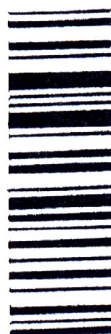




شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

کد آزمون: ۱۰۵۲

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)
جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
مؤسسه سروش اندیشه حیات

دفترچه یک آزمون شبیه ساز تیزهوشان پایه ششم

۱۴۰۳/۰۳/۲۶

شنبه

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سوال: ۶۰ عدد

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	هوش و استعداد تحلیلی	۶۰	۱	۶۰	۷۵



۱- عبارات «تو خوبی می کن و در دجله انداز» که ایزد در بیابانت دهد باز، با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟

- ① دردسر روزگار قسمت هرکس بود
② نیست بازی کار حق خود را مبار
③ نابرده رنج گنج میسر نمی شود
④ هر که به نیکی عمل آغاز کرد
- هر که توانگر بود در دسرش بیشتر
آنچه بردیم از تو باز آریم باز
مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد
نیکی او روی بدو باز کرد

در سؤالات زیر چند جمله به شکل نامرتب داده شده است. انتخاب کدام گزینه سبب ایجاد یک متن هماهنگ می شود؟

۲- الف) بسیاری از دانشمندان معتقدند که بازگشت به گذشته امکان پذیر نیست و نمی توان انواع خاصی از تخریب، مثل یخ های ذوب شده قطبی را بازگرداند.

ب) در واقع برای از بین بردن این میزان گسترده از گازهای گلخانه ای که توسط انسان به جو وارد شده، صدها و شاید هزاران سال زمان لازم است.

ج) خوشبختانه در سال های اخیر نگرانی های زیادی در مورد مقابله با گرمایش جهانی در کشورهای مختلف به وجود آمده است.

د) اما عده ای اعتقاد دارند که این سیاره می تواند این زخم را نیز بهبود بخشد، اگرچه برای این کار زمان زیادی لازم است.

- ① الف - ج - د - ب
② ج - د - ب - الف
③ ج - الف - د - ب
④ ب - د - الف - ج

۳- الف) ولی این ادعا نادرست است.

ب) شعر بنی آدم قطعه شعر مشهوری است که از سعدی برجای مانده است.

ج) در برخی از منابع فارسی و انگلیسی گزارش شده که این شعر بر سردر ورودی تالار سازمان ملل متحد در نیویورک با خط نستعلیق طلاکوب، نقش بسته است.

د) این قطعه شعر به دلیل مضمون انسان دوستانه ای که دارد مورد توجه زیادی واقع شده است.

- ① ج - ب - د - الف
② ب - د - ج - الف
③ ج - الف - د - ب
④ ب - د - الف - ج

۴- الف) یکی از این گونه ها درختچه های گز است که به آن نکا یا تل های گیاهی گفته می شود.

ب) در این مکان جغرافیایی انواع گونه های گیاهی وجود دارد.

ج) کویر لوت در جنوب شرقی ایران و هم جوار استان کرمان است.

د) نکاها عموماً در مناطقی که سطح آب زیر زمین بالا بوده ظاهر می شوند.

- ① الف - ج - د - ب
② ج - ب - د - الف
③ ج - الف - د - ب
④ ج - ب - الف - د

۵- الف) از این رو ورزش نه تنها به سلامت جسمانی کمک می کند؛ بلکه باعث تقویت دستگاه ایمنی و محافظتی بدن می شود.

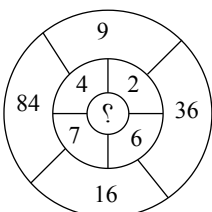
ب) سلول های دستگاه ایمنی بدن به نام گلبول های سفید خون شناخته می شوند. این سلول ها نقش محافظت از بدن در برابر بیماری های عفونی را دارند.

ج) تحقیقات اخیر دانشمندان نشان می دهد روزانه ۳۰ دقیقه ورزش، میزان گلبول های سفید خون را افزایش می دهد.

- ① ب - ج - الف
② ب - الف - ج
③ الف - ج - ب
④ ج - ب - الف

۶- به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

- ① ۲
② ۳
③ ۴
④ ۵



۷ - کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۳۶۴۷ ۲۵۳۶ ۵۸۶۹ ۶۹۵۷ ۱۴۲۵ ۴۷۵۸

۳۶۴۷ (۴)

۲۵۳۶ (۳)

۶۹۵۷ (۲)

۱۴۲۵ (۱)

۸ - به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

۱۷۲۶	(۱۳۷۶)	۴۳۴۲
۲۱۶۲	(۱۵۶۷)	۷۹۹۵
۱۷۲۵	(۹)	۸۴۱۸

۹۴۱۳ (۴)

۹۱۴۳ (۳)

۷۴۵۲ (۲)

۷۴۲۵ (۱)

۹ - نویسنده متن کدام یک از عبارات را صحیح و بدیهی در نظر گرفته است؟

«قوانین مربوط به جرمه های رانندگی باید اصلاح شوند تا رانندگان جدیت بیشتری در رعایت قانون داشته باشند.»

(الف) جرمه های رانندگی خاصیت بازدارندگی از ارتکاب تخلفات رانندگی دارند.

(ب) قوانین مربوط به جرمه های تخلفات رانندگی اصلاح خواهند شد.

(ج) برخی از رانندگان قوانین رانندگی را رعایت نمی کنند.

(۴) (الف) و (ب) و (ج)

(۳) (الف) و (ج)

(۲) فقط (ب)

(۱) فقط (الف)

۱۰ - مناسب ترین گزینه را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

او پیش پدر بزرگش رفت و گفت: «من همه جای دنیا را جست و جو کردم. من همه قاره های دنیا را زیر پا گذاشتم. با افراد بسیاری آشنا شدم. خیلی چیزها یاد گرفتم؛ راز زندگی را پیدا نکردم.» پدر بزرگ جواب داد: «اما تو راز زندگی را پیدا کرده ای. سفر، خودت راز زندگی بود. این سفر، تو تمام چیزهایی را که لذت بردن از یک زندگی ارزشمند و پربار لازم است، به دست آورده ای.»

(۴) لیکن - اما - از - برای

(۳) لیکن - چون - با - باری

(۲) اما - زیرا - در - برای

(۱) اما - باری - با - در

۱۱ - برای یافتن رابطه بین کلمات، به جایگاه حروف در کلمات یا جایگاه حروف در ترتیب حروف الفبا توجه کنید. با توجه به رابطه دو کلمه سمت راست، مشخص کنید در سمت چپ، به جای علامت سؤال (؟) چه کلمه ای قرار می گیرد؟

«آرش کماندار»؛ «آرکشماندار» «پیروشنفکر»؟

(۴) پیو رشنفکر

(۳) پیروشنفکر

(۲) پیو رشنفکر

(۱) پیروشنفکر

۱۲ - با کدام گزینه می توان دو کلمه پنج حرفی ساخت که هر دو به معنای «پیشامد» باشند؟

(۴) ی ق م ش و ی ت ا د ل

(۳) س ا ر ب ی ن ا ی د س

(۲) م ن آ ز ر ا و ا ل ف

(۱) ث ر ج ا ح د ا م ا ه

۱۳ - فعالیت هایی که آقای کاظمی در هفته گذشته انجام داده است، بدین قرار است: (۱) به دکتر رفته است؛ (۲) در رستوران ناهار خورده است؛ (۳) در جلسه انجمن اولیا و مربیان شرکت کرده است و (۴) به سینما رفته است. می دانیم چهارشنبه و شنبه در سینما تئاتر برپا می شود و در بقیه روزهای هفته به جز پنجشنبه ها، سینما باز است. مطب دکتر در روزهای جمعه و شنبه تعطیل است. رستوران شنبه تعطیل است و در ضمن، آقای کاظمی عادت دارد در دو روز آخر هفته با خانواده ناهار صرف کند. همچنین جلسه اولیا و مربیان همیشه در دو روز اول هفته برگزار می شود. در کدام روز از روزهای هفته، او می توانسته کلیه فعالیت ها را انجام دهد؟

(۴) پنجشنبه

(۳) چهارشنبه

(۲) یکشنبه

(۱) شنبه

۱۴ - رابطه مفهومی «بانگ» به «نجوا» مشابه است با رابطه «طغیان» به

(۴) طغیان

(۳) شورش

(۲) رود

(۱) نشت

۱۵ - مناسب‌ترین گزینه را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

یاد دارم که شبی در کاروانی همه شب رفته بودم و سحر در کنار پیشه‌ای خفته. شوریده‌ای که در آن سفر همراه ما بود، نعره‌ای برآورد و راه بیابان گرفت و یک نفس، آرام نیافت. روز شد، گفتمش: «..... چه حالت بود؟» گفت: «بلبلان را دیدم که به نالشی درآمده بودند از درخت و کبک‌ها از کوه و ماهیان از آب؛ اندیشه کردم که مروت نباشد همه تسبیح و من غفلت خفته».

- ① پس - این - در - بهر ② چون - آن - در - به ③ چون - آن - الا - در ④ پس - این - مثل - در

۱۶ - جملات، درهم ریخته و فاقد نظم منطقی هستند. ترتیب منطقی جملات را مشخص کنید.

(الف) تدبیر برادران، برخلاف تقدیر رحمان آمد.

(ب) ملک تعالی او را دولت بر دولت زیادت کرد و مملکت و نبوت، زیادت بر زیادت کرد.

