام آن: ۱۵

۲- تولد علی ۵۵ روز بعد از تولد مهرداد و تولد مهدی ۷۰ روز قبل از تولد مهرداد است. اگر ۳۵ روز به تولد مهدی مانده باشد چند روز از تولد علی گذشته است؟ (در این سؤال منظور از «تولد»، سالگرد تولد است. فرض کنید سال پیش ۳۶۵ روزه بوده است.) (iranarze.ir)

۱۰۵ (۴)

۱۷۵ (۳)

۲۷۵ (۲)

۲۰۵ (۱)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← تولد مهدی ۷۰ روز قبل از مهرداد است و تولد علی ۵۵ روز بعد از مهرداد است.

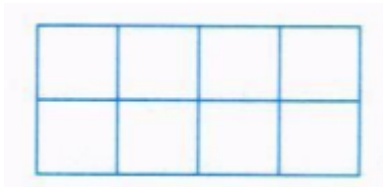
پس فاصله تولد مهدی تا تولد علی: $70+55=125$ ؛ یعنی تولد علی ۱۲۵ روز بعد از تولد مهدی است.

اکنون ۳۵ روز به تولد مهدی مانده است؛ پس تا تولد علی: $30+125=155$

روز مانده است.

چون سال ۳۶۵ روزه است، تعداد روزهایی که از تولد قبلی علی گذشته: $365-155=210$

۳- در شکل روبه‌رو محیط هر مربع کوچک ۱ سانتی‌متر است. اندازه محیط مستطیل بزرگ چند سانتی‌متر است؟



۵ (۱)

۱۰ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۴- نجمه در دفتر خاطرات خود نوشته است: «امروز مریم، شیما، فاطمه، الهام و نسرین مهمان من بودند و به ترتیب با ۱،

۲، ۳، ۴ و ۵ نفر در جمع دست دادند.» خود نجمه با چند نفر دست داده است؟

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۵- کلاه‌بردار شکرستان روزهای دوشنبه و سه‌شنبه راست می‌گوید و پنج‌شنبه‌ها دروغ می‌گوید! او در بقیه ایام هفته، گاهی

راست و گاهی دروغ می‌گوید! از او در هفت روز متوالی نامش را پرسیدند و او به ترتیب پاسخ داد: «عمو رمضون، فراز، عمو

رمضون، صمد، برزو، برزو، عمو رمضون!» نام این کلاه‌بردار چیست؟

۱ (۱) عمو رمضون ۲ (۲) صمد ۳ (۳) برزو ۴ (۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۶- در جدول زیر الگوی خاصی وجود دارد. با کشف آن الگو مشخص کنید که پنج خانه خالی چه گونه باید پر شوند.

■	۲	۴	ت
▲	۱	۳	پ
	۲۱۲۱		تپتپ
		۵۵	

■▲■▲	۴۴۴۴		
▲■	۳۳		ت

(۲)

■▲■▲	۳۳۳۳		
■	۲۲		ت

(۱)

■▲■▲	۴۳۴۳		
■	۳۳		ت

(۴)

■▲■▲	۳۳۳۳		
■	۲۳		ت

(۳)

۷- دنباله اعداد داده شده، که دو جمله آن حذف شده، الگویی خاص دارد. اعداد مناسب برای دو علامت سؤال را بیابید و

بگویید حاصل جمع این دو عدد چیست.

7 , 15 , ? , 103 , 301 , 603 , 306 , ?

۶۵۱ (۱) ۶۱۷ (۲) ۶۶۴ (۳) ۷۱۵ (۴)

(عدد قبل را در ۲ ضرب کرده و با ۱ جمع می‌بندیم که برابر با ۶۱۳ خواهد بود. مجموع این دو عدد برابر با ۶۶۴ خواهد بود.

۸- دنباله اعداد داده شده الگویی را دنبال می‌کند. عدد بعدی این دنباله چند است؟

12, 13, 15, 18, 23, 31, 34, ?

۳۵ (۱) ۳۶ (۲) ۳۷ (۳) ۳۸ (۴)

۹- کدام عدد، ادامه بهتری برای دنباله اعداد داده شده است؟ به دنبال الگوی دقیقی نباشید!

65432, 70463, 75495, 80510, 85548, ?

۹۰۵۶۳ (۴)

۸۸۳۴۴ (۳)

۹۵۵۵۵ (۲)

۹۰۶۹۸ (۱)

۱۰- در جدول روبه‌رو الگوی خاصی بین اعداد هر خانه وجود دارد. با کشف آن الگو، مشخص کنید که کدام گزینه مناسب

است؟

۱۰ (۱)

۱۴ (۲)

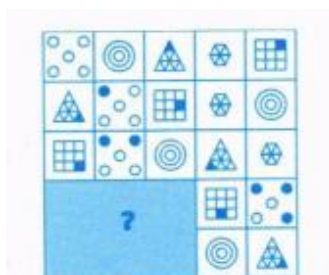
۵ (۳)

۴ (۴)

۸	۳	۳	۱
۲	۵	۲	
۵	۴	۱۷	
۱		؟	۷

در پرسش‌های ۱۱ تا ۱۳، کدام گزینه، الگوی شکل داده‌شده را تکمیل می‌کند؟

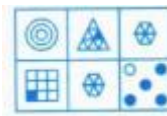
۱۱-



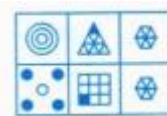
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۲- (iranarze)



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۳-

۳۱	۴۶	۷	۱۹
۴	۲۲	؟	۴۰
۲۵	۴۳	۱	۱۶
۱۳	۱۰	۳۷	۲۸

۱۴- دکتر طبیبزاده دو منشی دارد که در نوشتن تاریخ اختلاف سلیقه دارند؛ یکی اول روز و سپس ماه را می‌نویسد و دیگری برعکس. لذا وقتی دکتر طبیبزاده روی برگه‌ای ببیند که «جلسه وزارت بهداشت در تاریخ ۳/۴ برگزار می‌شود» نمی‌فهمد که جلسه سوم تیر است یا چهارم خرداد! در چند روز از یک سال شمسی، دکتر طبیبزاده از نظر خواندن تقویم منشی‌ها دچار مشکل می‌شود؟

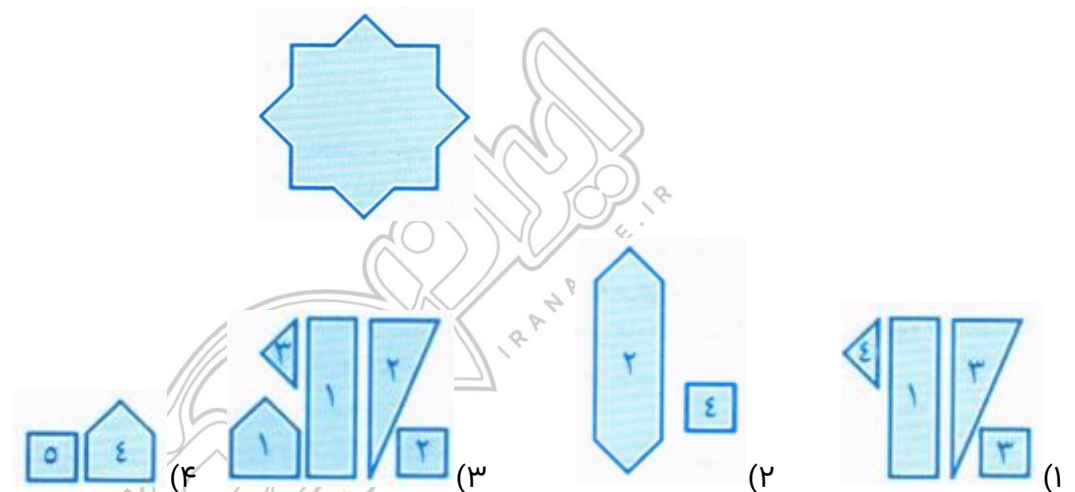
(۱) ۱۴۶ روز

(۲) ۱۰۰ روز

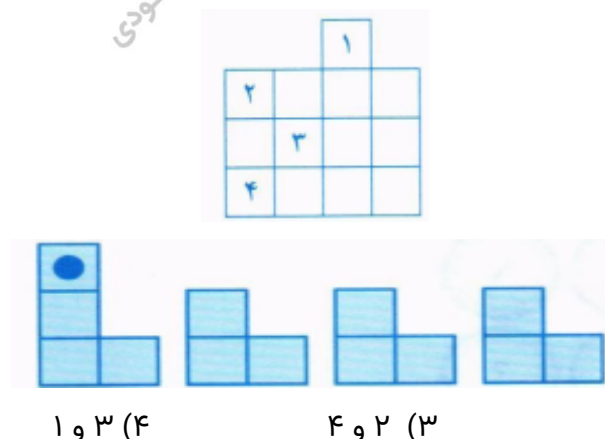
(۳) ۱۴۴ روز

(۴) ۱۳۲ روز

۱۵- در هر گزینه دسته‌ای از کاشی‌های کوچک داریم که عدد روی هر کاشی نشان‌دهنده تعداد کاشی از آن نوع است. کاشی‌های کدام گزینه را می‌توان به کار برد تا از آن‌ها شکل متقارن سمت چپ را ساخت، به‌طوری‌که کاشی اضافه‌ای هم باقی نماند؟ کاشی‌ها را می‌توانید به دلخواه بچرخانید یا آن‌ها را پشت و رو کنید.



۱۶- با استفاده از چهار کاشی زیر (و احتمالاً چرخاندن و پشت‌ورو کردن آن‌ها) می‌توان شکل سمت چپ را به‌طور کامل پوشاند. در چنین پوشاندنی، دایره سیاه‌رنگ روی کدام یک از شماره‌ها می‌تواند قرار بگیرد؟



(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۲ و ۴

(۴) ۱ و ۳

۱۷- دانیال دماسنجی مانند شکل روبه‌رو دارد که دما را برحسب دو واحد اندازه‌گیری مختلف نشان می‌دهد. (این دو واحد لزوماً جزو واحدهای معروف نیستند.) او دمای اتاق خود را با این دماسنج اندازه می‌گیرد و مقدار دما را ثبت می‌کند و در کنار مقدار ثبت‌شده، این جمله را می‌نویسد: «فرق نمی‌کند دما را با چه واحدی ثبت کنم!» عدد دمای اتاق چند است؟



(۱) ۲۰

(۲) ۲۵

(۳) ۳۰

(۴) ۳۵

۱۸- در جدول روبه‌رو، باید اعداد ۱ تا ۱۶ به شکلی گذاشته شوند که جمع اعداد هر سطر، جمع اعداد هر ستون و جمع اعداد هر قطر برابر شود. اعداد ۱ تا ۹ گذاشته شده است. ابتدا مکان بقیه اعداد را پیدا کنید و سپس به این سؤال پاسخ دهید: حاصل جمع سه عددی که در خانه‌های دارای علامت سؤال قرار می‌گیرند چند است؟ (راهنمایی: جمع اعداد ۱ تا ۱۶ برابر ۱۳۶ است.)

