

دوره اول متوسطه
سال تحصیلی صبح روز جمعه موعود
۱۳۷۶/۲/۹

دستورچه در راهات



نام و نام خانوادگی:

نام زائره امنیتی محل تحصیل:

شماره داده گذرنی:

تعداد پرسش ها: ۱۰۰ زمان پاسخ گویی: ۱۰۰ دقیقه

عنوان پرسش ها، نامهای مخصوصی، نکات پرسش ها و ضریب آنها

نکته	ضریب پاسخ ها	نکته	ضریب پاسخ ها	نکته	ضریب پاسخ ها
کوچک فری و همدمی تند	۲	۲	۲	۱	
لارسی (آمده از کلی خوبی و بخت)	۲	۲۰	۳۰	۱۰	
بداندگی از کلی	۱	۲	۴۰	۲۰	
علویه خوبی	۲	۲۰	۶۰	۱۰	
ردیفی	۳	۲۰	۸۰	۶۰	
جهنم	۸۰				

آن های از جمله به شیوه چیزی که ای (فقط با یک پاسخ درست) می باشد.

غیر پاسخ صحیح (۲) امتیاز منیت و به از ای هر پاسخ غلط (۱) امتیاز منفی در نظر گرفته می شود.

برای این امتیازی نخواهند داشت و در صورت انتخاب بیش از یک گزینه (۱) امتیاز منفی در نظر گرفته خواهد شد.

از متنین حساب ممنوع می باشد.

آموزش قرآن و هدیه های آسمانی (۱۰۰ سوال از شماره ۱ تا ۱۰)

«وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعْنَكُمْ تَرْحَمُون» چند حرف ناخوانا وجود دارد؟

- (الف) ۲ حرف (ج) ۵ حرف (ب) ۳ حرف (د) ۴ حرف
پیامبر اکرم (ص) فرموده اند : دانش اگر در تریا باشد مردانی از سرزمین بر آن دست خواهند یافت.

- (الف) عربستان (ب) پارس (ج) شام (د) یمن

«نصیحت از دشمن یذوقتن خطاست ولیکن شنیدن روایت تابه خلاف آن کارکنی که عین صواب است» با کدام یک از پیام های قرآن ارتباط دارد؟

- (الف) ولا تلمِزوا أنفَسَكُم
ب) وَهُوَ مَغَّكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ
د) لَا تَتَخَذُوا عَذُوْيَ وَعَذُوْكُمْ أُولَيَاء
ج) فَاعْتَبِرُوا يَا أُولَى الْأَبْصَار

داستان ذوالقرنین در کدام یک از سوره های قرآن آمده است؟

- (الف) کهف (ب) حدید (ج) واقعه (د) مجادله

با توجه به عبارت قرآنی در جاهای خالی کدام کلمه مناسب است؟

«وَمَنْ يَكْسِبْ إِثْمًا فَإِنَّمَا يَكْسِبْهُ، عَلَىٰ نَفْسِهِ» وهر کس انجام دهد ، پس فقط به خودش آن را انجام داده است.

- (الف) گناهی - زیان (ب) کارنیکی - سود (ج) گناهی - سود (د) کار نیکی - زیان

این شعر به کدام آیه اشاره دارد؟ «ای برادر عالمان بی عمل همچو زنبورند ، لکن بی عسل»

- (الف) تَأْمِرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَتَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ
ب) فَاعْتَبِرُوا يَا أُولَى الْأَبْصَار
د) لَمْ تَقُولُوا مَا لَاتَفْعَلُونَ

ج) لَا تَتَخَذُوا عَذُوْيَ وَعَذُوْكُمْ أُولَيَاء

اگر دانش آموزان را به حفظ تمیزی و زیبایی مدرسه که خانه‌ی دوم آن هاست تشویق کنید شما به کدام واجب دینی خود کرده اید؟

- (الف) امر به معروف (ب) نهی از منکر (ج) تولی (د) تبری

مطابق آیه‌ی «وَلَقَدْ يَعْثَنَا فِي كُلِّ أُمَّةٍ رَسُولاً أَنِ اعْبُدُوا اللَّهَ» مهمترین وظیفه‌ی پیامبران الهی چه بوده است؟

- (الف) هدایت مردم (ب) مبارزه با ظالمان

ب) جلوگیری از ظلم کردن انسانهای قدرتمند (د) دعوت مردم به یکتا پرستی

این بیت به کدام عید اشاره دارد؟

«بِإِيمَانِ كُلِّ قَوْمٍ حَلَالٌ عِيدٌ بِهِ دُورٌ قَدْحٌ اشارةٌ كُلِّ

- (لف) عید قربان (ب) عید فطر (ج) عید غدیر (د) عید مبعث

فهمهوم داستان «دست در دست دوست» چیست؟

ف) پیروی از امام زمان (عج)

(د) دیدار با امام زمان (عج)

(ب) عهد بستن با امام زمان (عج)

پنجمین (جهانی حقوق بشر و فواید) (۲۰ سوال از شماره ۱۱-۱۵)