(ج) عالمیان دانستند که هرگز کید کایدان با خواست خداوند غیب‌دان برابر نیاید.

(د) برادران یوسف، چون او را زیادت نعمت دیدند و یعقوب را بدو میل و عنایت دیدند، آهنگ مکر و عداوت کردند.

- ① د ← ب ← ج ← الف ② الف ← د ← ب ← ج ③ د ← الف ← ب ← ج ④ الف ← ب ← ج ← د

۱۷ - سد به آب مانند است به

- ① دفاع - حمله ② افسار - اسب ③ شفا - بیماری ④ چتر - باران

۱۸ - متن زیر در مورد «سایبورگ» است؛ آن را مطالعه کنید و به سوال زیر پاسخ دهید:

«واژه سایبورگ کوتاه‌شده سایبرنتیک و ارگانیسم، یعنی، یک موجود با هر دو بخش ارگانیک و مکانیکی است. این واژه در سال ۱۹۶۰ ابداع شد. یعنی زمانی که «مانفرد کلاینز» و «ناتان اس. کلین» آن را در یک مقاله در مورد مزایای استفاده از سیستم‌های خودتنظیم انسان و ماشین در محافل علمی، استفاده کردند. پیدایش علم سایبورگ زمانی آغاز شد که تعامل بین انسان و رایانه پدید آمد.»

با توجه به متن کدام گزینه درباره سایبورگ صحیح‌تر است؟

- ① یک مفهوم در علوم رایانه‌ای است. ② به کار بردن زیرسامانه‌ای مکانیکی در ساختارهای زیستی است.
- ③ یک سامانه انسان - رایانه‌ای است که به صورت کاملاً سازگار با هم در تعامل اند. ④ به کار بردن زیرسامانه‌ای زیستی در ساختارهای مکانیکی است.

۱۹ - در ستون اول، تعدادی از حروف انگلیسی و در ستون دوم، نمادهایی که به هر یک از این حروف اختصاص داده شده، آمده است؛ با این توضیح که ترتیب نمادهای موجود در ستون ۲ عیناً مطابق ترتیب حروف در ستون ۱ نیست. با توجه به این اطلاعات، مشخص کنید نماد مناسب برای حرف E کدام است؟

ستون ۱	ستون ۲
FLOUR	→ ☯ ★ ☹ ☐
TAP	→ ☀ ☙ ☼
ROSE	→ ★ ☼ ☯ ☙
LOTUS	→ ☙ ☼ ★ ☐ ☯
SAIL	→ ☀ ☐ ☹ ☼

- ☯ ④ ☙ ③ ☼ ② ★ ①

۲۰ - در میان گزینه‌های زیر، حداقل اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه هزینه آسفالت کردن پشت‌بام یک ساختمان، کدام است؟

(۱) پشت‌بام به شکل مستطیلی است که طول آن ۲۰ متر و عرض آن نصف طول آن است.

(۲) آسفالت شدن پشت‌بام دو روز طول می‌کشد و هزینه آن در هر روز ۱۰ میلیون تومان است.

(۳) هزینه آسفالت کردن پشت‌بام از قرار هر مترمربعی ۲۰۰ هزار تومان است.

- ① تنها جمله (۱) ② تنها جمله (۳) ③ دو جمله (۱) و (۳) باهم ④ جمله (۱) به تنهایی یا جمله (۳) به تنهایی

۲۱- زنجیره اعداد (۰۰۰۱۴۰، ۱۲، ۸۴، ۵۶، ۲۸) را در نظر بگیرید. کدام عدد، سومین عدد سمت راست عددی است که دومین عدد سمت چپ آن، عددی است که بین ۱۳۷۲ و ۱۴۲۸ قرار دارد؟

- ① ۱۵۴۰ ② ۱۴۰۰ ③ ۱۲۶۰ ④ ۱۴۸۴

۲۲- در یک زبان « تانا دونا مکا » به معنی « آب بسیار سرد »، « تانا نتا » به معنی « آب گرم » و « دونا بلا » به معنی « بسیار خوب » است. کدام کلمه به معنی سرد است؟

- ① تانا ② دونا ③ مکا ④ نتا

۲۳- وقتی دری به سمت ما باز می شود، تصویر شبکه ای آن دچار تغییراتی می شود. ابتدا تصویر به صورت مستطیل است، بعد به تصویری دوزنقه ای تبدیل می شود، سپس دوزنقه هر لحظه باریک تر می شود تا سرانجام تنها تصویر تشکیل شده بر روی شبکه، نواری عمودی به پهنای ضخامت در خواهد بود. هنگامی که تصویر روی شبکه به صورت دوزنقه درآمده است، ما در را چگونه می بینیم؟

- ① طول ضلعی که به ما نزدیک تر است، معادل ضلع دیگر دیده می شود. ② اضلاع دوزنقه، برابر دیده می شوند.
③ اضلاع در، به نسبت برابر تغییر می کنند. ④ ضلع نزدیک تر، بلندتر از ضلع دیگر دیده می شود.

۲۴- در ادامه فهرست حروف « ص - ش - ض - س - ط - ژ - ظ - ز - ... »، کدام دو حرف خواهد آمد؟

- ① ع - ذ ② غ - ذ ③ ع - ر ④ غ - ر

۲۵- ساخت خاطره از یک رویداد پس از وقوع آن، می تواند تحت تأثیر اطلاعاتی قرار گیرد که دیگران در اختیار فرد قرار می دهند. در تحقیقی که در این زمینه انجام شد، فیلمی از یک تصادف به چهار گروه نشان داده و از هر گروه، یکی از سؤالات زیر پرسیده شد. نتایج نشان داد با این که هر چهار گروه یک فیلم را دیده بودند، اما یکی از گروه ها در مقایسه با دیگران، برای خودروی اول سرعت بالاتری را گزارش کردند. کدام یک از سؤال های زیر از این گروه پرسیده شده است؟

- ① وقتی خودروی اول پشت خودروی دوم را کاملاً جمع کرد، چه سرعتی داشت؟ ② وقتی خودروی اول به خودروی دوم برخورد کرد، چه سرعتی داشت؟
③ وقتی خودروی اول از پشت به خودروی دوم آسیب زد، چه سرعتی داشت؟ ④ وقتی خودروی اول از پشت محکم به خودروی دوم زد، چه سرعتی داشت؟

۲۶- هریک از لوله های «الف»، «ب» و «ج» به ترتیب در ۳۰، ۲۰، ۱۵ دقیقه، یک مزرعه را آبیاری می کنند. اگر دو لوله «الف» و «ب» را با هم و لوله «ج» را ۳ دقیقه بعد از آن دو باز کنیم، کل زمان مورد نیاز برای آبیاری این مزرعه چقدر است؟

- ① ۴ دقیقه ② ۵ دقیقه ③ ۸ دقیقه ④ ۱۰٫۶ دقیقه

۲۷- اگر «فضل» و «فدا» به یک زبان فرضی کدگذاری شوند، به ترتیب به صورت «کرم» و «کتب» نوشته می شوند. در این زبان، «عطا» چگونه نوشته می شود؟

- ① فزب ② قرب ③ بزل ④ فرم

۲۸- آقا و خانم فاضلی قصد داشتند برای گذراندن تعطیلات به یاسوج مسافرت کنند. از منزل آنها تا فرودگاه حدود نیم ساعت طول می کشد. از آنجایی که قرار بود پرواز در ساعت ۶ و ۲۰ دقیقه صبح انجام شود و برای تحویل چمدان ها باید دست کم یک ساعت زودتر در فرودگاه حضور داشته باشند، برای ساعت ۴ و ۵۰ دقیقه با تاکسی هماهنگ کردند. متأسفانه تاکسی تأخیر کرد و آنها ۴۵ دقیقه قبل از پرواز به فرودگاه رسیدند. به دلیل تأخیر هواپیما، آنها در ساعت ۶ و ۳۵ دقیقه صبح به سمت یاسوج پرواز کردند و در ساعت ۸ و ۱۵ دقیقه صبح در فرودگاه مقصد به زمین نشستند.

کدام عبارت را می توان نتیجه گرفت؟

- ① تاکسی در ساعت ۵ و ۱۰ دقیقه به منزل آنها مراجعه کرد. ② آنها با بیست دقیقه تأخیر به فرودگاه مقصد رسیدند.
③ تأخیر راننده تاکسی به دلیل گم کردن مسیر بود. ④ آنها در ساعت پنج و نیم صبح هنوز به فرودگاه نرسیده بودند.