۱	۹	۷	
۸		۲	۹
	۳	۴	۵
۴	۶		۴

(۱) ۳۴

(۲) ۳۷

(۳) ۴۰

(۴) ۴۴

۱۹- همان‌طور که می‌دانید روز قدس آخرین جمعه ماه مبارک رمضان است و ماه مبارک رمضان گاهی ۲۹ و گاهی ۳۰ روز دارد. زودترین روز ممکن برای روز قدس چندم ماه است؟

(۴) ۲۵

(۳) ۲۴

(۲) ۲۳

(۱) ۲۲

۲۰- بابا پنجعلی و سپهرخان تصمیم گرفتند در بین راه با هم ناهار بخورند. باباپنجعلی ۵ قرص نان و سپهرخان ۳ قرص نان در سفره گذاشتند. قبل از این‌که لقمه‌ای بخورند مسافری خسته سر رسید و او را به سفره خود دعوت کردند. تمام ۸ نان خورده شد و مهمان که از جوان‌مردی آن دو به وجد آمده بود ۸ سکه طلا به آن‌ها بخشید تا بین خود تقسیم کنند اما بر سر تقسیم سکه‌ها اختلاف نظر پیدا شد؛ باباپنجعلی می‌گفت «پنج سکه برای من و سه سکه برای تو» ولی سپهرخان می‌گفت «هر کدام چهار سکه». اگر فرض کنیم هر سه نفر به یک اندازه نان خورده باشند، چه تقسیمی عادلانه است؟

(۱) حق با باباپنجعلی است، باید متناسب با تعداد نانی که در سفره گذاشتند سهم ببرند.

(۲) حق با سپهرخان است، زیرا هر دو در سیر کردن مهمان نقش داشته‌اند.

(۳) هر دو اشتباه می‌کنند، چون خودشان هم از نان خورده‌اند سهم باباپنجعلی هفت سکه و سهم سپهرخان یک سکه است.

(۴) هیچ‌کدام!

۲۱- گسترده چهار هرم در گزینه‌ها آمده است. می‌دانیم که یکی از آن‌ها با بقیه متفاوت است. آن را مشخص کنید!



(۴)



(۳)



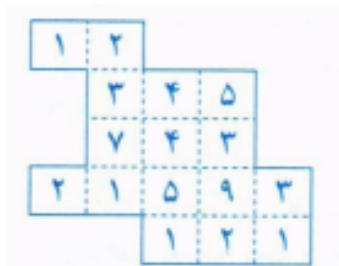
(۲)



(۱)

در پرسش‌های ۲۲ و ۲۳ هدف تقسیم یک زمین به دو قسمت «هم‌شکل» است؛ منظور از هم‌شکل بودن دو قسمت این است که بتوان نقشه‌ی یکی را (با انتقال و دوران و تقارن) روی دیگری انداخت. هر مربع کوچک در نقشه، معادل یک جریب است و عدد نوشته شده در آن تعداد درختان آن بخش است. شما باید بعد از انجام تقسیم درست، اختلاف تعداد درختان دو قسمت را محاسبه و گزینه‌ی متناظر را انتخاب کنید.

۲۲- آقای زارع‌پور می‌خواهد زمینی ۱۶ جریبی به شکل روبه‌رو را بین دو پرسش تقسیم کند. او فهمیده که می‌تواند ۱۶ قطعه‌ی این زمین را به شکلی بین آن دو تقسیم کند که دو قسمت یک‌پارچه و هم‌شکل (فقط با استفاده از انتقال) باشند. این تقسیم‌بندی را پیدا کنید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چه قدر است؟



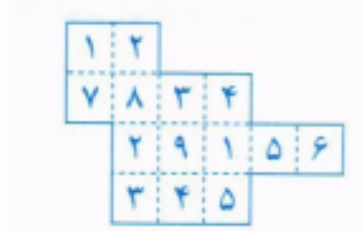
(۱) ۰

(۲) ۶

(۳) ۳

(۴) ۷

۲۳- می‌خواهیم زمینی ۱۴ جریبی به شکل روبه‌رو را به دو قسمت یک‌پارچه و هم‌شکل تقسیم کنیم. این تقسیم‌بندی را بیابید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چه قدر است؟ ایران عرضه



(۱) ۰

(۲) ۴

(۳) ۶

(۴) ۸

۲۴- اگر هر حرف الفبا را یکبار از ابتدا و یکبار از انتها به شماره‌گذاری کنیم، به ترتیبی که «الف» در دنباله‌ی اول عدد ۱ و در دنباله‌ی دوم عدد ۳۷ را به خود اختصاص دهد، و سپس برای هر حرف دنباله‌ی سوم را حاصل جمع عدد آن حرف در دنباله‌ی اول با عدد آن حرف در دنباله‌ی دوم بیشتر است؟ (برای مثال عضو متناظر حرف «ح» در دنباله‌ی اول عدد ۶ و در دنباله‌ی دوم ۲۷ است.)

(۴) حسن

(۳) حسین

(۲) محسن

(۱) احسان

۲۵- در اعداد جدول‌های زیر الگویی مشابه وجود دارد. آن الگو را پیدا کنید و بگویید به جای علامت سؤال چه عددی باید باشد.

۴۰۰	۸۰۰	۲۸۰۰	؟
۲۱ ۱۷	۴۱ ۱۵	۳۷ ۷۳	۲۴ ۶۵

(۱) ۱۲۰۰

(۲) ۱۴۰۰

(۳) ۴۰۰۰

(۴) ۵۶۰۰

۲۶- مهوش، با هوش تجاری بالایی که دارد، به این نتیجه رسیده که هر چند ساکن کرانه خلیج فارس است ولی از تبریز، زیره به کرمان برود؛ او چون به رمزنگاری علاقه‌مند است برای هر یک از حروف الفبا یک عدد بین ۱ تا ۱۰۰۰ انتخاب کرده است. رمز کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده در دستگاه رمزنگاری او، به ترتیب، ۳۵۱، ۳۱۱، ۲۷۶، ۶۱۹، ۲۲۲ و ۳۱۱ هستند. میدانیم که رمز هر کلمه، مجموع رمز حروف آن کلمه است. کدام گزینه می‌تواند رمز «میوه بهشتی» باشد؟

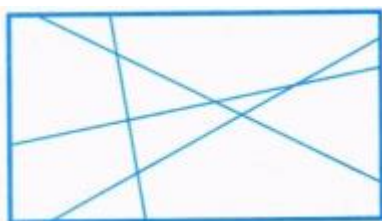
(۴) ۷۹۵

(۳) ۷۷۸

(۲) ۷۵۸

(۱) ۷۴۳

۲۷- در شکل روبه‌رو ۴ خط مستطیلی را به ۱۱ ناحیه تقسیم کرده‌اند. می‌خواهیم تعدادی نقطه را در این نواحی انتخاب کنیم به شکلی که هر طرف هر یک از ۴ خط دست‌کم یک نقطه باشد. کم‌ترین تعداد نقطه که این کار شدنی است چند است؟



(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۲۸- در خونه مادر بزرگ، آقا حنایی و گل باقالی خانم، سه جوجه به نام‌های نوک‌سیاه، نوک‌طلا و نوک‌حنا دارند. روزی یکی از جوجه‌ها از پدرش پرسید: «بابا، چرا رنگ نوک‌های ما یکی سیاه، یکی طلایی و دیگری حنایی، ولی اسم ما با رنگ نوک‌هایمون فرق داره؟!» جوجه دیگر رنگ نوکش حنایی بود گفت: «بابا، من هم مثل نوک‌سیاه همین سؤال رو دارم.» با این داستان کوتاه، شما می‌توانید رنگ نوک «نوک‌سیاه» را بفهمید. کافی است بگویید ترتیب درست استدلال زیر چیست:

۱. از طرفی، رنگ نوک جوجه دوم حنایی است.

۲. پس رنگ نوک «نوک‌سیاه» حنایی یا طلایی است.

۳. پس رنگ نوک «نوک‌سیاه» نمی‌تواند حنایی باشد.

۴. با توجه به صحبت جوجه اول، یعنی «نوک‌سیاه» رنگ نوک او سیاه نیست.

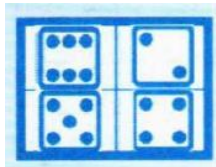
۵. با توجه به صحبت جوجه دوم، نام جوجه اول «نوک‌سیاه» است.

۶. بنابراین «نوک‌سیاه» رنگ نوکش نه سیاه است و نه حنایی. پس رنگ نوک او طلایی است.

(۱) ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (۲) ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (۳) ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (۴) ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶

با توجه به توضیحات زیر به پرسش های ۲۹ تا ۳۳ پاسخ دهید.

مینا یک بازی دو نفره ساخته و نام آن را «چهارصد» گذاشته است. در این بازی یک نفر از بین شش نوع مهره مختلف، مخفیانه چهار مهره متفاوت را انتخاب کرده و در یک صفحه دو در دو مشابه شکل روبه رو قرار می دهد.



نفر دوم باید این چهار مهره و جای آنها را مشخص کند؛ او هر بار حدسی میزند و نفر اول با توجه به شباهت حدس نفر دوم با جواب، عددی حداکثر سه رقمی را به او میگوید:

رقم صدگان تعداد مهره هایی است که شکل و جای آنها درست است.

رقم دهگان تعداد مهره هایی است که شکلشان درست است ولی در محل مقابل محل درست قرار دارند.

