



آزمون شیه ساز تیزهوشان (۳)

۲۳ خرداد ۱۴۰۴

آمادگی آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان پایه، هفتم

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دفترچه شماره‌ی یک استعداد تحلیلی

(هوش کلامی و ادبی، هوش ریاضی و منطقی، هوش تصویری و فضایی)

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۵ دقیقه

طراحان	آرمین بشارت، امیرحسین برادران، سمیه کیا زرماتی، سمیرا زرگری، نادر حمزه‌نیا، علی حبیبی، علی عادل‌فر، علی منافی‌آذر، محمد صادقی، مجید صادقی، مسعود گل‌مرادی، مسعود مرادی، مسعود لعل‌قربانی، سمیرا نگاه، محمدامین مهدوی، اشکان محمودی
--------	--

گزینشگران و ویراستاران	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری	الهه شهبازی	جواد رضائیان علیرضا همایون‌خواه

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزا کاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌پی (وقف عام)

دفتر مرکزی: فیضان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۳۱

۱- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

(۱) ای دل صبور باش بر احداث روزگار / نیکو شود به صبر سرانجام کار تو

(۲) همه کارها از فروبستگی / گشاید ولیکن به آهستگی

(۳) صبر بسیار بیاید پدر پیر فلک را / تا دگر مادر گیتی چو تو فرزند بزاید

(۴) صبر درد بی‌دوا را عاقبت درمان کند / ناامیدی خضر ره شد رهرو گمراه را

وسواس یک اختلال روانی است که در آن فرد افکار افراطی و خاص را به‌طور مکرر تجربه می‌کند و یا نیاز به انجام مکرر اعمال خاصی را احساس می‌کند تا حدی که باعث پریشانی یا اختلال در عملکرد عمومی فرد می‌شود. اختلال وسواس به دو صورت فکری و عملی تعریف می‌شود. وسواس‌های عملی رایج شامل شستن دست‌ها، شمارش اشیاء و بررسی قفل شدن درب، بررسی مداوم نظم و تقارن اشیاء پیرامون است. این وسواس‌ها تا حدی رخ می‌دهند که زندگی روزمره‌ی فرد تحت تأثیر قرار می‌گیرد. گاهی ممکن است بیشتر از یک ساعت در طول روز صرف پرداختن به این وسواس‌ها شود.

۲- با توجه به متن داده‌شده، کدام یک از افراد زیر از وسواس رنج نمی‌برد؟

(۱) علی مقداری پول به‌صورت ماهانه در یک کیف پس‌انداز می‌کند. او روزی دو بار پول‌هایش را می‌شمارد.

(۲) سینا هر بار که به منزل بازمی‌گردد، دست‌هایش را می‌شوید.

(۳) مریم هر بار که درب منزل را قفل می‌کند، دوبار آن را تکان می‌دهد تا مطمئن شود بسته است و مجدداً کلید را در قفل می‌چرخاند تا بداند قفل بیشتری نمی‌شود به درب زد.

(۴) امید روزی ۴ بار اشیاء روی میزش را مرتب می‌کند تا هر کدام سر جای درست خود قرار گیرند و او همچنین اجازه نمی‌دهد کسی به وسایل روی میزش دست بزند تا نظم آن‌ها به هم نخورد.

۳- در کدام گزینه، رابطه‌ی جفت کلمات با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) دما و سانتی‌گراد (۲) محیط و متر

(۳) طول و متر (۴) وزن و جرم

۴- بر اساس یک الگو کلمه‌ی «هدف» به «وزغ» تبدیل شده است. کدام جفت کلمه‌ی زیر بر اساس همین الگو تغییر کرده است؟

(۱) مکر: لار (۲) جغد: حاد

(۳) جنگ: ٹیک (۴) سرب: ٹرست

۵- در زیر، سه کلمه داده شده است که می توان آن ها را به چند صورت خواند. در جلوی هر کلمه گروهی از کلمات داده شده است. مشخص کنید چند کلمه از هر گروه مرتبط به هیچ کدام از صورت های کلمه ی اول آن نیست؟ (از راست به چپ)

(الف) ملک: قلمرو / امپراطور / بهشت / خودرو / سرزمین / معتدل

(ب) خرد: علم / ریز / کثیف / تکه / دانشمند / زندان / قرمز

(ج) شکر: بزرگ / باقلوا / کلوچه / شیرین / سپاسگزاری / شهد / شاهد

(۱) ۲-۳-۲ (۲) ۲-۲-۲

(۳) ۱-۳-۲ (۴) ۱-۲-۱

۶- کدام یک از کلمات داده شده در گزینه ها از الگوی زیر پیروی نمی کنند؟

«دو حرف از سه حرف داده شده در جایگاه یکسان از ابتدا و انتهای حروف الفبا قرار دارند.»

(۱) جدل (۲) ذرع

(۳) بوم (۴) متن

۷- متن زیر را بخوانید و معنای ضمنی جمله ی آخر را مشخص کنید:

«او همیشه در جلسات ساکت بود، اما وقتی سخن می گفت، همه گوش می دادند. کلماتش مانند کلیدی بودند که

قفل سکوت را باز می کرد.»

(۱) سخنان او بی اهمیت بودند.

(۲) او به ندرت صحبت می کرد.

(۳) سخنان او تأثیر گذار و عمیق بودند.

(۴) او همیشه در جلسات غایب بود.

۸- کدام گزینه به بهترین شکل جمله ی زیر را تکمیل می کند؟

«اگرچه مطالعه ی تاریخ به ما درس هایی از گذشته می آموزد، اما، زیرا هر دوره ای ویژگی های منحصر به فرد

خود را دارد.»

(۱) نمی توان آینده را پیش بینی کرد.

(۲) تاریخ همیشه تکرار می شود.

(۳) گذشته اهمیتی ندارد.

(۴) مطالعه تاریخ بی فایده است.

۹- رابطه‌ی «قلم: نویسنده» مانند کدام یک از موارد زیر نیست؟

- (۱) چکش : نجار (۲) درخت : باغبان (۳) دوربین : عکاس (۴) ماشین : راننده

۱۰- کدام واژه معنای نزدیک‌تری به «متعالی» در جمله‌ی زیر دارد؟

«اندیشه‌های متعالی او الهام‌بخش نسل‌های آینده شد.»

- (۱) والا (۲) پیچیده (۳) عادی (۴) مبهم

۱۱- متن زیر را بخوانید و به سوال پاسخ دهید:

«در آن شهر کوچک، هر روز صبح صدای زنگ کلیسا همه را بیدار می‌کرد. اما روزی زنگ خاموش شد و مردم

با تعجب به هم نگاه کردند. از آن روز، انگار چیزی در شهر تغییر کرده بود.»

چرا مردم با تعجب به هم نگاه کردند؟

- (۱) چون زنگ کلیسا خراب شده بود. (۲) چون عادت به شنیدن صدای زنگ داشتند.
(۳) چون کسی زنگ را دزدیده بود. (۴) چون مراسم خاصی در کلیسا برگزار شده بود.

۱۲- کدام جمله با اطلاعات زیر تناقض دارد؟

«کتابخانه‌ی جدید شهر دارای بخش‌های متنوعی برای کودکان، نوجوانان و بزرگسالان است. این کتابخانه هر

روز از ساعت ۸ صبح تا ۸ شب باز است، اما در روزهای تعطیل رسمی بسته است.»

- (۱) کتابخانه در روز عید فطر باز نیست.
(۲) بخش کودکان در کتابخانه وجود دارد.
(۳) کتابخانه هر روز (به استثنای روزهای تعطیل رسمی) تا ساعت ۸ شب باز است.
(۴) کتابخانه در روزهای تعطیل از صبح باز است.

۱۳- جملات زیر را به ترتیب منطقی مرتب کنید تا یک پاراگراف منسجم تشکیل شود:

الف) ناگهان دریا طوفانی شد و موج‌های بزرگی شکل گرفت.

ب) ساحل، آرام و دلپذیر بود.

ج) مردمی که در دریا مشغول شنا بودند به سرعت خود را به ساحل رساندند.