۲۹- مجموع درآمد اکبر و سیروس برابر مجموع درآمد بهرام و دارا است. اگر درآمد اکبر نصف مجموع درآمد بهرام و دارا، و درآمد اکبر نه میلیون تومان باشد و همچنین تفاوت درآمد بهرام و دارا هفت برابر تفاوت درآمد اکبر و سیروس باشد، یک ششم درآمد بهرام چند میلیون تومان خواهد بود؟

- ① ۵۴ ② ۱۸ ③ ۳ ④ ۱٫۵

۳۰- در مجموعه اعداد زیر، کدام عدد نظم را بر هم زده است؟

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

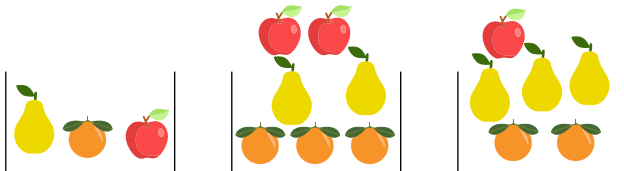
۵۸۷۲ (۴)

۶۱۳۲ (۳)

۵۲۷۸ (۲)

۶۳۹۴ (۱)

۳۱- تعدادی سبد میوه به شکل زیر داریم. چند سیب در سبدهایی هستند که تعداد پرتقال‌ها در آن سبدها بیشتر از تعداد گلابی‌ها است؟

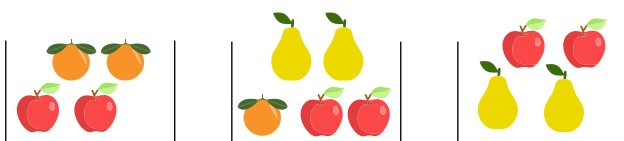


دو (۱)

سه (۲)

چهار (۳)

پنج (۴)



۳۲- اگر «پارسی» به یک زبان فرضی کدگذاری شود، به صورت «ویعضا» نوشته می‌شود. در این زبان، «ضریفن» شکل کدگذاری شده کدام گزینه است؟

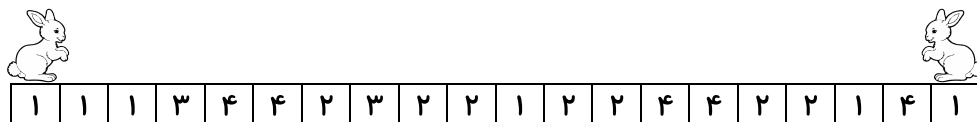
سعدیا (۴)

شهادت (۳)

سعادت (۲)

صعودی (۱)

۳۳- دو خرگوش بر روی دو انتهای نوار زیر و رو به یکدیگر قرار دارند. در هر مرحله هر خرگوش به تعداد عددی که خرگوش دیگر روی آن ایستاده است به جلو می‌جهد. دو خرگوش بعد از چندمین مرحله روی دو خانه مجاور می‌ایستند؟



دو (۴)

سه (۳)

چهار (۲)

پنج (۱)

۳۴- در کلمه «دارآباد»، سه جفت حرف «د - ر»، «آ - ب» و «ا - به» ترتیب دارای یک فاصله، بدون فاصله و بدون فاصله هستند و در الفبا نیز، همین تعداد فاصله را دارند. در کلمه «طاعون»، چند جفت حرف با این ویژگی وجود دارد؟

هیچ (۴)

سه (۳)

دو (۲)

یک (۱)

۳۵- اگر در زنجیره زیر، از اولین عضو سمت چپ شروع کنیم و حروف را یک‌درمیان به ترتیب به سمت راست زنجیره منتقل کنیم، علامت میانی فهرست جدید کدام خواهد بود؟

@ M B 5 T V 7 * D X 6 3 L H S C U N ☆ 4 A W J ★ E P 2 R

5 (۴)

M (۳)

(۲)

R (۱)

۳۶- اگر هر حرف، نمایانگر یک عدد حقیقی باشد، کدام نماد باید در عبارت زیر به جای علامت سؤال قرار گیرد تا دو شرط «ج $\geq$ ش» و «پ $\geq$ الف» برقرار باشد؟

الف < ف < ج < پ = ن $\geq$ ش

= (۴)

$\leq$ (۳)

$\geq$ (۲)

> (۱)

۳۷- ۹۱ عدد مداد داریم؛ می‌خواهیم آنها را در جامدادی‌هایی با گنجایش یکسان و بیش از یک مداد، قرار دهیم به طوری که بیشترین جامدادی به دانش‌آموزان داده شود. نسبت تعداد مدادهای هر جامدادی به تعداد جامدادی‌ها کدام است؟

$\frac{6}{14}$ (۴)

$\frac{13}{7}$ (۳)

$\frac{14}{6}$ (۲)

$\frac{7}{13}$ (۱)

۳۸- اگر حاصل $104 = 42 + 12$ باشد و $134 = 61 + 23$ ، آنگاه حاصل $41 + 33$ چند خواهد بود؟

۱۲۴ (۴)

۹۲ (۳)

۷۴ (۲)

۱۴ (۱)

۳۹- در ۲۴ شهریور، سینا می گوید، تولد من از امروز، دقیقاً دو هفته دیگر است، تاریخ تولد سینا، کدام گزینه است؟

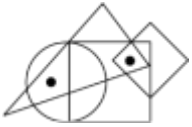
④ هفتم آبان

③ هفتم مهر

② پنجم مهر

① چهارم مهر

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



④



③

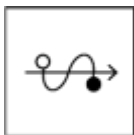


②

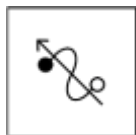


①

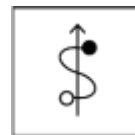
۴۱- کدام شکل از دوران هیچ یک از اشکال دیگر بر روی صفحه کاغذ، حاصل نمی شود؟



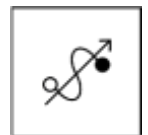
④



③

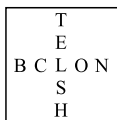
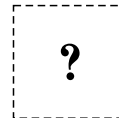
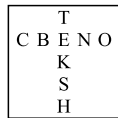
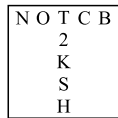
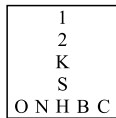
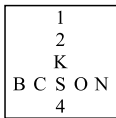
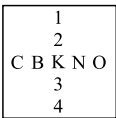


②

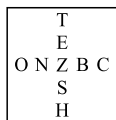


①

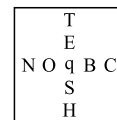
۴۲- به جای علامت سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید.



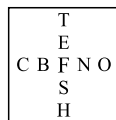
④



③

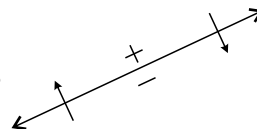


②



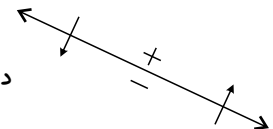
①

۴۳- دیده می شود. آینه نسبت به شکل در چه وضعیتی قرار دارد؟



③ فقط راست

در آینه به صورت



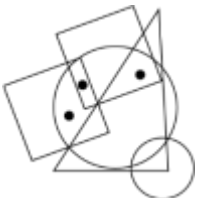
② بالا یا پایین

شکل - ۴۳

① فقط بالا

④ راست یا چپ

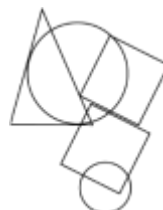
۴۴- در تصویر سمت چپ، پنج شکل هندسی رسم شده است. توجه کنید که هر لکه سیاه داخل یا خارج کدام شکل هندسی است. در کدام گزینه می توان لکه هایی با همین موقعیت ها قرار داد؟



④



③



②

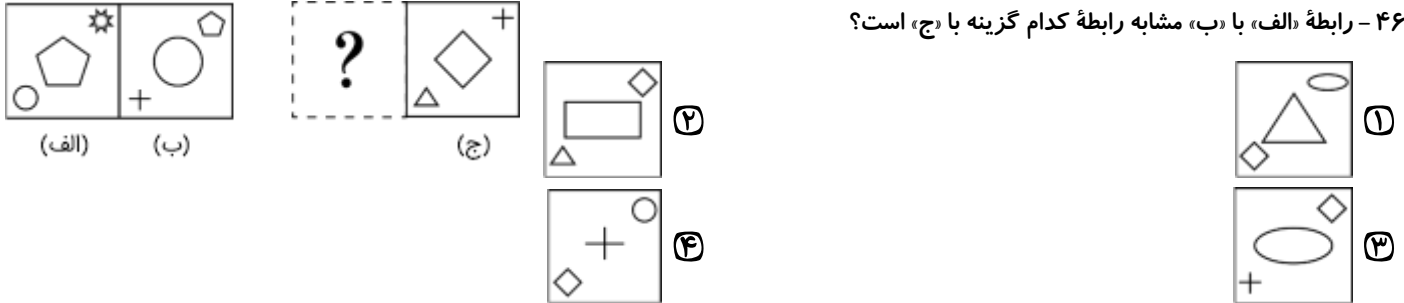


①

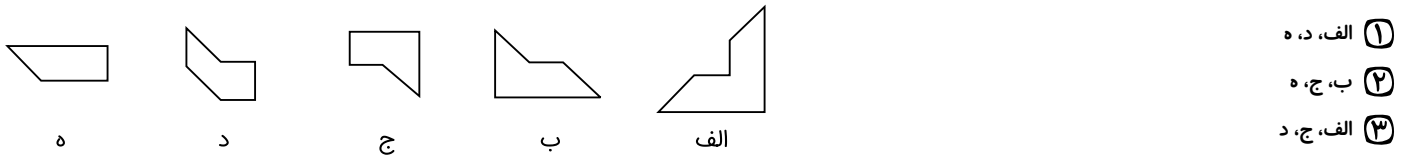
۴۵ - کدام شکل از دوران شکل‌های دیگر بر روی صفحه حاصل نمی‌شود؟



