



شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

کد آزمون : ۱۳۳۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد
اسلامی مؤسسه سروش
اندیشه حیات

دفترچه یک آزمون شبیه ساز تیزهوشان

پایه نهم

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سوال: ۷۵ عدد

مدت پاسخگویی	تا شماره	از شماره	تعداد سوال	مواد امتحانی	ردیف
۴ دقیقه	۴	۱	۴	قرآن	۱
۶ دقیقه	۱۰	۵	۶	پیام های آسمان	۲
۱۵ دقیقه	۲۵	۱۱	۱۵	زبان و ادبیات فارسی	۳
۱۰ دقیقه	۳۵	۲۶	۱۰	مطالعات اجتماعی	۴
۱۰ دقیقه	۴۵	۳۶	۱۰	عربی	۵
۱۵ دقیقه	۶۰	۴۶	۱۵	علوم تجربی	۶
۱۵ دقیقه	۷۵	۶۱	۱۵	ریاضی	۷



۱ - کدام کلمه درست معنی شده است؟

- ۱ خالِدِيْنَ: غمگین ۲ اَصْلُ: تاریکی ۳ صَدَّوْا: مانع شدند ۴ اَنْزَلَ: نازل شد

۲ - در عبارت قرآنی ﴿قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا﴾ معنای کلمه‌هایی که زیر آنها خط کشیده شده است، چیست؟

- ۱ تا، اندازه ۲ برای، اندازه ۳ تا، قدرت ۴ برای، قدرت

۳ - در کدام یک از گزینه‌ها کلمه «من» به معنای «در» است؟

- ۱ ﴿تَجْرِي مِنَ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ﴾ ۲ ﴿مَنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ﴾ ۳ ﴿مِنْ يَوْمِ الْجُمُعَةِ﴾ ۴ ﴿يَغْفِر لَكُمْ مِنْ ذُنُوبِكُمْ﴾

۴ - با توجه به معنای آیه ﴿إِنَّ الْكَاذِبِينَ فِي جَنَّتٍ وَعُيُونٍ﴾ (همانا پرهیزکاران در باغ‌ها و چشمه‌سارها هستند) کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟

- ۱ مؤمنین ۲ موقنین ۳ متقین ۴ مفلحون

۵ - با توجه به آیه شریفه ﴿أَتَمَّا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ وَجِلَتْ قُلُوبُهُمْ وَإِذَا تُلِيَتْ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ زَادَتْهُمْ إِيمَانًا﴾ چه عاملی موجب افزایش ایمان است؟

- ۱ انجام نیکی‌ها و دوری از گناهان ۲ فضل و رحمت الهی و آرامش ۳ گوش سپردن به آیات قرآن ۴ رهایی از سردرگمی و بی‌هدفی انسان

۶ - کدام گزینه درباره احکام نماز نادرست است؟

- ۱ کم یا زیاد کردن واجبات نماز به جز ارکان تنها در حالتی که عمدی باشد، نماز را باطل می‌کند.
۲ اگر نمازگزار ذکرهای واجب نماز را در حال حرکت بگوید، نمازش باطل است.
۳ خندیدن به صورت بلند در صورت آن که عمدی باشد، نماز را باطل می‌کند.
۴ روبرگردان از قبله تنها به صورت عمدی نماز را باطل می‌کند.

۷ - سجده سهو در چه شرایطی بر نمازگزار واجب است؟

- ۱ بین نماز عمدی سخن بگوید ولی تنها یک کلمه باشد.
۲ بین نماز، کاری را سهواً انجام دهد که حالت نماز را به هم می‌زند.
۳ برای جلوگیری از ضرر مالی یا بدنی نماز واجب را بشکند.
۴ بدون توجه و از روی فراموشی بین نماز چیزی بگوید.

۸ - به ترتیب، مشرکان مکه، هنگامی که دیدند نمی‌توانند رسول خدا را فریب دهند دست به چه کاری می‌زدند و آخرین سلاح دشمنان در برابر ملت ایران چیست؟

- ۱ تحت سلطه قرار دادن مسلمانان - جنگ نظامی ۲ تحت سلطه قرار دادن مسلمانان - جنگ نرم
۳ محاصره شدید اقتصادی - شیخون فرهنگی ۴ محاصره شدید اقتصادی - محاصره اقتصادی

۹ - کدام مفهوم از آیه «و یوم یعض الظالم ... بعد از جانی» برداشت نمی‌شود؟

- ۱ برخی دوستی‌ها حسرتی ابدی در پی خواهند داشت.
۲ رابطه دوستی که مورد رضایت پیامبر و دین او نباشد، باید ترک شود.
۳ همراهی با پیامبر و دین او انسان را نجات خواهد داد.
۴ فقط باید با پیامبر و دین او دوستی داشته باشیم.

۱۰ - به ترتیب، پاسخ صحیح هریک از سوالات زیر در کدام گزینه آمده است؟

الف) آیه «وَهُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ» به کدام ویژگی خداوند اشاره دارد؟

ب) بهترین راه شناخت صفات خداوند کدام است؟

ج) طبق سخن امام صادق (ع) چه چیزی ایمان را در دل پایدار می‌کند؟

- ۱ آمرزنده بودن - تفکر در کتاب آسمانی - دوری از گناهان ۲ حکیم بودن - تفکر در کتاب خلقت - یاد و ذکر خدا
۳ آمرزنده بودن - تفکر در کتاب آسمانی - یاد و ذکر خدا ۴ بسیار توبه‌پذیر - تفکر در کتاب خلقت - دوری از گناهان

۱۱ - نویسنده از جمله «چشم بازکن تا عجایب بینی که مدهوش و متحیر شوی» چه مقصودی داشته است؟

- ۱ خوب است انسان سرگشته باشد تا به حقایق پی ببرد.
۲ برای شناخت خداوند باید در بستان قدم زد.
۳ حواست باشد که به تماشای باغ و بستان بروی و لذت ببری.
۴ با دیدن شگفتی‌های جهان دچار حیرت خواهی شد.

۱۲ - کدام کلمه در ابیات زیر، از نظر املایی نادرست است؟

- «بود درد مو و درمانم از دوست
بود وصل مو و حجرانم از دوست
اگر قصابم از تن واکره پوست
جدا هرگز نگردد جونم از دوست»
- ۱ وصل ۲ حجران ۳ قصاب ۴ پوست

۱۳ - ترتیب آرایه‌های «تلمیح، تشخیص، تشبیه و تضاد» در کدام گزینه درست است؟

- الف) گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید
ب) در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم
ج) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی برگردد
د) یوسف گم گشته باز آید به کنعان، غم مخور
- هیچ راهی نیست کان را نیست پایان، غم مخور
سرزنش‌ها گر کند خار مغیلان، غم مخور
چون تو رانوح است کشتیبان، ز طوفان غم مخور
کلبه احزان شود روزی گلستان، غم مخور
- ۱ «ج - د - الف - ب» ۲ «ب - د - الف - ج» ۳ «ج - الف - ب - د» ۴ «د - ب - ج - الف»

با توجه به حکایت زیر به سوالات پاسخ دهید.

«آوردن‌اند که شیر ماده با دو بچه در یک بیشه وطن داشت. یک روز به طلب صید از بیشه بیرون رفت. شکارچی بیامد و هر دو بچه او را بکشت و پوست بکشید. چون شیر باز آمد و بچگان را از آن‌گونه بر زمین افکنده دید فریاد و نفیر به آسمان رسانید. در همسایگی او شغال پیری بود. چون آواز او بشنود به نزدیک او رفت و گفت: موجب صُجرت (انده) چیست؟ شیر صورت حال باز راند و بچگان را بدو نمود. شغال گفت: بدان که هر ابتدایی را انتهای است و هر گاه که مدت عمر سپری شد و هنگام اجل فرا رسید لحظتی مهلت صورت نیندد و نیز بنای کارهای این عالم فانی بر این نهاده شده است، بر اثر هر شادی غمی چشم می‌باید داشت و بر اثر هر غم شادیی توقع می‌باید کرد و در همه احوال به قضای آسمانی راضی می‌بود که پیرایه مردان در حوادث صبر است.

