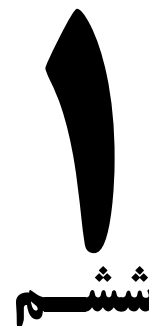


مرحله سوم

جمعه

۱۴۰۵/۰۱/۲۸

دفترچه اول



آزمون آمادگی تیزهوشان

دفترچه سؤالات پایه ششم

عنوان	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
هوش و استعداد تحلیلی	۶۰	۱	۶۰

مجموع سؤالات	زمان آزمون
۶۰	۷۵ دقیقه

عوامل اجرایی آزمون	
عنوان	مشخصات
هوش و استعداد تحلیلی	اسماء امیری
ویراستار علمی	ندا میرزایی
ویراستار فنی	عسل رضایی
مدیر مرکز آزمون ها	علیرضا انجم شعاع

● به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت لحاظ می گردد.

● به ازای هر پاسخ غلط و یا انتخاب بیش از یک گزینه، ۱ نمره منفی لحاظ می گردد.

● برای سؤالات بدون پاسخ هیچ نمره ای اعمال نمی گردد.

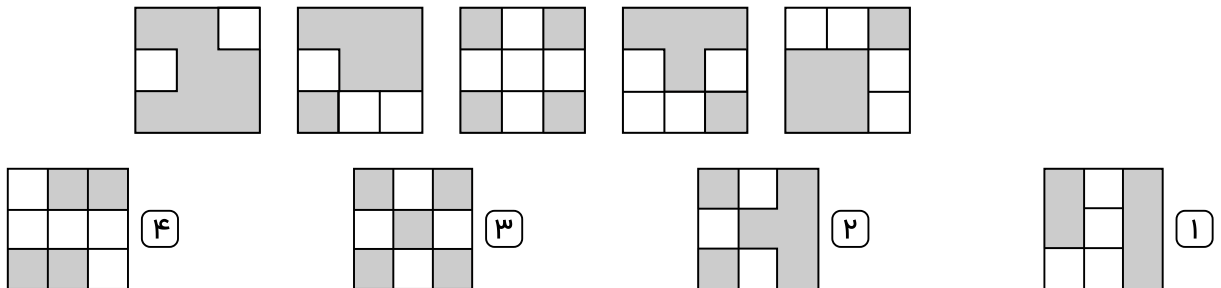


سکوی دانش

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

هوش و استعداد تحلیلی

۱. با پانزده مکعب سیاه و دوازده مکعب سفید، یک مکعب $3 \times 3 \times 3$ ساخته‌ایم. ۵ وجه مکعب بزرگ این‌ها هستند. وجه ششم چه شکلی است؟



* براساس متن زیر به دو سؤال بعدی پاسخ دهید.

ویژگی «ضدسرطان بودن» در گوجه فرنگی و فراورده‌های آن نظیر «رب گوجه‌فرنگی» به «لیکوپن» موجود در آن نسبت داده شده است. لیکوپن که در واقع عامل رنگ قرمز گوجه فرنگی هم هست، در آب حل نمی‌شود و برخلاف موادی مثل ویتامین ث، با پختن کاهش نمی‌یابد، بلکه بیش تر هم می‌شود.

۲. لیکوپن احتمالاً یک است.

۱) ویتامین ۲) ماده غیرخوراکی ۳) قسمتی از برگ گوجه‌فرنگی ۴) رنگدانه

۳. کدام عدد ممکن است نسبت مقدار لیکوپن در رب گوجه فرنگی به مقدار آن در گوجه فرنگی تازه باشد؟

۱) یک چهارم ۲) نصف ۳) یک ۴) چهار

۴. اگر بخواهیم با کلمه‌های زیر، بهترین عبارات را بسازیم، کلمه‌های مشخص شده به ترتیب در چه جایگاهی خواهند آمد؟

ایرانی / تمام / سربلند / جوانان / کنند / کار / به / ایران / توان / می‌گیرند / را / خود / تا / را

۱) اول - هفتم - دهم ۲) دوم - یازدهم - پنجم ۳) دوم - یازدهم - ششم ۴) اول - دوازدهم - پنجم

۵. در یک امتحان ۱۲ سؤالی، هر پاسخ درست ۱۰ امتیاز مثبت و هر پاسخ نادرست ۵ امتیاز منفی دارد. پارسا به همه سؤالات پاسخ داده و ۷۵ امتیاز گرفته است. او به چند سؤال پاسخ غلط داده است؟

۱) ۷ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۵

۶. علی ساعت ۸ صبح روز شنبه از شهر «آ» به مقصد شهر «ب» با خودروی شخصی خود به راه می‌افتد و در ساعت ۱ بعدازظهر همان روز به شهر «ب» می‌رسد. رضا نیز ساعت ۱۰ صبح همان روز از شهر «ب» به مقصد شهر «آ» با خودروی شخصی خود حرکت می‌کند و ساعت ۴ بعدازظهر همان روز به شهر «آ» می‌رسد. اگر بین شهرهای «آ» و «ب» تنها یک جاده برای رفت و آمد خودروها وجود داشته باشد و علی و رضا در بین راه هیچ توقفی نداشته باشند، کدام گزینه همواره درست است؟

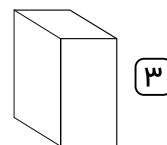
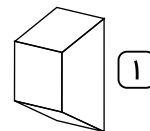
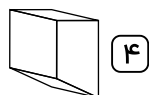
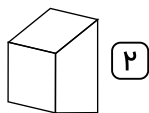
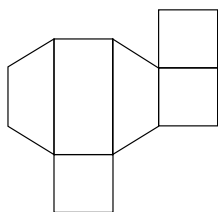
۱) علی و رضا حتماً در زمانی بین ساعت ۲ بعدازظهر تا ۴ بعدازظهر در طول مسیر از کنار هم عبور می‌کنند.

۲) علی و رضا حتماً در زمانی بین ساعت ۱۱ صبح تا ۱۲ ظهر در طول مسیر از کنار هم عبور می‌کنند.

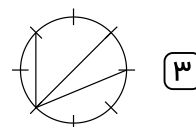
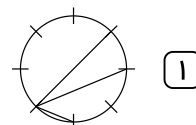
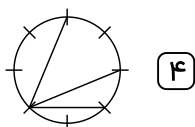
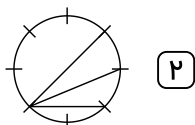
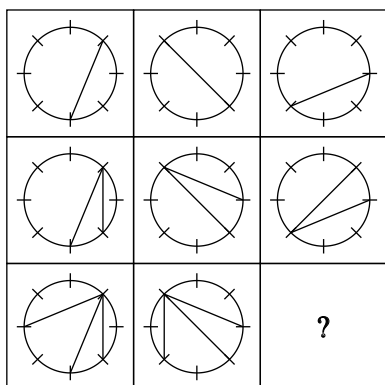
۳) علی و رضا حتماً در زمانی بین ساعت ۱۰ صبح تا ۱ بعدازظهر در جاده از کنار هم عبور می‌کنند.