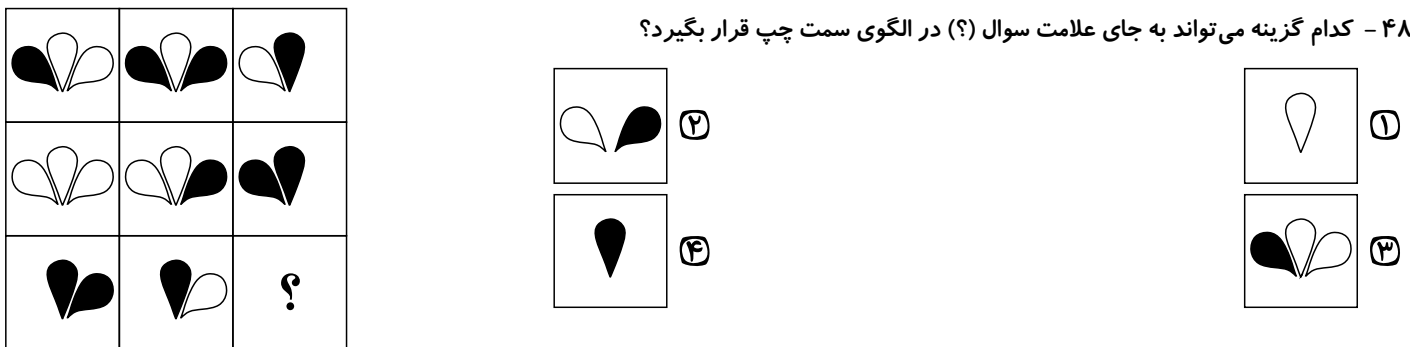
۴۶ - رابطه «الف» با «ب» مشابه رابطه کدام گزینه با «ج» است؟



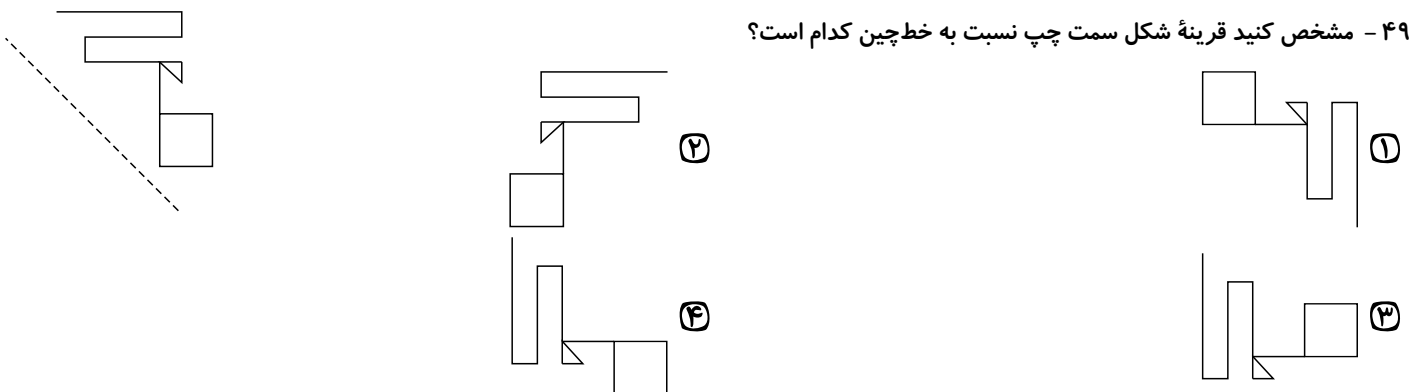
۴۷ - کاغذ مربعی شکل را به سه قطعه جدا از هم بریده‌ایم، کدام گزینه این سه قطعه را نشان می‌دهد؟



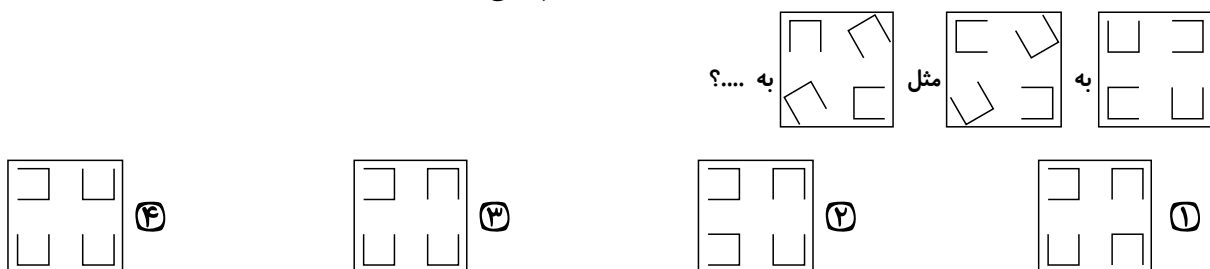
۴۸ - کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سوال (?) در الگوی سمت چپ قرار بگیرد؟



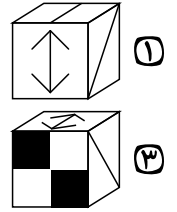
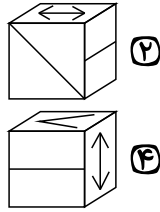
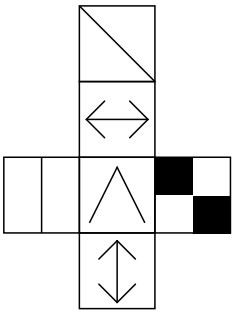
۴۹ - مشخص کنید قرینه شکل سمت چپ نسبت به خط چین است؟



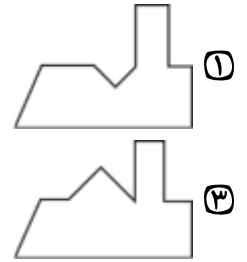
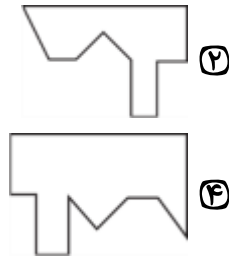
۵۰ - براساس رابطه موجود در بین شکل‌ها، به جای علامت سوال (?) کدام پاسخ را می‌توان قرار داد؟ پرسش‌ها را از راست به چپ بخوانید.



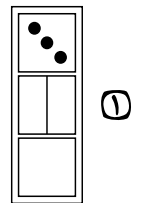
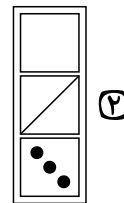
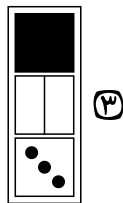
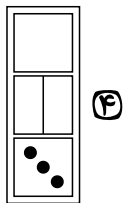
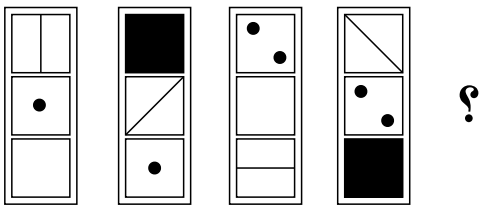
۵۱- کدام یک از مکعب‌های سمت راست می‌تواند با استفاده از شکل سمت چپ ساخته شود؟



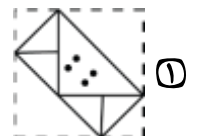
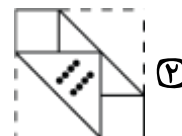
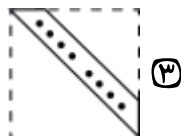
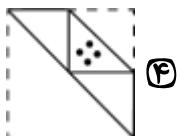
۵۲- با اضافه شدن کدام گزینه به شکل سمت چپ، یک مستطیل ساخته می‌شود؟



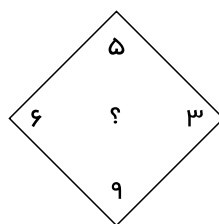
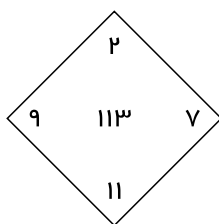
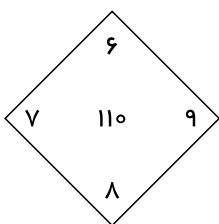
۵۳- کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سوال (?) در الگوی سمت چپ قرار بگیرد؟



۵۴- در هر گزینه کاغذ مربع‌شکلی را تا و سوراخ کرده‌ایم، بعد از باز شدن کدام گزینه، شکل سمت چپ حاصل می‌شود؟



۵۵- عدد یا عددهای مناسب را به جای علامت یا علامت‌های سوال (?) مشخص کنید.



