



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

معاونت آموزش متوسطه

اداره سنجش

توجه: آزمون نمره منفی دارد

دفترچه سؤالات

آزمون ورودی پایه ی هفتم

مدارس نمونه دولتی

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

شماره داوطلبی:		نام و نام خانوادگی داوطلب:	
مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه	روز آزمون: جمعه	ساعت شروع: ۹ صبح	
تعداد سؤال: ۸۰	تاریخ آزمون: ۹۵/۳/۲۸		

مواد درسی تعداد و ضریب سؤالات آزمون

ردیف	ماده درسی	تعداد سؤال	ضریب
۱	آموزش قرآن و هدیه های آسمانی	۱۰ سؤال (از ۱ تا ۱۰)	۲
۲	فارسی (مهارت های خواندن و نوشتن)	۲۰ سؤال (از ۱ تا ۳۰)	۲
۳	مطالعات اجتماعی	۱۰ سؤال (از ۳۱ تا ۴۰)	۱
۴	علوم تجربی	۲۰ سؤال (از ۴۱ تا ۶۰)	۲
۵	ریاضیات	۲۰ سؤال (از ۶۱ تا ۸۰)	۳
-	جمع کل	۸۰	-

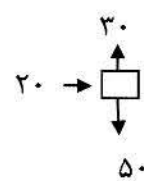
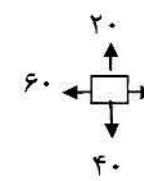
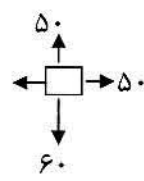
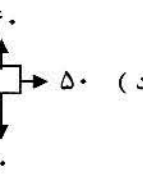






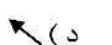
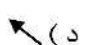
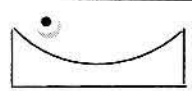
ردیف	آموزش قرآن و هدیه های آسمانی (۱۰ سوال از شماره ۱ تا ۱۰)
۱	کدام یک از گزینه های زیر علائم وقف هستند؟ الف) (ظ، ج، م، ز) ب) (ج، ز، ط، ظ) ج) (م، ز، ج، ط) د) (م، ط، ج، ذ)
۲	مفهوم بیت زیر با کدام یک از آیات قرآن ارتباط دارد؟ «گفت از عیب خویش بی خبری زان ره از خلق عیب می جویی» الف) و مِمَّا رَزَقْنَا هُمْ يُنْفِقُونَ ب) اِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ اِخْوَةٌ ج) اِنَّ اللّٰهَ يَعْلَمُ وَاَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ د) وَلَا تَلْمِزُوا اَنْفُسَكُمْ
۳	با توجه به ترجمه آیه، کلمات جا افتاده از عبارات قرآنی زیر به ترتیب کدامند؟ «و..... الصَّلَاةِ و مِمَّا رَزَقْنَاهُمْ.....» بر پا می دارند نماز را و از آن چه به آن ها روزی دادیم انفاق می کنند. الف) يُقِيمُونَ، يُنْفِقُونَ ب) مؤمنون، يؤمنون ج) يُقِيمُونَ، يؤمنون د) يُنْفِقُونَ، يُقِيمُونَ
۴	سوره کافرون به کدام اصل اعتقادی ما مسلمانان اشاره دارد؟ الف) نبوت ب) عدل ج) معاد د) توحید
۵	در کدام گزینه خداوند به معرفی الگوهای برتر پرداخته است؟ الف) اِنَّمَا يُرِيدُ اللّٰهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ اَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيراً ب) مُحَمَّدٌ رَّسُولُ اللّٰهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ وَاَشْدَاءُ عَلٰى الْكٰفِرِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ ج) و مَن يَاقْتُلْ فِي سَبِيلِ اللّٰهِ فَيُقْتَلْ اَوْ يَغْلِبْ فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ اَجْرًا عَظِيْمًا د) وَاَنْ لَّيْسَ لِلْاِنْسَانِ اِلَّا مَا سَعٰی
۶	این بیت به چه موضوعی اشاره دارد؟ «مزرع سبز فلک دیدم و داس مه نو یادم از کشته خویش آمد و هنگام درو» الف) عبرت گرفتن از طبیعت برای یاد آوری قدرت خداوند ب) نگاه کردن در امور طبیعی برای یاد آوری مرگ ج) یاد روز قیامت برای انسان ها د) در مزرعه، انسان هر چیز بکار آن را درو خواهد کرد
۷	این سخن از کیست؟ «شهدا ستارگان درخشان تاریخ امروز و فردای ما هستند.» الف) امام حسین(ع) ب) امام خمینی(ره) ج) مقام معظم رهبری د) پیامبر اکرم(ص)
۸	در هنگام مسافرت جمعا چند رکعت از نمازهای یومیه کم می شود؟ الف) ۷ رکعت ب) ۴ رکعت ج) ۸ رکعت د) ۶ رکعت
۹	در بخشی از زیارت نامه حضرت معصومه(س) می خوانیم: «سلام بر توای دختر امام - سلام بر توای خواهر امام - سلام بر توای عمه امام» نام این سه امام بزرگوار در کدام گزینه به ترتیب درست آمده است؟ الف) امام رضا(ع) - امام کاظم(ع) - امام جواد(ع) ب) امام کاظم(ع) - امام رضا(ع) - امام جواد(ع) ج) امام کاظم(ع) - امام جواد(ع) - امام رضا(ع) د) امام رضا(ع) - امام جواد(ع) - امام هادی(ع)
۱۰	آیه " قسط " در کدام سوره مبارکه بر پیامبر اسلام نازل شده است؟ الف) آیه ۲۵ سوره حدید ب) آیه ۷۴ سوره واقعه ج) آیه ۶۰ سوره الرحمن د) آیه ۱۱ سوره حجرات