۴) علی و رضا در طول مسیر از کنار هم عبور نمی‌کنند.

۷. در شکل زیر بازشده‌ی یک حجم نشان داده شده است. کدام گزینه، حالت تا شده و جمع شده‌ی آن را نشان می‌دهد؟



۸. به جای علامت سؤال، کدام شکل می‌تواند جایگزین شود؟



۹. کدام بیت‌ها بیان‌کننده مفهوم ضرب‌المثل «بخور تا توانی به بازوی خویش» هستند؟

- (الف) هر که نان از عمل خویش خورد منت حاتم طایی نبرد
(ب) توانگر خود آن لقمه چون می‌خورد؟ چو بیند که درویش خون می‌خورد
(ج) به دست آهن تفته کردن خمیر به از دست بر سینه پیش امیر (تفته: بسیار داغ و سوزان)
(د) نه سختی رسید از ضعیفی به مور نه شیران به سر پنجه خوردند و زور

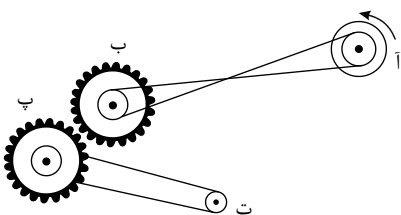
(۴) ب، د

(۳) الف، ج

(۲) ج، د

(۱) الف، ب

۱۰. کدام چرخ یا چرخ‌ها در جهت حرکت چرخ (آ) می‌چرخد؟



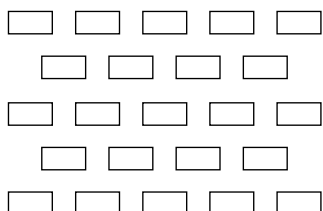
(۲) پ

(۴) ت، ب

(۱) ت، پ

(۳) ت

۱۱. یک آجر در صورتی می‌افتد که هیچ آجر یا نیم‌آجری در زیر آن نباشد. در شکل زیر، حداکثر چند آجر می‌توان برداشت به‌طوری‌که آجرهای بالایی پایدار بمانند؟ (حق برداشتن آجرهای ردیف بالایی را نداریم).



(۲) ۹

(۴) ۷

(۱) ۱۰

(۳) ۸

۱۲. اگر بخواهیم با استفاده از کلمات گزینه‌ها یک ضرب‌المثل مشهور را دوباره بسازیم، دومین کلمه آن کدام است؟

(۴) به

(۳) امامزاده

(۲) متولی

(۱) احترام

۱۳. در یک مسابقه‌ی پرتاب دیسک نفر اول ۱۱٫۲۲ و نفر دوم ۸٫۶۱ متر پرتاب کرده است. اگر اختلاف مقدار پرتاب نفر اول و سوم سه برابر اختلاف مقدار پرتاب نفر اول و دوم باشد، رکورد نفر سوم چند متر بوده است؟
(منظور از نفرات اول، دوم و سوم، برنده‌های مسابقه است.)

۱۰٫۳۲ (۴)

۷٫۸۳ (۳)

۳٫۳۹ (۲)

۲٫۶۱ (۱)

۱۴. در جدول 4×4 زیر اگر جای دو خانه را عوض کنیم، تبدیل به مربع جادویی مرتبه‌ی زوج می‌شود. مجموع این دو عدد کدام است؟

۷	۱۲	۱۵	۲
۱۴	۱	۸	۱۱
۴	۱۳	۱۰	۵
۹	۶	۳	۱۶

۳۲ (۲)

۳۸ (۱)

۲۴ (۴)

۲۸ (۳)

۱۵. اعداد ۱ و ۱ و ۲ و ۳ و ۳ و ۴ و ۴ و ۶ و ۸ را طوری در جدول مقابل قرار داده‌ایم که حاصل ضرب هر سطر یا ستون برابر باشند، مجموع دو عدد بخش رنگی چند است؟

۱		
	۲	
		۱

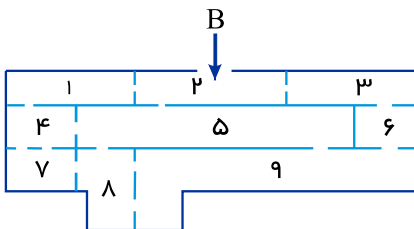
۸ (۴)

۱۰ (۳)

۱۲ (۲)

۱۴ (۱)

۱۶. هر روز عصر، خاله شهرزاد از در B وارد قصر می‌شود و از ۹ اتاق می‌گذرد و از هر در دقیقاً یک بار عبور می‌کند و عاقبت در اتاق شاهزاده توقف می‌کند و برای او قصه می‌خواند. شماره‌ی اتاق شاهزاده چند است؟



۳ (۲)

۱ (۱)

۷ (۴)

۶ (۳)

با توجه به اطلاعات در متن سوالات زیر گزینه‌ای را انتخاب کنید که به دقیق‌ترین شکل، نتیجه‌ی حاصل از متن باشد.

۱۷. غزل یک نوع خاص از قالب‌های شعر است. غزل چهارده سطر دارد. سطرها باید براساس یک الگوی مشخص هم‌قافیه باشد. گاهی اوقات شش سطر آخر با هشت سطر اول مغایرت دارد. بسیاری از غزل‌ها به سبک عاشقانه هستند. لازمه‌ی یک غزل، این است که باید:

(۲) یک تضاد در بین سطرها را نشان دهد.

(۱) به سبک عاشقانه باشد.

(۴) به سبک خاصی سطرها هم‌قافیه باشد.

(۳) کمتر از چهارده سطر داشته باشد.

۱۸. زمانی که تعداد زیادی از مردم قصد خرید کالایی را دارند، قیمت آن احتمالاً افزایش می‌یابد. در تابستان تعداد مسافرت‌ها در کشور ما در مقایسه با زمان‌های دیگر افزایش پیدا می‌کند. تعداد زیادی از خانواده‌ها با خودروی شخصی به سمت مقصدشان رانندگی می‌کنند و برخی شاید هواپیما یا قطار را انتخاب کنند. براساس اطلاعات داده شده شما می‌توانید پیش‌بینی کنید که:

(۲) قیمت خودرو در زمستان افزایش می‌یابد.

(۱) قیمت خودرو در تابستان افزایش می‌یابد.

(۴) قیمت خودرو در هیچ فصلی تغییر پیدا نمی‌کند.

(۳) قیمت خودرو در تابستان کاهش می‌یابد.