رقم یکان تعداد مهره هایی است که شکلشان درست است ولی در محل مجاور محل درست قرار دارند.

مثلاً اگر نفر اول ترکیب قبلی را انتخاب کند و نفر دوم حدس روبه رو را بزند، نفر اول عدد ۱۱۲ را اعلام خواهد کرد، چون مهره پنج، یعنی ۵، سر جای خودش است و مهره چهار، یعنی ۴، در مقابل محل اصلی خودش است و دو مهره شش و دو در مجاور محل اصلی خودشان هستند نفر دوم باید با تکرار حدس ها به جواب درست برسد.



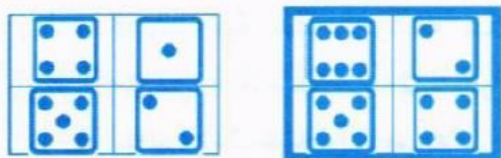
۲۹- در بازی چهارصد، اگر ترکیب سمت راست را داشته باشیم، در مقابل سمت چپ آن، چه پاسخی اعلام خواهد شد؟

(۱) ۳۱۰

(۲) ۱۱۱

(۳) ۰۲۱

(۴) ۱۲۱



۳۰- در بازی چهارصد، کدام پاسخ در هیچ حالتی ممکن نیست اعلام شود؟ (ایران عرضه)

(۴) ۲۱۱

(۳) ۰۴۰

(۲) ۱۲۰

(۱) ۳۰۰

۳۱- در بازی چهارصد، دو مرتبه حدس زده شده و پاسخ اعلام شده است.

حدس اول	حدس دوم
۶	۱
۲	۳
۴	۵
۰۰۲	۳۰۰

چه تعداد از گزاره های زیر درست است؟

- از پاسخ حدس اول نتیجه میشود که از هر دو مهره یک و دو حتماً استفاده شده است.
- از پاسخ حدس دوم نتیجه میشود که از دو مهره پنج و شش دقیقاً یکی استفاده شده است.
- از هر دو پاسخ میتوان نتیجه گرفت از دو مهره سه و چهار دقیقاً یکی استفاده شده است.

۴) ۰

۳) ۳

۲) ۲

۱) ۱

۳۲- در بازی چهارصد، سه مرتبه حدس زده شده و پاسخ اعلام شده است. معما را حل کنید و بگویید اگر حدس چهارم به شکل زیر زده شود پاسخ چه عددی است؟

حدس اول	حدس دوم	حدس سوم	حدس چهارم
۰۰۲	۳۰۰	۰۰۲	؟

۱) ۲۰۱

۲) ۰۰۴

۳) ۲۰۲

۴) ۲۱۰

۳۳- در تصویر سمت چپ، نمای شکلی سه بعدی از سه جهت نشان داده شده است. نمای شکل سه بعدی دیگری را از سه جهت در زیر رسم کرده ایم. این شکل حداکثر چند مکعب دارد؟



۴) ۸

۳) ۷

۲) ۶

۱) ۵

۳۴- پنج عضو یک شرکت کلاه بردار هرمی، با القاب پلنگ، قابلمه، سلطان، زنبه و دنبه، دستگیر شده اند. یکی از این پنج نفر سرشاخه گروه است. پلیس از آنها خواسته که سرشاخه را معرفی کنند:

پلنگ: «من سرشاخه نیستم.»

قابلمه: «من سرشاخه هستم.»

سلطان: «پلنگ و قابلمه هر دو دروغ میگویند.»

زنبه: «یکی از قابلمه یا دنبه سرشاخه است.»

دنبه: «قابلمه سرشاخه است.»

پلیس فهمید که فقط دو نفر از این افراد راست و بقیه دروغ گفته اند. سرشاخه کیست؟

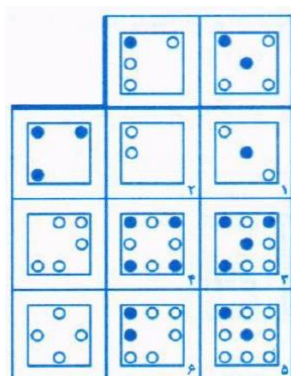
۴) دنبه

۳) زنبه

۲) قابلمه

۱) پلنگ

۳۵- یازده شکل جدول روبه رو، غیر از یکی از الگویی خاص پیروی می کنند. شماره آن شکل ناهماهنگ کدام است؟



۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۳۶- با توجه به الگوی زیر، کدام گزینه صحیح است؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۳۷- بیشترین شباهت با شکل روبرو را کدام گزینه دارد؟



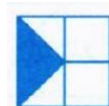
(۴)



(۳)

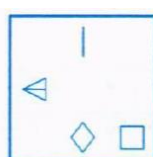
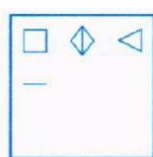


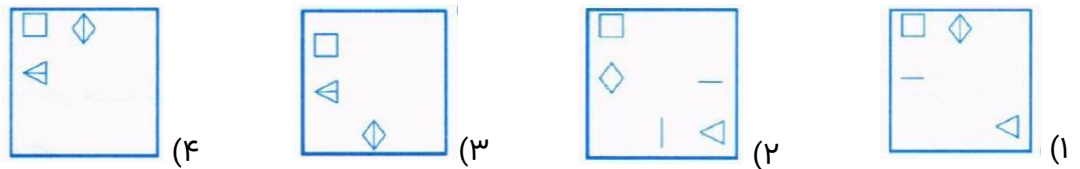
(۲)



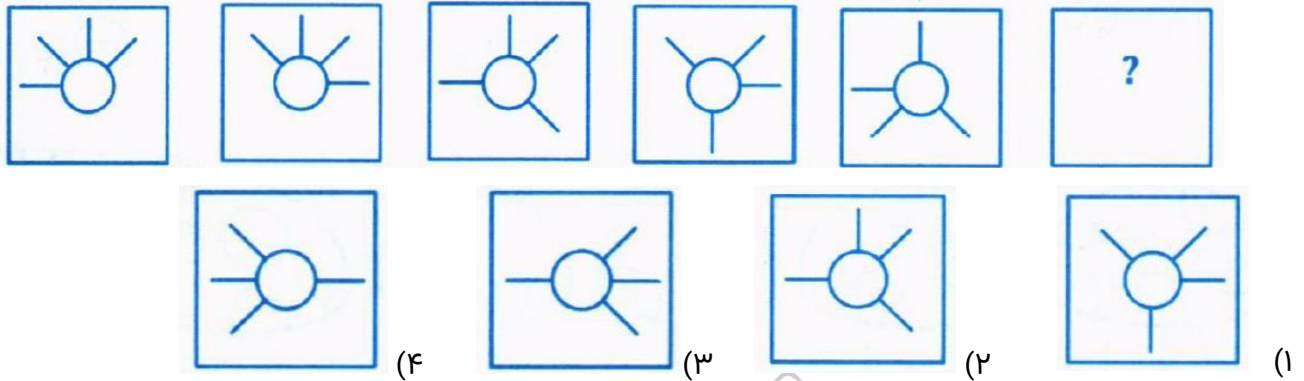
(۱)

۳۸- در دنباله تصویری زیر، کدام گزینه به جای علامت سوال مناسب است؟





۳۹- در دنباله تصویری زیر، کدام گزینه به جای علامت سوال مناسب است؟



۴۰- اگر به اهمیت «ایمان و امید» توجه کافی داشته باشی، میتوانی گزینه صحیح را بیابی! (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱۰، ۳۲، ۲۸، ۱، ۲۹، ۱، ۲۸، ۳۲، ۱۰

۱۰ (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰ (۴)

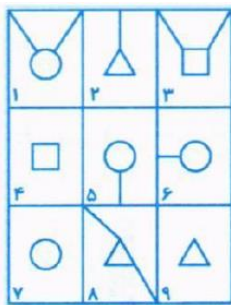
۴۱- از گزینه های زیر سه تا از جهتی به هم شبیه هستند و یکی با بقیه تفاوت دارد. گزینه متفاوت کدام است؟

۱) زنجان ۲) مشهد ۳) اصفهان ۴) یزد

۴۲- از گزینه های زیر سه تا از جهتی به هم شبیه هستند و یکی با بقیه تفاوت دارد. گزینه متفاوت کدام است؟

۱) دوربین ۲) تلفن ۳) گوش ۴) چشم

۴۳- کدام یک از گزینه ها بهترین دسته بندی را برای اعضای هر جدول ارائه می دهد؟



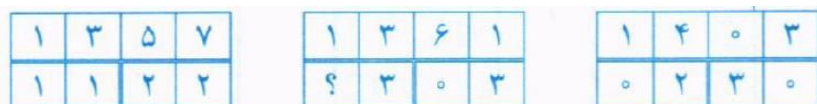
۱) (۹، ۷، ۲) ، (۶، ۵، ۴) ، (۸، ۳، ۱)

۲) (۹، ۷، ۴) ، (۲، ۵، ۶) ، (۸، ۳، ۱)

۳) (۹، ۷، ۲) ، (۶، ۱، ۴) ، (۳، ۵، ۲)

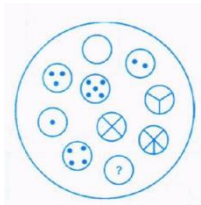
۴) (۹، ۷، ۲) ، (۸، ۳، ۴) ، (۶، ۵، ۱)

۴۴- به جای علامت سوال کدام گزینه مناسب است؟



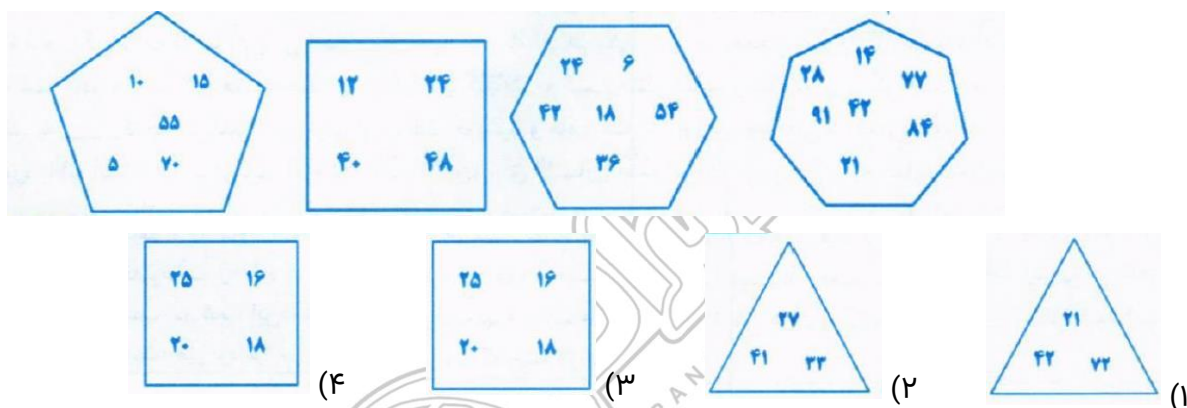
۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۰ (۴)

۴۵- به جای علامت سوال کدام گزینه مناسب است؟



- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۴۶- از چهار گزینه زیر، کدام یک بیشترین شباهت را با اشکال زیر دارد؟



در دو پرسش ۴۷ و ۴۸ باید جدولی را به تعدادی مستطیل 1×2 تقسیم کنید به طوری که جفت عددهای هر دو مستطیل متفاوت باشند. مثلاً جدول 2×3 ، زیر با رعایت این شرط به سه مستطیل 1×2 تقسیم شده است.