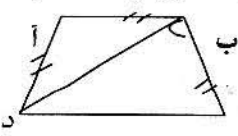
فارسی (مهارت های خواندن و نوشتن) (۲۰ سؤال از شماره ۱۱ تا ۳۰)	
۱۱	عبارت زیر از چند جمله تشکیل شده است؟ «اندیشه کردن اندرکار خالق و مخلوق، روشنایی افزایش اندر دل، وغفلت از این و ناندیشیدن، تاریکی افزایش اندر دل و نادانی گمراهی است» الف) سه جمله ب) دو جمله ج) چهار جمله د) پنج جمله
۱۲	« بینداخت چون باد، خم کمند سر جادو آورد ناگه به بند » بیانگر کدام یک از مراحل هفت خان رستم است؟ الف) خان سوم ب) خان پنجم ج) خان دوم د) خان چهارم
۱۳	در عبارت زیر به ترتیب فعل ها چه زمانی دارند؟ " هر کس تنها به خود تکیه کند و خود بینی را پیشه سازد، به شناخت خالق دست نمی یابد." الف) حال - گذشته - آینده ب) حال - حال - حال ج) حال - حال - گذشته د) گذشته - گذشته - حال
۱۴	در عبارت زیر، جمله سوم چه نوع، جمله ای است؟ " حکیمی را پرسیدند: که دوست بهتری برادر؟ گفت: برادر نیز، دوست به." الف) پرسشی ب) امری ج) خبری د) عاطفی
۱۵	کدام دو کلمه با یکدیگر، هم خانواده هستند؟ الف) آسرا و سران ب) مسافر و فرسوده ج) تحریر و حرارت د) اهتمام و همت
۱۶	کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟ الف) حجره های مختلف ب) آیات قرآنی ج) علوم قدیم د) زبان فرانسوی
۱۷	در کدام جمله مفعول وجود ندارد؟ الف) دوستان کهن را بر جای همی دار ب) مارا یادگاری ده از علم خویش ج) یکی از آن ها سؤال، پرسید د) بینداخت چون باد خم کمند
۱۸	کدام مورد درباره شاعر بیت زیر صحیح است؟ " سیمرغ و عقاب و باز و شاهین الف) از عارفان دوره سلجوقی بود. ب) شش رساله و یک کتاب به نثر نوشته است. ج) در بلخ به دنیا آمد و در نیشابور دیده از جهان فرو بست. د) وی در سی سالگی نگارش دیوانش را آغاز کرد. ذکر تو کند در اشیان ها "
۱۹	کدام گزینه " آرایه ی تشبیه " است؟ الف) پنجره های شناخت ب) نقطه ی آغاز ج) شناخت خالق د) ریشه ی کلمه
۲۰	مفهوم ضرب المثل " زبان سرخ، سر سبز می دهد بر باد " در کدام گزینه است؟ الف) پرهیز از خشونت و زور گویی ب) پرهیز از سخنان طنز آمیز ج) پرهیز از سخنان بی پروا د) باید به هنگام سخن گفتن فکر کرد