۱۹. بازیافت زباله‌های خانگی بسیار ضروری است. مکان‌های دفن زباله‌ها که زباله‌ها در آن تخلیه می‌شوند، بسیار کمیاب شده‌اند. همچنین تخلیه بازمانده‌ها در اقیانوس‌ها و دریاها باعث آلودگی می‌شود. بازیافت یک روش برای شهرها، جهت درآمدزایی از طریق فروش محصولات قابل بازیافت است؛ و علاوه بر این بازیافت به حفاظت از منابع طبیعی کمک می‌کنند. هدف نویسنده از این متن این است که:

- ۱ توضیح کسب درآمد از بازیافت
۲ تشخیص زباله‌های قابل بازیافت
۳ ارائه دلیل برای اهمیت بازیافت
۴ توضیح می‌دهد چگونه بازیافت کنیم
۲۰. اگر یک لوله استوانه‌ای را به صورت طولی برش دهیم، از سطح مقطع آنچه شکلی حاصل می‌شود؟
۱ دایره
۲ بیضی
۳ مستطیل
۴ مثلث

۲۱. با جابه‌جایی حروف در کدام حالت، اسم سیاره‌ای ساخته نمی‌شود؟

- ۱ ر، ی، م، خ
۲ م، ی، ت، ر، ش
۳ ن، و، ن، ت، پ
۴ و، ر، ش، خ، ی، د

۲۲. اگر عدد سه رقمی $\square 3 4$ با عدد سه رقمی ۲۲۶ جمع شود، عدد سه رقمی $9 \bigcirc 6$ به دست می‌آید. اگر $9 \bigcirc 6$ بر ۹ بخش پذیر باشد، $\square - \bigcirc$ چقدر است؟

- ۱ ۱
۲ ۲
۳ ۳
۴ ۵

۲۳. الگوی رابطه میان دو عبارت «زندگی‌های مختلف» و «مرگ‌های متفاوت» به ترتیب در میان عبارت‌های کدام گزینه دیده می‌شود؟

- ۱ «روشنایی زیاد» و «تاریکی فراوان»
۲ «اساس ترس» و «بنیاد هراس»
۳ «دوستان آشنا» و «دشمنان بیگانه»
۴ «امید جنگ» و «آرزوی صلح»

۲۴. اگر شنبه روز پنجم ماه مهر باشد، اولین روز ماه آبان چه روزی از هفته است؟

- ۱ چهارشنبه
۲ یکشنبه
۳ پنجشنبه
۴ جمعه

با توجه به متن زیر به سؤال پاسخ دهید.

سلام بچه‌ها! میدونم همتون به بازی علاقه دارین. این بار میخوام یه بازی جالب با هم داشته باشیم که هم سرعت عمل و هم دقت و تمرکز شما رو می‌طلبه! بازی اینجوریه که:

بعد از ۳ باید رقم ۷ و قبل از ۴ باید رقم ۵ بیاد. اگر رقم ۶ نداشتیم حق استفاده از رقم ۳ را نداریم اگر از رقم ۶ استفاده کردیم باید حتماً بعد از آن رقم ۹ بیاید. اگر رقم ۹ نداشتیم حق داشتن رقم ۸ را هم نداریم. اگر رقم ۸ را آوردیم باید بعد از آن رقم ۹ باشد. حالا بریم سراغ سؤالامون!

۲۵. کدام گزینه قوانین بازی را رعایت کرده است؟

- ۱ ۹۸۵۴۳۷
۲ ۶۹۸۵۴۳۷
۳ ۹۸۹۳۷۵۴
۴ ۶۹۸۹۳۷۸۹

۲۶. کدام گزینه قوانین بازی را رعایت نکرده است؟

- ۱ ۱۳۷۶۹۸۹
۲ ۱۵۴۲۵۶۹
۳ ۲۵۴۳۷۶۸
۴ ۵۶۹۸۹۲۵

۲۷. اگر بخواهیم عبارت‌های زیر را به صورت منطقی و درست مرتب کنیم، کدام دو عبارت پشت هم قرار نمی‌گیرند؟
(الف) در هند معابدی وجود دارد که از چوب صندل ساخته شده‌اند.

(ب) و از آن هم در تجارت استفاده می‌شود و هم آن را به عنوان یک ماده‌ی خوشبو به کار می‌گیرند.

(ج) صندل یکی از درختان بسیار خوشبو است که چوبش کاربردهای متفاوتی دارد.

(د) جعبه‌های جواهر، بادبزن‌های دستی و چوب‌بری‌های زیبا در این سرزمین همچنان از چوب صندل ساخته می‌شوند.
(هـ) که حتی بعد از گذشت چند قرن هنوز عطر و بوی خود را حفظ کرده‌اند.

۱ الف، هـ ۲ ج، الف ۳ هـ د ۴ ج، ب

۲۸. در الگوی عددی زیر به جای ؟ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ ۱ ۱ ۳ ۹ ۱۳ ؟
۱ ۱۸ ۲ ۶۵ ۳ ۲۱ ۴ ۳۶

۲۹. تعداد دانش‌آموزان کلاس «ب»، از مجموع تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «آ» و «پ» به اندازه‌ی ۲۲ نفر کم‌تر است. مجموع تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «آ» و «ب» ۳۰ نفر بیش‌تر از تعداد دانش‌آموزان کلاس «پ» است. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ اگر ۲ نفر از دانش‌آموزان کلاس «ب» به کلاس «پ» بروند، تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «ب» و «پ» برابر می‌شود.
۲ اگر ۲ نفر از دانش‌آموزان کلاس «پ» به کلاس «ب» بروند، تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «ب» و «پ» برابر می‌شود.
۳ اگر ۴ نفر از دانش‌آموزان کلاس «ب» به کلاس «پ» بروند، تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «ب» و «پ» برابر می‌شود.
۴ اگر ۴ نفر از دانش‌آموزان کلاس «پ» به کلاس «ب» بروند، تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «ب» و «پ» برابر می‌شود.

۳۰. نوشته‌ی زیر را بخوانید و مشخص کنید که در کدام قسمت از متن غلطی وجود دارد؟

در فصل گرما مردم از وسایل سرمایشی استفاده می‌کنند (الف) و همین امر موجب می‌شود که مصرف برق به شکل چشمگیری کاهش پیدا کند. (ب) به دلیل استفاده‌ی زیاد مردم از برق، وزارت نیرو هشدار داده است (پ) که برای جبران کمبود برق می‌بایست ساعاتی را در طول شبانه‌روز به منزل خاموشی بدهد. (ت)

۱ الف ۲ ب ۳ پ ۴ ت

در هر یک از سؤال‌های زیر، اگر بخواهیم عبارت‌های داده شده را طور منطقی مرتب کنیم که سبب ایجاد یک متن هماهنگ شود، به ترتیب از راست به چپ با کدام عبارت شروع و با کدام عبارت تمام می‌شود؟

۳۱. الف) همین چهچه‌ی دل‌انگیز باعث شده است که بلبل از دیرباز جایگاه ویژه‌ای در ادبیات فارسی داشته باشد.

(ب) او از قهرمانان همیشه حاضر غزل فارسی است و شاعران زیادی از بلبل یاد کرده‌اند.

(ج) بلبل، برخلاف بال و پرش که زیبایی خاصی ندارد، چهچه‌ی دل‌انگیزی دارد.

(د) اما هیچ شاعری مثل حافظ از بلبل یاد نکرده است و آن را مرغ برگزیده‌ی خود ندانسته است.

۱ ج / د ۲ د / الف ۳ ج / ب ۴ ب / الف

۳۲. الف) نوستالژی یا یادمانه یک احساس غم‌انگیز همراه با شادی است.