تا بود چنین بده است کار عالم / شادی پس انده است و راحت پس غم ...»

۱۴ - شخص‌های فعل‌های «آوردن‌اند» و «داشت» در ابتدای متن، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ سوم شخص - سوم شخص ۲ دوم شخص - سوم شخص ۳ اول شخص - دوم شخص ۴ سوم شخص - دوم شخص

۱۵ - کدام نوع فعل در حکایت وجود ندارد؟

- ۱ گذشته نقلی ۲ گذشته استمراری ۳ فعل اسنادی ۴ حال مستمر

۱۶ - نقش واژه‌های مشخص شده در حکایت به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ صفت، نهاد، مفعول، مفعول ۲ صفت، قید، مضاف‌الیه، مفعول ۳ مضاف‌الیه، قید، مفعول، نهاد ۴ مضاف‌الیه، مفعول، مضاف‌الیه، نهاد

۱۷ - کدام واژه وابسته گروه اسمی خود نیست؟

- ۱ صبر ۲ عمر ۳ اجل ۴ پیر

۱۸ - در سطر اول (آوردن‌اند که شیر ماده با دو بچه در یک بیشه وطن داشت. یک روز به طلب صید از بیشه بیرون رفت. شکارچی بیامد و هر دو بچه او را بکشت و پوست بکشید.) در مجموع، چند وابسته پیشین وجود دارد؟

- ۱ دو ۲ سه ۳ چهار ۴ پنج

۱۹ - نقش دستوری گروهی که در سطر اول، دو وابسته پیشین دارد، چیست؟

- ۱ نهاد ۲ مفعول ۳ متمم ۴ مسند

۲۰ - در کدام گزینه تلمیح به کار نرفته است؟

- ۱ برقی از منزل لیلی بدرخشید سحر
۲ گویند مگو سعدی چندین سخن از عشقش
۳ کاش من هم عبور تو را دیده بودم
۴ گلستان کند آتشی بر خلیل
- وَه که با خرمنِ مجنونِ دل افکار چه کرد
می‌گویم و بعد از من گویند به دوران‌ها
کوچه‌های خراسان تو را می‌شناسند
گروهی بر آتش برد ز آب نیل

با توجه به ابیات زیر از بوستان سعدی به سوالات زیر پاسخ دهید.

- ۱) به نام خداوند جان‌آفرین حکیم سخن در زبان آفرین

۲) عزیزی که هر کز درش سر بتافت

به هر در که شد هیچ عزت نیافت

۳) چنان پهن خوان کرم گسترده

که سیمرغ در قاف قسمت خورد

۴) گلستان کند آتشی بر خلیل

گروهی بر آتش برد ز آب نیل

۵) پرستار امرش همه چیز و کس

بنی آدم و مرغ و مور و مگس

۲۱ - بیت سوم با بیت کدام گزینه تناسب مفهومی دارد؟

۱) ما امید از طاعت و چشم از ثواب افکنده‌ایم

سایه سیمرغ همت بر خراب افکنده‌ایم

۲) باری به چشم احسان در حال ما نظر کن

کز خوان پادشاهان راحت بود گدا را

۳) نظری کن به من خسته که ارباب کرم

به ضعیفان نظر از بهر خدا نیز کنند

۴) مهیا کن روزی مار و مور

اگر چند بی‌دست و پایند و زور

۲۲ - بیت گزینه چهارم به ترتیب به زندگی کدام پیامبران تلمیح دارد؟

۱) حضرت موسی - حضرت عیسی

۲) حضرت ابراهیم - حضرت موسی

۳) حضرت یوسف - حضرت ابراهیم

۴) حضرت ابراهیم - حضرت محمد

۲۳ - نوع واژه‌های «پرستار، جان آفرین و گلستان» در کدام گزینه آمده است؟

۱) مشتق، مشتق، ساده

۲) مشتق، مرکب، ساده

۳) ساده، مرکب، مشتق

۴) مشتق، مرکب، مشتق

۲۴ - نقش دستوری ضمیر و واژه‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱) مفعول، نهاد، نهاد

۲) متمم، نهاد، متمم

۳) مضاف‌الیه، مفعول، نهاد

۴) مضاف‌الیه، نهاد، متمم

- ۲۵

کدام گزینه درباره سراینده این ابیات نادرست است؟

۱) «کلیات سعدی» به مجموعه آثار سعدی می‌گویند که شامل «گلستان»، «بوستان»، غزلیات، قطعات، قصاید و ... است که در یک جلد کتاب گرد آمده است.

۲) در میان تقلیدکنندگان معتبر سعدی می‌توان از جامی و قانی و همچنین قائم مقام، نام برد.

۳) «بوستان» سعدی به نثر و در قالب مثنوی و «گلستان» سعدی به نظم است.

۴) سعدی، شاعر قرن هفتم است.

۲۶ - به ترتیب پراکندگی کانون‌های فشار، ارتفاعات سطح زمین چه تأثیری بر آب و هوایی زمین دارد؟

۱) ایجاد سه منطقه آب و هوایی روی زمین - تغییر جهت وزش بادهای

۲) ایجاد سه منطقه آب و هوایی روی زمین - کاهش دمای مناطق مختلف

۳) تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف - تغییر جهت وزش بادهای

۴) تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف - کاهش دمای مناطق مختلف

۲۷ - به ترتیب پاسخ صحیح هریک از سوالات زیر در کدام گزینه بدرستی آمده است؟

- کدام زیست‌بوم در جنوب توندرا واقع شده است؟

- جنگل‌های کدام زیست‌بوم بخش عمده ای از چوب نرم برای تولید کاغذ را تأمین می‌کنند؟

۱) تایگا - تایگا

۲) تایگا - جنگل‌های بارانی استوایی

۳) ساوان - توندرا

۴) ساوان - ساوان

۲۸ - نتیجه هریک از موارد زیر در کدام گزینه بدرستی آمده است؟

الف) حرکت وضعی زمین

ب) مایل بودن محور قطب‌ها بر سطح مدار گردش انتقالی زمین

۱) پدید آمدن شب و روز - تغییر زاویه تابش آفتاب در طول سال

۲) پدید آمدن فصل‌ها - اختلاف ساعت در مناطق مختلف کره زمین

۳) پدید آمدن شب و روز - اختلاف ساعت در مناطق مختلف کره زمین

۴) پدید آمدن فصل‌ها - تغییر زاویه تابش آفتاب در طول سال

۲۹ - از دیدگاه اسلام، فردی که به عنوان همسر انتخاب می‌شود باید

۱) در خانواده صالح و اهل ایمان و تقوا پرورش یافته باشد.

۲) از نظر جایگاه اجتماعی در مراتب بالایی قرار گرفته باشد.

۳) توانایی حل مشکلات و مدیریت مسائل اجتماعی را داشته باشد.

۴) توانایی تربیت فرزندان صالح را داشته باشد.

۳۰- به ترتیب، کدام گزینه به درستی تکمیل کننده عبارات زیر است؟

(الف) در کشورهای دارای رشد منفی، جمعیت سالخورده و از کار افتاده می‌یابد.

(ب) در سال میلادی تنها جمعیت جهان در نواحی شهری زندگی می‌کردند.

(ج) از تفاوت میزان موالید و مرگ و میر حاصل می‌شود.