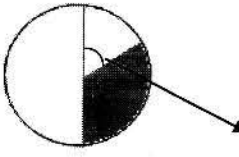
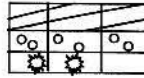
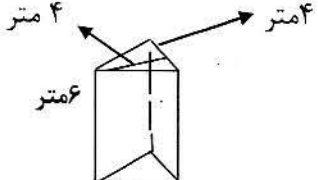
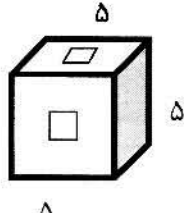
۲۱	در بیت زیر نقش دستوری واژه های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ "دهقان چو تنور خود، از این هیمه برافروخت بگریست سپیدار وچنین گفت دگر بار"	الف) نهاد- مفعول - قید- فعل- متمم ج) نهاد- مفعول - متمم- فعل- قید	ب) نهاد- متمم- مفعول - فعل- قید د) نهاد- متمم- مفعول- فعل- مفعول
۲۲	معنی واژه های همه گزینه هادرست است به جز..... الف) (دویم : دوم) - (عجایب: شگفتی ها) - (سیم: سوم) ب) (جماعت : گروه) - (لایق : سزاوار) - (راغب : آغاز کردن) ج) (محنت : رنج) - (زوال : نابودی) - (سلاطین : پادشاهان) د) (عبرت : پند گرفتن) - (چست و چالاک : تندوتیز) - (خام : بی تجربه)		
۲۳	جای خالی شعر را با واژه های کدام گزینه می توان کامل کرد؟ ای دلیل زنده بودن / ای سرودی / ای دلیل زنده ماندن / جان پناهی / همچو رویش در / همچو جان در هر بدن / مثل بوی عطر	الف) صادقانه - عاشقانه - بهاران - گل ها ج) عاقلانه - عاشقانه - گل ها - بهاران	ب) جاودانه - صادقانه - بهاران - گل ها د) صادقانه - جاودانه - بهاران - گل ها
۲۴	در کدام ترکیب غلط املائی وجود دارد؟ الف) صدای همهمه ی بچه ها ب) نصیحت کردن دیگران ج) احساس قریبی و دوری د) مبصر کلاس درس		
۲۵	قالب شعر " زنگ انشا " چیست ؟ الف) نیمایی ب) غزل ج) رباعی د) قصیده		
۲۶	منظور پیامبر(ص) از کدام بیت دریافت می شود؟ "از رسول اکرم پرسیدند: که کدام عمل فاضل تر؟ زبان خود را دهان بیرون آورد و انگشت بر آن نهاد." الف) سخن های بزرگان یاد می گیر ب) چون صدف هر کس که دندان بر سر دندان نهد ج) نخست اندیشه کن ، آن که سخن گو د) سخن خوش گوی چندان که گویی	الف) ز هر یک نکته ، صد استاد می گیر ب) سینه اش بی گفت و گو گنجینه ی دریا شود ج) بسی پرسیدن و گفتن مکن خو د) که خوش گویی است اصل هر نکویی	
۲۷	در بیت زیر کدام آرایه به کار نرفته است ؟ "گل یکی دو پیرهن بیش تر ز غنچه پاره کرده است ."	الف) کنایه ب) مبالغه ج) جان بخشی به اشیا د) مراعات نظیر	
۲۸	عبارت " پدر من خان بابا خان است که سپاهی بوده است . معلمین من شیخ غلامحسین بروجردی و شیخ هادی نجم آبادی بودند . " چه کسی را معرفی می کند؟ الف) دهخدا ب) ملک الشعرا ی بهار ج) پروین اعتصامی د) شهریار		
۲۹	در کدام گزینه " زاویه دید " با بقیه متفاوت است ؟ الف) او را دیدم هر روز پیرتر از قبل بود. ج) تمامی کتاب هایم را جمع کردم و به کتاب خانه ی محله اهدا کردم.	ب) امروز تمامی تکالیفم را به موقع انجام دادم. د) می شود چیزی بگویی و من ناراحت نشوم.	