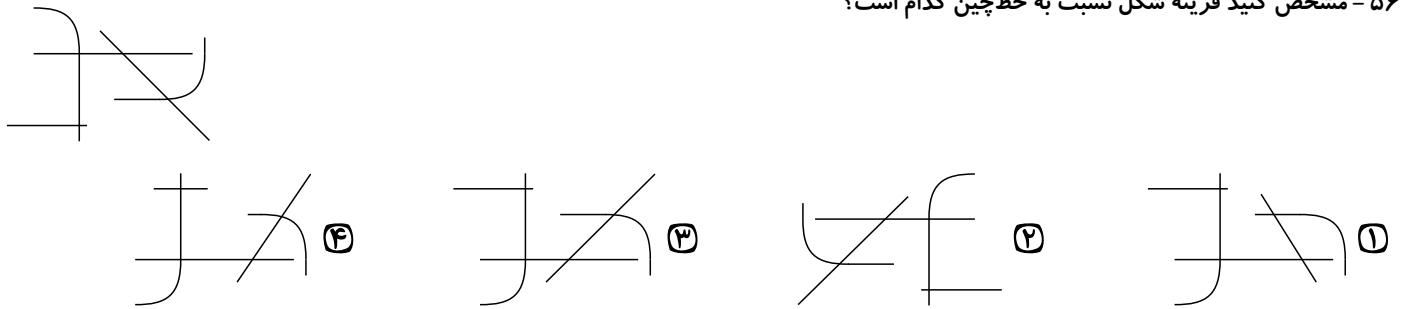
۸۰ (۴)

۶۹ (۳)

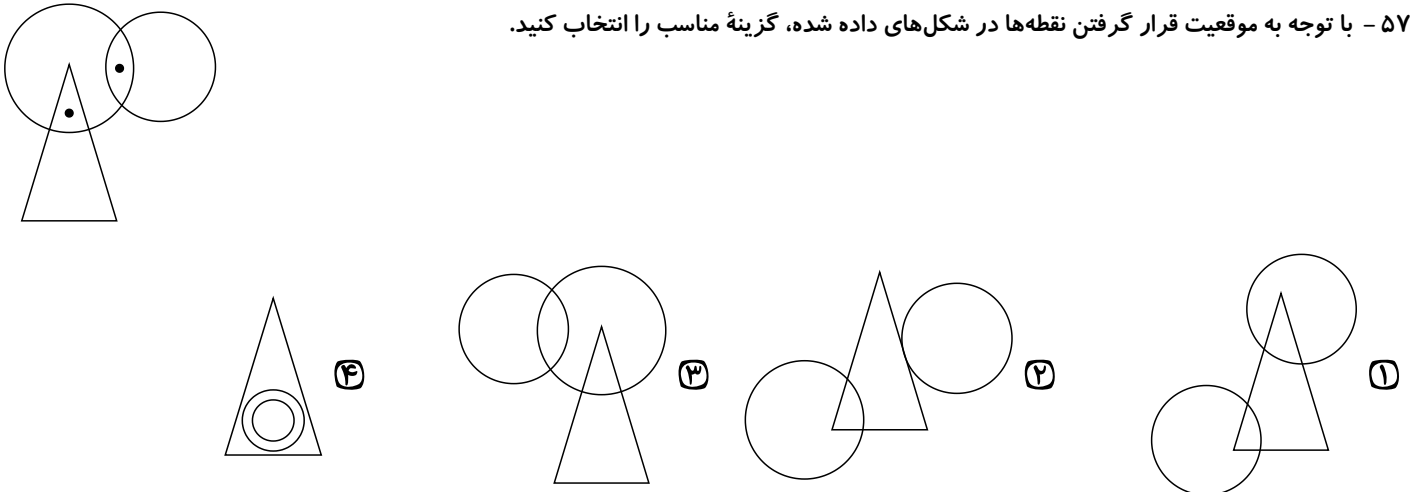
۲۴ (۲)

۹۶ (۱)

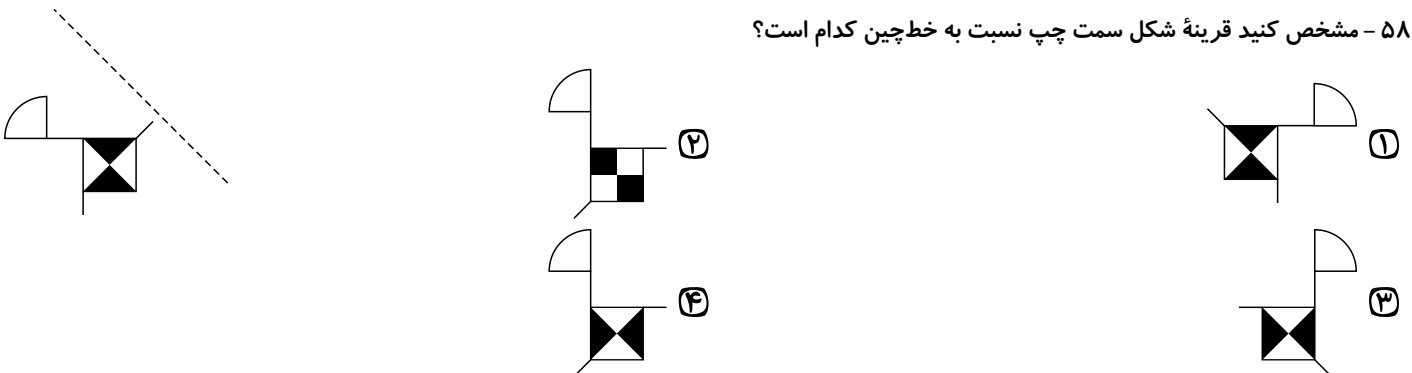
۵۶- مشخص کنید قرینه شکل نسبت به خط چین کدام است؟



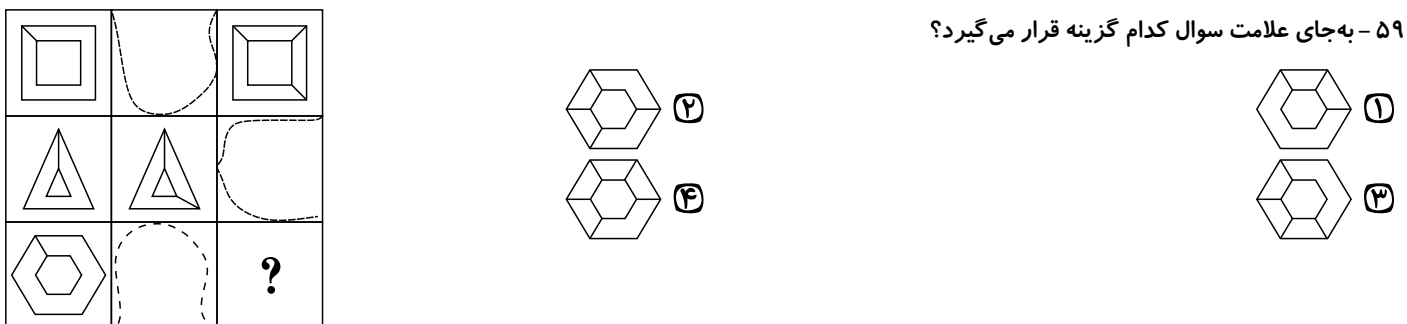
۵۷- با توجه به موقعیت قرار گرفتن نقطه‌ها در شکل‌های داده شده، گزینه مناسب را انتخاب کنید.



۵۸- مشخص کنید قرینه شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟



۵۹- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



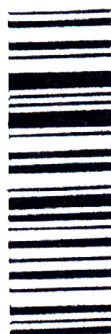
۶۰- رابطه مس و فلز مثل رابطه است.

- ۱) موتور و ماشین ۲) لوازم خانگی و چوب ۳) مداد و خودکار ۴) فلفل و ادویه‌جات



شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

کد آزمون: ۱۰۵۲

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)
جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
مؤسسه سروش اندیشه حیات

دفترچه دو آزمون شبیه ساز تیزهوشان پایه ششم

۱۴۰۳/۰۳/۲۶

شنبه

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۲۵ دقیقه

تعداد سوال: ۶۰ عدد

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	استعداد تحلیلی	۶۰	۶۱	۱۲۰	۲۵ دقیقه

۶۱- 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)

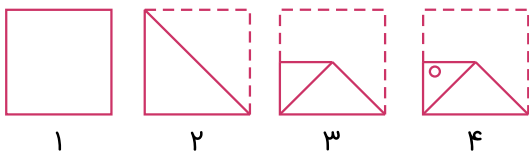
۳۵ (۳)

۱۹ (۲)

۱۵ (۱)

در هریک از پرسش‌های زیر، مراحل تاشیدن یا سوراخ شدن کاغذ از چپ به راست نشان داده شده است. کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟ خط چین‌ها محدوده کاغذ را قبل از تاشیدن نشان می‌دهد؟

۶۲-



۱

۲

۳

۴



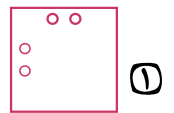
(۴)



(۳)

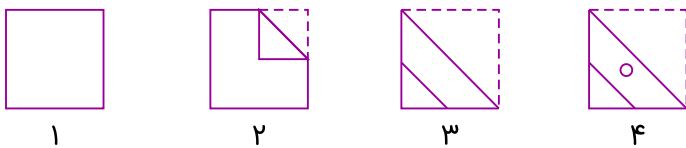


(۲)



(۱)

۶۳-

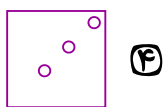


۱

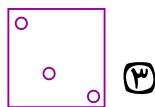
۲

۳

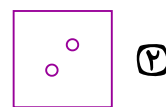
۴



(۴)



(۳)

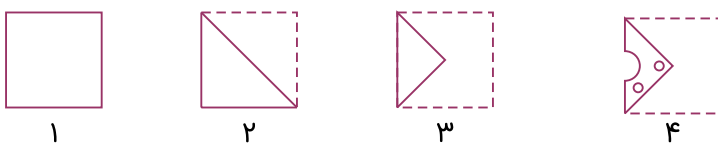


(۲)



(۱)

۶۴-



۱

۲

۳

۴



(۴)