ب) برخلاف گذشته که این احساس حسرت خوردن برای گذشته، بیماری به حساب می‌آمد.

ج) امروزه اغلب معتقدند که این احساس نتایج مثبتی را دارد و هیجان و آرامش را افزایش می‌دهد.

د) در این حالت، فرد نسبت به موقعیت‌های گذشته آرزومندی عاطفی دارد و احساس دلتنگی می‌کند.

۱) ب / ج ۲) الف / د ۳) ب / د ۴) الف / ج

۳۳. «قصیده» قالب شعری است که در آن مصراع اول و مصراع‌های زوج، هم‌قافیه‌اند. به بیت اول قصیده «مطلع» و به بیت آخر آن «مقطع» می‌گویند. تعداد ابیات قصیده معمولاً بیش از ۱۵ بیت است. در قالب «غزل» قافیه در مصراع اول و مصراع‌های زوج یکسان است. حافظ از معروف‌ترین غزل‌سرایان فارسی است. تعداد ابیات غزل معمولاً کم‌تر از ۱۵ بیت است. موضوع اصلی قصیده مدح شاهان و بزرگان، وصف طبیعت و گاه پند و اندرز است. در حالی‌که غزل به بیان عواطف و احساسات و زیبایی‌های معشوق می‌پردازد. با توجه به این توضیحات، کدام مورد درست است؟

۱) موضوع غزل با توجه به ابیات آن، بیشتر ستایش اشخاص و وصف طبیعت است.

۲) در بیت دوم هر دو قالب قصیده و غزل، هر دو مصراع اول و دوم هم‌قافیه‌اند.

۳) یکی از تفاوت‌های قصیده و غزل در تعداد ابیات هر یک است.

۴) اگر یک قصیده‌ی ۱۵ بیتی داشته باشیم، ۱۵ مصراع آن هم‌قافیه هستند.

۳۴. گوشت قرمز یکی از منابع اصلی دریافت پروتئین است. تحقیقات اخیر دانشمندان نشان می‌دهد، افرادی که بیش از ۸ سال مصرف گوشت قرمز را افزایش دهند، خطر مرگ آن‌ها بیشتر از افرادی است که مصرف گوشت قرمز آن‌ها ثابت باقی‌مانده است. از متن بالا نتیجه می‌گیریم که:

۱) پروتئین را از برنامه غذایی خود حذف کنیم.

۲) مصرف گوشت قرمز سبب افزایش طول عمر می‌شود.

۳) تنها منبع تأمین پروتئین گوشت قرمز است.

۴) مصرف بیش‌از اندازه‌ی گوشت قرمز برای سلامتی مضر است.

۳۵. نوید عدد چهاررقمی (۸ ○ ۹۶) را با عدد سه رقمی (۶ □ ۲) جمع کرد و حاصل آن یک عدد پنج‌رقمی (۵ ○ ۱۰۳) به دست آمد، که این عدد پنج‌رقمی بر ۳ بخش‌پذیر است. مقدار □ چه عددی است؟

۱) ۲ ۲) ۵ ۳) ۹ ۴) نمی‌توان اظهار نظر کرد.

۳۶. به‌جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

۳۹۲۵	۲۷۷
۴۶۹۷	۲۴۱۶
۶۲۵۷	؟

۱) ۱۲۱۲ ۲) ۱۳۵۷ ۳) ۱۲۳۵ ۴) ۱۱۹

۳۷. کدام عدد با بقیه تفاوت دارد؟

۱) ۱۸۳ ۲) ۲۷۰ ۳) ۲۴۰ ۴) ۲۶۱

۳۸. چهار دایره یکدیگر را حداکثر در چند نقطه قطع می کنند؟

۱۴ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۶ (۱)

۳۹. در کتابخانه‌ی یک مدرسه‌ی دخترانه قانونی وضع شده است که طبق آن هر دانش‌آموز می‌تواند برای کسب نمره‌ی تشویقی، با خلاصه‌نویسی از کتاب‌های غیردرسی مطالعه‌شده و ارائه‌ی آن به معلم درس نگارش، این نمره را کسب کند.

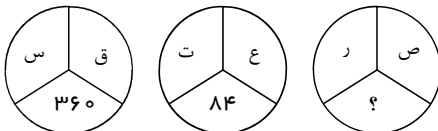
با این روش کدام نتیجه قطعاً به دست می‌آید؟

(۲) افزایش اطلاعات علمی دانش‌آموزان

(۱) کاهش تعداد کتاب‌های کتابخانه

(۴) افزایش سرانه‌ی مطالعه‌ی غیردرسی در مدرسه

(۳) افزایش علاقه‌ی دانش‌آموزان به مطالعه



۴۰. با توجه به شکل‌های زیر، به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۲۱۶ (۲)

۱۸۷ (۱)

۲۳۴ (۴)

۲۰۴ (۳)

۴۱. عدد بعدی در مجموعه‌ی اعداد زیر کدام است؟

۷۷, ۶۳, ۲۷, ۲۳, ۱۱, ?

۱ (۴)

صفر (۳)

۲ (۲)

۳ (۱)

۴۲. علی ۴۵۰۰۰ تومان پول داشت. امروز با ۱۵٪ از پول خودش کتاب خرید. سپس با $\frac{2}{3}$ باقی‌مانده‌ی پول خود، نهار خورد و برای برگشت به منزل، مقداری از باقی‌مانده‌ی پولش را به راننده‌ی تاکسی داد و برای خودش ۵۰۰ تومان باقی ماند. او چند تومان به راننده‌ی تاکسی داد؟

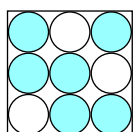
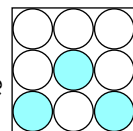
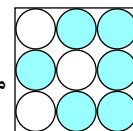
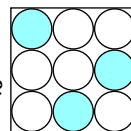
۱۲۵۰۰ (۴)

۱۲۰۰۰ (۳)

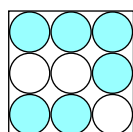
۱۲۲۵۰ (۲)

۱۲۷۵۰ (۱)

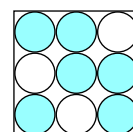
۴۳. رابطه با است.



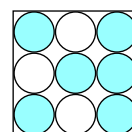
(۴)



(۳)

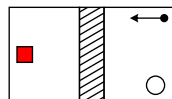
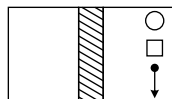
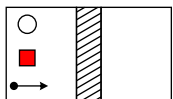


(۲)

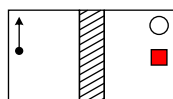


(۱)

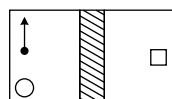
۴۴. به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



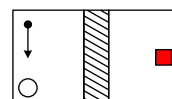
?