۱۴	با توجه به دوستی کدام قرآنی است؟ علیم و علیوت علمی علیوت علمی	الف) علیم باز (علیت) ب) علیه علیم (علیت) ج) علیم باز (علیت)
۱۵	کدام های (کیمیکی، سیاهگاری، طیور قاتمه و سیاهگاری)، مطابق باز است؟ ب) شواید نصیر الدین توپسی - نظامی ج) واحد کاشانی - شواید نصیر الدین توپسی - نظامی د) شواید نصیر الدین توپسی - واحد کاشانی - نظامی	الف) شواید نصیر الدین توپسی - نظامی ب) شواید نصیر الدین توپسی - نظامی ج) شواید نصیر الدین توپسی - نظامی
۱۶	در عبارت زیر چند عبارت معمول از من گفته شده است؟ علم پندتی که بیشتر خواست نه محقق بود و نه داشتند چارهای براو کتابخانه چند	الف) اندیشه ب) مذاقی ج) غزل
۱۷	در کدام کلمه ای وجود دارد که با بقیه کلمه های مذکور آنها نیست؟ الف) دکتر - ادکنار - دلخکش - ملطفکش ب) معلومات - تعلیم - تعلیمات - علم ج) خلق - خالق - مخلوق - اخلاق	الف) دلخکش ب) ملطفکش ج) مخلوق
۱۸	در عبارت زیر معمول از من گفته شده است؟ « وطن، خانه ای شماست و من هامل بیوستگی و انجاد همه ای اعضا این خانه ام .. »	الف) تمدن و فرهنگ ایران ب) ادبیات و فلسفه ایران ج) هنر و زبان ایرانی
۱۹	در عبارت زیر چند جمله وجود دارد؟ و خشن هی گوشید نا باکوفن سم هو زهون، دستم را از وجود ازدھا آگاه گند»	الف) ۴ جمله ب) ۳ جمله ج) ۲ جمله
۲۰	کدام بیت یا ضرب المثل « با دوستان بساز بر دشمنان بناز » ارتباط معنایی دارد؟ الف) آسایش دوگیتی تفسیر این دو حروف است بادوستان مردم با دشمنان مبارا ب) هشمن دانا که خشم بیان بود بهره با دشمنان داشم بنکن جنگ ج) برو با دوستان آسوده پیشین د) از جان مطلع بریدن آسان بود ولیکن	الف) آسایش ب) هشمن ج) برو با دشمنان آسوده پیشین د) از جان مطلع بریدن آسان بود ولیکن
۲۱	در بیان عبارت زیر کدام علامت قرار می گیرد؟ « اگر گویا هی گرد و نمی فوایست به موقع خود را به شهر برساند، خدا من دانست چه اتفاقات ناگواری می افتاد »	الف) .
۲۲	پاتوجه به جمله های زیر کدام گزینه کامل کننده عبارت ها من باشد؟ - کم گفتن هر سخن، است. - هر اقب محمد باش . به خدا، آینده ای درخشانی خواهد داشت.	الف) صواب - خواست ب) تواب - خاست ج) تواب - خواست