- ۱ افزایش - ۱۹۵۰ - ۲۵ درصد - رشد طبیعی جمعیت
 ۲ کاهش - ۱۹۶۰ - ۲۰ درصد - رشد منفی جمعیت
 ۳ افزایش - ۱۹۶۰ - ۲۵ درصد - رشد طبیعی جمعیت
 ۴ کاهش - ۱۹۵۰ - ۲۰ درصد - رشد منفی جمعیت

۳۱- در کدام گزینه لایه‌های جو، به ترتیب از پایین‌ترین تا بالاترین به درستی آمده است؟

- ۱ تروپوسفر - استراتوسفر - مزوسفر - ترموسفر
 ۲ استراتوسفر - مزوسفر - تروپوسفر - تروموسفر
 ۳ تروپوسفر - استراتوسفر - ترموسفر - مزوسفر
 ۴ تروپوسفر - تروموسفر - استراتوسفر - مزوسفر

۳۲- کدام گزینه دولت‌های محور را در جنگ جهانی دوم به درستی نشان می‌دهد؟

- ۱ آلمان، ایتالیا، ژاپن
 ۲ انگلستان، فرانسه، آمریکا
 ۳ انگلستان، ژاپن، ایتالیا
 ۴ ژاپن، شوروی، انگلستان

۳۳- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ یکی از عواملی که جریان مشروطه را سرعت بخشید، ماجرای فلک شدن برخی از تجار بود.
 ۲ جنگ جهانی اول در سال ۱۲۹۳ ش آغاز شد.
 ۳ در جنگ جهانی اول در گروه متحدین، آلمان، ایتالیا، روسیه، اتریش و مجارستان قرار داشتند.
 ۴ تشکیل عدالت‌خانه در تمام شهر و عمل به قوانین اسلامی به شکل دقیق، از جمله خواسته‌های حاضرین در تحصن یک ماهه در حرم حضرت عبدالعظیم بود.

۳۴- ترتیب تاریخی مخالفت‌های امام خمینی با رژیم پهلوی در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱ تصویب‌نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی - اصول ششگانه - لایحه کاپیتولاسیون
 ۲ اصول ششگانه - تصویب‌نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی - لایحه کاپیتولاسیون
 ۳ تصویب‌نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی - لایحه کاپیتولاسیون - اصول ششگانه
 ۴ اصول ششگانه - لایحه کاپیتولاسیون - تصویب‌نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی

۳۵- شهر بیت‌المقدس در مختصات جغرافیایی $31^{\circ}N - 35^{\circ}E$ قرار دارد. کدام نقطه زیر از نظر فصل و ساعت رسمی بیشترین اختلاف را با این شهر دارد؟

- ۱ $S : 43^{\circ} - W : 22^{\circ}$
 ۲ $N : 41^{\circ} - E : 12^{\circ}$
 ۳ $N : 85^{\circ} - W : 40^{\circ}$
 ۴ $S : 73^{\circ} - E : 130^{\circ}$

۳۶- مَنْ هُوَ الَّذِي يَشْرَحُ عِلْمَاتِ الْمُرُورِ؟

- ۱ إشاراتُ المرور
 ۲ شُرطِيُّ المرور
 ۳ إدارةُ المرور
 ۴ قوانینُ المرور

۳۷- مترادف و متضاد در کدام گزینه درست به کار رفته است؟

- ۱ عام \neq سنه
 ۲ حیاة = ساحة
 ۳ بنین \neq اولاد
 ۴ اليوم التالي = غدأ

۳۸- در کدام گزینه فعل امر درست به کار نرفته است؟

- ۱ أرسُمی صورة والدک الشَّهِید!
 ۲ اِبْحَثَا عَنْ جَوَابِ هَذَا السُّؤَالِ فِي كِتَابِكُمْ!
 ۳ رَجَاءُ، اغْسِلُوا أَيْدِيكُمْ قَبْلَ الْغَدَاءِ!
 ۴ يَا أَصْدِقَائِي، اجْلِسُوا خَلْفَ هَذِهِ الْمَنضَةِ الْخَشَبِيَّةِ!

۳۹- کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟

«إِعْتَدَرَ الطُّفْلُ مِنَ وَالِدِهِ فَ..... يَدُهُ.»

- ۱ قَبِلَ
 ۲ قَبَّلَ
 ۳ قَسَمَ
 ۴ قَرَّبَ

۴۰- کدام فعل با توجه به معنا برای جاهای خالی مناسب است؟

- ۱ ذلک الرُّجُلُ المَصْدُومُ . . . فی العرْفَةِ الثَّانِيَةِ مِنَ الْمَسْتَشْفَى. (رَقَدَ)
 ۲ العلمُ و المالُ . . . کُلَّ عَيْبٍ. (يَكشِفَانِ)
 ۳ . . . هذه الحِکَايَةُ قَبْلَ أَرْبَعِينَ سَنَةً فِي بِلَادِ. (عَصَفَتْ)
 ۴ الدُّخَانُ السَّيِّءُ الَّذِي . . . مِنَ النَّارِ. (يَقْتَرِبُ)

۴۱- مفهوم کدام گزینه درست نیامده است؟

- ① ﴿مَا ظَلَمْنَا هُمْ وَلَكِنْ ظَلَمُوا أَنْفُسَهُمْ﴾: گفتا ز که نالیم که از ماست که بر ماست!
 ② ﴿إِنَّ اللَّهَ عَالِمُ غَيْبِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾: هم قصه ناموده دانی / هم نامه نانوشته خوانی
 ③ ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ﴾: تو که لالایی بلدی چرا خودت خوابت نمی برد؟
 ④ ﴿الْعِلْمُ وَالْمَالُ يَسْتُرَانِ كُلُّ عَيْبٍ﴾: علم بهتر از مال است و از تو حفاظت می کند!

۴۲- ترجمه درست را انتخاب کنید.

- ① ما ظَلَمْنَا هُمْ وَلَكِنْ ظَلَمُوا أَنْفُسَهُمْ: ما ظلم نکردیم، ولی آن‌ها به خودشان ظلم کردند.
 ② لا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفَعْلِ: هیچ خیری در سخنی نیست مگر به همراه عمل.
 ③ أَعْلَمُ النَّاسِ مَنْ جَمَعَ عِلْمَ النَّاسِ: بهترین مردم کسی است که دانش مردم را جمع کند.
 ④ إِنَّ أَحَبَّ عِبَادِ اللَّهِ أَنْصَحُهُمْ لِعِبَادِهِ: محبوب‌ترین بنده خدا، نصیحت‌کننده‌ترین آن‌هاست نسبت به بندگان او.

۴۳- ترجمه دقیق جمله «طَلَبَ الْمُدْرَسُ مِنْهُمْ كِتَابَةَ قَوَائِنِ الْمُرُورِ فِي صَحِيفَتِهِمُ الْجِدَارِيَّةِ.» کدام است؟

- ① معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری بنویسند.
 ② معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری بنویسند.
 ③ معلم از آنان می‌خواست که قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری بنویسند.
 ④ معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه بنویسند.

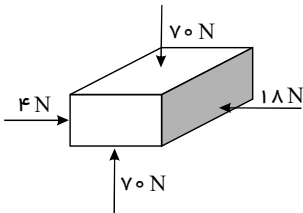
۴۴- کدام گزینه با جمله «عَلَيْكَ بِحِفْظِ اللِّسَانِ» از نظر مفهوم یکسان است؟

- ① اخْفِظِي لِسَانِكَ. ② أَنْتِ حَفِظْتِ لِسَانِكَ. ③ أَنْتِ لَا تَحْفَظِينَ لِسَانِكَ. ④ مَا حَفِظْتِ لِسَانِكَ.