د) همه نگران ماهیگیرانی بودند که صدها متر با ساحل فاصله داشتند.

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

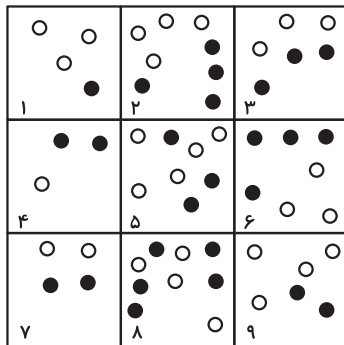
۱۴- واژه‌ی «سایه» در کدام گزینه معنای متفاوتی دارد؟

- (۱) سایه‌ی درخت روی زمین افتاده بود.
- (۲) او همیشه در سایه‌ی برادرش زندگی می‌کرد.
- (۳) سایه‌ای روی دیوار حرکت کرد.
- (۴) خورشید سایه‌ها را کوتاه‌تر کرد.

۱۵- از ۱ تا ۱۰، شش عدد انتخاب می‌کنیم، از بین اعداد انتخاب شده، حداقل چند عدد متوالی هستند؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۴
- (۴) ۵

۱۶- کدام گزینه دسته‌بندی مناسبی برای شکل‌ها می‌باشد؟



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

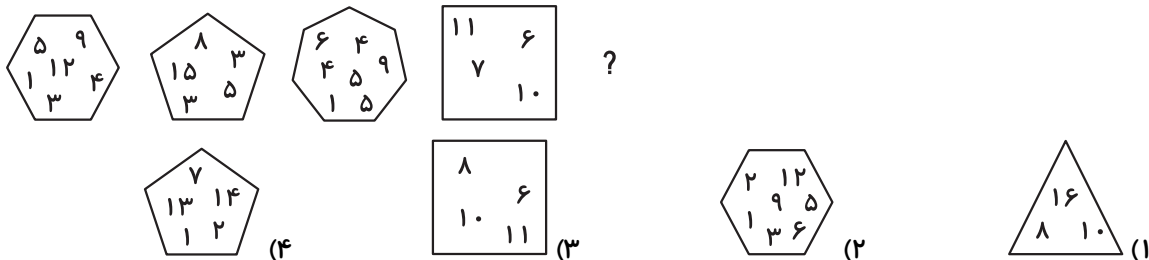
۱۷- با توجه به رابطه‌ی موجود در جدول زیر، مجموع دو علامت سؤال چند است؟

		?	۳۱	
	۱۳			
				۴۰
		۲۲		
?				

- (۱) ۲۶
- (۲) ۳۲
- (۳) ۳۶
- (۴) ۲۸

۱۸- با توجه به رابطه‌ای که در الگوی زیر برقرار است، کدام گزینه می‌تواند به‌درستی در جای علامت سؤال قرار

بگیرد؟



۱۹- پینوکیو به جز روزهای سه‌شنبه، جمعه و دوشنبه، بقیه‌ی روزها دروغ می‌گوید. اگر پدرش از او بپرسد «آیا تو



دیروز دروغ گفته‌ای؟» در چند روز پاسخ «بله» را خواهد شنید؟

(۱) ۲ روز

(۲) ۳ روز

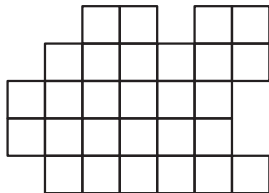
(۳) ۴ روز

(۴) ۵ روز

۲۰- پیرمردی زمینی ۲۸ جریبی مطابق شکل زیر دارد و می‌خواهد آن را بین دو پسر خود به‌صورت مساوی تقسیم

کند. قطعات هر کدام با جابه‌جایی بدون دوران و یا پشت و رو کردن روی هم قرار می‌گیرند. محیط هر زمین

چقدر خواهد بود؟ (طول هر ضلع مربع کوچک را یک واحد در نظر بگیرید.)



(۱) ۲۰

(۲) ۱۹

(۳) ۲۱

(۴) ۲۲

۲۱- در یک روز بین ۱۰۴ مورد تماس با مرکز پلیس ۱۱۰، ۷۰ تماس در شب و ۶۱ مورد از خارج شهر بوده است.

حداقل چند تماس در شب و از داخل شهر بوده است؟

(۲) ۲۷

(۱) ۹

(۴) ۲۹

(۳) ۲۱

۲۲- کدام گزینه الگوی جدول داده‌شده را به بهترین شکل ممکن کامل می‌کند؟

۱۱	۱۷	۲۰	۱۰
۵	۷	۲۹	?
۱۹	۳	۱۵	۳۵
۲۵	۱۳	۶	۲۷

(۱) ۱۲

(۲) ۱۷

(۳) ۱۸

(۴) ۲۸

۲۳- امین یک ساعت دیجیتالی دارد. این ساعت در چند زمان از ساعت ۰۰:۰۰ تا ۲۳:۵۹ زمانی را نشان

می‌دهد که فقط از ارقام ۱، ۴ و ۷ تشکیل شده باشد؟



(۲) ۳۶

(۱) ۲۷

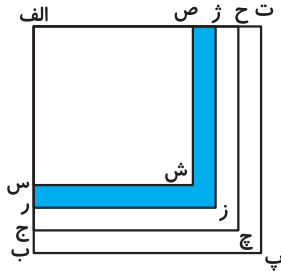
(۴) ۵۴

(۳) ۶

۲۴- چهار مربع که طول ضلع هر کدامشان عددی طبیعی است، مطابق شکل زیر، بر روی هم گذاشته شده‌اند.

می‌دانیم که پاره‌خط‌های «س ر»، «ر ج» و «ج ب» برابر هستند و مساحت ناحیه‌ی رنگی، ۵۲ سانتی‌مترمربع است.

اگر اندازه‌ی ضلع «ز ژ» برابر با ۱۴ سانتی‌متر باشد، مساحت مربع «الف ب پ ت» چند سانتی‌مترمربع است؟



(۱) ۳۲۴

(۲) ۳۳۶

(۳) ۲۸۹

(۴) ۲۵۶

۲۵- در جنگلی ۳ شیر و ۲ گرگ وجود دارد. اگر هر گرگ به ۲ شیر حمله کند و همه‌ی شیرها تحت حمله قرار

گیرند، به چند شیر دو گرگ همزمان حمله خواهند کرد؟

(۲) ۲

(۱) ۱

(۴) ۳

(۳) ۴

۲۶- امیرپارسا فرزند وسط خانواده‌ی رادفر و در عین حال فرزند چهارم است. تعداد فرزندان خانواده‌ی رادفر به

همراه پدر و مادر چند نفر می‌شوند؟

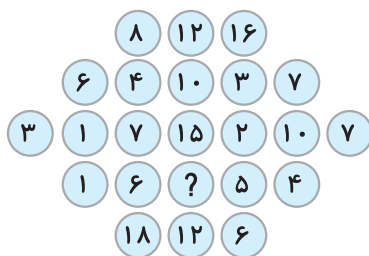
(۲) ۸

(۱) ۷

(۴) ۱۰

(۳) ۹

۲۷- گزینه‌ی مناسب به جای علامت سؤال کدام است؟



(۱) ۴

(۲) ۲۴

(۳) ۸

(۴) ۱۲

۲۸- راحله از متینا خواست تا از حاصل ضرب $۱۱ \times ۱۲ \times ۱۳ \times ۱۴ \times ۱۵ \times ۱۶ \times ۱۷$ عدد ۴ را کم کند و بگوید رقم یکان

عددی که به دست می‌آید، بر کدام یک از اعداد زیر بخش‌پذیر است. پاسخ درست متینا در کدام گزینه دیده

می‌شود؟

(۲) ۸

(۱) ۲

(۴) ۵

(۳) ۷

۲۹- سن نسترن در سال ۱۴۰۴ ثلث اختلاف «۸۰ درصد عدد ۹۰» با «۴۰ درصد عدد ۶۰» است. او در چه سالی

متولد شده است؟

۱۳۷۹ (۲)