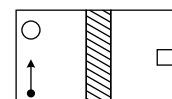
(۴)



(۳)

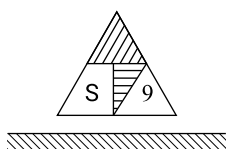


(۲)

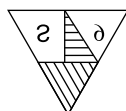


(۱)

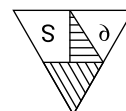
۴۵. تصویر شکل مقابل در آینه کدام است؟



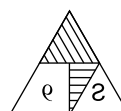
(۴)



(۳)

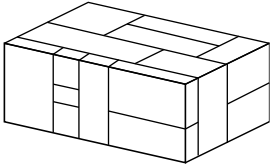


(۲)



(۱)

۴۶. حجم زیر با ۱۴ مکعب مستطیل ساخته شده است. چه تعداد از این مکعب مستطیل‌ها حداکثر با دو مکعب مستطیل دیگر سطح به سطح در تماس هستند؟



۱ ۲

۱ صفر

۳ ۴

۲ ۳

۴۷. مناسب‌ترین گزینه را برای پر کردن جاهای خالی انتخاب کنید.

ما پرندگان نیز پیشوا و شهریار است. نامش سیمرغ است و پس کوه قاف، بلندترین کوه روی زمین، درختی بلند آشیان دارد. در خرد و بینش، او را همتایی نیست. هرچه گمان توان کرد، زیباتر است.

۱ هم، بر، در، از

۲ راه، در، در، بر

۳ راه، از، در، بر

۴ راه، در، بر، از

۴۸. رابطه‌ی مفهومی «تلخیص» به «چکیده» مشابه است با رابطه‌ی «بصر» به

۱ بی‌حاصل

۲ روشنی دیده

۳ انسان

۴ میوه

۴۹. کدام عدد با بقیه تفاوت دارد؟

۱ ۱۶۵

۲ ۲۴۲

۳ ۳۰۰

۴ ۱۸۷

۵۰. عدد شانزدهم الگوی روبه‌رو کدام است؟

۷, ۱۱, ۱۷, ۲۵, ...

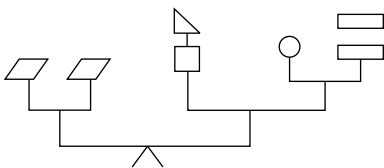
۱ ۲۷۹

۲ ۲۷۸

۳ ۲۷۷

۴ ۲۸۰

۵۱. ترازوی زیر در تمامی قسمت‌های الاکلنگی به‌طور کامل متعادل است. اگر جرم هر یک از دو متوازی‌الاضلاع که کنار هم هستند، ۳۰ گرم باشد و جرم مربع ۱۶ گرم باشد، جرم مثلث و مستطیل با هم چند گرم است؟



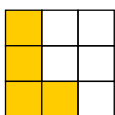
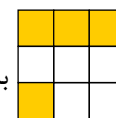
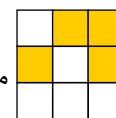
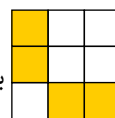
۱ ۲۱

۲ ۱۴

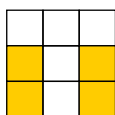
۳ ۲۱٫۵

۴ ۱۴٫۵

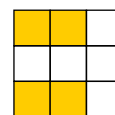
۵۲. رابطه‌ی با مانند رابطه‌ی است.



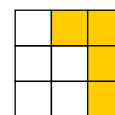
۱



۲

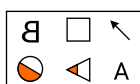
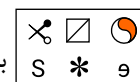
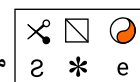
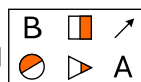


۳

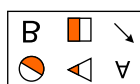


۴

۵۳. رابطه‌ی با مانند رابطه‌ی است.



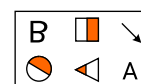
۱



۲



۳



۴

۵۴. در دنباله عددی زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

؟ ، ش ۲ ، د ۵ ، ث ۷

۱۳ ح (۴)

۲ ع (۳)

۱۴ ب (۲)

۴ س (۱)

۵۵. در مجموعه اعداد زیر، کدام عدد نظم را بر هم زده است؟

۶۳۹۴	۹۴۱۶	۵۲۷۸	۶۲۳۱	۹۶۱۴	۶۱۳۲	۷۸۹۵	۵۸۷۲	۷۵۹۸
------	------	------	------	------	------	------	------	------

۵۸۷۲ (۴)

۶۱۳۲ (۳)

۵۲۷۸ (۲)

۶۳۹۴ (۱)

۵۶. هفتمین عدد یک زنجیره ۳۱ است. در این زنجیره، هر یک از اعداد بعد از اولین عدد، ۴ تا کمتر از عدد قبل از خود هستند. چهارمین عدد این زنجیره چند است؟

۴۳ (۴)

۳۵ (۳)

۱۹ (۲)

۱۵ (۱)

۵۷. دانش‌آموزانی که دارای قابلیت‌ها و استعدادهای درخشان هستند، در برابر حل مسائل اساسی و مدیریت تحول آینده کشور، مسئولیت بیشتری بر عهده دارند. آگاهی از این مسئولیت، ایشان را می‌کند که با شناسایی نیازهای کشور و تلاش و پشتکار، شایستگی‌های لازم را برای حداکثری در جامعه به دست بیاورند.

۴۳ (۴) ناگزیر - پژوهش

۳۵ (۳) تشویق - اثرپذیری

۲۱ (۲) مجبور - سیاست‌گذاری

۱۵ (۱) ترغیب - اثرگذاری

در سؤال‌های زیر از ترکیب حروف کدام گزینه، می‌توان کلمه‌ای ساخت که به مفهوم عبارت، نزدیک‌تر باشد؟

۵۸. بسی کند و کاوید و کوشش نمود / کز آن سنگ خارا رهی برگشود

۴۳ (۴) و ش د را

۳۵ (۳) ب ی ن ل ت

۲۱ (۲) ر م ا ب ا

۱۵ (۱) س ت خ ا ن

۵۹. فوق‌العاده

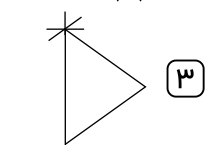
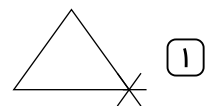
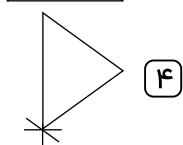
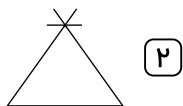
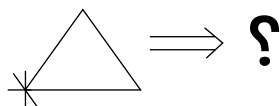
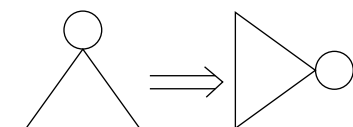
۴۳ (۴) ظ م ف ح و

۳۵ (۳) ب ح ص م ت ا

۲۱ (۲) ر ل ب ف غ ا ا

۱۵ (۱) گ ت آ ف ر ش و

۶۰. با توجه به الگو به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



مرحله سوم

جمعه

۱۴۰۵/۰۱/۲۸

دفترچه دوم



آزمون آمادگی تیزهوشان

دفترچه سؤالات پایه ششم (سرعت و دقت)

عنوان	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
هوش و استعداد تحلیلی (سرعت و دقت)	۶۰	۶۱	۱۲۰

مجموع سؤالات	زمان آزمون
۶۰	۲۵ دقیقه

عوامل اجرایی آزمون	
عنوان	مشخصات
هوش و استعداد تحلیلی	اسماء امیری
ویراستار علمی	ندا میرزایی
ویراستار فنی	عسل رضایی
مدیر مرکز آزمون ها	علیرضا انجم شعاع

- سؤالات این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده است، از ۲۵ دقیقه زمان برای پاسخگویی به ۶۰ سؤال به درستی استفاده کنید.
- به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت لحاظ می گردد.
- به ازای هر پاسخ غلط و یا انتخاب بیش از یک گزینه، ۱ نمره منفی لحاظ می گردد.
- برای سؤالات بدون پاسخ هیچ نمره ای اعمال نمی گردد.