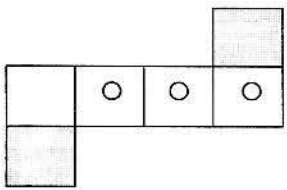
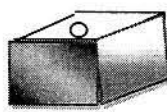
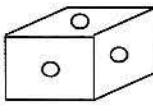
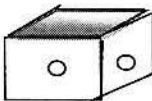
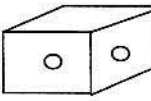
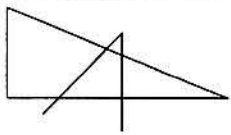
۳۰	<p>در متن زیر علائم نگارشی به ترتیب از راست به چپ کدامند؟</p> <p>سفر برای بچه هایی به سن او هیجان انگیز است اما این سفر فرق می کرد پدرش گفته بود به زیارت خانه خدا می رویم و شاید دیگر به خانه بر نگردیم</p> <p>الف) (.) (؛) (،) (») (:) (؛) (،) (ب) (.) (») (؛) (،) (») (،) (») (،) (،) (،) (») (») (») (») (») (») (») (») (») (»)</p> <p>ج) (؛) (،) (،) (») (») (») (») (») (») (») (») (») (») (») (») (») (») (») (») (») (»)</p>
مطالعات اجتماعی (۱۰ سؤال از شماره ۳۱ تا ۴۰)	
۳۱	<p>کنار گذاشتن انتخاب هایی که نتایج بدی دارند ، مربوط به کدام مرحله از تصمیم گیری است ؟</p> <p>الف) جمع آوری اطلاعات</p> <p>ب) انتخاب بهترین راه</p> <p>ج) بررسی راه حل ها</p> <p>د) خوب فکر کردن</p>
۳۲	<p>کدام گزینه در زمینه های مختلف از جمله، علوم قرآنی، فیلم سازی، سفالگری، نقاشی، تئاتر و... فعال بوده و آموزش می دهد؟</p> <p>الف) مجتمع فرهنگی و هنری</p> <p>ب) نگارخانه ها</p> <p>ج) فرهنگ سراها</p> <p>د) بوستان</p>
۳۳	<p>در کدام یک از استان های زیر هر سه محصول (مرکبات ، خرما ، پسته) به دست می آید ؟</p> <p>الف) سمنان</p> <p>ب) فارس</p> <p>ج) هرمزگان</p> <p>د) کرمان</p>
۳۴	<p>کدام یک از بنادر زیر به اقیانوس هند نزدیک تر است ؟</p> <p>الف) بندر عباس</p> <p>ب) بندر بوشهر</p> <p>ج) بندر گواتر</p> <p>د) بندر چابهار</p>
۳۵	<p>کدام گزینه درباره ی مقایسه مصارف انرژی روزانه ما صحیح است ؟</p> <p>الف) فسیلی < نو > هسته ای</p> <p>ب) هسته ای < نو > فسیلی</p> <p>ج) فسیلی < هسته ای < نو ></p> <p>د) نو < هسته ای < فسیلی ></p>
۳۶	<p>این جمله در کدام سفر نامه آمده و در وصف کدام شهر می باشد؟</p> <p>" این شهر دارای هشت دروازه است که هیچ گاه بسته نمی شود . "</p> <p>الف) سفرنامه مارکوپولو - شیراز</p> <p>ب) سفرنامه شاردن - اصفهان</p> <p>ج) سفرنامه شاردن - شیراز</p> <p>د) سفرنامه تاورنیه - اصفهان</p>
۳۷	<p>معروف ترین بیمارستان دوره اسلامی در کجا و توسط چه کسی بنا شده است ؟</p> <p>الف) نیشابور، خواجه نظام الملک</p> <p>ب) ری، زکریای رازی</p> <p>ج) اهواز، ابوعلی سینا</p> <p>د) بغداد، عضالدوله دیلمی</p>
۳۸	<p>کدام یک از قهرمانان زیر با اشغال جنوب ایران توسط انگلیسی ها با آنها جنگید و دلاورانه به شهادت رسید ؟</p> <p>الف) رئیس علی دلواری</p> <p>ب) میرزا کوچک خان جنگلی</p> <p>ج) شیخ محمد خیابانی</p> <p>د) میرزا رضای کرمانی</p>
۳۹	<p>خرمشهر در عملیات و با رمز آزاد شد .</p> <p>الف) فتح المبین - یا زهرا</p> <p>ب) بیت المقدس - یا محمد بن عبدالله</p> <p>ج) فتح المبین - یا محمد بن عبدالله</p> <p>د) والفجر - یا زهرا</p>