(۳)

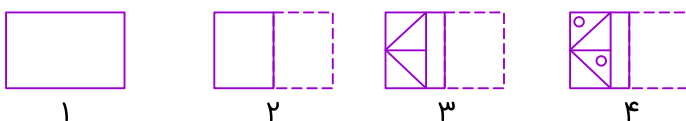


(۲)



(۱)

۶۵-

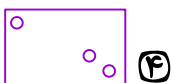


۱

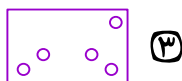
۲

۳

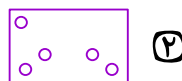
۴



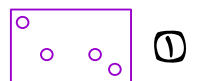
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۶۶- از ترکیب حروف «ر ف ا د ی آ گ ر» می‌توان کلمه‌ای ساخت که به معنای «خداوند» باشد. از ترکیب همه حروف کدام گزینه می‌توان کلمه دیگری ساخت که معنای مشابهی داشته باشد؟

- ① ک گ د از ② پ ر د گ ا ③ ن و ه آ ت ④ د ز ی ا ن

در پرسش‌های زیر، کدام یک از گزینه‌های پاسخ، شامل شکل طرف چپ (بدون چرخش و تغییر اندازه) است؟

۶۷-



④



③

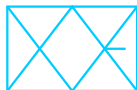


②

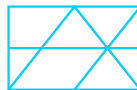


①

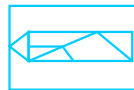
۶۸-



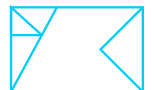
④



③

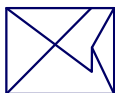


②

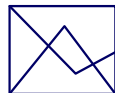


①

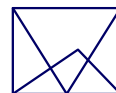
۶۹-



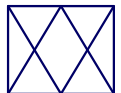
④



③



②



①

۷۰- خانواده‌ای چهار فرزند به نام‌های علی، سحر، محمد و حامد دارد. اگر محمد بزرگ‌ترین فرزند باشد. فرزندهای دوم و سوم جنس مخالف هم باشند و حامد از سحر بزرگ‌تر نباشد، کدام گزینه نادرست است؟

- ① ممکن است علی کوچک‌ترین پسر خانواده باشد. ② حامد قطعاً از علی بزرگ‌تر است.
③ حامد و علی ممکن است پشت سر هم به دنیا نیامده باشند. ④ احتمال این وجود دارد که علی و سحر فرزندهای دوم و سوم خانواده باشند.

۷۱- چه تعداد عدد ۳ رقمی داریم که با تصویرشان در آینه یکسان هستند؟

- ① ۲۰ ② ۱۸ ③ ۱۴ ④ ۱۲

۷۲- آرش و مادرش، آلبوم عکس‌های خانوادگی‌شان را تماشا می‌کردند و آرش درباره افرادی که نمی‌شناخت از مادر پرس‌وجو می‌کرد. در یکی از این عکس‌ها، آرش درباره نسبت دو نفر از مادر سؤال کرد، مادر چنین پاسخ داد: «نفر سمت راست برادر پسر پدر من است و نفر سمت چپ، خواهرزاده پدر مادر توست». این دو نفر با مادر آرش چه نسبتی دارند؟ (ترتیب از راست به چپ نفر اول و نفر دوم)

- ① عموزاده - دختر عمه ② برادر - دختر عمه ③ برادر - خواهرزاده ④ عمو - خواهرزاده

۷۳- شهرزاد روزهای شنبه، یکشنبه و پنجشنبه دروغ می‌گوید و بقیه روزها راستگو است. شهرزاد نیز چهارشنبه‌ها و پنجشنبه‌ها دروغگو و بقیه روزها راستگو است. از روز شنبه تا جمعه، از هر کدام این سؤال را پرسیدیم که «آیا تو دیروز دروغ گفتی؟» سپس پاسخ آنها را در جدول هفتگی یادداشت نمودیم. کدام گزینه جدول ثبت‌شده ما را نشان می‌دهد؟

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	
بله	بله	خیر	خیر	خیر	بله	خیر	① شهرزاد
خیر	خیر	خیر	خیر	بله	بله	خیر	شهناز
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	
بله	خیر	بله	خیر	بله	بله	بله	② شهرزاد
خیر	خیر	بله	خیر	خیر	خیر	خیر	شهناز
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	
بله	خیر	بله	بله	خیر	خیر	بله	③ شهرزاد
خیر	خیر	خیر	خیر	بله	بله	خیر	شهناز
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	
بله	خیر	بله	خیر	خیر	بله	بله	④ شهرزاد
خیر	خیر	خیر	خیر	بله	خیر	بله	شهناز

۷۴- کدام حرف در بیش‌تر از نیمی از کلمات زیر آمده است؟

صندلی - سایه‌بان - آتش‌نشان - سوختن - مرگ - فانی - کوه - عقاب - کیمیا - صندوق

- ① ن ② ی ③ ا ④ د

۷۵- هنگام بالا رفتن از برج میلاد، فردی تعداد پله‌های باقی‌مانده را از نگهبان برج پرسید. نگهبان پاسخ داد: «۸۴۶ پله به‌علاوه نصف تعداد کل پله‌ها باقی مانده است.» کدام گزینه می‌تواند تعداد کل پله‌ها باشد؟

- ① ۸۹۶ ② ۱۲۶۹ ③ ۱۶۹۲ ④ ۴۴۸

۷۶- در زنجیره زیر چه تعداد عدد وجود دارد که بلافاصله قبل از آن عدد ۵ باشد و بلافاصله پس از آن عدد ۳ نباشد؛ ضمن آنکه مجموع دو عدد بلافاصله قبل و بعد از آن نیز بیشتر از ۵ و کمتر از ۹ باشد؟ اعداد را از چپ به راست بخوانید.

۳۵۷۳۷۵۷۲۳۷۵۷۱۷۵۵۷۳

- ① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴

۷۷- کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن زیر است؟

«اشکال معدنی کربن بسیار متنوع هستند. برای مثال، الماس و گرافیت شکل‌های متفاوتی از کربن هستند؛ اما گرافیت بسیار نرم، شکننده و ارزان است. در حالی که الماس جزو سخت‌ترین و گران‌قیمت‌ترین سنگ‌های شناخته‌شده است.»

- ① الماس ② تفاوت گرافیت و الماس ③ تفاوت کربن و الماس ④ انواع کربن

۷۸- از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان دو کلمه چهارحرفی ساخت که هر دو به‌معنای «حملة ناگهانی» باشد؟

- ① نی‌آذارش ② ن‌آره‌اله‌ک ③ می‌ج‌روه‌ش‌و ④ می‌ای‌ن‌ب‌ه‌ظ‌م

۷۹- قطاری که با سرعت ۹۰ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کند، به تونلی به طول سه و نیم کیلومتر وارد می‌شود. می‌دانیم طول قطار ۲۵/۰ کیلومتر است. از لحظه ورود جلوی قطار به تونل تا لحظه خروج کامل قطار، چند دقیقه طول می‌کشد؟

- ① ۵ ② ۷ ③ ۴ ④ ۲/۵

۸۰- کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

- ① سرعت ② گنجایش ③ مکعب ④ وزن

۸۱- ترتیب شماره کلمات زیر در فرهنگ لغات به چه شکل است؟

۱- لنگالنگ، ۲- لنگرگاه، ۳- لنقطه، ۴- لنگج، ۵- لنطی

- ① ۵ ← ۴ ← ۳ ← ۱ ← ۲ ② ۱ ← ۴ ← ۵ ← ۲ ← ۳ ③ ۲ ← ۴ ← ۱ ← ۳ ← ۵ ④ ۲ ← ۴ ← ۵ ← ۳ ← ۱

۸۲- با توجه به الگوی زیر جای ؟ چه عددی باید قرار گیرد؟

۸۰، ۸۹، ۸۱، ۹، ۱۷، ۲۶، ۱۸، ؟

- ① ۲۶ ② ۱۰ ③ ۹ ④ ۲

۸۳- مورچه‌خوارها مورچه نیستند و از خانواده پستاندارانند. مورچه‌خوارها از مورچه‌ها بزرگترند و گوش‌های بلندتری دارند. نوزادان مورچه هنگام تولد برهنه و درمانده هستند؛ اما بچه‌های مورچه‌خوارها از یک لایه خز پوشیده شده‌اند و از محیط اطراف خود آگاه هستند. مورچه‌خوارها و مورچه‌ها در همه موارد زیر باهم در تضاد هستند، به جز:

- ① اندازه‌شان ② رنگ بدنشان ③ نوزادان تازه متولدشده ④ گونه جانوری

۸۴- زنجیره زیر را از چپ به راست در نظر بگیرید.

S # M B 5 T V K R 7 * @ D X 6 3 L C U N ◇ 4 A H J ★ E P 2

اگر پانزده علامت ابتدای زنجیره بالا، به صورت معکوس در ادامه چهارده علامت انتهای زنجیره نوشته شود، کدام گزینه چهارمین علامت در سمت راست D است؟

- ① * ② B ③ L ④ R

۸۵- کدام ترتیب برای مرتب کردن گزاره‌های زیر مناسب‌تر است؟

الف) امروزه ستاره‌شناسان ابزار و آلات زیادی را مورد استفاده قرار می‌دهند تا سیارات و اجرام آسمانی را مطالعه کنند.