۴۵- در کدام گزینه فعل داده شده با جمله مطابقت دارد؟

- ① يَا نِسَاءُ! الطَّعَامَ ← أَطِخِي
 ② واجِبَاتِكِ بِدَقَّةٍ ← اَكْتَبِي
 ③ لِمَاذَا عَلَى الْوَالِدِينَ، يَا طَالِبٌ؟! ← تَفَضَّلِي
 ④ يَا سَعِيدُ وَيَا مَهْدِيُّ! فَهَ ← اِعْمَلُوا

۴۶- به شکل روبه‌رو توجه کنید. شتاب وارد شده بر اثر نیروی خالص، برابر $\frac{2}{3} \frac{m}{s^2}$ است. جرم این جسم چند کیلوگرم است؟



- ① ۲ kg ② ۷ kg
 ③ ۹ kg ④ ۱۱ kg

۴۷- در تشکیل فسیل‌ها به روش جانشین شدن مواد، نقش دارد و شکل ظاهری قسمت‌های سخت جاندار پس از فسیل شدن ترکیبات شیمیایی مواد تشکیل دهنده آن،

- ① آب‌های سطحی - همانند - تغییر نمی‌کند.
 ② آب‌های نفوذی - برخلاف - تغییر نمی‌کند.
 ③ رسوب‌گذاری ذرات ریز - همانند - تغییر می‌کند.
 ④ فرسایش - برخلاف - تغییر نمی‌کند.

۴۸- کدام ماده در مقابل جاری شدن روی سطح شیب‌دار، مقاومت بیشتری نشان می‌دهد؟

- ① C_6H_{14} ② $C_{10}H_{22}$ ③ $C_{14}H_{30}$ ④ $C_{20}H_{42}$

۴۹- کدام گزینه در مورد سیاره‌های ناهید و اورانوس نادرست است؟

- ① ناهید یک سیاره درونی و اورانوس یک سیاره بیرونی است.
 ② فاصله اورانوس تا خورشید بیش از ۱ واحد نجومی و ناهید کمتر از این مقدار است.
 ③ طول یک سال در اورانوس کمتر از ناهید است.
 ④ ناهید یک سیاره سنگی و اورانوس یک سیاره گازی است.

۵۰- به جرمی به جرم ۵ کیلوگرم، نیروی افقی ۳۰ نیوتن وارد می‌شود و جسم با شتاب ۲ نیوتن بر کیلوگرم به حرکت درمی‌آید. مقدار اصطکاک جنبشی چند نیوتن است؟

- ① ۴۰ ② صفر ③ ۲۰ ④ ۱۵

۵۱- تعداد الکترون‌های مدار آخر کدام یک از ذرات زیر با $^{24}_{12}Mg^{2+}$ برابر است؟

- ① $^{11}Na^+$ ② ^{11}Na ③ ^{12}Mg ④ $^{12}Mg^+$

۵۲- در مورد قانون سوم نیوتن (کنش و واکنش)، کدام گزینه نادرست است؟

- ① همیشه همراه هم ظاهر می‌شوند.
 ② هم اندازه و در جهت مخالف یکدیگرند.
 ③ اساس کار حرکت موشک و موتورهای جت هستند.
 ④ متوازن هستند و برآیند آنها صفر است.

۵۳- عنصرهای Li و Na در یک گروه (ستون) از جدول تناوبی عناصر قرار دارند. این دو عنصر در چه موردی با هم تفاوت دارند؟

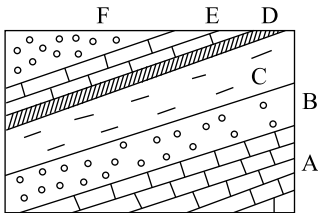
- ① تعداد الکترون در مدار اول
 ② تعداد الکترون در مدار آخر
 ③ تعداد الکترون
 ④ خواص شیمیایی

۵۴- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- همهٔ باکتری‌ها مفید هستند.
 - همهٔ باکتری‌ها پروکاریوت هستند.
 - باکتری‌ها در همه جا یافت می‌شوند.
 - همهٔ باکتری‌ها شکل یکسان دارند.

- ① ص - ص - غ - غ
 ② ص - غ - ص - غ
 ③ غ - ص - ص - غ
 ④ غ - غ - ص - ص

۵۵- با توجه به شکل روبه‌رو در صورتی که لایهٔ E فسیلی مربوط به ۱۵۰ میلیون سال قبل و لایهٔ B فسیلی مربوط به ۵۰ میلیون سال قبل داشته باشند، کدام گزینه نادرست است؟



- ① لایهٔ A آهکی جوان‌ترین و لایهٔ F ماسه سنگی قدیمی‌ترین لایه است.
 ② سن لایهٔ C کمتر از ۵۰ میلیون سال است.
 ③ سن لایهٔ D از لایهٔ E کمتر و از لایهٔ B بیشتر است.
 ④ سن لایهٔ F بیشتر از ۱۵۰ میلیون سال است.

۵۶- ویژگی ذکر شده در کدام گزینه بین تعداد بیشتری از گیاهان زیر مشترک است؟

«کاج - خزه - نخود - باقلا - سیب‌زمینی - سرو - سرخس»

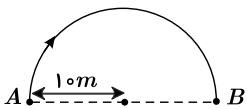
- ① تکثیر با هاگ
 ② داشتن ساقهٔ زیرزمینی
 ③ تکثیر با دانه
 ④ داشتن آوند

۵۷- چند مورد از موارد زیر در مورد خزندگان صحیح است؟

- (الف) روش معمول و متداول تولیدمثل در آنها تخم‌گذاری است.
 (ب) به علت داشتن پولک ضخیم بر روی پوست خود، به آب نیاز ندارند.
 (ج) جنث خزندگان، در طول زمان به سمت کوچک شدن پیش رفته است.
 (د) تنوع خزندگان، در طول زمان به سمت بیشتر شدن رفته است.

- ① یک مورد
 ② دو مورد
 ③ سه مورد
 ④ چهار مورد

۵۸- متحرکی مسیری نیم‌دایره به شعاع ۱۰ متر را در مدت زمان ۲۰ ثانیه طی می‌کند. تندی متوسط آن چند متر بر ثانیه است؟ ($\pi = ۳$)



- ① ۱
 ② ۲
 ③ ۳
 ④ ۱٫۵

۵۹- در کدام محیط زیر، یک ویروس نمی‌تواند تکثیر شود؟

- ① محیط کشت سرشار از مواد غذایی، اکسیژن با دما و رطوبت کافی و مناسب
 ② درون یک تخم‌مرغ
 ③ درون سیتوپلاسم باکتری مولد سم بوتولیسم
 ④ درون گلبول‌های سفید انسان

۶۰- چهار چرخ‌دنده ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را به‌طور متوالی (پشت‌سرهم) در یکدیگر درگیر کرده‌ایم. این چرخ‌دنده‌ها به ترتیب دارای ۳۰ و ۲۰ و ۱۰ و ۱۵ دندانه هستند ولی نیروی $100N$ را بر چرخ‌دندهٔ (۱) وارد می‌کنیم. این چرخ‌دنده ۶ دور ساعتگرد می‌چرخد، در این مدت، به ترتیب چرخ‌دندهٔ (۲) چند دور می‌چرخد، چرخ‌دندهٔ (۳) در چه جهتی می‌چرخد و چرخ‌دندهٔ (۴) نیروی چند نیوتونی را می‌تواند جابه‌جا کند؟

- ① ۴ - ساعتگرد - ۵۰
 ② ۹ - پادساعتگرد - ۱۰۰
 ③ ۹ - ساعتگرد - ۵۰
 ④ ۴ - پادساعتگرد - ۱۰۰

۶۱ - مجموعه زیر را که مجموعه همه نقاط صفحه با مختصات طبیعی است، در نظر بگیرید.

$$\left\{ \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \mid x, y \in \mathbb{N} \right\}$$

چه تعداد از نقاط این مجموعه به نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ نزدیکتر هستند تا به نقطه $\begin{bmatrix} 100 \\ 100 \end{bmatrix}$ ؟

بی‌شمار (۴)

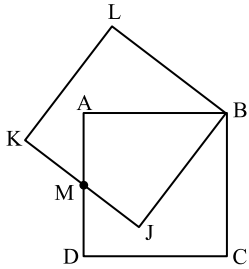
۴۹۵۰ (۳)

۲۵۰۰ (۷)

۵۰ (۱)

۶۲ - دو مربع $ABCD$ و $BJKL$ مساوی و به ضلع ۸cm هستند. M وسط AD و KJ است. در این صورت مساحت ۶ ضلعی $BCDMKL$ بر حسب cm^2

برابر است با:



۸۰ (۷)

۶۴ (۱)

۱۲۸ (۴)

۹۶ (۳)

۶۳ - مقدار عبارت $\sqrt{(1 - \frac{1}{5})(1 - \frac{1}{6})(1 - \frac{1}{7}) \cdots (1 - \frac{1}{400})}$ را حساب کنید.