۲۰	آرایه های ادبی کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟			
		b) چو ایران نباشد تن من مباد.	c) چون چراغی است که در خانه‌ی ما می‌سوزد.	d) شهد اخور شیدند.
۲۱	قافیه ها در بیت زیر به ترتیب در مصraع اول و دوم چه نقشی دارند؟			
		جان عالم به فدائی تو علی شروعان، مست ولای تو علی	b) مضاف الیه - متمم c) منادا - مضاف الیه d) مضاف الیه - منادا	ج) چون شقایق سرخ است.
۲۲	مفهوم بیت «ای شکم خیره به نانی بساز تانکنی پشت به خدمت دوغا» در کدام گزینه دریافت می‌شود؟			
		b) تلاش کردن c) به دیگران بی توجه بودن d) قانع بودن	a) تواضع داشتن	الف) مفهوم بیت «ای شکم خیره به نانی بساز تانکنی پشت به خدمت دوغا» در کدام گزینه دریافت می‌شود؟
۲۳	در کدام گزینه کلمه‌ی مخفف دیده فرمی شود؟			
		b) زندگی، لب زخنده بستن است. c) آسان گذرد گرشب و روز و مه و سالت d) گل به خنده گفت: زندگی شکفتن است.	a) گل، یکی دو پیرهن بیشتر زغنجه پاره کرده است.	الف) زندگی، لب زخنده بستن است.
۲۴	در بیت «هر آن کو که گودده به گره دروغ ستمکاره خوانیمش و بی فروغ» ضمیر متصل «ش» دارای چه نقشی است			
		b) نهاد c) متمم d) قید	a) مفعول	در بیت «هر آن کو که گودده به گره دروغ ستمکاره خوانیمش و بی فروغ» ضمیر متصل «ش» دارای چه نقشی است
۲۵	در کدام گزینه غلط املایی بیشتری وجود دارد؟			
		b) زینهار تا بدی نکنید. c) آوخ که شدم هیزم و، آتشگر گیتی. d) عبرت بسیار و تجربه‌ی بی شمار او را حاصل گردد.	a) اول آنکه از احوال گذشتگان خبردار شود و چون عجایب بشنود نظر او به قدرت الهی گشاده گردد. b) چون مهنت و شدت گذشتگان شنود، داند که هیچ کس آزاد نبوده است او را تسأی باشد. c) چون ذوال ملک و مال سلاتین گذشته شنود، دل از مال دنیا بردارد.	الف) اول آنکه از احوال گذشتگان خبردار شود و چون عجایب بشنود نظر او به قدرت الهی گشاده گردد.
۲۶	در کدام گزینه، شبه جمله وجود <u>نداز</u> دارد؟			
		b) مارایادگاری ده. c) ای کاش که در کار بیایی. d) آوخ که شدم هیزم و، آتشگر گیتی.	a) خلاصه نویسی	در کدام گزینه، شبه جمله وجود <u>نداز</u> دارد؟
۲۷	نوعی نوشته که در آن نویسنده اطلاعاتی را درباره‌ی موضوعی خاص در اختیار کسانی می‌گذارد که از آنها آگاه <u>فیس</u> باشند			
		b) خلاصه نویسی c) باز سازی d) خاطره	a) آداب حکایت گویان	نوعی نوشته که در آن نویسنده اطلاعاتی را درباره‌ی موضوعی خاص در اختیار کسانی می‌گذارد که از آنها آگاه <u>فیس</u> باشند
۲۸	اصطلاح «نظم در قصه خوانی چون نمک است در دیگ» جزو کدام یک از گزینه‌های زیر است؟			
		b) آن نوع قصه خوانی c) آداب نظم خوانی d) فایده قصه خ	a) آداب حکایت گویان	اصطلاح «نظم در قصه خوانی چون نمک است در دیگ» جزو کدام یک از گزینه‌های زیر است؟
۲۹	در بیت مقابله منادا کدام است؟ «سعدي به روزگاران مهری نشسته بو دل بیرون نمی نوان گرده آتا به روزگاران»			
		b) دل c) سعدی d) روزگاران	a) مهری	در بیت مقابله منادا کدام است؟ «سعدي به روزگاران مهری نشسته بو دل بیرون نمی نوان گرده آتا به روزگاران»
۳۰	معنای واژه‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ دھقان چو تنور خود از این <u>هیمه</u> بو افروخت آن شاخ که سریبر کشد و میوه نیارد			
		b) هیزم - پایان - شایسته c) آتش - شروع - زشت	a) هیزم - پایان - شایسته	معنای واژه‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ دھقان چو تنور خود از این <u>هیمه</u> بو افروخت آن شاخ که سریبر کشد و میوه نیارد

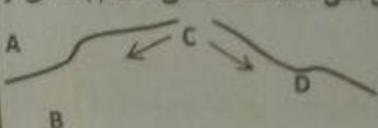
سوالات آزمون ورودی دوره اول متوسطه (بایه هفتم) عدالت نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

مطالعات اجتماعی (۱۰ سوال از شماره ۴۲۱ تا ۴۰)

۳۱	بیت زیر به کدام یک از دلایل دوستی اشاره دارد؟		
	نو اول بگو با کیان زیستی من آنکه بگویم که تو کیستی		
	د) همسکری با دوست	ب) نیاز انسان به دوست	ج) لذت همنشینی با دوست
۳۲	(الف) تالیف دوست بر انسان تهیه‌ی سهم، بارش تکرگ به ترتیب مربوط به کدام یک از عوامل موثر کشاورزی هستند؟		
	د) انسانی، طبیعی	ب) طبیعی، انسانی	ج) طبیعی، انسانی
۳۳	کدام یک از محصولات زیباز طریق زراعت به دست <u>فهي آید</u> ؟		
	د) هویج	ج) پسته	ب) گوجه فرنگی
۳۴	تفاوت مهم انرژی هسته‌ای با سایر انرژی‌ها کدام است؟		
	الف) آسودگی محیط زیستی تدارد.	ب) در دسترس است.	ج) تجدید شدنی است.
۳۵	دانشگاه جندی شاپور در زمان کدام سلسله و در کجا تاسیس شد؟		
	د) ساسانیان، اهواز	ب) ساسانیان، بغداد	ج) ساسانیان، بغداد
۳۶	با توجه به خط زمان نقاط الف ، ب ، ج به ترتیب کدامند؟		
	الف	ج	ب
۳۷	انجام فعالیت‌های مانند پسچ، سازمان جوانان هلال احمر جزو کدام یک از راههای استفاده از اوقات فراغت می‌باشد؟		
	الف) تاسیس سلسله صفویه - انتخاب اصفهان به پایتختی - طراحی مجموعه میدان نقش جهان	ب) آغاز حکومت شاه عباس - آغاز بنای شیخ لطف الله - طراحی مجموعه میدان نقش جهان	ج) تاسیس سلسله صفویه - آغاز بنای مسجد شیخ لطف الله - آغاز بنای مسجد امام
	د) آغاز حکومت شاه عباس اول - انتخاب اصفهان به پایتختی - آغاز بنای مسجد امام		
۳۸	سرزمین‌هایی که در گذشته به موجب قواردادهای استعماری از شرق و شمال شرقی ایران جدا شدند کدامند؟		
	الف) سمرقند - مرغ - هرات - عشق آباد	ب) ارمنستان - گرجستان - بخارا - مرو	ج) قندهار - ازان - بخارا - ایروان
۳۹	در نقشه‌ی مقابل به ترتیب شماره‌ها نام کدام مناطق صحیح نوشته شده است؟		
	الف) ترکمنستان - پندریاپلس - پندر آستارا - روسیه	ب) ارمنستان - پندر ترکمن - پندر ارزلی - ترکیه	ج) ترکمنستان - پندریاپلس - پندر ارزلی - روسیه
	د) ارمنستان - پندریاپلس - پندر آستارا - ترکیه		