۱	۲	۲
۱	۱	۲

۴۷- جدول روبه رو را، با رعایت شرایط ذکر شده، به ۶ مستطیل 1×2 تقسیم کنید و بگویید چند تا از مستطیل های کوچک

افقی است.

۳	۲	۲	۳
۳	۳	۱	۲
۱	۱	۱	۲

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۴۸- جدول روبه رو را، با رعایت شرایط ذکر شده، به ۱۰ مستطیل 1×2 تقسیم کنید و بگویید چند تا از مستطیل های کوچک

افقی است.

۶ (۱)

۵ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

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

۴۹- توپ فوتبالی، مشابه شکل، از قطعاتی به اشکال ستاره پنج پر و شش ضلعی تشکیل شده است. اگر تعداد شش ضلعیها ۲۰ عدد، باشد تعداد ستاره ها چندتااست؟

۱۰ (۱)

۱۲ (۲)

۱۵ (۳)

۱۸ (۴)



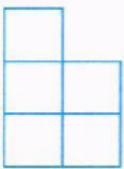
۵۰- شش الگو به شکل زیر داریم، از کنار هم قرار دادن ۶ تای آن ها، چند مستطیل مختلف میتوان ساخت؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۰ (۴)



پس از مطالعه متن زیر، که چهار کلمه آن حذف شده است به پرسشهای ۵۵ و ۵۶ پاسخ دهید.

«پدیده شعر یکی از معجزات آفرینش است؛ مثل خود بیان که آن هم یکی از ————— معجزات پروردگار در عالم آفرینش است. این که شما قادر هستید که ذهنیت خودتان را با قالب کلمات به کسی منتقل کنید پدیده خیلی بزرگی است. ما چون عادت کرده ایم، به ————— توجه نمی کنیم؛ این خیلی از ساخت خورشید و ماه و ستارگان و این چیزهایی که خدای متعال به آنها ————— میخورد بالاتر است؛ لذا می فرماید: اَلرَّحْمَنُ، عَلَّمَ الْقُرْآنَ، خَلَقَ الْإِنْسَانَ، عَلَّمَهُ الْبَيَانَ؛ اولین چیزی که خدای متعال بعد از اصل خلقت، در مورد خلقت انسان بیان می کند، تعلیم بیان است؛ «بیان» معجزه آفرینش است. در اقسام بیان، شعر این خصوصیت را دارد که از جمال و زیبایی برخوردار است. هر بیانی زیبا نیست؛ معجزه است، مهم است اما زیبایی در شعر است. در شعر، این که شما می توانید یک مفهوم برجسته ای را در قالب الفاظی که کنار هم میگذارید، به ————— منتقل کنید زیبا است؛ هنر بودنش هم به خاطر همین است که جنبه «زیبایی» دارد.»

۵۱- کلمات حذف شده بدون رعایت ترتیب و بدون نقطه، در زیر آمده اند. این چهار کلمه در مجموع چند نقطه دارند؟

محاطب، قسم، عظمس، نریرس

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)

۵۲- با توجه به متن، کدام گزینه درست است؟

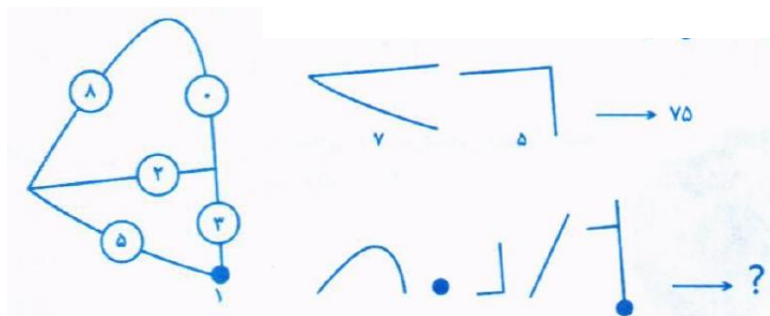
(۱) دلیل اعجاز بیان زیبایی آن است.

(۲) خداوند به خورشید و ماه و ستارگان سوگند می خورد چون بالاترین مخلوقات الهی هستند.

(۳) بیان، یکی از اقسام شعر است.

(۴) علت بی توجهی ما به اهمیت بیان این است که پیوسته با آن سر و کار داریم.

۵۳- شکل زیر، یک نوع کدگذاری برای بیان یک عدد چند رقمی بدون بیان ارقام آن است. با توجه به راهنمایی عدد رمز شده توسط شکل زیر را مشخص کنید.



۰۸۵۸۱ (۴)

۸۲۱۸۲ (۳)

۸۱۲۸۶ (۲)

۸۱۵۸۲ (۱)

در پرسش های ۵۴ تا ۵۶، باید چهار عبارت یا عدد سمت راست را با چهار عبارت یا عدد سمت چپ ربط دهید به شکلی که همه از یک قانون مشابه پیروی کنند. بعد از این کار اعداد متناظر را در هم ضرب و چهار عدد حاصل را با هم جمع کنید تا «رمز معما» به دست بیاید. مثال زیر را ببینید:

۴	۵	۱	۱۰
۲	۶	۲	۸
۹	۷	۳	۱۸
۵	۸	۴	۴

ارتباطی که بین راست و چپ وجود دارد چیست؟ ردیف های ۱ و ۲ و ۳ و ۴، به ترتیب، دو برابر ردیف های ۸ و ۵ و ۷ و ۶ هستند، پس رمز معما به شکل زیر خواهد بود:

$$1 \times 8 + 2 \times 5 + 3 \times 7 + 4 \times 6 = 8 + 10 + 21 + 24 = 63$$

۵۴- کلمات بی معنی و بامعنی دو طرف، با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون، بگویید رمز معما کدام گزینه

است.

مرگ	۵	۱	بوخ
درف	۶	۲	درس
دب	۷	۳	جوز
زور	۸	۴	بش

۶۲ (۱)

۶۷ (۲)

۶۸ (۳)

۶۵ (۴)

۵۵- کلمات بی معنی و با معنی دو طرف، با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن، قانون بگویید رمز معما کدام گزینه است.

۵	۱	زه
۶	۲	نس
۷	۳	را
۸	۴	ام
ین		
مین		
را		
رین		

۶۱ (۱)

۶۲ (۲)

۶۹ (۳)

۶۵ (۴)

۵۶- اعداد دو طرف با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون، بگویید رمز معما کدام گزینه است.

۵	۱	۳
۶	۲	۵
۷	۳	۱۰
۸	۴	۳۰
۶		
۲		
۲۰		
۱۲		

۶۲ (۱)

۶۴ (۲)

۶۹ (۳)

۶۷ (۴)

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ، از ردیف ۵۷ تا ۱۱۶ علامت بزنید.

در پرسش‌های ۵۷ تا ۶۱ تصویر ساعتی آمده است که ۲۴ ساعت را با یکبار دور زدن عقربه ساعت شمار نشان می‌دهد. ولی عقربه دقیقه شمار آن به طور معمول کار می‌کند و هر ساعت یک دور می‌چرخد. ساعت چند است؟

۵۷-

۱۵:۱۵ (۱)

۶:۲۰ (۲)

۶:۲۵ (۳)

۱۵:۴۰ (۴)

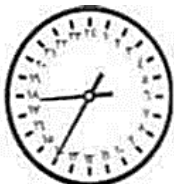
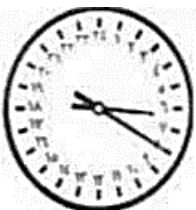
۵۸-

۰۸:۳۰ (۱)

۰۸:۴۰ (۲)

۱۷:۳۵ (۳)

۱۷:۴۵ (۴)



❖ فصل دوم: اصل سوالات تیزهوشان پایه هفتم ۱۴۰۴-۰۵

۱- کدام کلمه معنای متفاوتی دارد؟

- (۱) اقتدار (۲) تبعیت (۳) پیروی (۴) اقتدا

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← کلمات (تبعیت، پیروی، اقتدا) هر سه به معنای پیروی کردن هستند، اما اقتدار به معنای تسلط و قدرت است.

۲- معنای کدام جمله با بقیه فرق دارد؟

- (۱) دانش آموزان سمپادی نه مغرورند، نه تنبل.
(۲) هر دانش آموزی که مغرور یا تنبل نیست، سمپادی است.
(۳) دانش آموزان سمپادی مغرور یا تنبل نیستند.
(۴) اگر دانش آموزی مغرور یا تنبل باشد، سمپادی نیست.

۳- کدام جفت کلمه ها هم خانواده هستند؟ (iranarze)

- (۱) ایثار و نثار (۲) هم سایه و هم صحبت
(۳) شکر و کشور (۴) مسلط و سلطان

۴- شماری روز تولد پیام، دو برابر شماری روز تولد پدرام و شماری ماه تولد پیام، ۱۰ تا بیشتر از شماری روز تولد خودش است. اگر ماه تولد پدرام بهمن ماه (با شماری ۱۱) باشد، حاصل ضرب شماری روز و ماه تولد پیام کدام است؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۲۴ (۳) ۳۶ (۴) هیچ کدام

۵- کلمه های درهم ریخته ی «از، می شود، مُل، محبت، خارها، سرکه ها، از، گل» را مرتب کنید تا یک بیت از مولوی درباره ی مهربانی به دست بیاید. کلمات چهارم مصرع اول و مصرع دوم، در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) خارها، سرکه ها (۲) گل، مل (۳) محبت، محبت (۴) سرکه ها، گل

متن زیر را با دقت بخوانید.