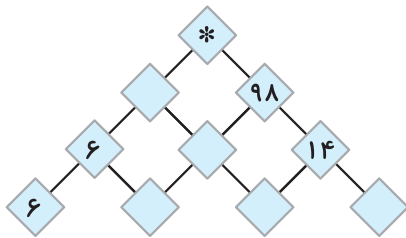
۱۳۷۵ (۱)

۱۳۸۸ (۴)

۱۳۸۲ (۳)

۳۰- در جدول زیر، عدد هر خانه برابر حاصل ضرب دو عدد در خانه‌های زیرین خود است. با توجه به عددهای

داده شده، در عددی که در خانه‌ی * قرار می‌گیرد، کدام رقم دو بار دیده می‌شود؟



۱ (۲)

صفر (۱)

۷ (۴)

۳ (۳)

۳۱- با توجه به ارتباط بین اعداد در هر گزینه، گزینه‌ی متفاوت کدام است؟



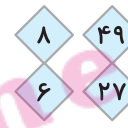
(۴)



(۳)



(۲)

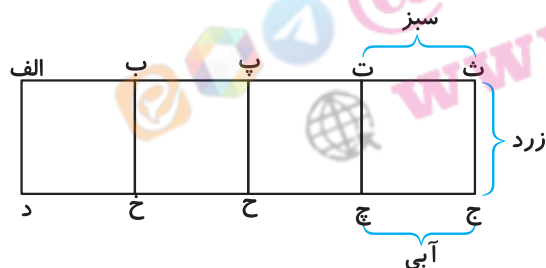


(۱)

۳۲- می‌خواهیم اضلاع هریک از مربع‌های مستطیل زیر را با سه رنگ آبی، سبز و زرد رنگ‌آمیزی کنیم؛ به طوری که

اضلاعی که با هم رأس مشترک دارند هم‌رنگ نباشند. اگر اضلاع یکی از مربع‌ها را مطابق شکل رنگ‌آمیزی

کنیم، رنگ ضلع (الف - ب)، کدام گزینه خواهد بود؟



زرد (۲)

آبی (۱)

۴) هر کدام از رنگ‌ها را می‌تواند داشته باشد.

سبز (۳)

۳۳- ساعت دیواری ما در هر ساعت، یک دقیقه جلو می‌افتد و ساعت رومیزی ما هر ساعت یک دقیقه عقب می‌ماند.

امروز زمانی که از خانه بیرون می‌رفتم، هر دو ساعت را با هم تنظیم کردم. اگر وقتی که برمی‌گردم، اختلاف دو

ساعت دیواری و رومیزی دقیقاً یک ساعت باشد، من بعد از چند ساعت به خانه برگشته‌ام؟

۱۴/۵ (۲)

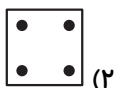
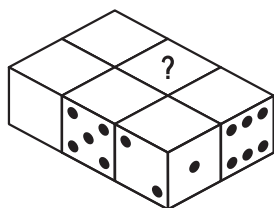
۱۲ (۱)

۶۰ (۴)

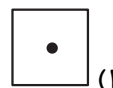
۳۰ (۳)

۳۴- اگر همه‌ی تاس‌های زیر استاندارد بوده و وجه‌هایی که به هم چسبیده هستند، یکسان باشند، وجه مشخص شده

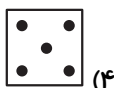
کدام گزینه می‌تواند باشد؟ (تاس استاندارد، تاسی است که مجموع اعداد در وجه‌های مقابل به هم ۷ است.)



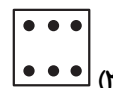
(۲)



(۱)

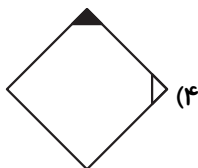


(۴)



(۳)

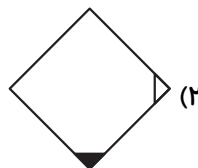
۳۵- تصویر کدام گزینه با تصویر سایر گزینه‌ها شباهت کمتری دارد؟



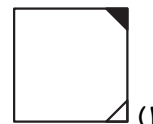
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

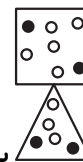


به است.

مانند نسبت



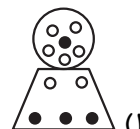
به



۳۶- نسبت



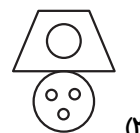
(۲)



(۱)

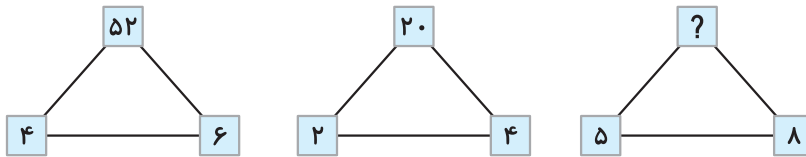


(۴)



(۳)

۳۷- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می گیرد؟



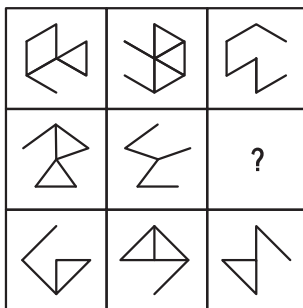
۹۱ (۲)

۸۹ (۱)

۸۷ (۴)

۹۳ (۳)

۳۸- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می گیرد؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۳۹- در دنباله ی زیر کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



(۲)



(۴)

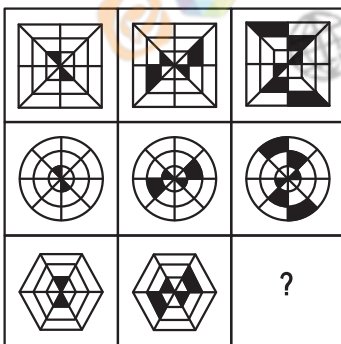


(۱)



(۳)

۴۰- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



(۲)



(۴)



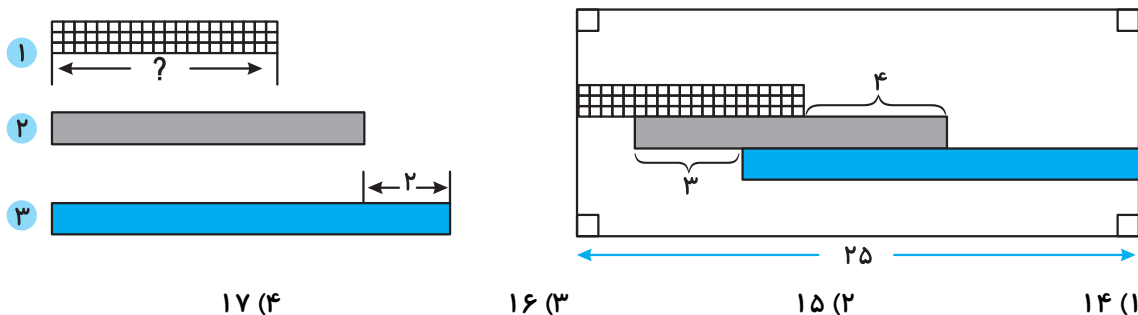
(۱)



(۳)

۴۱- ۳ قطعه چوبی داریم که اندازه‌ی هیچ‌یک را نمی‌دانیم. اگر این سه قطعه را به صورت زیر در صفحه‌ای به طول

۲۵ قرار دهیم، طول قطعه‌ی شطرنجی (۱) کدام است؟



با توجه به متن زیر، به سؤال داده شده، پاسخ دهید:

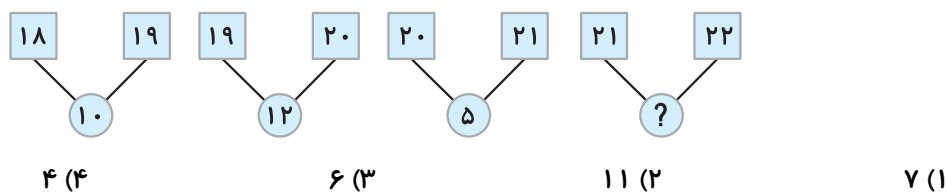
محنا در خیابان نیستان قدم می‌زد. ابتدا ۶۰ متر به سمت شمال حرکت کرده و سپس به سمت راست خود می‌پیچد و ۱۵ متر حرکت می‌کند و سپس به سمت راست خود می‌پیچد و ۸۰ متر حرکت می‌کند و سپس به سمت راست خود می‌پیچد و ۳۰ متر حرکت می‌کند و سپس به سمت راست خود می‌پیچد و ۲۰ متر حرکت می‌کند.