برنامه امتحان آزمون درودی دوره اول متوسطه زبانه هفتم مدارس نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

<p>فراتر از روز باید از مردم شرکت کرد که به عنوان روز مقاومت و پایداری انتخاب شده است؛ معرف مقاومت مردم کدام یک از شهرهای</p> <p>ایران در هشت سال اخراج سفاس سی باشد؟</p> <p>(الف) شهر مشهد (ب) آزادان (ج) دزفول (د) اهواز</p>	۴۰
علوم تجربی (۲۰ سوال از شماره ۴۵ تا ۶۰)	
<p>کدام عامل در تفاوت مدت به زمین رسیدن دو گلوله که در یک مکان از ارتفاع رها می شوند نقش ندارد؟</p> <p>(الف) شعاع هر گلوله (ب) سطح هر گلوله (ج) ارتفاع هر گلوله (د) محل رها کردن گلوله</p>	۴۱
<p> وجود کدام ماده در کاغذ مانع پارگی سریع کاغذ می شود؟</p> <p>(الف) رزگ (ب) گلر (ج) کلر (د) نشاسته</p>	۴۲
<p>کدام ماده غر کاچه pH این ایج اندکی کمتر از ۷ را نشان می دهد؟</p> <p>(الف) آب بر قابل (ب) آب مفتر (ج) مایعی که در پوست پر قابل است (د) خون</p>	۴۳
<p>باتوجه به تصویر رو به رویکه حرکت مسنگ کره بسروری خوبی را انسان می دهدشک های کدام بخش از مسنگ کره بوان نم است؟</p>  <p>(الف) A (ب) B (ج) C (د) D</p>	۴۴
<p>برای استفاده کام طلاق را با کدام یک از مخلوقات زیر مخلوط می کنند؟</p> <p>(الف) سرب و ذغاله (ب) مس و ذغاله (ج) آهن و ذغاله (د) آهن و مس</p>	۴۵
<p>قطب نما تحت تأثیر کدام یک از لایه های زمین قرار می گیرد تا ما به کمک آن مسیر خود را بیندا کیم؟</p> <p>(الف) یوسفه (ب) گوشته (ج) هسته (د) سنگ کره</p>	۴۶
<p>کدام گزینه در مواد واکنش آمدویم دی کرومات در آزمایش شبیه سازی آتششان دیده <u>نمی شود</u>؟</p> <p>(الف) دیدن گازهای خروجی (ب) خاکستر (ج) جریان گذاره (د) دهانه آتششان</p>	۴۷
<p>باران های انسیدی به کدام یک از وسائل زیر اسباب بیشتری وارد می کند؟</p> <p>(الف) دیوارهای ساختمان (ب) قطعات فلزی ساختمان (ج) شیشه های ساختمان (د) آتائیه های ساختمان</p>	۴۸
<p>برای اینکه بتوانیم عذردویی را روی سطح افقی جا به جا کنیم باید بر چه تبروی غلبه کنیم؟</p> <p>(الف) نیروی جاذبه زمین (ب) نیروی اصطکاک (ج) نیروی تکیه گاه (د) نیروی مغناطیسی</p>	۴۹
<p>نوع انرژی های کدام یک از گزینه های زیر باقیه متفاوت است؟</p> <p>(الف) چکشی که بر یک میخ فرود آمده است. (ب) بسته ای که بر روی طاقجه است. (ج) قله موشی که قدر آن آزاد نشده است.</p>	۵۰
<p>اگر جو زمین وجود نداشت: هوا یعنی چیزی که می توانست در آسمان پرواز کند؟</p> <p>(الف) به واحتنی می توانست پرواز کند. (ب) به دشواری می توانست پرواز کند. (ج) از جو زمین خارج می شد.</p>	۵۱

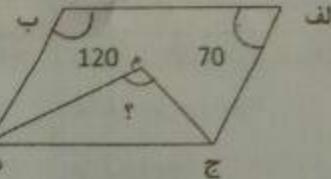
سوالات آزمون ورودی دوره اول متوسطه (بایه هفتم) مدارس نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۷ - ۹۸