 $\frac{1}{10}$ (۴) $\frac{1}{20}$ (۳) $\frac{1}{40}$ (۷) $\frac{1}{50}$ (۱)

۶۴ - رقم یکان عدد $۴^{۲۰۰۳}$ چیست؟

۴ (۴)

۶ (۳)

۸ (۷)

۲ (۱)

۶۵ - اگر x و y اعدادی طبیعی باشند و داشته باشیم $۲^x + ۳^y = ۴۱$ ، مقدار $x + y$ برابر با کدام گزینه است؟

۶ (۴)

۷ (۳)

۸ (۷)

۹ (۱)

۶۶ - مجموع دو عدد متوالی را با S نشان می‌دهیم. در این صورت مجذور عدد بزرگتر منهای مجذور عدد کوچکتر برابر است با:

 $S - 1$ (۴) $S + 1$ (۳) S^2 (۷) S (۱)

۶۷ - کدام یک از گزینه‌های زیر بین $\frac{۳}{۷}$ و $\frac{۴}{۷}$ قرار ندارد؟

 $\frac{10}{21}$ (۴) $\frac{15}{28}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۷) $\frac{13}{35}$ (۱)

۶۸ - اگر عدد $۱۲^2 \times ۴ \times ۳$ به صورت n^3 نوشته شود و n عددی طبیعی باشد، مقدار n چیست؟

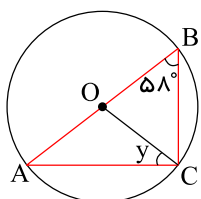
۴۸ (۴)

۳۶ (۳)

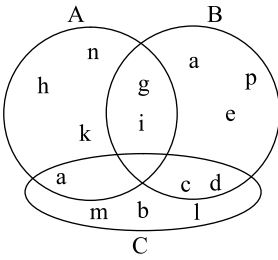
۲۴ (۷)

۱۲ (۱)

۶۹ - مثلث‌های AOC و COB در داخل دایره‌ای به مرکز O رسم شده‌اند. خط AOB هم خطی مستقیم است. در صورتی که $\widehat{OBC} = ۵۸^\circ$ باشد، اندازه \widehat{OCA} برابر است با:

 ۶۰° (۷) ۵۸° (۱) ۳۲° (۴) ۶۴° (۳)

۷۰- با توجه به نمودار روبه‌رو، مجموعه $(A \cap B) \cup (C - B)$ چند عضو بیشتر از مجموعه $A \cap C$ دارد؟



۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۷۱- برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{\sqrt{5x}}{\sqrt[3]{x^2y}}$ کسر را در کدام عبارت می‌توان ضرب کرد؟

$\frac{\sqrt{5x}}{\sqrt[3]{xy^2}}$ (۴)

$\frac{\sqrt[3]{xy^2}}{\sqrt[3]{xy^2}}$ (۳)

$\frac{\sqrt{5x}}{\sqrt{5x}}$ (۲)

$\frac{\sqrt[3]{x^2y}\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2y}}$ (۱)

۷۲- خارج قسمت تقسیم $x^3 - 4x^2 + 3x - 1$ بر $x - 2$ برابر کدام گزینه است؟

$x^2 + 2x + 1$ (۴)

$x^2 - 2x + 1$ (۳)

$x^2 - 2x - 1$ (۲)

$x^2 + 2x - 1$ (۱)

۷۳- دو تاس سالم را پرتاب می‌کنیم، احتمال آن‌که مجموع دو عدد رو شده مضرب ۳ و بزرگ‌تر از ۷ باشد، کدام است؟

$\frac{5}{12}$ (۴)

$\frac{5}{36}$ (۳)

$\frac{1}{6}$ (۲)

$\frac{13}{36}$ (۱)

۷۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) عبارت «چهار عدد طبیعی زوج متوالی با شروع از ۱» نشان‌دهنده یک مجموعه است. (۲) عبارت «اعداد طبیعی بین ۱- و ۱» نشان‌دهنده مجموعه تهی است.

(۳) $\{2\}$ عضو مجموعه $\{1, 2, 2\}$ است. (۴) تهی، زیرمجموعه مجموعه اعداد طبیعی است.

۷۵- کدام عدد زیر اول است؟

$98^2 + 96^2$ (۴)

$99^2 + 98^2$ (۳)

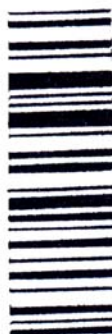
$99^2 - 98^2$ (۲)

$99^2 - 97^2$ (۱)



شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

کد آزمون : ۱۳۳۱

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 نهم

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۵۰ عدد

عنوان مواد امتحانی آزمون، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	هوش و استعداد تحلیلی	۵۰	76	۱۲۵	۵۰

در سوال‌های زیر چهار جمله آمده است که از لحاظ ترتیب منطقی، منظم نیستند. وقتی گزینه‌ها را بر اساس یک نظم منطقی تنظیم کنیم، ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ چگونه خواهد بود؟

۷۶ -

۱- به معلمان گفتند این دانش‌آموزان هوش‌بهر (ضریب هوشی) بالاتری دارند.

۲- این دانش‌آموزان به دلیل انتظارات معلمان توجه بیشتری از آنها دریافت کردند.

۳- گروهی از دانش‌آموزان به صورت تصادفی انتخاب شدند.

۴- در پایان سال تحصیلی، هوش‌بهر آنها افزایش یافت.

۴.۱.۲.۳ (۴)

۴.۲.۳.۱ (۳)

۴.۲.۱.۳ (۲)

۴.۳.۲.۱ (۱)

۷۷ -

۱- از یک منبع، نوری به نمونه تابیده می‌شود.

۲- میکروسکوپ‌های نوری می‌توانند نمونه را تا ۲۰۰۰ برابر بزرگ‌تر نشان دهند.

۳- تصویر نمونه، بزرگ‌تر از خود نمونه قابل مشاهده است.

۴- نور از نمونه و عدسی‌ها عبور می‌کند.

۳.۴.۱.۲ (۴)

۱.۴.۳.۲ (۳)

۳.۲.۴.۱ (۲)

۳.۴.۲.۱ (۱)

در سوال‌های زیر به جای نمادها از ارقام معادل آنها که در جدول زیر ارائه شده است، استفاده کنید و گزینه مناسب را انتخاب کنید.

8	Ω	✓	%	○	□	*	@	≠	β
۱	۹	۵	۸	۴	۷	۶	۲	۳	۰

۷۸ - مجموع اختلاف دو عدد $\checkmark@$ و $@\beta$ و اختلاف دو عدد $\Omega \neq$ و \bigcirc چقدر می‌شود؟

۴۵ (۴)

۴۲ (۳)

۴۳ (۲)

۴۰ (۱)

اعضای یک گروه ۸ نفره کمک‌نوآور (استارت‌آپ) با فاصله یکسان دور میزی دایره‌ای شکل نشسته‌اند. (۱) ابراهیمی کنار بابلی؛ (۲) شهبازی کنار هاشمی؛ (۳) بابلی کنار دارابی؛ (۴) هاشمی کنار جمالی؛ (۵) دارابی کنار ناصری؛ (۶) جمالی کنار ابراهیمی؛ (۷) طاهری کنار شهبازی و (۸) ناصری کنار طاهری نشسته‌اند.