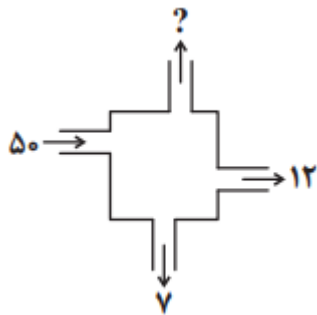
سکوی دانش

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

سرعت و دقت

در هریک از سؤال‌های زیر یک مجموعه نشان داده شده که چند لوله‌ی ورودی و خروجی دارد. تمام حجم آب ورودی، از مجموعه خارج می‌شود. اعداد کنار لوله‌ها حجم آب ورودی و خروجی بر حسب لیتر است. مقدار علامت سؤال را در هر سؤال بیابید و گزینه‌ها را علامت بزنید.

۶۱.



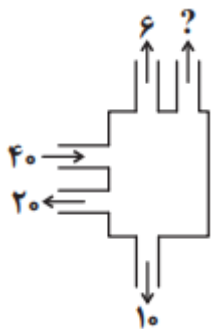
۱۲ (۱)

۳۱ (۲)

۲۰ (۳)

۱۹ (۴)

۶۲.



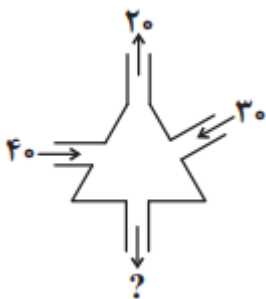
۳ (۲)

۷ (۴)

۴ (۱)

۲ (۳)

۶۳.



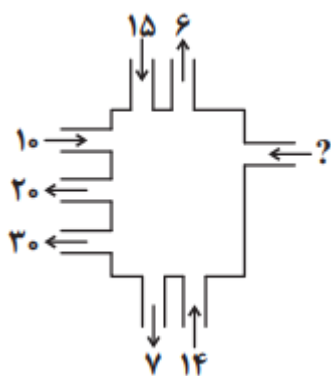
۲۰ (۱)

۵۰ (۲)

۴۰ (۳)

۳۰ (۴)

۶۴.



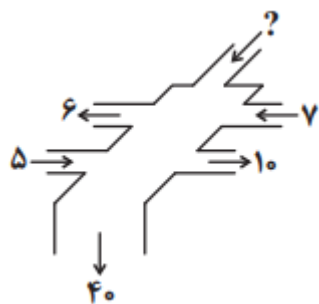
۲۴ (۱)

۲۳ (۲)

۲۰ (۳)

۱۹ (۴)

۶۵.



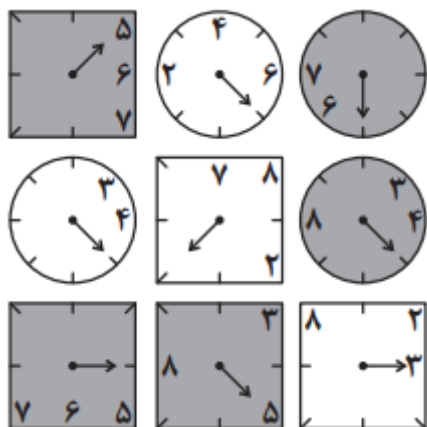
۴۲ (۱)

۴۴ (۲)

۴۶ (۳)

۴۸ (۴)

با توجه به ساعت‌های زیر به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.



۶۶. ساعتی که در مرکز قرار گرفته است، عقربه‌ی آن چه عددی را نشان می‌دهد؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۶ (۱)

۶۷. عقربه‌ی ساعتی که در ردیف وسط قرار گرفته است و صفحه‌ی آن رنگی است، چه عددی را نشان می‌دهد؟

۵ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۶۸. در اولین ردیف از پایین ساعتی که رنگ صفحه‌ی آن با بقیه فرق دارد، چه عددی را نشان می‌دهد؟

۷ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۵ (۱)

۶۹. اگر زمان‌های نمایش داده شده در ساعت‌های چهار ضلعی طوسی رنگ را با هم جمع کنیم حاصل برابر است با:

۱۴ (۴)

۱۱ (۳)

۱۳ (۲)

۱۲ (۱)

۷۰. اختلاف زمان‌هایی که عقربه‌ی ساعت‌های دایره‌ای صفحه سفید نشان می‌دهند، کدام است؟

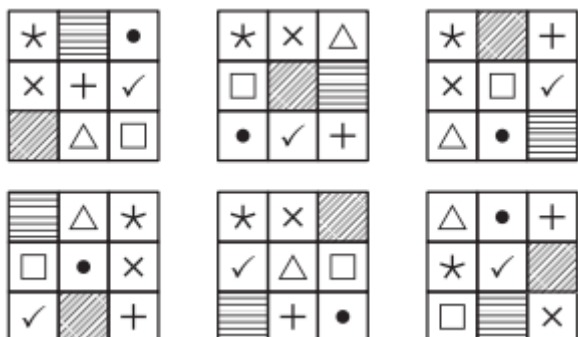
۰ (۴)

۱ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

با توجه به شکل‌های زیر به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.



۷۱. کدام یک از علامت‌های زیر در شکل نیامده است؟

 ۱
  ۲
  ۳
 +  ۴

۷۲. در ستون‌های وسط شکل‌های داده شده، کدام علامت نیامده است؟

 ۱
  ۲
 Δ  ۳
 •  ۴

۷۳. چه تعداد علامت «Δ» در ستون‌های راست و چپ شکل‌ها آمده است؟

 ۳
 ۲  ۲
 ۱  ۳
 ۴ صفر 

۷۴. کدام علامت در مرکز شکل‌ها نیامده است؟

Δ  ۱
 +  ۲
 •  ۳
 X  ۴

۷۵. کدام یک از علامت‌های زیر در دو یا چند شکل جایگاه یکسانی دارد؟

 ۱
  ۲
 Δ  ۳
 ✓  ۴

با توجه به جدول زیر به هریک از سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

م	ب	ج	د	ز	م	س	ب
ش	ب	م	هـ	د	ا	ز	س
م	م	ن	م	و	ف	غ	ش
ن	هـ	و	ی	ب	ا	هـ	م
م	ا	ت	ب	ر	د	س	ش

۷۶. در جدول در مجموع چند حرف «م»، «س» و «ب» داریم؟

 ۱۴
  ۱۵
  ۱۶
  ۱۷

۷۷. چند حرف از حروف اول تا پنجم الفبای فارسی در جدول داریم؟

 ۸
  ۹
  ۱۰
  ۱۱

۷۸. چند قسمت به شکل  در جدول داریم که حروف خانه‌ها به ترتیب از بالا به پایین، طبق ترتیب الفبا مرتب شده باشند؟ (مثلاً

ب
م
ن

این گونه است.)