ب) اخیراً هم برای آموختن درباره اشیایی که دورتر هستند، از تلسکوپ‌های رادیویی و انرژی ساطع شده از اشیای فضایی بهره می‌گیرند.

ج) برخی از این ابزارها، تلسکوپ‌های عظیمی هستند که تصاویری نزدیک، از اشیای فضایی در اختیار فضانوردان قرار می‌دهند.

د) این تلسکوپ به ستاره‌شناسان کمک می‌کند تا درباره اشیایی که نسبتاً به زمین نزدیک هستند مثل خورشید، سیاره و ستاره‌های دنباله‌دار مطالعه کنند.

- ① الف ب ج د ② ج د ب الف ③ الف ج د ب ④ ب د الف ج

متن زیر را بخوانید و بر اساس آن، به سوالات زیر پاسخ دهید.

تاریخ نخستین لوحه‌ها به خط میخی که در ناحیه بین‌النهرین کشف شده‌اند به سه تا پنج هزار سال پیش از میلاد می‌رسد. برای نوشتن مطلبی به خط میخی یا آن را با فشار نوک قلم فلزی بر روی گل رسی می‌نگاشتند و یا بر روی سنگ، برنز، مس، طلا یا نقره حک می‌کردند. صدها هزار لوحه به خط میخی از گل رس در دست است که اسنادی به زبان‌های گوناگون، از جمله سومری، اکدی، بابلی، هیتی و فارسی باستان، بر آن‌ها نقش بسته است. خط میخی تا حدود ۶۰۰ سال قبل از میلاد رواج داشت.

دومین خط دوران باستان خط مصری است که سه نوع از آن به نام‌های هیروگلیفی، کاهنی و همگانی شهرت دارد و تقریباً به قدمت خط ناحیه بین‌النهرین است. تاریخ قدیمی‌ترین آثار این خط به حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد می‌رسد. گرچه در آغاز هزاره سوم قبل از میلاد، خط هیروگلیفی نظام پیشرفته‌ای بود و احتمالاً قرن‌ها پیش از آن تاریخ، مورد استفاده بوده است. با این حال دانشمندان عقیده دارند که نظام خطی بین‌النهرین از قدمت بیشتری برخوردار است. خط اصیل هیروگلیفی نظام خطی نوشته‌های یادگاری بود، به این معنی که آن را برای نوشتن بر روی یادبودهای سنگی و گورها به کار می‌بردند، هرچند که گاهی هم از آن برای نوشتن بر روی پاپيروس و پارچه استفاده می‌شد. خط کاهنی برای مقاصد مذهبی به کار می‌رفت و خط همگانی، خط رایج روزمره بود.

۸۶- کدام یک از موارد زیر از کاربردهای خط هیروگلیفی است؟

- (۱) تهیه لوحه‌هایی از گل رس (۲) تهیه لوحه‌های سنگ گور (۳) ثبت مطالب تاریخی (۴) حکاکی بر روی فلزات

۸۷- تفاوت عمده خط هیروگلیفی با خط کاهنی چه بود؟

- (۱) مکاتبات اداری بیشتر به خط هیروگلیفی انجام می‌شد تا خط کاهنی. (۲) خط هیروگلیفی رایج‌تر از خط کاهنی بود. (۳) خط کاهنی بیشتر از خط هیروگلیفی بر روی کاغذ پاپیروس نوشته می‌شد. (۴) خط کاهنی بیشتر از خط هیروگلیفی برای نوشتن متون دینی به کار می‌رفت.

۸۸- کدام یک از اظهارات زیر درباره خط میخی درست است؟

- (۱) در بابل و سومر نیز آثاری به این خط به دست آمده است. (۲) قدمت آن از خط کاهنی کمتر است. (۳) بیشتر بر روی پاپیروس نوشته می‌شد. (۴) پیدایش آن به حدود هزاره اول قبل از میلاد برمی‌گردد.

۸۹- در یک کارگاه پارچه‌بافی ۲۰ نفر کارگر کار می‌کنند. آیا بر اساس یک یا دو جمله زیر می‌توان میزان تولید روزانه پارچه را در این کارگاه محاسبه کرد؟

(۱) مزد روزانه هر کارگر به‌طور متوسط ۱۲۰۰ تومان است.

(۲) به هر کارگر در برابر تولید هر ۳ متر پارچه ۲۰۰ تومان مزد پرداخت می‌شود.

- (۱) تنها با جمله (۱) (۲) تنها با جمله (۲) (۳) با استفاده از هر دو جمله (۱) و (۲) با هم (۴) با هیچ‌کدام

۹۰- محمد هفته‌ای ۲۰ هزار تومان دریافت می‌کند، محمد دو برابر علی قبل از اینکه علی درآمدش دو برابر شود به‌دست می‌آورد، علی هر هفته چند هزار تومان کار می‌کند؟

- (۱) ۴۰ هزار تومان (۲) ۲۰ هزار تومان (۳) ۱۰ هزار تومان (۴) ۵ هزار تومان

۹۱- سارا دو سال پیش $\frac{1}{10}$ سن مادرش را داشت. ۵ سال دیگر وقتی ۹ ساله شود $\frac{1}{3}$ سن مادرش را خواهد داشت. مادر سارا اکنون چند سال دارد؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۲۱ (۳) ۱۹ (۴) ۲۲

کدام گزینه جای خالی را در سوالات زیر به‌درستی تکمیل می‌کند؟

۹۲- روش‌های زیادی در آموزش زبان فارسی کار می‌رود.

- (۱) به (۲) از (۳) با (۴) در

۹۳- اگر ۲۰ صفحه بیشتر از $\frac{1}{4}$ یک کتاب را بخوانید، فقط $\frac{1}{3}$ آن را خوانده‌اید. این کتاب چند صفحه است؟

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۶۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۴۰

۹۴- در جدول زیر از راست به چپ کدام حرف باید بیاید، تا الگوی خاصی رعایت شود؟

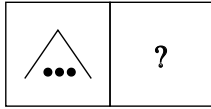
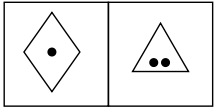
ح	ذ	ژ	ص	؟	ف	گ
---	---	---	---	---	---	---

- (۱) ظ (۲) ع (۳) ض (۴) غ

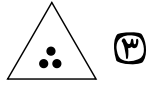
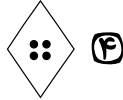
۹۵- در یک صف سارا در وسط صف قرار دارد. سه نفر از انتهای صف و دو نفر ابتدای آن خارج می‌شوند، سارا اکنون نفر ۱۰ ام صف از انتهای آن است. هم‌اکنون چند نفر در صف حضور دارند؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۱۶ (۳) ۱۸ (۴) ۲۰

۹۶- با توجه به رابطه داده شده بین جفت شکل زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه می تواند قرار گیرد؟



(۷)



۹۷- اکنون ساعت ۳ بعد از ظهر است. تا رأس ساعت ۹ امشب عقربه های ساعت شمار، دقیقه شمار و ثانیه شمار در مجموع چند مرتبه از روی نشانه ساعت ۶ عبور می کنند؟

(۴) ۶۷

(۳) ۴۲۱

(۷) ۲۱۶۶۱

(۱) ۳۶۷

۹۸- نسبت «آب» به «عطش» مثل نسبت کدام است؟

(۴) مکر به فریبکاری

(۳) همبستگی به اختلاف

(۷) سخاوت به گفتار

(۱) آرامش به صلح

۹۹- کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

(۴) ۷۲۲۱

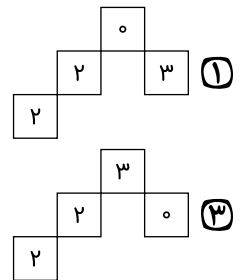
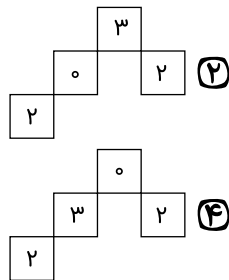
(۳) ۴۲۰۶

(۷) ۱۳۲۷

(۱) ۶۲۰۴

۱۰۰- کدام گزینه جدول اعداد زیر را کامل می کند؟

۴	۱	۳	۵	۰	۲
۰	۴	۲		۱	۵
۵	۳		۱		۴
۳		۴	۰	۵	۱
۲	۵	۱	۴	۳	۰
۱	۰	۵	۲	۴	۳



۱۰۱- عدد بعدی در مجموعه ای اعداد زیر کدام است؟

۷۷, ۶۳, ۲۷, ۲۳, ۱۱, ?

(۴) ۱

(۳) صفر

(۷) ۲

(۱) ۳

۱۰۲- در عبارت $\frac{8}{9} \times 1\frac{1}{4} = 2\frac{2}{5} \times \bigcirc$ مقدار $\bigcirc$ کدام است؟

(۴) $\frac{24}{55}$

(۳) $\frac{25}{54}$

(۷) $\frac{26}{54}$

(۱) $\frac{27}{55}$

رادین تصمیم می گیرد تا در هر روز میوه های سیب، پرتقال و گلابی (از هر میوه ۲ عدد) را در دو نوبت صبح و عصر و در هر نوبت ۳ عدد مصرف کند. اطلاعات زیر را در مورد مصرف میوه ها توسط رادین در اختیار داریم:

(الف) رادین زمانی پرتقال را مصرف می کند که آخرین میوه ی نوبت صبح یا نوبت عصر باشد، یا این که بلافاصله بعد از مصرف پرتقال، سیب بخورد.