۷۹ - کدام دو فرد، دو سر قطری از میز نشسته‌اند؟

ابراهیمی و بابلی (۴)

دارابی و هاشمی (۳)

بابلی و جمالی (۲)

ناصری و شهبازی (۱)

۸۰ - کدام یک از افراد زیر به ابراهیمی نزدیک‌تر است؟

هاشمی (۴)

طاهری (۳)

شهبازی (۲)

ناصری (۱)

در پرسش‌های زیر کدام گزینه، جمله‌های داده شده را به متنی هماهنگ و مرتب تبدیل می‌کند؟

۸۱ -

(الف) یا با سرعت کمتری جلوی اتومبیل‌شان رانندگی کنید

(ب) و در نهایت این رفتار می‌تواند منجر به یک تصادف شود.

(پ) برای عصبانی کردن بعضی افراد کافی است از آنها سبقت بگیرید.

(ت) آن وقت است که با شما کورس می‌گذارند.

پ، الف، ب، ت (۴)

پ، الف، ت، ب (۳)

الف، پ، ت، ب (۲)

پ، ت، الف (۱)

الف) به همین دلیل عمل تبخیر گرماگیر یا سرمازا است.

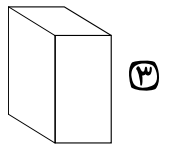
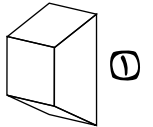
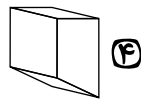
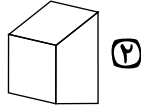
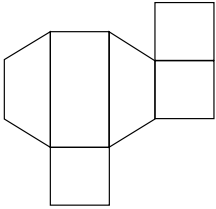
ب) برای تبدیل یک گرم آب به بخار آب در حدود ۵۴۰ کالری حرارت لازم است.

پ) و این مقدار گرما از محیط اطراف جذب می‌شود.

ت) این در حالی است که در عمل میعان حرارت آزاد شده موجب ازدیاد گرمای محیط می‌شود.

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

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



۸۴ - در اول نامه‌ی پیری به جای «سلام» نوشته شده «ص ن پ و» و نامه با «ر ژ ی ر» به پایان رسیده، این نامه با چه کلمه‌ای تمام شده است؟

- ۱) تمام ۲) درود ۳) سپاس ۴) تشکر

۸۵ - ۴ برابر نصف عددی از خود آن عدد ۳۸ واحد بیشتر است. آن عدد کدام است؟

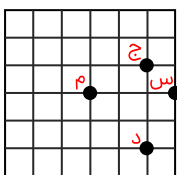
- ۱) ۳۸ ۲) ۵۸ ۳) ۷۲ ۴) ۷۶

متن زیر را با دقت بخوانید.

فاصله‌ی شطرنجی هر دو نقطه در شکل روبه‌رو، برابر مجموع طول کوتاه‌ترین خطوط عمودی و افقی است که آن دو نقطه را به هم وصل می‌کنند. مثلاً فاصله‌ی شطرنجی

دو نقطه‌ی «ج» و «م» در شکل روبه‌رو برابر ۳ واحد است.

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



۸۶ - کدام دو نقطه بیشترین فاصله‌ی شطرنجی را از هم دارند؟

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

۸۷ - همه‌ی نقاطی که از نقطه‌ی «م» به یک فاصله‌ی شطرنجی‌اند، چه شکلی را می‌سازند؟

- ۱) مربع ۲) دایره ۳) مستطیل ۴) هیچ‌کدام

۸۸- در بازی فوتبال، کاپیتان بازیکنی است که وظیفه رهبری تیم در زمین بازی را بر عهده دارد و با بستن بازوبند به بازوی چپ، خود را از دیگر بازیکنان متمایز می‌کند. از جمله وظایف کاپیتان کنترل کردن تیم در مواقع اضطرار و صحبت با داور در شرایط حساس و قرعه‌کشی در پرتاب سکه در ابتدای بازی برای دریافت توپ یا انتخاب زمین بازی است.

با توجه به متن بالا کدام‌یک از گزینه‌های زیر را نمی‌توان نتیجه گرفت؟

- ① بازیکنی که در ابتدای بازی، قرعه‌کشی را برای دریافت توپ یا زمین انجام می‌دهد حتماً به بازوی چپش بازوبند بسته شده است.
 ② بازیکنی که با داور صحبت می‌کند، حتماً وظیفه رهبری تیم را بر عهده دارد.
 ③ وظیفه رهبری تیم در زمین بر عهده کاپیتان است.
 ④ کاپیتان در زمین بازی با بازوبند بر بازوی چپ شناخته می‌شود.

۸۹- در یک آزمون نمره سارا بیشتر از نمره زهره و نمره مهسا کمتر از نمره ارغوان است. اگر آنها را براساس نمره از بیشترین به کمترین نمره رتبه‌بندی کنیم، مهسا نفر آخر نیست. کدام‌یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- ① رتبه ارغوان قطعاً بهتر از سارا است. ② رتبه سارا قطعاً بهتر از ارغوان است. ③ زهره قطعاً نفر آخر است. ④ رتبه زهره می‌تواند بهتر از ارغوان باشد.

۹۰- رعنا اکنون ۱۳ سال دارد. اگر پارسال برادر او دو برابر رعنا سن داشته و مادر آنها نیز ۲۱ سال از برادر رعنا بزرگ‌تر باشد، مادر رعنا در چه سالی به دنیا آمده است؟ (فرض کنید اکنون در سال ۱۴۰۲ باشیم).

- ① ۱۳۵۱ ② ۱۳۵۳ ③ ۱۳۵۶ ④ ۱۳۵۲

۹۱- اگر ۲٫۸ عددی از ۸٫۸، آن، ۱٫۲۶ واحد کوچک‌تر باشد، آن عدد کدام است؟

- ① ۱٫۲۶ ② ۱٫۵ ③ ۲٫۱ ④ ۲٫۴

۹۲- 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.

- ① ترغیب - اثرگذاری ② مجبور - سیاست‌گذاری ③ تشویق - اثرپذیری ④ ناگزیر - پژوهش

۹۳- نزدیک‌ترین معنی را برای کلمه «فرزانه» انتخاب کنید.

- ① آزاده ② شادمان ③ خوشبخت ④ دانا

۹۴- محمد و بابک و سعید و طاه‌ها و آرش روی یک نیمکت در یک پارک نشسته‌اند. محمد در گوشه راست نشسته است و بابک در گوشه چپ نشسته و سعید اصلاً در گوشه‌ها نشسته است. آرش سمت راست بابک نشسته ولی به او نچسبیده است. طاه‌ها کنار سعید نشسته، سعید نیز کنار بابک نشسته است. چه کسی در گوشه راست نشسته است؟

- ① بابک ② سعید ③ طاه‌ها ④ آرش

در سؤال‌های زیر کدام گزینه جمله‌ها را به متنی منسجم تبدیل می‌کند؟

۹۵-

(الف) این ماده، ماده‌ای شیمیایی است که تقریباً در برگ و ساقه تمام گیاهان وجود دارد.

(ب) بنابراین گیاهان، کربن دی‌اکسید موجود در هوا را با آب مکش شده از خاک و نور خورشید ترکیب می‌کنند.

(پ) و از این ترکیب قند و اکسیژن می‌سازند.

(ت) گیاهان برای ساخت غذا به کلروفیل نیاز دارند.

- ① ت - الف - ب - پ ② ت - الف - پ - ب ③ ت - ب - الف - پ ④ الف - پ - ب - ت

۹۶ -

الف) اما در مواقعی که اتومبیل صفر یا گران قیمت باشد، علاوه بر تعمیر و بازسازی قسمت آسیب دیده، ماشین هم دچار افت قیمت می شود.
 ب) بیمه بر اساس افت قیمت در این مواقع به اتومبیل های خسارت دیده، مبلغی را می پردازد.
 پ) در تصادفات رانندگی، معمولاً اتومبیل هر دو طرف یا یکی از آنها آسیب می بیند.
 ت) گاهی این آسیب آنقدر جزئی است که با صرف کمترین هزینه قابل جبران بوده و به بدنه اتومبیل ضرر چندانی وارد نمی کند.