۴۰	<p>با توجه به خط زمان، نقاط مشخص شده به ترتیب از چپ به راست کدام یک از رخ دادهای تاریخی است؟</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">↑</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۰۰</td> <td style="text-align: center;">۲۰۰</td> <td style="text-align: center;">۳۰۰</td> <td style="text-align: center;">۴۰۰</td> <td style="text-align: center;">۵۰۰</td> <td style="text-align: center;">۶۰۰</td> <td style="text-align: center;">۷۰۰</td> <td style="text-align: center;">۸۰۰</td> <td style="text-align: center;">۹۰۰</td> <td style="text-align: center;">۱۰۰۰</td> <td style="text-align: center;">۱۱۰۰</td> <td style="text-align: center;">۱۲۰۰</td> <td style="text-align: center;">۱۳۰۰</td> <td style="text-align: center;">۱۴۰۰</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>الف) سقوط بنی امیه و ظهور بنی عباس - تاسیس سلسله صفویه - پیروزی انقلاب اسلامی ایران ب) سقوط بنی عباس ظهور بنی امیه - حمله مغول به ایران - سخنرانی تاریخی امام خمینی ج) سقوط بنی امیه و ظهور بنی عباس - حمله مغول به ایران - سخنرانی تاریخی امام خمینی د) سقوط بنی عباس و ظهور بنی امیه - تاسیس سلسله صفویه - پیروزی انقلاب اسلامی ایران</p> </div>																					↑					↑															↑	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰	۱۰۰۰	۱۱۰۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	۱۴۰۰							
↑					↑															↑																																											
۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰	۱۰۰۰	۱۱۰۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	۱۴۰۰																																																		
علوم تجربی (۲۰ سؤال از شماره ۴۱ تا ۶۰)																																																															
۴۱	<p>رضا می خواهد رابطه بین رشد گیاه و میزان آب مصرفی آن را بسنجد برای این کار او باید کدام عامل را تغییر دهد؟</p> <p>الف) نوع خاک ب) شدت نور ج) نوع گیاه د) مقدار آب</p>																																																														
۴۲	<p>می خواهیم کاغذی سفید با استحکام بالا و ضد آب بسازیم، استفاده از کدام یک از مواد زیر ضروری نیست؟</p> <p>الف) گچ ب) رنگ ج) کلر د) نشاسته</p>																																																														
۴۳	<p>کدام فلز به سرعت اکسید می شود ولی دچار خوردگی نمی شود؟</p> <p>الف) طلا ب) آلومینیوم ج) مس د) آهن</p>																																																														
۴۴	<p>همه مواد زیر، کاغذ پی اچ را قرمز میکنند به غیر از</p> <p>الف) آب پرتقال ب) نوشابه گاز دار ج) آب پوست مرکبات د) گوجه فرنگی</p>																																																														
۴۵	<p>فرض کنید شما با دوستان خود به درون زمین سفر کرده اید، در کدام لایه ی زمین صدای دوستان خود را سریع تر می شنوید؟</p> <p>الف) خمیر کره ب) گوشته زیرین ج) هسته خارجی د) هر سه یکسان است</p>																																																														
۴۶	<p>کدام یک با افزایش عمق زمین کاهش پیدا می کند؟</p> <p>الف) نیروی جاذبه ب) چگالی ج) دما د) فشار</p>																																																														
۴۷	<p>اگر بخواهیم از یک سمت زمین به سمت دیگر (در درون زمین) برویم، چه مسافتی را باید طی کرده و از چند لایه عبور کنیم؟</p> <p>الف) ۶۴۰۰ کیلومتر - ۱۰ لایه ب) ۶۴۰۰ کیلومتر - ۹ لایه ج) ۱۲۸۰۰ کیلومتر - ۱۰ لایه د) ۱۲۸۰۰ کیلومتر - ۹ لایه</p>																																																														
۴۸	<p>کدام یک از مواد زیر نمی تواند در اثر مالش دارای بار الکتریکی شود؟</p> <p>الف) پارچه پشمی ب) میله شیشه ای ج) گلوله آهنی د) شانه پلاستیکی</p>																																																														
۴۹	<p>در چراغ الکلی خاموش آزمایشگاه مدرسه شما چه صورتی از انرژی وجود دارد؟</p> <p>الف) حرکتی ب) شیمیایی ج) نورانی د) گرمایی</p>																																																														