	فاصله ی شطرنجی هر دو نقطه در شکل روبه رو، برابر مجموع طول کوتاه ترین خطوط عمودی و افقی است که در آن دو نقطه را به هم وصل می کنند. مثلاً فاصله ی شطرنجی دو نقطه ی «ج» و «م» در شکل روبه رو برابر ۳ واحد است.
--	--

با توجه به متن بالا، به پرسش های «۶» و «۷» پاسخ دهید.

۶- کدام دو نقطه بیشترین فاصله ی شطرنجی را از هم دارند؟

- (۱) «س» و «ج» (۲) «س» و «م» (۳) «د» و «م» (۴) «د» و «ج»

۷- همه ی نقاطی که از نقطه ی «م» به یک فاصله ی شطرنجی اند، چه شکلی را می سازند؟

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

(۱) علی ابتدا با احمد و سپس با محمد ملاقات کند.

(۲) ابتدا احمد و محمد با هم ملاقات کنند، و سپس علی با احمد ملاقات کند.

(۳) علی ابتدا با محمد، و سپس با احمد ملاقات کند.

(۴) تعداد سنگهای علی در تمام حالتها برابر است.

۹- ده مشتری همزمان وارد بانک شده اند و می خواهند کارهای بانکی خود را انجام دهند. زمان لازم برای انجام کار این ده نفر به ترتیب عبارت است از: ۲۵ و ۲۵ و ۲۴ و ۲۳ و ۲۲ و ۲۲ و ۲۲ و ۲۰ و ۱۷ و ۱۷ دقیقه. معاون بانک این ده نفر را به سه دسته تقسیم کرده و هر دسته را به یک کارمند سپرده است؛ به طوری که کار همه مشتریان در کوتاهترین زمان ممکن تمام شود. کوتاهترین زمان برای اینکه هر ده نفر خدمات خود را دریافت کنند چه قدر است؟

(۱) ۷۲ دقیقه (۲) ۷۳ دقیقه (۳) ۷۶ دقیقه (۴) ۷۸ دقیقه

وقتی در یک آزمون ورودی شرکت می کنیم باید برای هر دو احتمال پذیرش و عدم پذیرش آماده باشیم؛ زیرا در این نوع آزمون ها همیشه این احتمال هست که بقیه ی شرکت کنندگان بهتر از ما عمل کنند یا نوع سؤالات با توانمندی های ما تناسب کمتری داشته باشد. با این حال، شرکت در این آزمون ها تجربه ی جدیدی در اختیار ما می گذارد که حتی در صورت عدم پذیرش هم ممکن است در آینده به کارمان بیاید. شرکت کنندگان تیزهوش در چنین آزمون هایی بدون اضطراب و دغدغه، همه ی توانایی خودشان را به کار می گیرند و برای بهترین نتیجه ی ممکن تلاش می کنند.

با توجه به متن بالا به پرسش های «۱۰» و «۱۱» پاسخ دهید.

۱۰- در متن چند غلط املائی وجود دارد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ یا بیشتر (۴) صفر

۱۱- کدام نتیجه گیری به محتوای متن نزدیک تر است؟

(۱) اگر نگرانی را از خودمان دور کنیم، در آزمون موفق می شویم.

(۲) بهتر است به نتیجه ی آزمون ورودی چندان امیدوار نباشیم.

(۳) درست این است که به آزمون به چشم فرصتی برای یادگیری نگاه کنیم.

(۴) معمولاً نیمی از شرکت کنندگان در آزمون های ورودی قبول نمی شوند.

۱۲- ماه و ناهید در کدام وضعیت هیچ وقت دیده نمی شوند؟



۱۳- سوسن با زهرا و مینا و مریم آشنا است. مریم با لاله و لاله با مینا آشنایی دارند. همه‌ی آشنایان سوسن با یاسمن هم آشنا هستند. شقایق با سوسن و لاله و مریم آشنا است. رابطه‌ی آشنایی، دو طرفه است؛ یعنی اگر «الف» با «ب» آشنا باشد، می‌توان نتیجه گرفت که «ب» هم با «الف» آشنا است. بر اساس اطلاعات داده شده کدام گزینه تعداد آشنایان بیشتری دارد؟

(۱) یاسمن (۲) زهرا (۳) لاله (۴) مینا

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
*	**	***	****

در زبان یک قبیله‌ی، خیالی کلمات از کنار هم قرار دادن حروف، از راست به چپ بدون فاصله و با تعداد و ترتیب دلخواه ساخته می‌شوند. دانشمند این قبیله می‌خواهد برای هر یک از ۴ حرف این زبان، نمادی اختراع کند که با استفاده از آن‌ها، هیچ کلمه‌ای به دو صورت قابل خواندن نباشد. این نمادگذاری، یک نمادگذاری «مناسب» نامیده می‌شود.

مثلاً: اگر حروف به صورت بالا نمادگذاری شوند، عبارت ***** ممکن است یک کلمه‌ی سه حرفی شامل حروف دوم و اول و دوم، یا یک کلمه‌ی دو حرفی شامل حروف دوم و سوم باشد. بنابراین به دو صورت قابل خواندن است و در نتیجه، این روش نمادگذاری مناسب نیست. به علاوه، با این روش، نمادگذاری، عبارت !!!!! کلمه محسوب نمی‌شود و قابل خواندن نیست.

با توجه به متن بالا به پرسش‌های «۱۴» و «۱۵» پاسخ دهید.

۱۴- استفاده از کدام روش نمادگذاری مناسب است؟

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
**	!!	*!!*	!!*!

②

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
*	!	*!*	!!*

①

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
*	!	!*!	*!

④

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
****	!!!!	*!*	!!

③

۱۵- اگر حرف اول * حرف دوم !! حرف سوم *! و حرف چهارم *! باشد، کدام گزینه قابل خواندن نیست؟

(۱) * ! * ! ! * ! ! * (۲) **** ! ! **** (۳) ! ! * ! * ! ! * ! ! (۴) * ! * ! * ! * ! * !

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

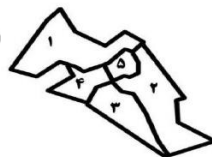
(۱) ۷۴ (۲) ۱۰۴ (۳) ۲۱۴ (۴) ۲۰۰

۱۷- مراسم بزرگداشت شهید سید حسن نصر... در یک زمین فوتبال برگزار شد. چنین زمینی برای بزرگسالان باید طولی معادل ۱۰۰ تا ۱۱۰ متر، و عرضی معادل ۶۴ تا ۷۳ متر داشته باشد. اگر در زمین فوتبال صندلی‌های معمولی در راستای عرض زمین فوتبال چیده شده باشند و فاصله‌ی بین هر ردیف صندلی یا ردیف جلو و عقب، معادل یک صندلی باشد، تعداد صندلی‌ها به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ فرض کنید در هر ردیف، صندلی‌ها تقریباً به هم چسبیده باشند.

(۱) ۱۴۰۴۰ (۲) ۱۴۰۴۰۴ (۳) ۱۰۴۰۴۰۴ (۴) ۱۴۰۴۰۴۰۴

۱۸- مناطق شهری یک مرکز استان مطابق شکل شماره‌گذاری شده است شهرداری قصد دارد پرتقال شب عید را در این مناطق توزیع کند.

- مساحت مناطق ۲۰۱، ۳ و ۴ به ترتیب پنج، شش، سه و دو برابر مساحت منطقه‌ی ۵ است.
- جمعیت ساکن مناطق ۲، ۳، ۴ و ۵ به ترتیب یک، نیم، دو و چهار برابر جمعیت ساکن منطقه‌ی ۱ است.
- میانگین تعداد افراد خانواده در مناطق ۱ تا ۵ به ترتیب ۵، ۶، ۴/۵، ۴، ۳ است. کدام گزینه منطقی‌تر است؟



- (۱) وزن پرتقال ارسالی به منطقه‌ی ۴، سه برابر منطقه‌ی ۵ باشد.
 - (۲) وزن پرتقال ارسالی به منطقه‌ی ۴، یک سوم منطقه‌ی ۵ باشد.
 - (۳) وزن پرتقال ارسالی به منطقه‌ی ۴، یک و نیم برابر منطقه‌ی ۵ باشد.
 - (۴) وزن پرتقال ارسالی به منطقه‌ی ۴، نصف منطقه‌ی ۵ باشد.
- ۱۹- در جدول داده شده، با جابه‌جا کردن دقیقاً یک عدد از دنباله‌ی ردیف بالا با دقیقاً یک عدد از دنباله‌ی ردیف پایین، دو دنباله با الگوی ساده تولید می‌شود. کدام دو عدد باید جابه‌جا شوند؟

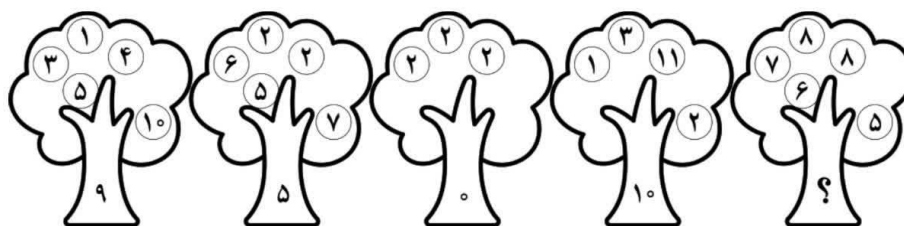
۵	۸	۱۱/۵	۱۴/۵	۲۰	۲۵
۵	۱۰	۱۵/۵	۱۸/۵	۲۲	۲۵

(۱) ۱۴/۵ و ۱۵/۵ (۲) ۲۰ و ۲۲ (۳) ۱۱/۵ و ۱۵/۵ (۴) ۱۸/۵ و ۲۰

۲۰- علی و پنج دوستش در یک صف ایستاده‌اند. علی می‌خواهد رمز ۰۰۱۰۱۰۱۱ را رقم به رقم در گوش نفر بعدی بخواند. اما دقیقاً دو تا از رقم‌ها را برعکس (صفر به جای یک، یا یک به جای صفر) می‌خواند. سپس نفرات بعدی همین کار را با رمزی که شنیده‌اند ادامه می‌دهند. رمز نفر آخر، کدام یک از این گزینه‌ها نمی‌تواند باشد؟

(۱) ۰۰۱۰۱۰۱۱ (۲) ۱۱۱۰۰۱۱۱ (۳) ۱۰۱۰۱۰۱۰ (۴) ۱۱۰۱۱۰۱

۲۱- به جای علامت «؟» چه عددی مناسب‌تر است؟ (ایران عرضه)



(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

متن زیر را با دقت بخوانید.