۴۲- محنا در چه جهتی نسبت به محل شروع حرکت خود قرار دارد؟

(۱) جنوب غربی (۲) جنوب شرقی (۳) شرق (۴) غرب

۴۳- بین اعداد در هر کدام از شکل‌های زیر ارتباط یکسان و مشترکی برقرار است. به جای علامت سؤال کدام عدد

باید قرار گیرد؟



چهار دانش‌آموز به نام‌های سارا، نگار، رستا و باران قرار است در روزهای یک‌شنبه، سه‌شنبه و چهارشنبه دروس ریاضی، علوم و فارسی را امتحان بدهند. هر کدام از این دانش‌آموزان هر روز یک درس را امتحان می‌دهند. در مورد روز و درس امتحانی این چهار نفر اطلاعات زیر را می‌دانیم:

(الف) روزی که باران امتحان فارسی دارد سارا و رستا امتحان فارسی ندارند.

(ب) روز سه‌شنبه هیچ کدام امتحان فارسی ندارند.

(پ) روز امتحان ریاضی نگار جلوتر (زودتر) از روز امتحان ریاضی باران است.

■ با توجه به اطلاعات داده شده، به سؤالات ۴۴ تا ۴۶ پاسخ دهید:

۴۴- اگر نگار روز یکشنبه امتحان فارسی داشته باشد، باران و رستا به ترتیب از راست به چپ چه روزی امتحان

فارسی دارند؟

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (۱) چهارشنبه، سه شنبه | (۲) چهارشنبه، یکشنبه |
| (۳) یکشنبه، سه شنبه | (۴) یکشنبه، چهارشنبه |

۴۵- اگر باران روز سه شنبه امتحان ریاضی داشته باشد، نگار روزهای سه شنبه و چهارشنبه به ترتیب چه امتحانی دارد؟

- | | |
|------------------|-----------------|
| (۱) ریاضی، فارسی | (۲) علوم، فارسی |
| (۳) علوم، ریاضی | (۴) ریاضی، علوم |

۴۶- اگر رستا در دو روز متوالی امتحان علوم و ریاضی داشته باشد، باران روزهای یکشنبه و سه شنبه به ترتیب از

راست به چپ چه امتحانی خواهد داشت؟

- | | |
|------------------|-----------------|
| (۱) فارسی، ریاضی | (۲) علوم، ریاضی |
| (۳) فارسی، علوم | (۴) ریاضی، علوم |

۴۷- اختلاف سنی رضا با حسین و کیان یکسان است. اگر در این جمع سه نفره کیان از همه بزرگتر باشد و مجموع

سال تولد بزرگترین فرد و کوچکترین فرد در این جمع ۲۷۵۰ باشد، در این صورت رضا چند سال دارد؟ (سال

فعلی را ۱۴۰۴ در نظر بگیرید.)

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۲۹ | (۲) ۲۵ |
| (۳) ۳۲ | (۴) ۳۶ |

۴۸- کوروش و علی با هم از یک مکان به سمت مکان دیگر شروع به حرکت می کنند. به ازای هر ۳ متری که

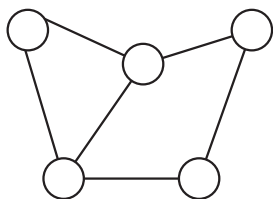
کوروش طی می کند، علی ۲ متر مسافت را می پیماید. اگر فاصله ی دو مکان از هم ۴۵۰ متر باشد و هر دو مسیر

مستقیم را بدون توقف تا رسیدن به مقصد طی نمایند، در لحظه ای که کوروش به مقصد می رسد، علی چند متر

دیگر تا رسیدن به مقصد فاصله دارد؟

- | | |
|---------|---------|
| (۱) ۲۰۰ | (۲) ۱۰۰ |
| (۳) ۱۵۰ | (۴) ۲۵۰ |

پنج قلعه‌ی جادویی به نام‌های شعله، برف، باد، تاریکی و ابر از طریق شش تونل افسانه‌ای به صورت زیر به هم وصل هستند. تونل‌های متصل‌کننده‌ی این قلعه‌ها عبارتند از:



- دو تونل طلایی

- دو تونل نقره‌ای

- دو تونل مسی

می‌دانیم:

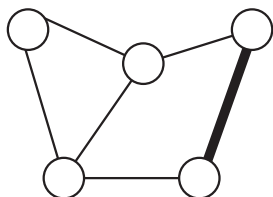
(الف) به هیچ قلعه‌ای تونل‌های یکسان متصل نشده است.

(ب) قلعه‌ی تاریکی نه مستقیماً به قلعه‌ی باد وصل است، نه تونل طلایی به آن می‌رسد.

(پ) قلعه‌ی برف یکی از سه قلعه‌ای است که به قلعه‌ی ابر راه دارد و این اتصال با یک تونل نقره‌ای برقرار شده است.

■ با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات ۴۹ تا ۵۱ پاسخ دهید.

۴۹- اگر تونل مشخص شده در شکل زیر طلایی باشد، قلعه‌ی تاریکی با چه تونلی به قلعه‌ی ابر متصل شده است؟



(۱) طلایی

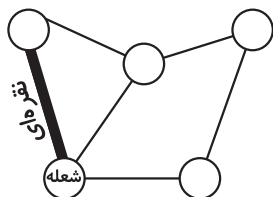
(۲) نقره‌ای

(۳) مسی

(۴) اطلاعات کافی نیست.

۵۰- اگر محل قرار گرفتن قلعه‌ی شعله و یکی از تونل‌های متصل به آن به صورت زیر مشخص باشد، جایگاه چند

قلعه‌ی دیگر به طور قطع مشخص است؟



(۱) ۱

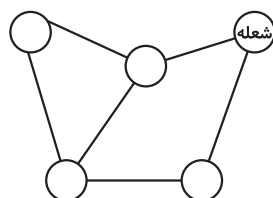
(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۵

۵۱- اگر محل قرار گرفتن قلعه‌ی شعله به صورت زیر باشد و هیچ کدام از تونل‌های مسی مسیری به این قلعه

نداشته باشند، کدام گزینه در مورد قلعه‌ی باد صحیح است؟



(۱) تونل‌هایی که به این قلعه می‌رسند مسی و طلایی هستند.

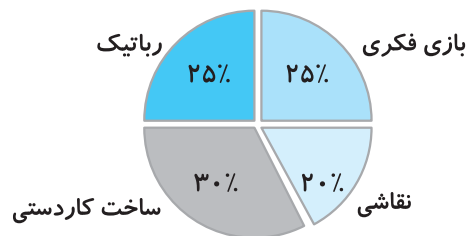
(۲) تونل طلایی این قلعه را به شعله متصل می‌کند.

(۳) هر سه تونل به این قلعه می‌رسند.

(۴) این قلعه به قلعه‌ی برف متصل نمی‌شود.

در یک روز تعطیل، تعدادی از دانش آموزان یک مدرسه برای شرکت در فعالیت‌های تفریحی به خانه‌ی بازی مراجعه کردند. جدول سمت چپ، گروه سنی دانش آموزان شرکت کننده و نمودار سمت راست، نوع فعالیت مورد علاقه‌ی آن‌ها را نشان می‌دهد.

گروه سنی
کمتر از ۸ سال
۸ تا ۱۰ سال
۱۱ تا ۱۲ سال
بالای ۱۲ سال



می‌دانیم:

- تعداد دانش آموزانی که سنشان کمتر از ۱۱ است، ۴۸ نفر است.
- تعداد دانش آموزان بالای ۱۲ سال ثلث تعداد شرکت کنندگان دیگر است.
- با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات ۵۲ تا ۵۴ پاسخ دهید.