۵۰	در کدام گزینه جسم با نیروی بیش تری حرکت خواهد کرد؟ (الف)  (ب)  (ج)  (د) 
۵۱	جهت نیروی گرانشی و اصطکاک در گلوله به ترتیب کدام است؟ (الف)  ,  (ب)  ,  (ج)  ,  (د)  ,  
۵۲	هنگامی که جسمی را به بالا پرتاب می کنیم چه نوع تبدیل انرژی رخ می دهد و در بالاترین نقطه چه نوع انرژی دارد؟ (الف) حرکتی به ذخیره ای - فقط ذخیره ای (ب) حرکتی به ذخیره ای - فقط حرکتی (ج) ذخیره ای به حرکتی - فقط ذخیره ای (د) ذخیره ای به حرکتی - فقط حرکتی
۵۳	غذای ساخته شده در برگ گیاه در ساقه ی کدام یک ذخیره می شود؟ (الف) پیاز (ب) ترب (ج) چغندر (د) کلم
۵۴	رابطه انسان و باکتری های ویتامین ساز روده همانند است. (الف) آهو و شیر (ب) شته و گیاه (ج) کرکس و شیر (د) شته و مورچه
۵۵	ناقل بیماریهای (مالاریا - طاعون - خواب آفریقایی - سالک) به ترتیب کدام هستند؟ (الف) پشه آنوفل - سگ - پشه خاکی - مگس تسه تسه (ب) پشه آنوفل - موش - مگس تسه تسه - موش - مگس تسه تسه - پشه خاکی (ج) پشه مالاریا - موش - مگس تسه تسه - پشه آنوفل (د) پشه مالاریا - سگ - کرم انگلی - پشه خاکی
۵۶	تصفیه و ضد عفونی کردن آب آشامیدنی از شیوع کدام بیماری جلوگیری می کند؟ (الف) دیفتری (ب) سل (ج) وبا (د) کزاز
۵۷	کدام دسته از پاسخ های زیر به ترتیب (میوه نشاسته دار - دانه روغن دار - ساقه قند دار - میوه روغن دار) را نشان می دهد؟ (الف) سیب - زیتون - نیشکر - کنجد (ب) زیتون - نیشکر - کنجد - سیب (ج) کنجد - سیب - زیتون - نیشکر (د) سیب - کنجد - نیشکر - زیتون
۵۸	سلول های بدن شما فاقد کدام یک از گزینه های زیر است؟ (الف) غشای سلولی (ب) پلاست (ج) هسته (د) سیتوپلاسم
۵۹	با توجه به اطلاعات داده شده چند زنجیره غذایی می توان رسم کرد؟ (الف) ۱۲ زنجیره (ب) ۱۰ زنجیره (ج) ۸ زنجیره (د) ۶ زنجیره خرگوش گندم مار عقاب موش
۶۰	ارتباط از مرکز فضایی با فضا نوردی که از جو خارج شده است به کدام طریق امکان پذیر است؟ (الف) ارتباط رادیویی (ب) ارتباط تلفنی (ج) فاکس (د) ارتباط با امواج صوتی