	در یک باشگاه ریاضی، ۱۲ نفر دور یک میز دایره شکل نشسته‌اند. هر فرد، مجموع امتیازاتی را که خود و دو نفر بغل دستی اش در آزمون کسب کرده‌اند، مطابق شکل روبه رو اعلام می‌کند. سه نفری که با علامت های x و ؟ مشخص شده‌اند، هیچ عددی را اعلام نمی‌کنند.
--	---

با توجه به متن بالا به پرسشهای «۲۲» و «۲۳» پاسخ دهید.

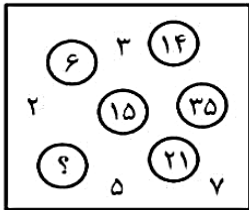
۲۲- مجموع امتیازات این ۱۲ نفر در آزمون چقدر بوده است؟

(۱) ۱۳۲ (۲) ۱۸۵ (۳) ۱۸۶ (۴) ۶۲

۲۳- نفری که در شکل با علامت «؟» مشخص شده، چه عددی را اعلام می‌کند؟

(۱) ۱۷ (۲) ۲۱ (۳) ۹ (۴) ۱۵

۲۴- به جای علامت ؟ چه عددی مناسبتر است؟



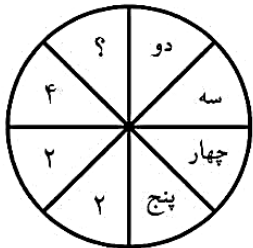
۵ (۱)

۱۰ (۲)

۲۰ (۳)

۴۰ (۴)

۲۵- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسبتر است؟



۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۵ (۴)

۲۶- در خانه‌های یک جدول ۴ در ۴، همه‌ی اعداد ۱ تا ۱۶ را نوشته‌ایم. ابتدا سمت راست هر سطر، کوچکترین عدد آن سطر را می‌نویسیم. سپس از بین این ۴ عدد، بزرگترین آن‌ها را انتخاب می‌کنیم و آن را «استاد جدول» می‌نامیم. کمترین مقدار «استاد جدول» کدام است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

۲۷- یک مهندس نقشه‌بردار، طول چهار ضلع یک قطعه زمین چهارگوش را بدون هیچ ترتیب خاصی یادداشت کرده است. او یک ماشین حساب دارد که سه ضلع یک مثلث را می‌گیرد و مساحت مثلث را محاسبه می‌کند. اگر این مهندس بداند یکی از قطره‌های زمین ۲۹ متر است، در کدام حالت مساحت زمین به صورت یکتا قابل محاسبه است؟

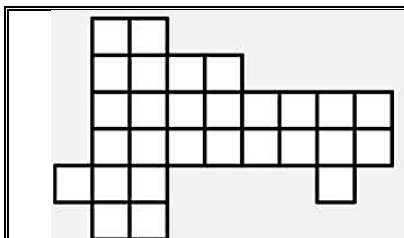
(۲) طول اضلاع ۲۷ و ۲۷ و ۲۹ و ۳۲ متر

(۱) طول اضلاع ۳۰ و ۳۱ و ۳۲ و ۳۴ متر

(۴) طول اضلاع ۳۰ و ۳۲ و ۳۴ و ۳۶ متر

(۳) طول اضلاع ۲۸ و ۲۸ و ۲۸ و ۳۰ متر

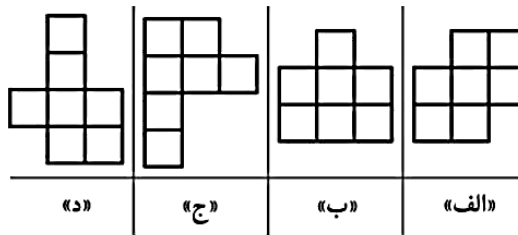
متن زیر را با دقت بخوانید.



آقای زارع پور می‌خواهد باغچه‌ی خود به شکل روبه‌رو را بین ۴ فرزندش به صورت «عادلانه» تقسیم کند تا هر یک، تجربه‌ی کاشتن بذر را داشته باشند. منظور از تقسیم عادلانه این است که همه‌ی قسمت‌ها مساوی یکپارچه و هم شکل باشند.

با توجه به متن بالا به پرسش‌های «۲۸» و «۲۹» پاسخ دهید.

۲۸- در یک تقسیم عادلانه قسمت هر یک از فرزندان شبیه کدام یک از شکل‌های داده شده می‌تواند باشد؟



۱) فقط «ب» و «د» ۲) فقط «ب» و «ج» و «د»

۳) فقط «ب» ۴) هر چهار شکل

۲۹- یکی از فرزندان نوعی از تقسیم عادلانه را پیشنهاد می‌دهد که در آن، قسمت هر فرزند، کمترین محیط را داشته باشد تا هزینه‌ی حصارکشی به حداقل برسد. در این نوع تقسیم، محیط قسمت هر یک از فرزندان چقدر است؟ (طول ضلع هر مربع یک واحد است).

۱۰ (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴)

۳۰- خواجه فرزنان اخیراً در مراسم اهدای مدال برگزیدگان رشته ورزشی جیم در شکرستان شرکت کرد و متوجه شد که همه‌ی مدال آورانی که در جلسه تقدیر شده‌اند، بلند قامت هستند. او بر اساس این مشاهده نتیجه گرفت، حرکات ورزشی در این رشته کمک می‌کند که قد افراد بلندتر شود. کدام یک از گزینه‌های زیر ایراد منطقی به نتیجه‌گیری خواجه فرزنان وارد نمی‌کند؟

۱) همه‌ی مردم شکرستان بلندقد هستند.

۲) فقط افراد بلند قد می‌توانند در این رشته‌ی ورزشی موفق شوند.

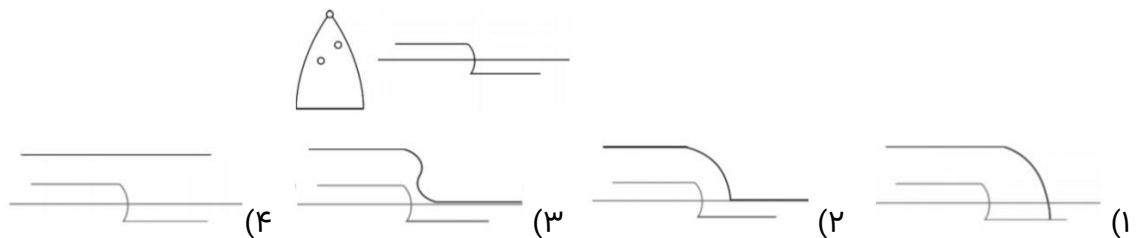
۳) از بین ۵۰ مدال آور این رشته‌ی ورزشی، یک نفر کوتاه قد است که اتفاقاً به مراسم نرسیده بود.

۴) طبق رسمی قدیمی، شرکت کنندگان در ابتدای هر مسابقه ماده‌ی غذایی خاصی می‌خورند که افراد را بلندقد می‌کند.

۳۱- کدام مجموعه از حروف، نام یک شهر را نمی‌سازند؟

۱) ج س م ا ر ن ت ۲) ا د ز ه ن ا ۳) ر ک ا ا ا ن ۴) ل ر ک ا ب

۳۲- یک اتوی بخار، دارای دو خروجی بخار آب است. اگر مسیر بخار آن‌ها شبیه به شکل زیر باشد، نقطه‌ی بالای اتو چه مسیری را می‌توانسته طی نماید؟ در گزینه‌ها، مسیر دو نقطه‌ی بخار، به صورت خط کمرنگ و خط سیاه، برای نقطه‌ی بالای اتو رسم شده است. (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

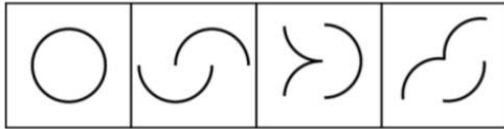


متن زیر را با دقت بخوانید.

یک پرگار جدید ساخته‌ایم که می‌تواند حول هر یک از دو پایه بچرخد. (یعنی در هر لحظه، یکی از دو پایه به دلخواه ثابت شده و پایه‌ی دیگر خط می‌کشد.)

با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۳۳» و «۳۴» پاسخ دهید.