۵۲- اگر نصف دانش آموزان کمتر از ۱۱ سال ۴۰٪ از شرکت کنندگان بازی فکری باشند، حداکثر چند نفر از سنین دیگر در بازی فکری شرکت کرده‌اند؟

- | | |
|--------|--------|
| ۳۶ (۱) | ۶۳ (۲) |
| ۴۸ (۳) | ۷۲ (۴) |

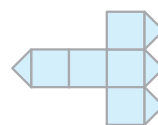
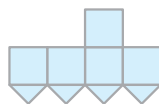
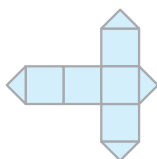
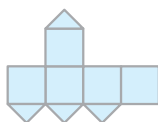
۵۳- اگر $\frac{1}{4}$ از افراد زیر ۱۱ سال در گروه سنی زیر ۸ سال باشند و ۲۰٪ از شرکت کنندگان نقاشی و ساخت کاردستی را تشکیل بدهند، چند نفر در این گروه بالای ۱۲ سال دارند؟

- | | |
|--------|--------|
| ۶۰ (۱) | ۳۰ (۲) |
| ۴۰ (۳) | ۲۴ (۴) |

۵۴- اگر اختلاف شرکت کنندگان بازی فکری و نقاشی ۶ نفر باشد، حداکثر چند نفر از شرکت کنندگان ساخت کاردستی و نقاشی در گروه سنی ۱۱ تا ۱۲ سال هستند؟

- | | |
|--------|--------|
| ۴۲ (۱) | ۳۲ (۲) |
| ۶۰ (۳) | ۱۸ (۴) |

۵۵- چندتا از موارد زیر، گسترده‌ی مکعب است؟



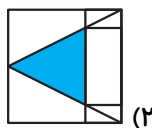
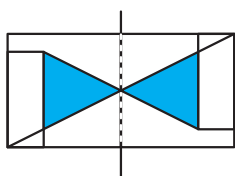
۳ (۲)

۲ (۱)

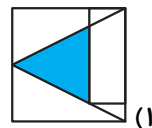
۵ (۴)

۴ (۳)

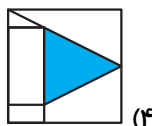
۵۶- اگر تصویر زیر روی کاغذ شفاف کشیده شده باشد، پس از تا کردن از محل خط چین کدام تصویر حاصل خواهد شد؟



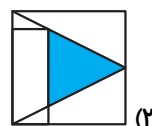
(۲)



(۱)

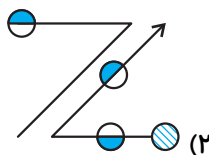
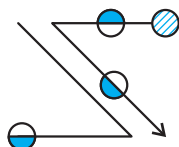


(۴)

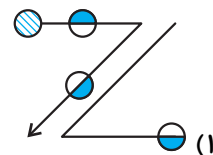


(۳)

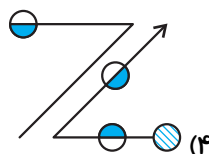
۵۷- تصویر در آب شکل داده شده در کدام گزینه به درستی آمده است؟



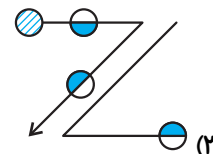
(۲)



(۱)

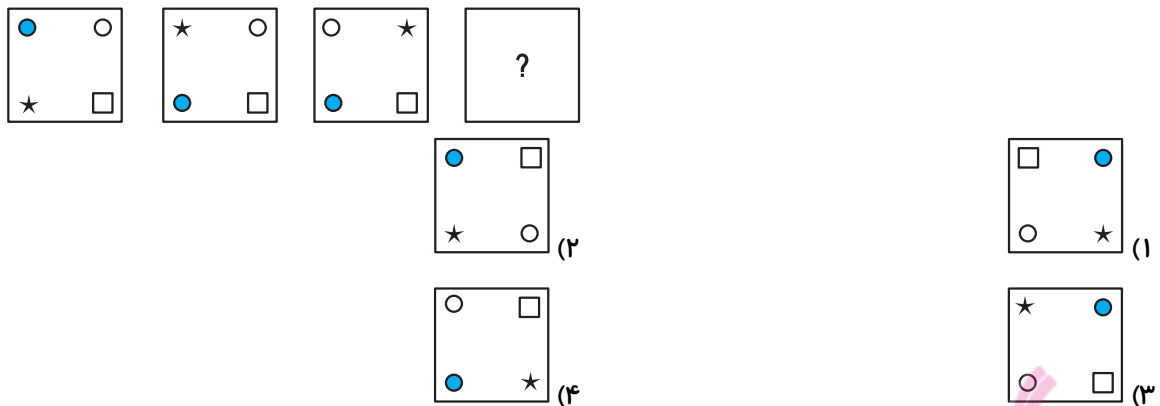


(۴)

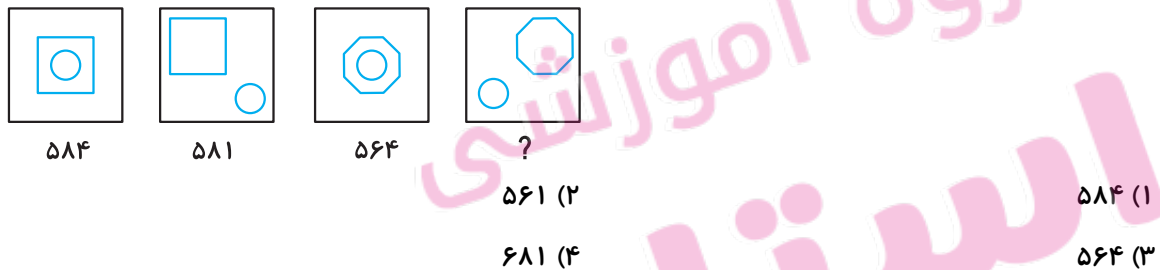


(۳)

۵۸- تصویر مناسب جهت کامل کردن الگوی داده شده در کدام گزینه به درستی آمده است؟



۵۹- با توجه به تصاویر داده شده، کدام تصویر نهایی چیست؟



۶۰- در تصویر سمت چپ، پنج شکل هندسی رسم شده است. توجه کنید که هر لکه آبی داخل یا خارج کدام شکل هندسی است. در کدام گزینه می توان لکه هایی با همین موقعیت ها قرار داد؟





آزمون شیه ساز تیزهوشان (۳)

۲۳ خرداد ۱۴۰۴

آمادگی آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان پایه هفتم

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دفترچه شماره‌ی دو استعداد تحلیلی
(سرعت و دقت)

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)
مدت زمان پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

طراحان	مسعود گل‌مرادی، مهرشاد مصطفی‌پور، علی منافی‌آذر، محمدامین مهدوی، مسعود لعل‌قربانی، علی حبیبی، آرش سلگی
--------	--

گزینشگران و ویراستاران	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری	الهه شهبازی	جواد رضائیان علیرضا همایون‌خواه	

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱

تعدادی عدد در سؤال مشخص شده است و با توجه به شرایط خواسته شده باید اعدادی را انتخاب کنید که تمام شرایط را داشته باشند و سپس گزینه‌ای را انتخاب کنید که به تعداد اعداد انتخاب شده، اشاره می‌کند. (مثال کمکی: مضرب ۵ - مضرب ۴ - مجموع ارقام برابر یک عدد فرد: یعنی عدد انتخاب شده باید مضرب ۵ و مضرب ۴ باشد و مجموع ارقامش یک عدد فرد باشد، مثلاً عدد ۱۰۰۰)

■ با توجه توضیحات داده شده به سؤالات ۶۱ تا ۶۶ پاسخ دهید.