<p>دانشمندان ایرانی موجود زنده ای را به فضای فرستادند و ضعیت جرم و وزن این موجود زنده هنگام حضور در فضا چگونه بوده است؟</p> <p>(الف) جرم ثابت ولی وزن آن کاهش یافته است.</p> <p>(ج) جرم و وزن هر دو افزایش می یابد.</p> <p>(د) جرم کاهش یافته ولی وزن ثابت مانده است.</p>	۵۲
<p>اتریزی موجود در ترقه به اتریزی موجود در کدام یک از گزینه ها شبیه تر است؟</p> <p>(الف) آبشار</p> <p>(ب) توپ در حال غلتیدن</p> <p>(ج) تله موش</p> <p>(د) باتری</p>	۵۳
<p>رابرت هوک لایه ای نازک از چوب پنبه ای پوست درخت بلوط و زیر میکرو سکوب گذاشت؛ این لایه کدام بخش از گیاه درخت بلوط بود؟</p> <p>(الف) کلرو پلاست</p> <p>(ب) غشای سلولی</p> <p>(ج) دیواره ای سلولی</p> <p>(د) هسته سلول</p>	۵۴
<p>در کدام گیاه ساقه مستول غذاسازی است؟</p> <p>(الف) سیب زمینی</p> <p>(ب) کاکتوس</p> <p>(ج) نیشکر</p> <p>(د) هویج</p>	۵۵
<p>وابطه ای دارکوب و درخت به کدام دو جاندار شبیه است؟</p> <p>(الف) شیر و گرگس</p> <p>(ب) کرم کدو و گاو</p> <p>(ج) کرم آسکاریس و انسان</p> <p>(د) مورچه و شته</p>	۵۶
<p>هر گاه در منطقه ای تعداد رویاه به دلایلی زیاد باشد و بخواهیم تعداد آنها را کم کنیم بهترین راه کدام است؟</p> <p>(الف) از تفنگ استفاده کنیم.</p> <p>(ب) از گوشت سمعی استفاده کنیم.</p> <p>(ج) غذای آنها مثل موش و خرگوش را از بین بروند.</p> <p>(د) رویاه حتی اگر زیاد باشد نباید از بین بروند.</p>	۵۷
<p>نسبت گرگ به گاو مثل نسبت است به میکروب.</p> <p>(الف) سلول</p> <p>(ب) بدن</p> <p>(ج) بیماری</p> <p>(د) گلبول های سفید</p>	۵۸
<p>نوع کدام یک از بیماری های زیر یا بقیه متفاوت است؟</p> <p>(الف) سل</p> <p>(ب) دیابت</p> <p>(ج) فشار خون</p> <p>(د) ترمی استخوان</p>	۵۹
<p>کدام یک از وسائل ارتباطی زیر در مقایسه با بقیه خطر بیشتری برای سلامتی انسان دارد؟</p> <p>(الف) تلفن ثابت</p> <p>(ب) تلگراف</p> <p>(ج) تلفن همراه</p> <p>(د) تامه</p>	۶۰
<p>ریاضی (۲۰ سوال از شماره ۶۱۱۸۰)</p>	۶۱
<p>هر گاه نصف عددی از خود عدد بزرگتر باشد آن عدد</p> <p>(الف) کسری است</p> <p>(ب) اعشاری است</p> <p>(ج) منفی است</p> <p>(د) چنین عددی وجود ندارد.</p>	۶۱
<p>حاصل عبارت مقابل کدام است؟</p> <p>(الف) صفر</p> <p>(ب) $\frac{5}{6}$</p> <p>(ج) $1\frac{11}{15}$</p> <p>(د) $1\frac{11}{30}$</p>	۶۲
<p>از ۴۰۹۶ تا ۵۳۲۱ چند عدد فرد وجود دارد؟</p> <p>(الف) ۱۲۲۴</p> <p>(ب) ۶۱۲</p> <p>(ج) ۶۱۳</p> <p>(د) ۱۲۲۶</p>	۶۳

سوالات آزمون ورودی دوره اول متوسطه زیابه هفتم، مدارس نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