۳۳- چه تعداد از شکل‌های زیر را، بدون برداشتن این پرگار از روی کاغذ، می‌توان کشید؟



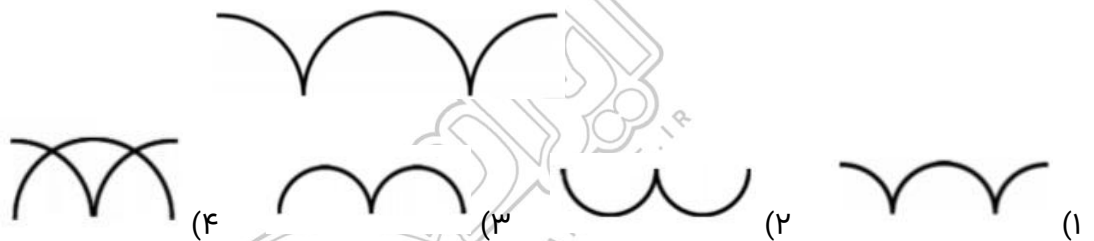
۱ (۱)

۲ (۲)

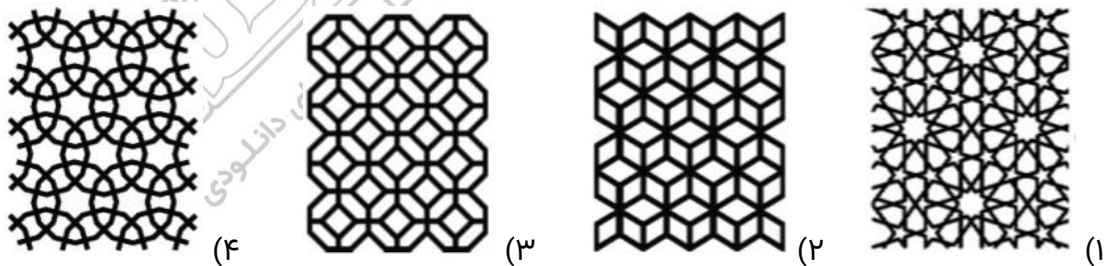
۳ (۳)

۴ (۴)

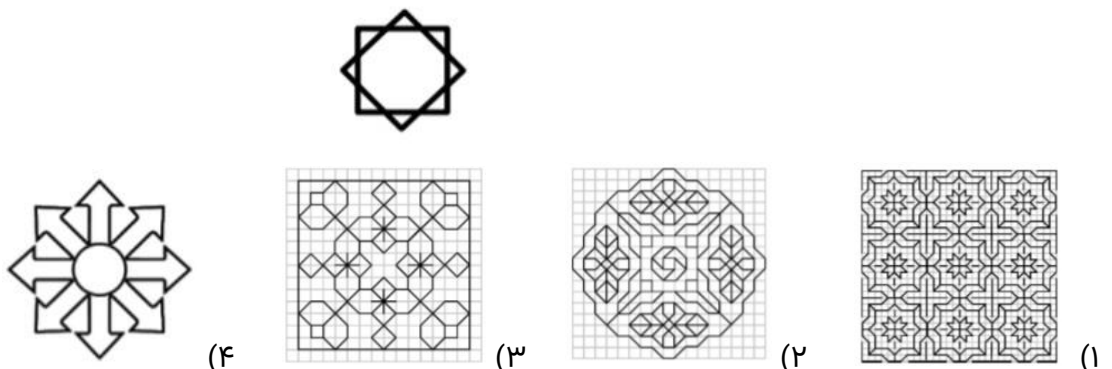
۳۴- اگر نقطه‌ی وسط پاره‌خطی که نوک دو پایه را به هم وصل می‌کند، «کانون» پرگار بنامیم و بدانیم مسیر حرکت کانون پرگار مشابه منحنی روبه‌رو بوده، خطوط رسم‌شده توسط پرگار، مشابه کدام شکل بوده است؟



۳۵- کدام یک از اشکال زیر که در معماری ایرانی «گره‌چینی» نام دارند، از تکرار یک چندضلعی بدون تورفتگی به دست نیامده است؟



۳۶- «شمسه‌ی هشت‌پر» یا «ستاره‌ی ایرانی» از تقاطع دو مربع به شکل روبه‌رو ساخته می‌شود و نماد روشنایی و تعادل است. در طراحی کدام یک از اشکال زیر، از «ستاره‌ی ایرانی» استفاده نشده است؟



متن زیر را با دقت بخوانید.

کوثر چهار کارت در اختیار دارد که روی یک سمت آن‌ها یکی از حروف «الف»، «ب»، «ج» یا «د» و روی سمت دیگر، یکی از اعداد ۱۰، ۲۰، ۳۰ یا ۴۰ (به صورت غیرتکراری) نوشته شده است. آیلا یک پرسشنامه حاوی تعدادی سؤال به شکل «عدد کارت ... کوچکتر است یا عدد کارت ...؟» به کوثر می‌دهد و به جای هر نقطه‌چین، یک حرف می‌گذارد. سپس کوثر پرسشنامه را می‌گیرد و به همه‌ی سؤالات پاسخ می‌دهد و آن را به آیلا برمی‌گرداند.

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

۳۷- کمترین تعداد پرسشی که آیلا می‌تواند بپرسد، به‌طوری که همواره از پاسخ‌های کوثر به کارت حاوی عدد ۱۰ برسد، چند تا است؟

- (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۸- کدام مفهوم ارتباط بیشتری با عبارت زیر دارد؟

«هر که با داناتر از خود بحث کند تا بداند که داناست، بداند که نادان است.»

- (۱) گفتگو با افراد دانا، نشانه‌ی دانایی است.
(۲) هرکس برای خودنمایی با افراد دانا جر و بحث کند، نادانی خود را نشان داده است.
(۳) هرکس تلاش کند تا به افراد داناتر از خود چیزی بیاموزد، نادان است.
(۴) وقتی کسی با افراد دانا گفتگو می‌کند، ممکن است دانا یا نادان باشد.

متن زیر را از کتاب «قصه‌های خوب، برای بچه‌های خوب» نوشته‌ی مهدی آذر یزدی، با دقت بخوانید.

مثنوی مولوی یکی از مهم‌ترین آثار ادبی زبان فارسی است که در دنیا نظیر ندارد و از بس داستان‌ها و پندها و حکمت‌ها و حرف‌های خوب در آن هست، آن را به قرآن زبان فارسی تشبیه کرده‌اند. کار مولوی در کتاب مثنوی، داستان‌سرایی نیست؛ بلکه همه‌ی حکایت‌ها را آورده است تا افکار حکیمانه‌ی خود را روشن‌تر شرح بدهد. با وجود این، مثنوی دارای دویست حکایت و تمثیل است که چون به زبان شعر عرفانی است و خیلی ساده نیست، در سال‌های بعد باید آن را بخوانید. من از میان همه‌ی حکایت‌های مثنوی، بیست و چهار قصه را انتخاب کرده‌ام و با تغییراتی که لازم می‌دانستم، به زبان ساده‌تر برای شما نوشته‌ام.

با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۳۹» و «۴۰» پاسخ دهید.

۳۹- موضوع اصلی این بند چیست؟

- (۱) کتاب مثنوی مولوی
(۲) اهمیت داستان‌سرایی به زبان ساده
(۳) اهمیت مطالعه‌ی آثار عرفانی و حکیمانه
(۴) معرفی کتابی که نویسنده با بازنویسی حکایت‌های مثنوی نوشته است.

۴۰- کدام گزینه از متن برداشت می‌شود؟

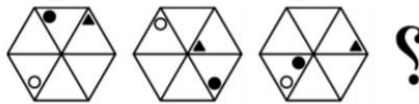
- (۱) اشعار مثنوی، داستانی نیستند؛ بلکه بیشتر پند و حکمت و افکار عارفانه را دربردارند.

- (۲) کتاب مورد نظر، در بیست و چهار فصل، دویست حکایت و تمثیل مثنوی مولوی را خلاصه کرده است.
- (۳) محتوای ارزشمند اشعار مثنوی موجب شده است که کسانی آن را ترجمه‌ی فارسی قرآن بدانند.
- (۴) برخی از داستان‌های مثنوی برای دبستانی‌ها ساده نیست و باید در سال‌های بعدی خوانده شود.
- ۴۱- در سطر آخر جدول روبه‌رو، به جای علامت‌های «؟» کدام گزینه مناسب‌تر است؟

چ	ث	پ	الف
د	ح	ج	ت
ز	ذ	خ	چ
؟	؟	؟	؟

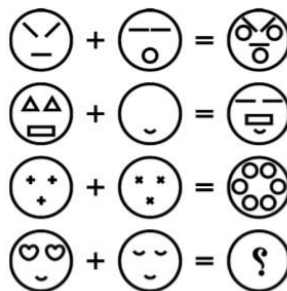
- (۱) ض س ز ذ (۲) ذ ژ ش س (۳) ط ش ز د (۴) ش ژ ر د

- ۴۲- در الگوی تصویری داده‌شده، کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



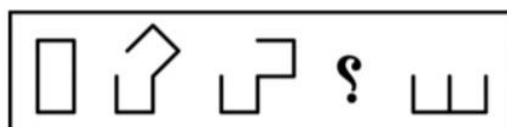
- (۱) (۲) (۳) (۴)

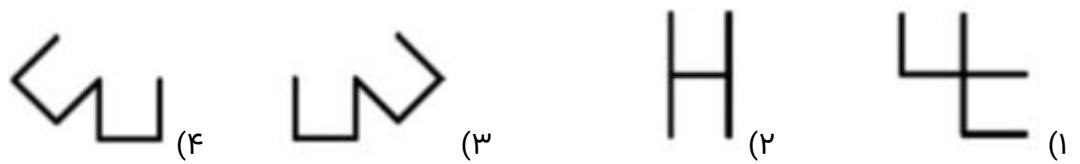
- ۴۳- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



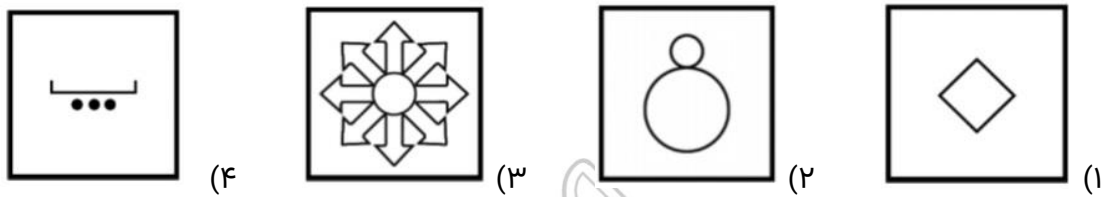
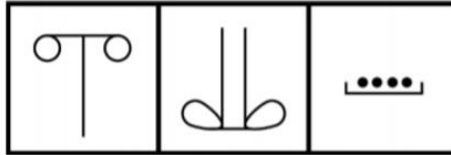
- (۱) (۲) (۳) (۴)

- ۴۴- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟ (iranarze.ir)

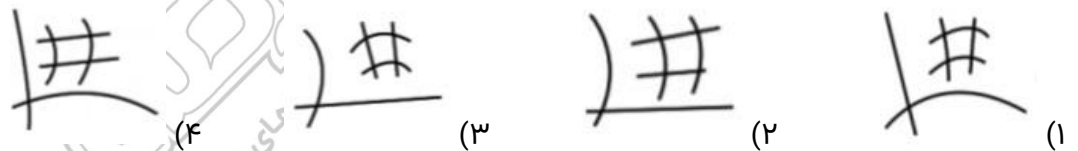
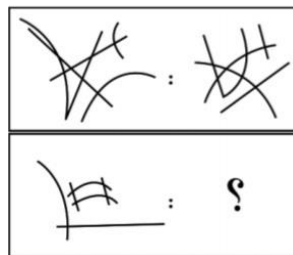




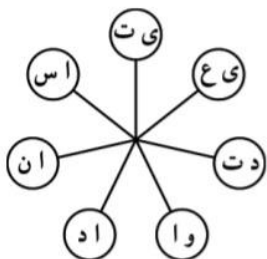
۴۵- کدام یک از گزینه‌ها تناسب بیشتری با تصاویر داده شده دارد؟



۴۶- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



۴۷- در شکل روبه‌رو، در جهت عقربه‌های ساعت و با شروع از یک دایره‌ی دلخواه، از هر دایره یک حرف را جدا کنید و با استفاده از همه‌ی حروف جدا شده، یک کلمه‌ی معنادار و هفت حرفی بسازید. یک بار دیگر این کار را با حروف باقی‌مانده در دایره‌ها انجام دهید. دو کلمه به دست می‌آید که معنای نزدیکی دارند. کلمه‌ای با تعداد نقطه‌ی بیشتر، چند نقطه دارد؟



(۱) ۵

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

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

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

با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۴۸» و «۴۹» پاسخ دهید.