۴ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴)

۷۹. چند حرف بی نقطه در جدول داریم؟

۲۳ (۱) ۲۴ (۲) ۲۵ (۳) ۲۶ (۴)

۸۰. چند حرف از نیمه‌ی دوم حروف الفبا در جدول داریم؟

۱۶ (۱) ۱۷ (۲) ۱۸ (۳) ۱۹ (۴)

در جدول زیر، در هریک از خانه‌های ردیف بالایی یک نماد و در زیر آن، رقم مربوط به آن نماد نشان داده شده است. در سؤال‌های زیر در کدام گزینه دقیقاً فقط یکی از ارقام مربوط به نمادهای سؤال نمایش داده شده است؟ (ترتیب ارقام در گزینه‌ها اهمیتی ندارد.)

@	#	β	$\neq$	%	Ω	P	\$	+
۵	۹	۲	۳	۷	۴	۱	۸	۶

۸۱.

β	$\neq$	P	+
---------	--------	---	---

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

۸۲.

\$	$\neq$	@	+
----	--------	---	---

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

۸۳.

β	Ω	@	$\neq$
---------	----------	---	--------

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

۸۴.

P	%	Ω	+
---	---	----------	---

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

۸۵.

\$	β	$\neq$	#
----	---------	--------	---

۱ - ۶ - ۲ - ۷ (۴)

۴ - ۳ - ۹ - ۵ (۳)

۸ - ۶ - ۴ - ۲ (۲)

۵ - ۱ - ۳ - ۸ (۱)

۸۶.

#	%	+	P
---	---	---	---

۱ - ۸ - ۴ - ۲ (۴)

۹ - ۱ - ۶ - ۲ (۳)

۶ - ۴ - ۳ - ۱ (۲)

۱ - ۵ - ۸ - ۶ (۱)

۸۷.

Ω	@	$\neq$	P
----------	---	--------	---

۱ - ۲ - ۴ - ۵ (۴)

۴ - ۲ - ۵ - ۷ (۳)

۶ - ۴ - ۸ - ۱ (۲)

۵ - ۲ - ۹ - ۸ (۱)

۸۸.

+	%	\$	β
---	---	----	---------

۲ - ۴ - ۱ - ۷ (۴)

۴ - ۳ - ۲ - ۱ (۳)

۷ - ۸ - ۶ - ۳ (۲)

۸ - ۲ - ۵ - ۱ (۱)

۸۹.

β	#	Ω	%
---------	---	----------	---

۵ - ۳ - ۴ - ۸ (۴)

۸ - ۳ - ۱ - ۵ (۳)

۹ - ۸ - ۴ - ۱ (۲)

۷ - ۹ - ۴ - ۲ (۱)

۹۰.

P	+	@	#
---	---	---	---

۱ - ۴ - ۹ - ۵ (۴)

۳ - ۶ - ۸ - ۴ (۳)

۹ - ۳ - ۲ - ۱ (۲)

۹ - ۸ - ۷ - ۶ (۱)

در هر یک از سؤالات زیر کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

۹۱.

۱ شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.

۲ شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.

۳ شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.

۴ شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.

۹۲.

- ۱) کریستف کُلمب یا کریستوبال کوئن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ - درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ۲) کریستف کُلمب یا کریستوبال کوئن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ - درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ۳) کریستف کُلمب یا کریستوبال کوئن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ - درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ۴) کریستف کُلمب یا کریستوبال کوئن (زاده ۲۱ اکتبر ۱۴۵۱ - درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.

۹۳.

- ۱) روز معلم در ۱۲ اردیبهشت هر سال، در همه‌ی مدارس ایران عزیز، گرامی داشته می‌شود.
- ۲) روز معلم در ۱۲ اردیبهشت هر سال، در همه‌ی مدارس ایران عزیز؛ گرامی داشته می‌شود.
- ۳) روز معلم در ۱۲ اردیبهشت هر سال، در همه‌ی مدارس ایران عزیز، گرامی داشته می‌شود.
- ۴) روز معلم در ۱۲ اردیبهشت هر سال، در همه‌ی مدارس ایران عزیز، گرامی داشته می‌شود.

۹۴.

- ۱) چون بادب و تمیز باشی نرد همه کس عزیز باشی ۲) چون بادب و تمیز باشی نزد همه کس عزیز باشی
- ۳) چون بادب و تمیز باشی نزد همه کس عزیز باشی ۴) چون بادب و تمیز باشی نزد همه کس عزیز باشی

۹۵.

- ۱) چه بسا چیزی را دوست ندارید، در حالی که آن به سود شماست. ۲) چه بسا چیزی را دوست ندارید، در حالی که آن به سود شماست.
- ۳) چه بسا چیزی را دوست ندارید، در حالی که آن به سود شماست. ۴) چه بسا چیزی را دوست ندارید، در حالی که آن به سود شماست.
- مقلوب یک عدد از برعکس نوشتن ارقام آن به دست می‌آید. به عنوان مثال: مقلوب ۷۱۵۰۵۲ می‌شود ۲۵۰۵۱۷. در سؤال‌های «۶۱ تا ۶۵»، در مقلوب عدد داده شده اختلاف دومین رقم سمت راست با سومین رقم سمت چپ عدد اولی (عدد مقلوب نشده) در کدام گزینه آمده است؟

۹۶. ۴۷۵۹۶۲

- ۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

۹۷. ۶۹۸۴۳۲

- ۱) ۱ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۹۸. ۴۹۲۱۵۶

- ۱) ۱ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۷

۹۹. ۹۸۱۸۹۲

- ۱) ۷ ۲) ۶ ۳) ۵ ۴) ۴

۱۰۰. ۲۲۷۶۵۴

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۵

در سؤال‌های زیر عدد داده شده است. دو عددی که از بقیه‌ی عددها بزرگ‌تر هستند پیدا کنید، سپس اختلاف آنها را تقسیم بر کوچک‌ترین عدد کنید، در نهایت حاصل را معکوس کنید. مثال: برای پنج عدد ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ داریم:

$$1 \rightarrow 1 \div 2 = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{2}{1} = 2$$

۱۰۱.

۲۰, ۱۲, ۱۴, ۱۸, ۱۰

۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

۱۰۲.

۳۸, ۴۰, ۵۴, ۶۰, ۱۲

۲٫۵ (۴)

۲ (۳)

۰٫۵ (۲)

$\frac{2}{5}$ (۱)

۱۰۳.