$\frac{8 - 2}{3} = \square + 1 \frac{1}{3} + 2 \frac{1}{6}$	در عبارت رو به رو درجای خالی چه عددی را باید توشت؟	۶۲
 ۲۵۰۰(د) ۲۵۵۳(ج) ۲۵۵۰(ب) ۲۰۰۰(الف)	با توجه به الگو مساحت پنجاهمین مربع چند است؟	۶۳
$\left[\frac{7}{8} - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{2} \right) - \right] \frac{1}{8} \div 0/125 =$ ۷۰۰۰(د) ۳۵۰۰(ج) ۲۰۰۰(ب) ۱۴۰۰۰(الف)	حاصل عبارت رو به رو کدام گزینه است؟	۶۴
 ۱۴۰۰۰(د) ۱۰۰۰۰(ج) ۷۰۰۰۰(ب) ۴۰۰۰۰(الف)	علی $\frac{1}{5}$ پول خودرا کتاب خرید و با $\frac{5}{2}$ بقیه ی پولش تعدادی مداد خرید و ۳۲۰۰ تومان برایش باقی ماند؛ کل پول او چقدر بوده است؟	۶۵
$62/72 \times 26/52 = 26/52 \text{ سانتی متر شده است. اگر قاعده مثلث } ۱۰/۶۸ \text{ سانتی متر باشد طول هر ساق مثلث چند سانتی متر می شود؟}$ ۲۱/۲۴(د) ۱۰/۶۸(ج) ۱۸/۶(ب) ۳۷/۲۰(الف)	محیط مثلث متساوی الساقین $62/72$ سانتی متر شده است. اگر قاعده مثلث $۱۰/۶۸$ سانتی متر باشد طول هر ساق مثلث چند سانتی متر می شود؟	۶۶
$126 \div 25 = 5/26 \text{ پندرابری باقی مانده تقسیم } (126 \div 25) \text{ است.}$ ۷/۵(د) ۰/۰۷۵(ج) ۰/۰۱(ب) ۱۰۰(الف)	با قیمانده تقسیم $(126 \div 25) \div 5/26$ پندرابری باقی مانده تقسیم $(126 \div 25)$ است؟	۶۷
$80 \times 6/10 = 48 \text{ سانتی متر است. ضخامت هر برگ کاغذ چند میلی متر است؟}$ ۷۶/۴۲(د) ۰/۰۷۵(ج) ۰/۰۱(ب) ۱۰۰(الف)	یک بسته کاغذ که $80 \times 6/10$ سانتی متر است. ضخامت هر برگ کاغذ چند میلی متر است؟	۶۸
$14 \times 5/7 = 10 \text{ متر می باشد.}$ ۳۵/۴۲(د) ۰/۰۷۵(ج) ۰/۰۱(ب) ۱۰۰(الف)	کدام شکل محور تقارن ندارد؛ اما مرکز تقارن دارد؟	۶۹
 ۰/۰۷۵(الف) ۱۰/۶۸(ب) ۲۱/۲۴(ج) ۳۵/۴۲(د)	در شکل رو به رو محیط قسمت رنگی چقدر می باشد؟	۷۰
 ۱۴ ۵ ۵ 6	در شکل رو به رو محیط قسمت رنگی چقدر می باشد؟	۷۱
$14 + 5 + 5 + 6 = 30$ ۳۶/۴۲(د) ۳۴/۴۲(ج) ۳۳/۴۲(ب) ۳۵/۴۲(الف)	در شکل رو به رو محیط قسمت رنگی چقدر می باشد؟	۷۲

سوالات آزمون ورودی دوره اول متوسطه (بایه هفتم) مدارس نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

<p>طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۴ دس متر، ۵/۵ سانتی متر و ۲۰ میلی متر است. مساحت کل آن چند سانتی متر مربع است؟</p> <p>۷۴۴ (د) ۷۴۴ (ج) ۶۲۲ (ب) ۵۱۲ (الف) ۴۴۰</p>	۷۳
<p>کلاسی دارای ۳۰ نفر دانش آموز می باشد. اگر ۵ نفر از این دانش آموزان عینکی باشند؛ بر روی نمودار دایره ای این افراد چند درجه ای را نشان خواهند داد؟</p> <p>۷۴ (د) ۱۲۰ درجه (ج) ۷۲ درجه (ب) ۶۰ درجه (الف) ۴۰ درجه</p>	۷۴
<p>شعاع دایره مقابله ۴ سانتی متر است. مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟ (عدد بی را در نظر بگیرید)</p> <p>۷۵ (الف) ۱۶ (ب) ۲۴ (ج) ۳۲ (د) ۴۸ (د)</p>	۷۵
 <p>استخاری به طول ۲۵ متر و عرض ۱۵ متر و عمق ۴ متر تا نیمه آب دارد. تعدادی سنگ با شکل ها و اندازه های گوناگون در آن می دیزیم. سطح آب ۲۵٪ بالا می آید. مجموع سنگ ها تقریباً چقدر حجم دارد؟</p> <p>۷۶ (الف) ۱۵۰ متر مکعب (ب) ۱۸۷ متر مکعب (ج) ۷۵۰ متر مکعب (د) ۱۵۰۰ متر مکعب</p>	۷۶
<p>در شکل رو به رو پاره خط های (ج) و (م) نیمساز هستند. اندازه زاویه های (م) چقدر است؟</p> <p>۷۷ (الف) ۹۵ درجه (ب) ۹۰ درجه (ج) ۱۲۵ درجه (د) ۱۳۵ درجه</p>	۷۷
 <p>فروشنده ای تصمیم گرفت کالای خود را با ۲۰٪ سود بفروشد ولی به دلیل نبودن مشتری بر روی کالا برچسب ۲۰٪ تخفیف نصب کرد؛ معلوم کنید در بیان این معامله او سود کرده است یا ضرر؟</p> <p>۷۸ (الف) سود کرده است. (ب) ضرر کرده است. (ج) نه سود کرده است نه ضرر. (د) بستگی به قیمت کالا دارد.</p>	۷۸
<p>$\frac{8}{12}$ ظرفی آب دارد. اگر گنجایش کل ظرف $2/91$ متر مکعب باشد در ظرف چند لیتر آب وجود دارد؟ (با ساخت را با قریب کمتر از ۱۰۰۰ گلод کنید).</p> <p>۷۹ (الف) ۱۰۰۰ (ب) ۱۹۰۰ (ج) ۱۹۴۰ (د) ۲۰۰۰</p>	۷۹
<p>$\begin{bmatrix} \bigcirc & -1 \\ \square & + 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \bigcirc & + 2 \\ \square & - 4 \end{bmatrix}$ = الف روی محور افقی و نقطه های \bigcirc و \square را با قریب کمتر از ۵ کدام است؟</p> <p>۸۰ (الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۴ (د) ۷</p>	۸۰
<p>موفق باشید</p>	