ریاضیات (۲۰ سؤال از شماره ۶۱ تا ۸۰)	
۶۱	<p>در تساوی $\frac{2}{7\frac{2}{5}} = \frac{\square}{3\frac{1}{5}}$ به جای \square چه عددی را باید گذاشت؟</p> <p>الف) $\frac{19}{15}$ ب) $\frac{19}{16}$ ج) $\frac{16}{19}$ د) $\frac{15}{19}$</p>
۶۲	<p>کتاب آقای احمدی ۵۲۰ صفحه است. او در روز اول $\frac{1}{10}$ کتاب، روز دوم $\frac{1}{5}$ آن و در روز سوم $\frac{1}{4}$ باقی مانده روز های قبل را خواند. چند صفحه از کتاب او باقی مانده است؟</p> <p>الف) ۲۱۶ ب) ۳۶ ج) ۱۵۶ د) ۲۷۳</p>
۶۳	<p>ضخامت یک کتاب ریاضی ۱۷۶ صفحه ای با جلد های آن ۱۱ میلی متر است. اگر ضخامت جلد های آن $\frac{1}{2}$ سانتی متر باشد. ضخامت یک برگ این کتاب، بر حسب میلی متر تقریباً چقدر است؟</p> <p>الف) ۰/۵۱ ب) ۰/۶۱ ج) ۰/۱۰۲ د) ۰/۱۲۲</p>
۶۴	<p>کدام یک از اعداد از $\frac{1}{3}$ بزرگتر است؟</p> <p>الف) ۰/۲۵ ب) ۰/۳۳۴ ج) ۰/۲۹۹۹ د) ۰/۳</p>
۶۵	<p>حاصل عبارت $\frac{0/046}{1/2} - \frac{2/8}{0/07} + \frac{0/51}{0/017}$ کدام است؟</p> <p>الف) $\frac{34}{97}$ ب) $\frac{69}{7}$ ج) $\frac{69}{97}$ د) $\frac{34}{7}$</p>
۶۶	<p>از دو زاویه متمم یکی ۱۰ درجه از دیگری کوچکتر است زاویه بزرگتر چند درجه است؟</p> <p>الف) ۴۰ ب) ۶۰ ج) ۷۰ د) ۵۰</p>
۶۷	<p>در ذوزنقه زیر پاره خط های (آ ب)، (ب س) و (آ س) باهم برابر هستند. اگر اندازه زاویه (س) ۶۴ درجه باشد. اندازه زاویه (س ب) چند درجه است؟</p>  <p>الف) ۸۴ ب) ۶۴ ج) ۱۱ د) ۵۸</p>
۶۸	<p>اختلاف گردشده ی اعداد $\frac{7}{13}$ و قطع شده $\frac{7}{3}$ با تقریب کمتر از ۰/۰۱ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $\frac{1}{79}$ ب) $\frac{1}{48}$ ج) $\frac{1}{47}$ د) $\frac{1}{8}$</p>
۶۹	<p>مبلغ ۵۸۰۰۰ تومان را بین سه نفر به نسبت های $\frac{1}{4}$، $\frac{1}{3}$، $\frac{3}{8}$ تقسیم کرده ایم. کوچک ترین سهم، چقدر است؟</p> <p>الف) ۱۵۰۰۰ تومان ب) ۱۶۰۰۰ تومان ج) ۱۷۰۰۰ تومان د) ۱۸۰۰۰ تومان</p>