(ب) سومین میوه ای که رادین در نوبت صبح مصرف می کند و دومین میوه ای که در نوبت عصر مصرف می کند، یکسان است.

(پ) رادین دو میوه ی گلابی را بلافاصله پشت سر هم مصرف نمی کند.

با توجه به متن بالا به سؤالات زیر پاسخ دهید.

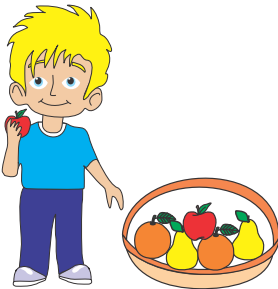
۱۰۳- اگر سومین میوه ای که رادین در نوبت عصر خورده است گلابی باشد، اولین میوه ای که صبح مصرف کرده است، کدام است؟

(۴) نمی توان تعیین کرد.

(۳) پرتقال

(۷) سیب

(۱) گلابی



۱۰۴- اگر دومین میوه‌ای که رادین در نوبت صبح مصرف کرده پرتقال باشد، کدام یک از میوه‌هایی را که رادین خورده است، نمی‌توان به‌طور قطع مشخص کرد؟

- (۱) سومین میوه‌ی نوبت صبح و اولین میوه‌ی نوبت عصر
(۲) اولین میوه‌ی نوبت صبح، اولین میوه‌ی نوبت عصر
(۳) اولین و سومین میوه‌ی نوبت عصر
(۴) اولین و سومین میوه‌ی نوبت صبح

۱۰۵- اگر رادین یک گلابی را در وعده‌ی اول و یک سیب را در وعده‌ی دوم نوبت صبح مصرف کرده باشد، سیب دیگر را در چه وعده‌ای مصرف کرده است؟

- (۱) دومین وعده‌ی نوبت عصر
(۲) سومین وعده‌ی نوبت صبح
(۳) اولین وعده‌ی نوبت عصر
(۴) سومین وعده‌ی نوبت عصر

در جدول زیر نتیجه‌ی ۵ مرحله‌ی نخست پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره‌ی ورودی نمایش داده شده است. با توجه به پردازش صورت گرفته در هر مرحله، به دو پرسش پاسخ دهید.

ورودی	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۵۴۲	۳۷۸	۱۸۲
مرحله ۱	۵۴۲	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۳۷۸	۱۸۲
مرحله ۲	۵۴۲	۳۷۸	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۱۸۲
مرحله ۳	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۲۶	۴۸	۹۹	۱۸۲
مرحله ۴	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۲۶	۴۸	۹۹
مرحله ۵	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۹۹	۲۶	۴۸

۱۰۶- در مرحله‌ی ششم، هفتمین عدد زنجیره از چپ کدام است؟

- (۱) ۹۹
(۲) ۲۶
(۳) ۱۸۲
(۴) ۴۸

۱۰۷- اگر زنجیره‌ی اعداد زیر را به ماشین اعداد بالا بدهیم، سه عدد سمت راست زنجیره‌ی مرحله‌ی چهارم کدام است؟

ورودی	۲۳۹	۱۲۳	۵۸	۳۶۱	۴۹۵	۳۶	۱۸۲	۳۷	۸۹
-------	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	----	----

- (۱) ۵۸۳۶۳۷
(۲) ۵۸۳۷۳۶
(۳) ۵۸۳۷۸۹
(۴) ۳۶۳۷۸۹

۱۰۸- کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

- (۱) دانش‌آموز
(۲) دفتر
(۳) کتاب
(۴) کیف

۱۰۹- کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

- (۱) ابرو
(۲) بازو
(۳) چشم
(۴) لب

۱۱۰- کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

- (۱) لوزی
(۲) مربع
(۳) مستطیل
(۴) مثلث

با توجه به متن زیر به سؤال‌های «۱» تا «۳» پاسخ دهید.

«یک جانور زمانی جزو مهره‌داران محسوب می‌شود که در پشت خود ستون فقرات داشته باشد، تا از طناب نخاعی آن جانور محافظت نماید. مهره‌داران شامل «ماهی‌ها، دوزیستان، خزندگان، پرندگان و پستانداران» می‌شوند. ستون فقرات از مجموعه استخوان‌های ریز تشکیل شده است که به آن مهره می‌گویند. مهره‌ها به وسیله‌ی رابط‌های طناب مانند به یک‌دیگر متصل می‌شوند تا از یک طرف قابلیت انعطاف‌پذیری داشته و از طرف دیگر مانند یک قلاب محکم ماهیچه‌های پشت را نگه دارند. نخاع از درون مجرای وسط مهره‌ها عبور می‌کند تا از هرگونه آسیبی مصون بماند. بعضی از ماهیان اولیه و کوسه‌ها به جای ستون فقرات دارای رشته‌ای لاستیک مانند و محکم هستند که غضروف نامیده می‌شود. مهره‌داران بخش عظیمی از جانوران استخوان‌دار را تشکیل می‌دهند و شامل بزرگ‌ترین و باهوش‌ترین جانوران جهان می‌شوند.»

۱۱۱- در متن داده شده از کدام مورد سخنی به میان نرفته است؟

- ① محلّ قرارگیری نخاع ② ویژگی‌های مهره‌ها ③ انواع مهره‌داران ④ تعداد مهره‌داران

۱۱۲- با توجّه به متن کدام گزینه نادرست است؟

- ① ستون فقرات، مجموعه استخوان‌های درشتی است که به آنها «مهره» می‌گویند.
 ② وجود رباط‌ها باعث انعطاف‌پذیری مهره‌ها می‌شود.
 ③ بزرگ‌ترین هسته جانوران مهره‌داران هستند.
 ④ همه ماهی‌ها، ستون فقرات ندارند.

۱۱۳- چه عنوانی برای این متن از همه مناسب‌تر است؟

- ① مهره‌داران ② ستون فقرات ③ انواع جانوران ④ انواع مهره

۱۱۴- به جای علامت سؤال چه گزینه‌ای قرار می‌گیرد؟

1	6	6	△○
5	3	3	□◇
3	4	4	?

- ① □◇ ② □○ ③ □◇ ④ □○

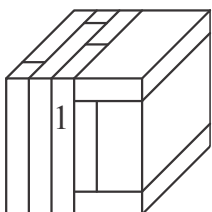
۱۱۵-

با استفاده از حروف به هم ریخته کدام دو دسته می‌توان کلمه‌ای مترادف با «تشنه» ساخت؟

گ، ن (۱)	س، ا، ر (۲)	ش، ع (۳)	س، ر (۴)
ا، ط، ن (۵)	ه، س، ر (۶)	ی، ب (۷)	و، ا، ب (۸)

- ① (۱) و (۶) ② (۳) و (۵) ③ (۷) و (۵) ④ (۸) و (۲)

۱۱۶- مکعب مستطیل «ا» با چند مکعب مستطیل دیگر سطح مشترک دارد؟



- ① ۲ ② ۳ ③ ۴ ④ ۵

۱۱۷- نسبت «عقاب» به «پرنده» مثل «تلفن» است به

- ① رادیو ② وسیله ارتباطی ③ گوشی ④ شماره‌گیری

۱۱۸ -

کدام گزینه جمله‌های زیر را به متنی مرتب تبدیل می‌کند؟

الف) واعظان و شاعران و صوفیان را نیز جدا کرد و فرمود: اینان در آفرینش زیادت‌اند.

ب) عده‌ای را به بازرگانی مشغول کرد. جمعی را به خیاطی و ریسندگی و عده‌ای را به کتابت و نویسندگی.

پ) در تواریخ مغول آمده است هلاکوخان بعد از تسخیر بغداد، اسیران را جمع کرد.

ت) پس حکم فرمود تا آنها را در شط غرق کردند.

ث) احوال هریک پرسید و چون بر استعداد آنها واقف گشت، هریک را به شغلی فرستاد.

- ۱) پ - الف - ب - ت - ث ۲) ت - ث - ب - الف - پ ۳) پ - ث - ب - الف - ت ۴) پ - ت - ث - الف - ب

۱۱۹ -

کلمه‌های کدام گزینه به ترتیب مناسب جاهای خالی است؟

«یکی را از دوستان گفتم: امتناع سخن گفتنم علت آن اختیار آمده است غالب اوقات که در سخن نیک بد

اتفاق افتد و دیده دشمنان جز بدی نمی‌آید. گفت: دشمن آن به نیکی نبیند.»

- ۱) به - در - و - بر - که ۲) در - تا - و - به - زیرا ۳) از - در - و - در - و ۴) به - چون - تا - از - که

در هر یک از سؤال‌های زیر، مشخص کنید که در کدام گزینه حرف مورد نظر دو واژه، مشترک است؟

۱۲۰ - حرف سوم

- | | | |
|------------------|-----|----------------|
| ۱) کارآفرین برتر | (۱) | افکار نادرست |
| ۲) شکایت حقوقی | (۲) | سامانه‌ی بانکی |
| ۳) کلام سنجیده | (۳) | شام آخر |
| ۴) کوه آهن | (۴) | مشهور و سرشناس |