۶۱- مضرب ۲ - مجموع ارقام یکان و دهگان برابر رقم صدگان

۵۲۴-۸۳۵-۸۶۲-۵۳۲-۷۴۳

(۱) صفر
(۲) دو
(۳) یک
(۴) سه

۶۲- مضرب ۴ - مضرب ۵ - مجموع ارقام برابر یک عدد فرد

۲۰-۶۰-۸۰-۱۲۰-۱۴۰

(۱) چهار
(۲) سه
(۳) دو
(۴) یک

۶۳- مضرب ۴ - مضرب ۳ - مجموع ارقام برابر یک عدد فرد

۲۴-۴۲-۲۱-۸۴-۳۶

(۱) یک
(۲) سه
(۳) دو
(۴) صفر

۶۴- اختلاف ارقام یکان و صدگان برابر رقم دهگان - مضرب ۳

۹۴۵-۸۷۱-۳۴۷-۴۲۲-۹۱۸

(۱) صفر
(۲) یک
(۳) دو
(۴) سه



۶۵- مضرب ۳ - مضرب ۱۰ - مجموع ارقام برابر یک عدد مضرب ۴

۸۰-۴۰۰-۳۰-۱۲۰-۶۰

(۱) یک (۲) دو

(۳) سه (۴) صفر

۶۶- مضرب ۶ - مضرب ۴ - مجموع ارقام برابر یک عدد زوج

۳۶-۲۴-۱۶۲-۸۴-۲۳۴

(۱) یک (۲) دو

(۳) سه (۴) چهار

■ در سؤالات ۶۷ تا ۷۲، تعدادی حروف الفبای فارسی در هر سؤال مشخص شده است و با توجه به شرایط خواسته شده در هر سؤال، باید حروفی را انتخاب کنید که تمام شرایط را داشته باشند و سپس گزینه‌ای را انتخاب کنید که به تعداد حروف انتخاب شده، اشاره می‌کند. (مثال کمکی: فرد - کوچک‌تر از ۲۱ - نقطه‌دار: یعنی عدد حرف انتخاب شده براساس جدول حروف الفبا باید یک عدد فرد کوچک‌تر از ۲۱ بوده و آن حرف نقطه‌دار نیز باشد. مثلاً حرف «ز» یا «خ»)

۶۷- بیشتر از ۱۵ - بدون نقطه - مضرب ۳

س - خ - ع - ض - ل - و

(۱) سه (۲) چهار

(۳) دو (۴) یک

۶۸- بدون نقطه - زوج - کمتر از ۲۱

ح - س - د - ک - ر - ع

(۱) یک (۲) سه

(۳) چهار (۴) صفر

۶۹- دو نقطه - زوج - کمتر از ۲۸

ژ - ق - ت - غ - ف - ظ

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار

۷۰- بیشتر از ۸ و کمتر از ۲۳ - فرد - بدون نقطه

ح - د - ز - س - ص - ع

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) صفر

۷۱- بیشتر از ۱۰ - حداقل یک نقطه - فرد

ذ - ژ - ق - ف - ز - ن

- (۱) دو
(۲) یک
(۳) سه
(۴) چهار

۷۲- کمتر از ۲۴ - حداکثر ۲ نقطه - زوج

خ - ض - س - ت - ظ - ق

- (۱) دو
(۲) سه
(۳) چهار
(۴) پنج

■ در سوالات ۷۳ تا ۷۸، به جای ارقام از حروف انگلیسی معادل آن‌ها که در جدول زیر ارائه شده‌اند، استفاده

شده است. پاسخ درست را انتخاب کنید. (ترتیب اعداد از چپ به راست است، مثال: $TE=۷۱$)

A	P	B	T	N	R	H	W	F	E
۹	۲	۵	۷	۳	۶	۰	۴	۸	۱

۷۳- مجموع دو عدد WP و NE برابر کدام گزینه است؟

- (۱) NR
(۲) NT
(۳) RN
(۴) TN



۷۴- چند برابر R نصف TP است؟

R (۱)

EP (۲)

B (۳)

PW (۴)

۷۵- حاصل ضرب دو عدد FW و EHH تقسیم بر P برابر کدام گزینه است؟

WP (۱)

EPH (۲)

WPHH (۳)

WPHHH (۴)

۷۶- در عدد BTNWP ابتدا رقم دهگان و یکان هزار را جابه‌جا کرده، سپس بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین ارقام را

حذف کنید. عدد به‌دست آمده برابر کدام گزینه است؟

۴۵۳ (۱)

۵۳۴ (۲)

۵۴۳ (۳)

۴۳۵ (۴)

۷۷- کدام گزینه بر N بخش‌پذیر است، ولی بر P بخش‌پذیر نیست؟

WFH (۱)

ARN (۲)

FET (۳)

TPB (۴)

۷۸- حداقل چند واحد به عدد NRT اضافه کنیم تا بر B بخش‌پذیر باشد؟

E (۱)

W (۲)

N (۳)

F (۴)

در جدول زیر اعداد صفر تا نه به دو گروه اعداد زوج و فرد تقسیم‌بندی شده‌اند و برای هر کدام از آن‌ها نماد خاصی در نظر گرفته شده است.

یک	a	صفر	z
سه	c	دو	b
پنج	e	چهار	d
هفت	g	شش	f
نه	m	هشت	k

■ ترتیب اعداد از سمت چپ به راست است، به‌طور مثال عدد ۹۸ را

به‌صورت mk نشان می‌دهیم. عبارت zc همان ۰۳ یا همان عدد

تک رقمی ۳ می‌باشد. حال با توجه به این توضیحات به سؤالات ۷۹

تا ۸۳ زیر پاسخ دهید.

۷۹- باقی‌مانده‌ی تقسیم عدد gdke بر عدد ۲۵ چقدر است؟

۱ (۱)

۳ (۲)

۹ (۳)

۸ (۴)

۸۰- ربع خمس ثلث عدد bgfz کدام گزینه است؟

۴۳ (۲)

۳۷ (۱)

۵۷ (۴)

۴۶ (۳)

۸۱- حاصل عبارت زیر، کدام گزینه می باشد؟

$$a \frac{a}{c} \times \frac{c - \frac{a}{c}}{c + \frac{a}{c}} =$$

$\frac{af}{ae}$ (۲)

$\frac{ak}{bc}$ (۱)

$\frac{af}{cd}$ (۴)

$\frac{dm}{km}$ (۳)

۸۲- اگر اختلاف دو عدد feg و dmc را پیدا کرده و سپس g برابر کنیم، حاصل نهایی کدام گزینه خواهد بود؟

abkz (۲)

ghfc (۱)

gemf (۴)

aadk (۳)

۸۳- کدام یک از اعداد زیر، بر ۱۴ بخش پذیر نیست؟

akb (۲)

ama (۱)

aed (۴)

abf (۳)

با توجه به جملات زیر به سؤالات ۸۴ تا ۸۸ پاسخ دهید.

- علی سه طبقه بالاتر از حسن قرار دارد.
- حسن دو طبقه پایین تر از مینا قرار دارد.
- مینا چهار طبقه، بالاتر از محسن قرار دارد.
- محسن در طبقه‌ی دوم است.

۸۴- مینا در طبقه‌ی چندم است؟

۵ (۲)

۶ (۱)

۳ (۴)

۴ (۳)

۸۵- حسن در طبقه‌ی چندم است؟

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

۸۶- علی در طبقه‌ی چندم است؟

۶ (۱) ۷ (۲)

۸ (۳) ۹ (۴)

۸۷- بین علی و محسن چند طبقه قرار دارد؟

۱ (۱) ۲ (۲)

۴ (۳) ۳ (۴)

۸۸- بین مینا و حسن چند طبقه قرار دارد؟

۲ (۱) ۱ (۲)

۴ (۳) ۳ (۴)

■ با دقت در متن زیر، به سؤالات ۸۹ تا ۹۳ پاسخ دهید.

«در سرزمین کهن ایران، جایی که کوه‌ها سر به فلک می‌کشیدند و باد، قصه‌های باستانی را زمزمه می‌کرد، پسری جوان به نام آرش زندگی می‌کرد. آرش، نوه‌ی دختری رستم دستان، پهلوان نامدار ایران‌زمین بود. او نه تنها از نسل پهلوانان بود، بلکه قلبی شجاع و روحی سرشار از عشق به وطن داشت. روزی درحالی که آرش مشغول تمرین تیراندازی با کمانش بود، ناگهان یک صدای هولناکی از دل کوهستان بلند شد. دیوی خشمگین به نام اژدر، از غاری تاریک بیرون آمد و با تهدید به نابودی روستا، خواستار تسلیم مردم شد. آرش، با شنیدن این خبر، بی‌درنگ تصمیم به مقابله گرفت. او با یادآوری داستان‌های حماسی پدربزرگش، رستم، کمانش را برداشت و به سوی غار اژدر به راه افتاد. در این راه، با دختری زیبا و باهوش به نام تینا آشنا شد. تینا، از نوادگان زال، پهلوان دیگری از اسطوره‌های ایران بود و با آرش همراه شد تا در این نبرد یاری‌اش کند.