۴۸- کدام گزینه از متن نتیجه‌گیری نمی‌شود؟

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

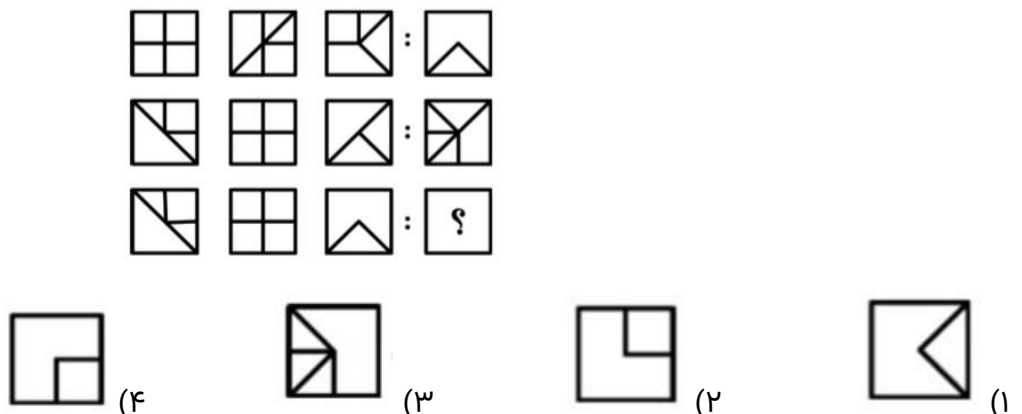
۴۹- کدام گزینه، دو عبارت نزدیک از نظر معنایی را دربر نمی‌گیرد؟

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

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

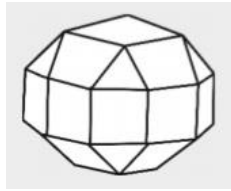
(۱)	تابلو ۱: یاسوج ۲۰۰ کیلومتر گچساران ۳۵۰ کیلومتر	(۲)	تابلو ۲: یاسوج ۱۷۵ کیلومتر گچساران ۳۲۵ کیلومتر بهبهان ۳۹۵ کیلومتر	(۳)	تابلو ۳: سمیرم ۵ کیلومتر یاسوج ۱۶۵ کیلومتر بهبهان ۳۸۵ کیلومتر	(۴)	تابلو ۴: یاسوج ۱۰ کیلومتر بهبهان ۲۲۵ کیلومتر
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

۵۱- کدام یک از گزینه‌ها تناسب بیشتری با تصاویر روبه‌رو دارد؟



متن زیر را با دقت بخوانید.

شکل زیر، نمایی از یک تکه الماس است. هر یک از چندضلعی‌هایی را که بخشی از سطح بیرونی الماس را تشکیل می‌دهند، یک «وجه» می‌نامیم. می‌دانیم که این الماس متقارن است و ۲۶ وجه دارد.



با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۵۲» و «۵۳» پاسخ دهید.

۵۲- تعداد وجوه مربعی، چند تا از تعداد وجوه مثلثی بیشتر است؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۶

۵۳- کدام یک از گزینه‌ها نمی‌تواند قسمتی از شکل گسترده‌ی الماس باشد؟ (iranarze)



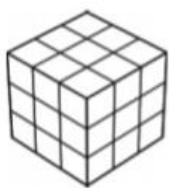
۵۴- متن «اسکندر برای خودش اسم و رسمی داشت. زنجیر پاره می‌کرد و بفهمی نفهمی دستش به دهانش می‌رسید» کدام

جمله را تأیید نمی‌کند؟

- (۱) اسکندر آدم زورمندی بود. (۲) اسکندر آدم مشهوری بود.
(۳) اسکندر آدم خوبی بود. (۴) اسکندر آدم فقیری نبود.

۵۵- یک مکعب $3 \times 3 \times 3$ از سه مکعب مستطیل $3 \times 3 \times 1$ ساخته شده است. اگر از هر مکعب مستطیل، یک مکعب $1 \times 1 \times 1$ را

سیاه و بقیه را آبی کنیم، چند مربع سیاه در سطح مکعب $3 \times 3 \times 3$ دیده می‌شود؟



(۱) حداکثر ۸ و حداقل ۲

(۲) حداکثر ۸ و حداقل ۳

(۳) حداکثر ۶ و حداقل ۲

(۴) حداکثر ۶ و حداقل ۳

۵۶- «پیش‌فرض»، عبارتی است که یک استدلال بر اساس آن بنا شده است. هر استدلالی، بدون قبول درستی

پیش‌فرض‌هایش، ناقص است. مشخص کنید استدلال زیر بر اساس کدام پیش‌فرض بنا شده است؟

«بچه‌های مدرسه‌ی شکرستان در انتخابات شورای دانش‌آموزی مدرسه به شعبون رأی داده‌اند. پس از شمارش آرا

معلوم شد که رمضون برنده‌ی انتخابات است. اما صمد می‌گوید که همه‌ی دوستان و آشنایان او به شعبون رأی داده‌اند. او

نتیجه می‌گیرد که در شمارش رأی‌ها خطایی رخ داده است.»

(۱) دوستان و آشنایان صمد نمونه‌ی خوبی از دانش‌آموزان مدرسه هستند.

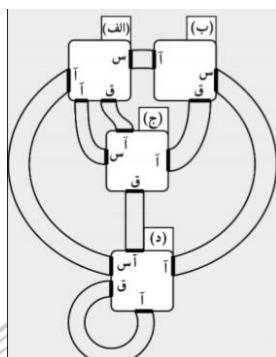
۲) انتخابات، در صورتی که با دقت برگزار شود، مسیر خوبی برای اداره‌ی مدرسه است.

(۳) فاصله‌ی آرای شعبون و رمضون خیلی زیاد نبوده است.

(۴) مسئولان مدرسه طرفدار رمضون بوده‌اند.

متن زیر را با دقت بخوانید.

چهار اتاق مطابق شکل زیر، توسط راهروهایی به هم متصل شده‌اند. از بین راهروهای متصل به یک اتاق، یکی در قرمز «ق»، دیگری در سبز «س» و بقیه در آبی «آ» دارند. دستورالعملی شامل یک دنباله از حروف «ق» و «س» به یک آدم‌آهنی داده می‌شود. آدم‌آهنی از سمت راست، حروف دستورالعمل را می‌خواند. اگر حرفی که خواند «س» بود، وارد راهروی با در سبز، و اگر «ق» بود، وارد راهروی با در قرمز می‌شود، و از در آبی انتهای راهرو، وارد اتاق بعدی می‌شود. سپس حرف بعدی را می‌خواند و به همین ترتیب ادامه می‌دهد تا وقتی که همه‌ی حروف دستورالعمل خوانده شوند.



با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۵۷» و «۵۸» پاسخ دهید.

۵۷- اگر آدم‌آهنی در اتاق «الف» باشد، پس از اجرای دستورالعمل (ق س ق ق ق س ق س) در کدام اتاق قرار می‌گیرد؟

(۱) الف (۲) ب (۳) ج (۴) د

۵۸- اگر آدم‌آهنی در اتاق «الف» باشد، کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

۱) اگر آدم‌آهنی، دستورالعملی را اجرا کند که سه حرف آخر آن به صورت «س س س» باشد، آنگاه حتماً در اتاق «ب» متوقف می‌شود.

(۲) اگر دستورالعمل آدم‌آهنی فقط از حرف «ق» تشکیل شده باشد، امکان ندارد به اتاق «ج» برسد.

(۳) بیش از ۷ دستورالعمل وجود دارد که با اجرای هرکدام از آنها به تنهایی، آدم آهنی می‌تواند از اتاق «الف» به اتاق «ب» برسد.

(۴) اگر یک دستورالعمل ۱۰۰ حرفی را به آدم‌آهنی بدهیم، از دست‌کم سه اتاق عبور خواهد کرد.

۵۹- مسعود باید تعداد مشخصی صفحه املا بنویسد. اگر در پایان هر روز، نوشتن املا کامل نشده باشد، یک املاي ۵/۲ صفحه‌ای جدید به او داده می‌شود. اگر او دو روز اول به خاطر بیماری نتواند املا بنویسد، کدام گزینه در خصوص حالات «الف» و «ب» درست است؟

الف) املاي اوليه ۳۵ صفحه بوده و مسعود مي‌تواند حداکثر ۲ صفحه در روز بنويسد.

ب) املاي اوليه ۴۰۲ صفحه بوده و مسعود مي‌تواند حداکثر ۳ صفحه در روز بنويسد.

۱) در دو حالت «الف» و «ب»، هرگز نمي‌تواند املا را تمام کند.

۲) فقط در حالت «الف» مي‌تواند املا را تمام کند.

۳) فقط در حالت «ب» مي‌تواند املا را تمام کند.

۴) در هر حالت، املا را تمام مي‌کند.