- ۴۶- اگر یک توب پینگ‌پونگ را در زیر آب رها کنیم، شروع به حرکت به طرف بالا می‌کند. در حین بالا آمدن توب کدام انرژی به انرژی حرکتی توب تبدیل می‌شود؟
- ۱- انرژی ذخیره شده در آب به خاطر ارتفاع
 - ۲- انرژی ذخیره شده در توب به خاطر ارتفاع
 - ۳- انرژی گرمایی ذخیره شده در آب
 - ۴- انرژی گرمایی ذخیره شده در توب

۴۶ - پاسخ صحیح گزینه‌ی ۲

برای این سوال می‌توان به جای آب و توب از فرض تیرکمان و دست استفاده کرد، زمانی که تیر را می‌کشیم انرژی ذخیره شده در ماهیچه‌های ما باعث حرکت تیر به سوی هدف می‌شود، حال اگر توب پینگ‌پونگ را در یک ارتفاعی (اگر طراح به جای کلمه‌ی ارتفاع، عمقی را استفاده می‌کرد، بهتر بود) رها کنیم، انرژی ذخیره شده در آب توب را به بالا حرکت می‌دهد.

برای رد گزینه‌های ۳ و ۴ گرما نوعی انرژی جنبشی است و در جسم ذخیره نمی‌شود، در صورتی که انرژی به صورت گرما از آب به توب منتقل شود، در نتیجه آب گرما از دست داده و یا دمایش کاهش می‌یابد و یا تغییر حالت می‌دهد که چنین چیزی در واقعیت وجود ندارد.

سای

۴۷- به کمک یک عدسی، کدام یک از پدیده‌های زیر را نمی‌توان ایجاد کرد؟

- ۲- تصویری از یک جسم بزرگ‌تر از خود آن
- ۴- هر سه گزینه را می‌توان ایجاد کرد.
- ۱- تصویری وارونه از یک شمع
- ۳- سایه در برابر نور خورشید

۴۷- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۴

برای پاسخ به این سوال در مورد عدسی و سایه چطوری تشکیل می‌شود بگم برآتون

عدسی محدب شبیه بادام است؛ وسط آن ضخیم و کلفت و لبه هایش نازک است و در کودکی احتمالاً کاغذ یا پلاستیک را با کمک این عدسی و نور خورشید آتش زده‌ایم. شرلوک هولمز هم یکی از این عدسی‌ها را داشت و از آن برای دیدن اشیائی ریز استفاده می‌کرد.

اگر یک دسته پرتوی نور از فاصله‌ی دور مثلاً از خورشید به این نوع عدسی بخورد، پرتوها پس از گذشتن از عدسی در یک نقطه به هم می‌رسند؛ این نقطه‌ی نورانی که تصویر خورشید است، همان جایی است که کاغذ را می‌گرفتیم تا بسوزد و از نظر علمی به این نقطه کانون عدسی همگرا می‌گوییم. البته اگر با دقیق‌ترین توانی باشید سایه‌ای هم تشکیل می‌شود.

به کمک عدسی سایه‌ی و نیم سایه خورشید را می‌توانیم مشاهده کنیم، گزینه‌ی دو، بزرگ نمایی، که اصلاً یکی از کارهای عدسی است، با عدسی همگرا می‌توان تصویری حقیقی و وارونه را مشاهده کرد و هر سه گزینه را می‌توان ایجاد کرد.