آرش و تینا با کمک یکدیگر و با استفاده از هوش و شجاعت، نقشه‌ای کشیدند. آرش با یک تیر بلند و قدرتمند که با الهام از داستان‌های رستم ساخته بود، اژدر را هدف قرار داد. تینا نیز با استفاده از دانش و دانایی خود، اژدر را در غار به دام انداخت. تیر آرش، با نیرویی خارق‌العاده، قلب اژدر را شکافت و دیو را از پای در آورد. مردم روستا از این پیروزی شادمان شدند و آرش و تینا را به عنوان قهرمانان خود ستودند. آن دو پس از این ماجرا با هم پیمان دوستی بستند و تصمیم گرفتند تا در حفظ و نگهداری میراث باستانی ایران، همواره کوشا باشند و این‌گونه، آرش و تینا، یاد و خاطره‌ی پهلوانان ایران‌زمین را زنده نگه داشتند.»

۸۹- متن بالا در چند سطر نوشته شده است؟

۱۲ (۱) ۱۶ (۲)

۱۴ (۳) ۱۸ (۴)

۹۰- آرش از چه سلاحی برای مقابله با اژدر استفاده کرد؟

- (۱) سنگ
(۲) نیزه و تبر
(۳) شمشیر
(۴) تیر و کمان

۹۱- چند بار نام آرش در متن آورده شده است؟

- (۱) ۸
(۲) ۹
(۳) ۱۰
(۴) ۱۱

۹۲- کدام یک از حروف زیر، در متن دیده نمی‌شود؟

- (۱) ج
(۲) ث
(۳) چ
(۴) ط

۹۳- کدام یک از کلمات زیر، در متن دیده نمی‌شود؟

- (۱) حماسه
(۲) حفظ
(۳) پهلوان
(۴) الهام

■ در جدول زیر که از دو ردیف تشکیل شده و در ردیف بالا حروف و در ردیف پایین نمادهای مربوط به هر

کدام از حروف قید شده است، مشخص کنید، در سؤالات ۹۴ تا ۹۸ کدام گزینه دقیقاً نماد مربوط به حروف را

به درستی نمایش می‌دهد؟ (ترتیب حروف مهم نیست).

حرف	ل	آ	ف	ص	ذ	ه	م	ی	ا	ش	ظ	ف	خ	ه	د	م
نماد	N	B	M	E	R	Y	G	O	D	Q	F	N	H	C	Z	T

۹۴- EHQN

- (۱) صد ش د م
(۲) د خ ص ش
(۳) ص خ ش ل
(۴) خ ذ ه م

۹۵- DYNE

- (۱) ب ه ف ص
(۲) م ل ه د
(۳) ه ف ص ا
(۴) م خ ل د

۹۶- GOCH

- (۱) مرخه‌ی
(۲) می‌ه‌خ
(۳) خم‌ای
(۴) هم‌ای

۹۷- TZMD

- (۱) آف‌م‌ذ
(۲) مد‌فا
(۳) س‌ش‌ذ‌ف
(۴) هم‌ص

۹۸- NROF

- (۱) ل‌ذ‌ی‌ظ
(۲) ی‌ذ‌ل‌ط
(۳) دی‌ف‌ظ
(۴) طی‌د‌ص

■ در صورتی که برای شماره‌گذاری پلاک ماشین‌ها از نام خانوادگی و کد ملی شخص مطابق با جدول زیر استفاده شود، به سؤالات ۹۹ تا ۱۰۱ پاسخ دهید.

راهنمایی: «۳۴-۲۶۱ د ۸۳»

۸۳: کد حرف اول نام خانوادگی

د: دو یا سه رقم آخر کد ملی

۲۶۱: کد حرف آخر نام خانوادگی

ج	ه	د	الف	خ	ب	ل	ز	گ	غ	ق	ش	ی	ت	ر	ک
۳۴	۱۲	۱۹۴	۵۳	۴۶۱	۲۶۳	۴۶	۲۶۱	۴۱	۴۶	۱۲۹	۱۰	۲۳۶	۸۳	۳۱	۷۴

۹۹- نام خانوادگی و کد ملی شخص با خودرویی به شماره پلاک «۴۶-۱۹۴ ت ۱۰» مربوط به کدام گزینه می‌تواند باشد؟

- (۱) شیرازی - ۰۶۷۰۰۴۷۰۱۸۳
(۲) شیرزاد - ۰۶۳۴۵۱۹۵۴۴
(۳) شیرازی - ۰۶۳۴۵۱۹۵۴۴
(۴) شیرزاد - ۰۶۷۰۴۷۰۱۸۳

۱۰۰- نام خانوادگی و کد ملی شخص با خودرویی به شماره پلاک «۱۲-۲۶۳-۷۴» مربوط به کدام گزینه می‌تواند باشد؟

(۱) کرمی - ۰۰۴۷۱۳۰۰۷۴

(۲) کاتب - ۰۶۸۵۹۱۱۴۴۶

(۳) کرمی - ۰۶۸۵۹۱۱۴۴۶

(۴) کاتب - ۰۰۴۷۱۳۰۰۷۴

۱۰۱- کدام پلاک مربوط به آقای «جعفری» به کد ملی «۵۹۱۴۵۶۰۱۰» می‌باشد؟

(۱) ۲۴-۲۶۱ ج ۱۰

(۲) ۹۳-۲۳۶ ش ۳۴

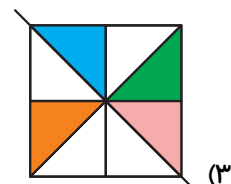
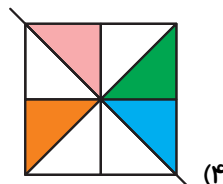
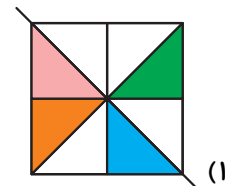
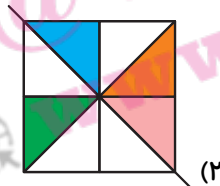
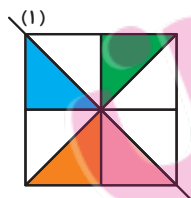
(۳) ۹۳-۲۳۶ ج ۱۰

(۴) ۲۴-۲۶۱ ش ۳۴

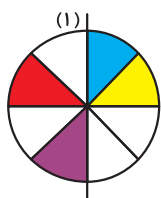
■ در هریک از سوالات ۱۰۲ تا ۱۰۴ اگر شکل داده‌شده را نسبت به خط (۱) قرینه کنیم کدام شکل به‌دست

می‌آید؟

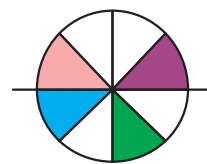
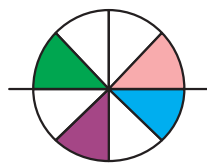
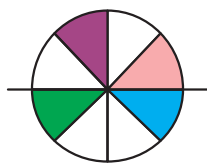
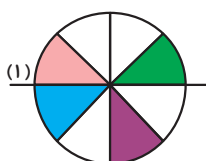
۱۰۲-



-۱۰۳



-۱۰۴



■ با توجه به حکایت زیر به سوالات ۱۰۵ تا ۱۱۰ پاسخ دهید.