۷۰, ۶۰, ۵۰, ۴۰, ۸۰

۲٫۵ (۴)

۵ (۳)

۰٫۲۵ (۲)

۴ (۱)

علی قبل از انجام محاسبه وقتی اعداد زوج را می‌بیند آنها را در ۳ ضرب می‌کند و هنگام ملاقات اعداد فرد ۲ واحد از آنها کم می‌کند، سپس حاصل را به دست می‌آورد و همین بلا را بر سر حاصل می‌آورد. برای مثال: $11 + 10$ را به صورت $30 + 9$ می‌نویسد و حاصل را ۳۷ اعلام می‌کند. علی به سؤال‌های زیر چگونه پاسخ می‌دهد؟

۱۰۴.

$$4 - 2 + 7 =$$

۱۸ (۴)

۷ (۳)

۱۱ (۲)

۹ (۱)

۱۰۵.

$$3 \times 5 + 6 \times 7 =$$

۹۳ (۴)

۹۰ (۳)

۹۱ (۲)

۹۵ (۱)

۱۰۶.

$$5 \times 4 + 3 =$$

۴۰ (۴)

۳۷ (۳)

۳۵ (۲)

۳۹ (۱)

با توجه به ترتیب حروف الفبا از «الف» تا «ی» را از ۱ تا ۳۲ شماره‌گذاری کرده‌ایم به طوری که (۲ - ۱) آب (۱۲ - ۱۰ - ۳) پدر را نشان می‌دهد. در سؤال‌های «۶۷» تا «۷۰» کلمه‌ی مربوط به اعداد داده شده کدام است؟

۱۰۷.

$$(32 - 30 - 15 - 23)$$

یهسف (۴)

یوشف (۳)

یوسق (۲)

یوسف (۱)

۱۰۸.

(۳ - ۱۳ - ۲۶ - ۲۸)

پژگم ۴

پزگم ۳

پزکم ۲

پرگم ۱

۱۰۹.

(۲۲ - ۲۷ - ۳۲)

عمی ۴

عله ۳

علی ۲

غلی ۱

۱۱۰.

(۱۵ - ۱ - ۳۱ - ۳۲ - ۲۹)

سایهن ۴

شایهن ۳

سahین ۲

شاهین ۱

۱۱۱. اگر به آسمان، زمین و به زمین، فضا و به فضا، سبز و به سبز، آبی و به آبی، قرمز بگوییم آنگاه «زمین سبز» کدام گزینه است؟

آسمان قرمز ۴

فضا آبی ۳

آسمان آبی ۲

فضا قرمز ۱

۱۱۲. اگر به دکتر، مهندس و به مهندس، آقا و به آقا، خانم و به خانم، مرد و به مرد، ساختمان و به ساختمان، پزشک و به پزشک، نعمت بگوییم آنگاه «مهندس ساختمان» کدام گزینه است؟

خانم پزشک ۴

آقا پزشک ۳

خانم نعمت ۲

آقا مرد ۱

۱۱۳. اگر به چای، زرشک‌پلو و به زرشک‌پلو، قورمه‌سبزی و به قورمه‌سبزی، آبنبات و به آبنبات، بی‌مزه و به بی‌مزه، شیرین و به شیرین، ترش بگوییم آنگاه «زرشک‌پلو بی‌مزه شیرین» کدام گزینه است؟

زرشک‌پلو ترش شیرین ۴

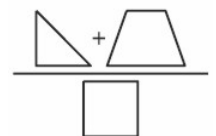
قورمه‌سبزی شیرین ترش ۳

آبنبات شیرین ترش ۲

قورمه‌سبزی ترش شیرین ۱

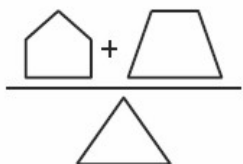
در سؤال‌های زیر تعداد ضلع‌های هر چند ضلعی یک عدد را نمایش می‌دهد. برای مثال:  عدد ۳ را نمایش می‌دهد، پس حاصل

برابر با $\frac{7}{4}$ است. در هریک از سؤال‌های زیر اگر حاصل بزرگ‌تر از واحد بود صورت را در مخرج ضرب کنید. اگر زوج بود



گزینه‌ی «۲» را بزنید و به عدد نوشته شده در گزینه‌ی «۲» توجهی نکنید و اگر حاصل ضرب زوج نبود گزینه‌ای را انتخاب کنید که پاسخ حاصل را به صورت درست نمایش می‌دهد و اگر حاصل کسری کوچک‌تر از واحد بود اختلاف صورت و مخرج را به دست آورید و به عنوان پاسخ درست اعلام کنید و در صورتی که حاصل کسر مساوی واحد بود، فقط گزینه‌ی «۴» را بزنید و به عدد نوشته شده در گزینه‌ی «۴» و سایر گزینه‌ها توجهی نکنید.

۱۱۴.



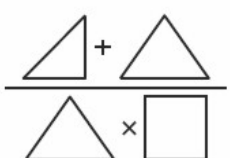
هیچکدام ۲

۳ ۱

۶ ۴

۹ ۳

۱۱۵.



۳ ۴

۱ ۳

۲ ۲

$\frac{1}{2}$ ۱

$$\frac{\text{شش‌ضلعی} + \text{مثلث} \times \text{مربع}}{\text{پنج‌ضلعی}}$$

۳۷ (۲)

۹۵ (۴)

۱۱۶.

۹۰ (۱)

۴۵ (۳)

$$\frac{\text{شش‌ضلعی} \times \text{پنج‌ضلعی} - \text{مثلث} \times \text{مربع}}{\text{شش‌ضلعی} \times \text{مثلث}}$$

۱ (۲)

۳ (۴)

۱۱۷.

۲ (۱)

۴ (۳)

$$\frac{\text{مثلث} (\text{مربع} + \text{مربع} \times \text{مثلث})}{\text{مربع} \times \text{مربع} \times \text{پنج‌ضلعی} \times \text{مثلث}}$$

$\frac{5}{1}$ (۲)

۴ (۴)

$\frac{1}{5}$ (۱)

۵ (۳)

با توجه به شعر زیر به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

جدا شد یکی چشمه از کوهسار
به نرمی، چنین گفت با سنگِ سخت
گرانِ سنگِ تیره دلِ سختِ سر
نَجْنَبیدم از سیلِ زورآزمای
نشد چشمه از پاسخِ سنگ، سرد
بسی کند و کاوید و کوشش نمود
برو کارگر باش و امّیدوار
گِرتِ پایداری است در کارها
به ره گشت، ناگه به سنگی دچار
کرم کرده راهی ده، ای نیک بخت
زدش سیلی و گفت دور ای پسر
که ای تو، که پیش تو جُنیم ز جای
به گندن در استاد و اِبرام کرد
کز آن سنگِ خارا، رهی برگشود
که از یأس، جز مرگ، ناید به بار
شود سهل، پیش تو دشوارها

۱۱۹. در بیت ششم «بسی کند و کاوید و ...» اختلاف تعداد ک و گ کدام است؟

۱ (۴)

۴ (۳)

۲ (۲)

۳ (۱)

۱۲۰. در کل شعر چند بار کلمه‌ی سنگ دیده می‌شود؟ (سنگی را هم بشمارید).

۳ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)