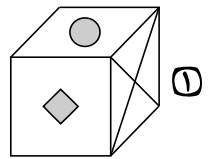
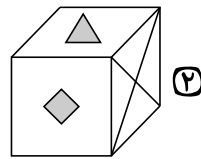
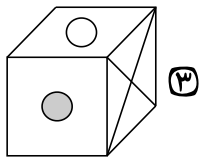
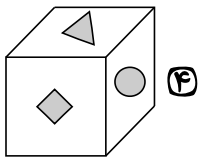
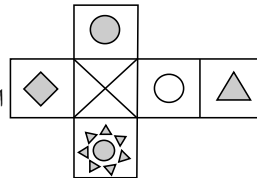
۴) پ - ت - الف - ب

۳) ب - پ - ت - الف

۲) پ - الف - ب - ت

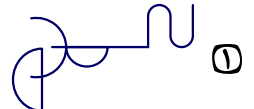
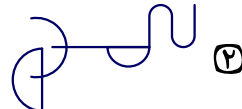
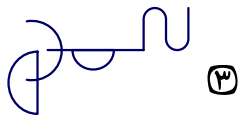
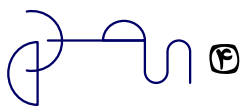
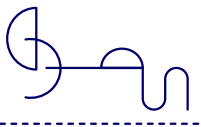
۱) ت - ب - پ - الف

۹۷ - گسترده ی یک مکعب به شکل است. کدام یک از مکعب های زیر نمی توانند از آن گسترده به دست آمده باشند؟

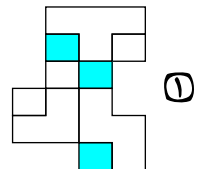
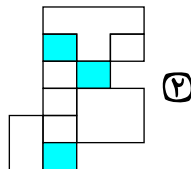
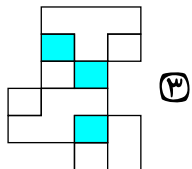
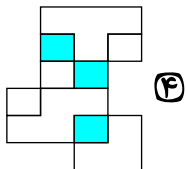
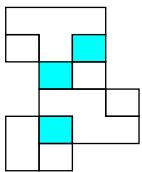


در پرسش های زیر، قرینه شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟

۹۸ -



۹۹ -





Nu56p7uR

Яu٢q٥٣uИ ④

Яu٢q٥٣uИ ③

Яu٢q٥٣uИ ②

Иu٢q٥٣uЯ ①

شش دانش آموز الف، ب، پ، ت، ث، ح در کلاس های فوق برنامه شرکت کرده اند. معلم پ، ت، ح خانم و معلم بقیه، آقا هستند. ب، پ، ث به ترتیب اهل کرمان، بندرعباس، کازرون و بقیه اهل یزد هستند. الف، ث، ح دانش آموز متوسطه اول و دیگران دانش آموز متوسطه دوم هستند. براساس این توضیحات به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۰۲ - کدام دانش آموز اهل کرمان و دارای معلم مرد است و در دوره متوسطه دوم درس می خواند؟

- ① ب ② پ ③ ث ④ الف

۱۰۳ - کدام دانش آموزان متوسطه دوم، اهل یزد و کازرون نیستند؟

- ① ب ت ② پ ث ③ ب پ ④ الف ح

در هر پرسش، برای یافتن رابطه ی بین کلمات، به جایگاه حروف در کلمات یا جایگاه حروف در ترتیب حروف الفبا توجه کنید. با توجه به رابطه ی دو کلمه ی سمت راست، مشخص کنید در سمت چپ، به جای علامت سوال چه کلمه ای قرار می گیرد؟

۱۰۴ - «فضیلت»: «تفضیل» ، «رهنمود»: ؟

- ① مهرنود ② هورمند ③ درهنمو ④ دمنهور

۱۰۵ - «همیه»: «وهلو» ، «همت»: ؟

- ① وگپ ② ولپ ③ ولب ④ نلپ

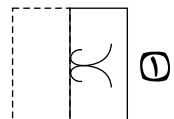
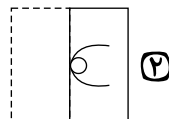
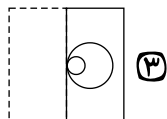
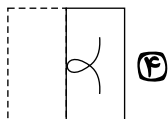
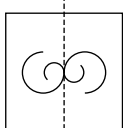
۱۰۶ - اکنون ساعت ۳ بعدازظهر است. تا رأس ساعت ۹ امشب عقربه های ساعت شمار، دقیقه شمار و ثانیه شمار در مجموع چند مرتبه از روی نشانه ساعت ۶ عبور می کنند؟

- ① ۳۶۷ ② ۲۱۶۶۱ ③ ۴۲۱ ④ ۶۷

۱۰۷ - در یک صف سارا در وسط صف قرار دارد. سه نفر از انتهای صف و دو نفر از ابتدای آن خارج می شوند، سارا اکنون نفر ۱۰ ام صف از انتهای آن است. هم اکنون چند نفر در صف حضور دارند؟

- ① ۲۵ ② ۱۶ ③ ۱۸ ④ ۲۰

۱۰۸ - تصویری روی کاغذ شفاف کشیده شده است. پس از تا کردن کاغذ از محل خط چین، کدام تصویر دیده می شود؟



در پرسش های زیر کدام گزینه، بهترین نمونه برای عبارت خط کشیده شده است؟

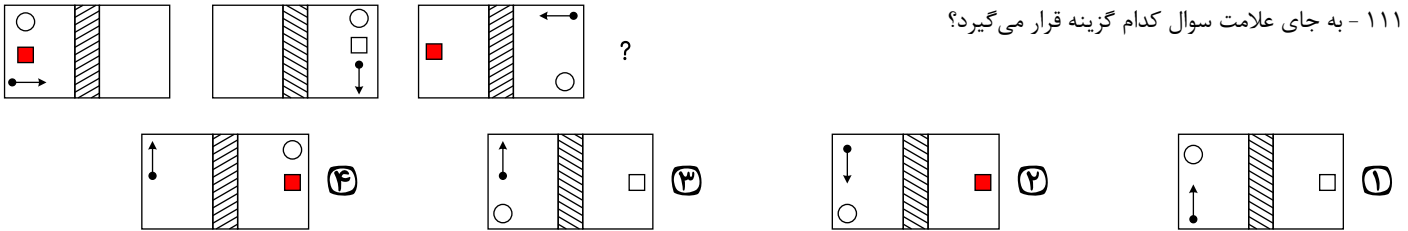
۱۰۹ - امتناع کردن یعنی خودداری کردن از پذیرفتن مسئله‌ای؛ وقتی کسی از انجام کاری امتناع می‌کند، یعنی از آن کار سر باز می‌زند.

- ① محمّد مقالهٔ خودش را در خصوص بیماری‌های واگیردار ارائه داد.
 ② به هیچ‌کدام از شرکت‌کننده‌ها برای مسابقه، جایزه‌ای تعلق نگرفت.
 ③ دادگاه به دعوای طرح شده، رسیدگی نکرد.
 ④ جواب نامه‌اش را با پست ارسال کرد.

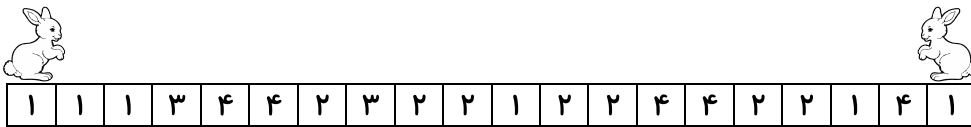
۱۱۰ - عدم رعایت یعنی قاعده‌ای را زیر پا گذاشتن و یا سرپیچی کردن از آن.