دو کس، رنج بیهوده بردند و سعی بی فایده کردند:

یکی آنکه اندوخت و نخورد و دیگر آنکه آموخت و نکرد

علم، چندان که بیشتر خوانی / چون عمل در تو نیست نادانی

نه محقق بود نه دانشمند / چارپایی، بر او کتابی چند

آن تهی مغز را چه علم و خبر / که بر او هیزم است یا دفتر؟

۱۰۵- تعداد حروف بی نقطه، در سطر دوم چند تاست؟

۲۶ (۲)

۲۵ (۱)

۲۸ (۴)

۲۷ (۳)

۱۰۶- چند کلمه وجود دارد که حرف اولش با حرف آخرش مثل هم است؟ (با در نظر گرفتن کلمات تکراری)

۲۴ (۲)

۵ (۱)

۲۲ (۴)

۳ (۳)

۱۰۷- در سه بیت آخر حکایت، چند بار حرف «م» هم به حرف قبل و هم به حرف بعد از خود، چسبیده است؟

۱ (۲)

۱ (صفر)

۳ (۴)

۲ (۳)

۱۰۸- چند کلمه وجود دارد که در آن‌ها حرف تکراری وجود دارد؟ (با در نظر گرفتن کلمات تکراری)

۹ (۲)

۸ (۱)

۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

۱۰۹- چند کلمه وجود دارد که با حرف «ن» آغاز می‌شود؟ (با در نظر گرفتن کلمات تکراری)

۶ (۲)

۵ (۱)

۴ (۴)

۷ (۳)

۱۱۰- چند کلمه وجود دارد که هم حرف یک نقطه‌ای دارد و هم حرف دونقطه‌ای دارد؟ (با در نظر گرفتن کلمات تکراری)

۱۱ (۲)

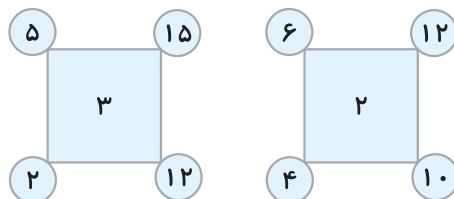
۱۲ (۱)

۹ (۴)

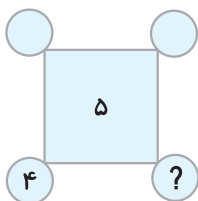
۱۰ (۳)

با توجه به الگوی عددی که در شکل‌های زیر برقرار است، به سؤالات ۱۱۱ تا ۱۱۵ پاسخ دهید.

راهنمایی: از عدد پایین در گوشه‌ی سمت چپ به صورت ساعتگرد شروع به حرکت می‌کنیم تا با عملیات جبری متناسب با عدد داخل مربع به عدد بعدی برسیم، عملیات جبری را تا رسیدن به عدد پایین در گوشه‌ی سمت راست ادامه می‌دهیم.



۱۱۱- مقدار علامت سؤال کدام است؟



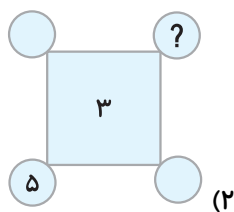
۴۰ (۲)

۲۰ (۱)

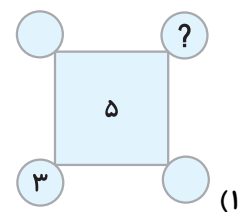
۱۵ (۴)

۳۰ (۳)

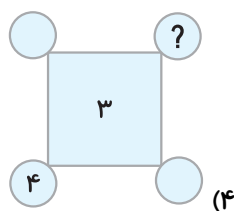
۱۱۲- در کدام گزینه علامت سؤال بزرگ‌تر است؟



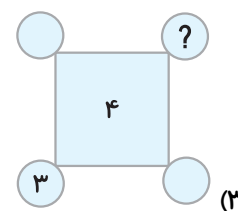
(۲)



(۱)

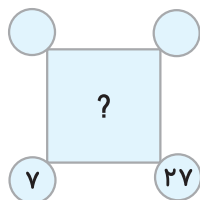


(۴)



(۳)

۱۱۳- مقدار علامت سؤال کدام است؟



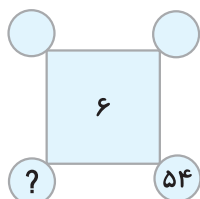
۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

۱۱۴- مقدار علامت سؤال کدام است؟



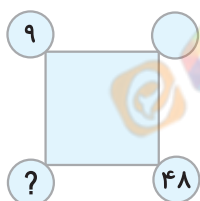
۱۰ (۲)

۶۰ (۱)

۳ (۴)

۴ (۳)

۱۱۵- مقدار علامت سؤال کدام است؟



۳ (۲)

۶ (۱)

۲ (۴)

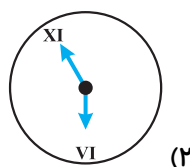
۵ (۳)

در بعضی ساعت‌ها از اعداد رومی برای نمایش اعداد استفاده می‌شود. با توجه به جدول زیر که اعداد رومی و

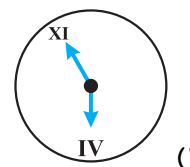
معادل آن‌ها را نشان می‌دهد به سؤالات ۱۱۶ تا ۱۲۰ پاسخ دهید.

اعداد رومی	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
معادل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲

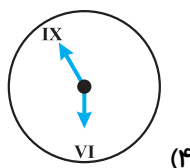
۱۱۶- اگر ساعت ۵:۵۵ باشد، کدام گزینه آن را به درستی نشان می‌دهد؟



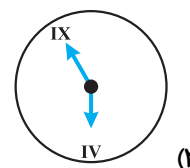
(۲)



(۱)

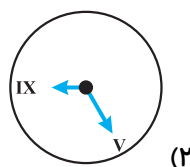


(۴)

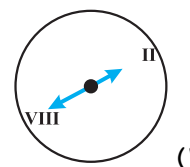


(۳)

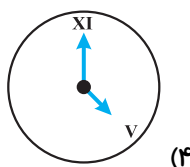
۱۱۷- در کدام گزینه اعداد با عقربه‌ها همخوانی ندارد؟



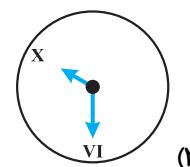
(۲)



(۱)



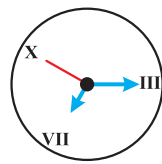
(۴)



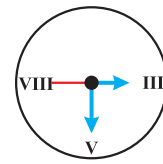
(۳)

۱۱۸- در کدام گزینه اعداد به درستی در صفحه‌ی ساعت قرار دارند و عدد عقربه‌ی ثانیه‌شمار برابر با مجموع اعداد

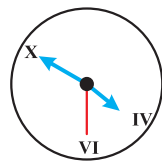
عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار است؟



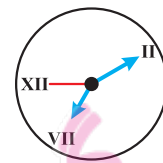
(۲)



(۱)



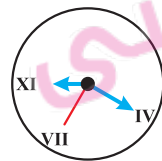
(۴)



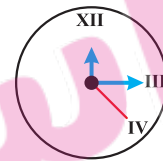
(۳)

۱۱۹- در کدام گزینه اعداد به درستی در صفحه‌ی ساعت قرار دارند و حاصل ضرب اعداد عقربه‌های ثانیه‌شمار و

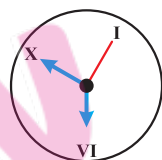
دقیقه‌شمار از عدد عقربه‌ی ساعت‌شمار بیشتر است؟



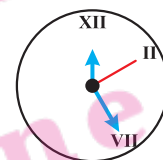
(۲)



(۱)



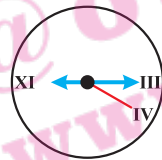
(۴)



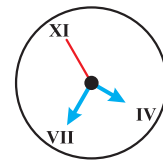
(۳)

۱۲۰- در کدام گزینه اعداد به درستی در صفحه‌ی ساعت قرار دارند و مجموع اعداد عقربه‌های ساعت‌شمار و

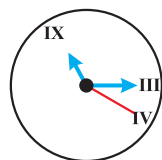
ثانیه‌شمار بر عدد عقربه‌ی دقیقه‌شمار بخش پذیر است؟



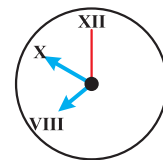
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)