<p>چند درصد شکل زیر رنگ شده است؟</p> <p>الف) ۳۵٪ (ب) ۲۷/۵٪ (ج) ۲۵٪ (د) ۳۷/۵٪</p> 	<p>۷۰</p>
<p>برای خرید یک کتاب $\frac{3}{8}$ قیمت آن را تخفیف گرفته و ۲۵۰۰ تومان پرداخت کردیم. نسبت مقدار تخفیف به مقدار پرداختی چند درصد است؟</p> <p>الف) ۶۲/۵٪ (ب) ۴۰٪ (ج) ۳۷/۵٪ (د) ۶۰٪</p>	<p>۷۱</p>
<p>شکل مقابل مربوط به کدام تقسیم است؟</p>  <p>الف) $\frac{6}{8} \div \frac{2}{3}$ (ب) $\frac{8}{9} \div \frac{1}{3}$ (ج) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{4}$ (د) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$</p>	<p>۷۲</p>
<p>حجم شکل رو به رو کدام است؟</p>  <p>الف) ۹۶ متر مکعب (ب) ۴۸ متر مکعب (ج) ۷۲ متر مکعب (د) ۵۶ متر مکعب</p>	<p>۷۳</p>
<p>اگر ساعت ۱۰ صبح مبدا زمان باشد. کدام ساعت (۶-) را نشان می دهد؟</p> <p>الف) ۶ صبح (ب) ۶ بعد از ظهر (ج) ۴ صبح (د) ۴ بعد از ظهر</p>	<p>۷۴</p>
<p>در مکعبی به ابعاد $5 \times 5 \times 5$ دو سوراخ به ابعاد $1 \times 1 \times 5$ مطابق شکل در وسط وجه های آن ایجاد کرده ایم. به طوری که از هر سوراخ آن می توان آن طرف مکعب را مشاهده کرد. حجم مکعب سوراخ شده چند سانتی متر مکعب است؟</p>  <p>الف) ۱۲۰ (ب) ۱۱۴ (ج) ۱۱۶ (د) ۱۱۵</p>	<p>۷۵</p>
<p>مجموع تمام اعداد صحیح یک رقمی کدام است؟</p> <p>الف) صفر (ب) ۴۵ (ج) ۹۰ (د) ۱۸۰</p>	<p>۷۶</p>

<p>گسترده ی رو به رو را تا کردیم کدام یک از مکعب های زیر بدست می آید؟</p>  <p>(الف)  (ب)  (ج)  (د) </p>	<p>۷۷</p>
 <p>(الف) ۱۸ (ب) ۱۹ (ج) ۱۳ (د) ۸</p>	<p>۷۸ در شکل روبرو چند پاره خط وجود دارد؟</p>
<p>حاصل عبارت روبرو با کدام گزینه برابر است؟</p> $\left(14\frac{2}{3} - 2\right) \times \frac{1}{3} + \frac{2}{6} \div \frac{5}{3} =$ <p>(الف) $\frac{7}{23}$ (ب) $\frac{7}{37}$ (ج) $\frac{7}{43}$ (د) $\frac{7}{54}$</p>	<p>۷۹</p>
<p>مساحت دوزنقه ای که چهار راس به ترتیب $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ ، $D = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ می باشد برابر کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) ۱۲ (ب) ۸ (ج) ۲۴ (د) ۱۶</p>	<p>۸۰</p>
<p>موفق باشید</p>	