- ① سرعت مجاز در خیابان ۸۰ کیلومتر بود و رضا با سرعت ۷۰ کیلومتر رانندگی می‌کرد.
 ② در این منطقه شنا کردن ممنوع است؛ بنابراین هیچ‌کدام از بچه‌ها وارد محوطه نشدند.
 ③ تمام همسایه‌ها باید زباله‌های خود را بیش از ۹ ساعت به محل مخصوص آپارتمان برسانند اما محمد این را نادیده می‌گیرد.
 ④ امیر دوربینی را که از مهسا قرض گرفته بود، صحیح و سالم به او تحویل داد.

۱۱۱ - به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۱۲ - 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؟

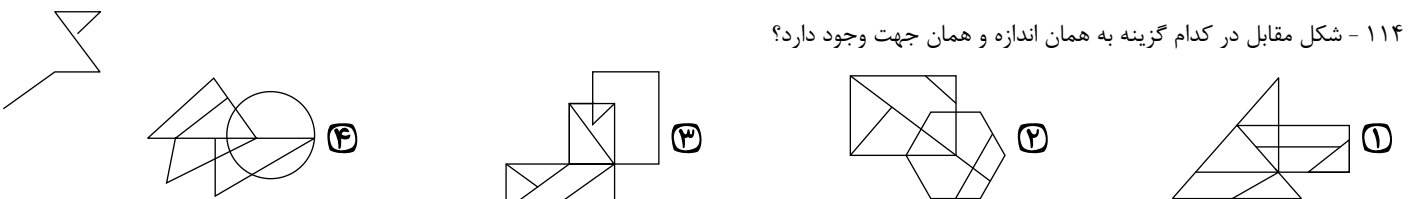


- ① پنج ② چهار ③ سه ④ دو

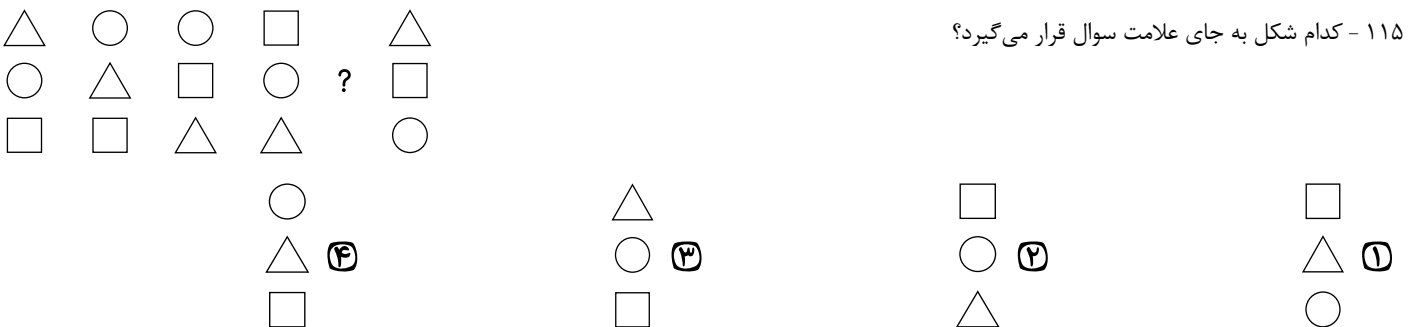
۱۱۳ - رابطهٔ رابطهٔ رابطهٔ رابطهٔ با رابطهٔ رابطهٔ رابطهٔ رابطهٔ با است.



۱۱۴ - شکل مقابل در کدام گزینه به همان اندازه و همان جهت وجود دارد؟



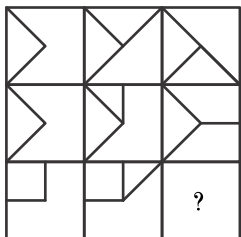
۱۱۵ - کدام شکل به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



۱۱۶ - از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان دو کلمهٔ چهارحرفی ساخت که هر دو به معنای «حملة ناگهانی» باشد؟

- ① نی آ د ذ ارش ② ن آ ر ه ا ل ه ک ③ م ی ج ر و ه ش و ④ م ای ن ب ه ظ م

در سؤال‌های زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۱۹- جدول زیر تعداد جعبه‌های سیب فروخته‌شده در یک هفته توسط یک فروشنده را نشان می‌دهد. میانگین تعداد جعبه‌های سیب فروخته‌شده در طول یک روز چقدر است؟

تعداد	روز
۲۰	شنبه
۱۷	یکشنبه
۱۰	دوشنبه
۱۸	سه‌شنبه
۲۵	چهارشنبه
۳۰	پنج‌شنبه

- ① ۲۰
② ۲۲
③ ۲۷
④ ۲۵

۱۲۰- 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؟

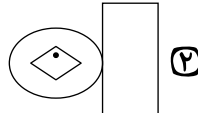
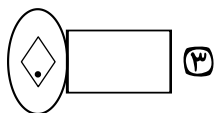
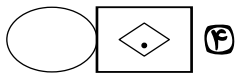
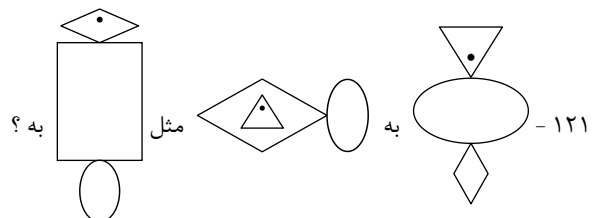
④ دزیان

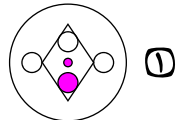
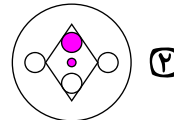
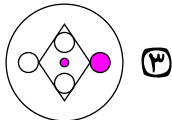
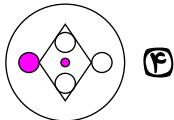
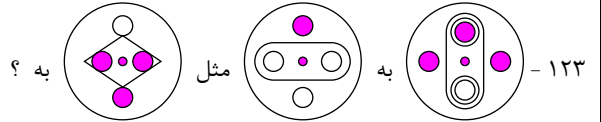
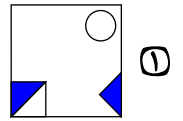
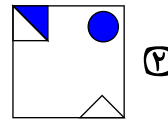
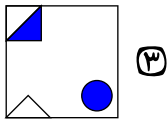
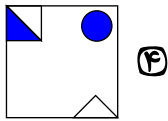
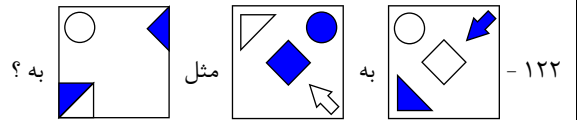
③ نوه‌آت

② پردگا

① کگ‌داز

در پرسش‌های زیر، براساس رابطه موجود در بین شکل‌ها، به جای علامت سؤال (?) کدام شکل پاسخ را می‌توان قرارداد؟ پرسش‌ها را از راست به چپ بخوانید.





سیحان، آرمان، محمد، علی و زهرا به مشاغل طراحی داخلی، معلمی، مهندسی، آشپزی و حسابداری مشغول هستند. آنها پنج دستگاه شامل موبایل، لپ‌تاپ، ماشین حساب، تبلت و رایانه دارند. هر شخص تنها می‌تواند یک شغل را دنبال کند و یک دستگاه داشته باشد. شغل و دستگاه افراد با هم متفاوت است.

- محمد تبلت دارد. او نه معلم است و نه آشپز.

- طراح داخلی، ماشین حساب دارد.

- فردی که موبایل دارد نه حسابدار است و نه معلم.

- سیحان مهندسی است که نه رایانه دارد و نه موبایل.

- علی آشپز است و زهرا معلم نیست.

براساس این اطلاعات به سوالات پاسخ دهید.

۱۲۴ - حسابدار دارای کدام دستگاه است؟

۴ لپ‌تاپ

۳ موبایل

۵ ماشین حساب

۱ تبلت

۱۲۵ - کدام یک از گزینه‌های زیر ترکیب درستی است؟

۴ مهندس - لپ‌تاپ

۳ آشپز - رایانه

۵ حسابدار - ماشین حساب

۱ معلم - موبایل