- ۴۸- با داشتن مقادیر مشخصی از «خاک باغچه»، «خاک رس» و «ماسه»، کدام گزینه را برای استفاده در یک زمین شیبدار کشاورزی پیشنهاد می‌کنید، به طوری که در هنگام بارندگی شدید هم جذب بالای آب امکان پذیر باشد؟
- ۱- مخلوط ماسه و خاک رس
۲- مخلوط خاک رس و خاک باغچه
۳- مخلوط ماسه و خاک باغچه

۴۸- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۳

خاک‌ها مخلوطی از مواد معدنی و آلی هستند که از تخریب سنگ‌ها در نتیجه هوازدگی وجود می‌آیند که البته نوع و ترکیب خاک‌ها در مناطق مختلف بر حسب شرایط ناحیه فرق می‌کند. مقدار آبی که خاک‌ها می‌توانند بخود جذب کنند، از نظر کشاورزی و همچنین در کارخانه‌های راهسازی و ساختمانی دارای اهمیت بسیاری است که البته این مقدار در درجه اول بستگی به اندازه دانه‌های خاک دارد. در شرایط زمین شیبدار باید آب بیشتر و سریعتر جذب شود، اگر در خاک ما رس وجود داشته باشد با مشکل روبرو هستیم زیرا خاک رس مانع از نفوذ پذیری آب می‌شود.

دانه سای

** جدول زیر را که برای دسته‌بندی برخی مواد شیمیایی با توجه به ویژگی‌های آنها تهیه شده است، به دقت ببینید.

دسته‌ی ۵	دسته‌ی ۴	دسته‌ی ۳	دسته‌ی ۲	دسته‌ی ۱
سنگ مرمر جوش‌شیرین	آب‌اکسیژنه آب‌ژاول «پ»	سرکه جوهر نمک «ب»	پتاسیم پرمنگنات سدیم پرمنگنات	طلاء آهن «الف»

** با توجه به جدول بالا، به پرسش‌های «۴۹» و «۵۰» پاسخ دهید.

۴۹- کدام گزینه به درستی مواد مجهول را در جای خود قرار داده است؟

۱- الف: مس - ب: آب‌لیمو - پ: گاز کلر

۲- الف: آلومینیم - ب: نمک خوراکی - پ: گاز کلر

۳- الف: مس - ب: آب کیوی - پ: آب

۴۰- کدام گزینه درست است؟

۱- مواد دسته‌ی ۱ معمولاً رسانای برق بوده و دارای چگالی کمتر از آب هستند.

۲- افروزن بلورهای سدیم پرمنگنات به آب‌اکسیژنه، باعث تغییر شیمیایی نمی‌شود.

۳- اگر جوش‌شیرین و ماده‌ی «ب» را مخلوط کنیم، حباب (گاز) درست می‌شود.

۴- از میان مواد بالا، فقط مواد دسته‌ی ۴ در تهیه‌ی کاغذ کاربرد دارند.

۴۹- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۱

با توجه به جدول داده شده ملاحظه می‌شود که دسته‌ی ۱ آهن و طلا فلز هستند پس الف هم باید فلز باشد، همانطور که میدانید مس و سرب و آلومینیم همگی فلز هستند و هر چهار گزینه صحیح می‌باشد.

بریم سراغ دسته‌ی ۳ سرکه و جوهر نمک خاصیت اسیدی دارند و ب باید اسید باشد، آب لیمو و آب کیوی که اسید هستند، ولی اشتباه گزینه‌ی ۲ نمک خوراکی که اسید نیست، آب ژاول و آب اکسیژنه باز هستند، خاصیت ضد عفونی کنندگی و رنگبری دارند، پس ماده‌ی پ باید این خاصیت‌ها را دارا باشد، گاز کلر پاسخ صحیح می‌باشد، راستی گاز کلر از عناصر شیمیایی مهمی در تصفیه‌ی آب، مواد گندزا و سفید کننده می‌باشد.



۵- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۳

برای رد گزینه‌ی ۱ باید بگوییم که درسته که فلزات رسانای برق هستند ولی چگالی آن‌ها بیشتر از آب است، برای رد گزینه‌ی ۲ وقتی سدیم پرمنگنات یا پتاسیم پرمنگنات را با آب اکسیژن اضافه کنیم، اکسیژن اضافی آب اکسیژن ترکیب شیمیایی رخ می‌دهد، برای رد گزینه‌ی ۴ باید بگیم آهن از دسته‌ی ۱ کاربرد زیادی در وسایل کارخانه‌ی کاغذ سازی داشت و از اسیدها برای خنثی کردن خاصیت بازی استفاده می‌کردیم پس نمی‌توانیم بگوییم فقط از دسته‌ی ۴ در ساخت کاغذ استفاده می‌شود.

گزینه‌ی صحیح گزینه‌ی ۳ می‌باشد، وقتی جوش شیرین را با ماده‌ی ب یا اسید مخلوط می‌کنیم گاز کربن دی اکسید آزاد می‌شود.

دانش
سای

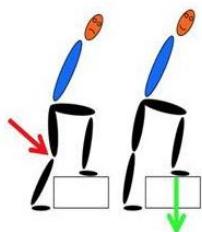
علی دانش آموز سال ششم است. و همراه خانواده اش در طبقه‌ی سوم آپارتمان زندگی می‌کند او چندبار در روز برای رفتن به مدرسه یا کلاس ورزشی، یا خرید روزانه و... از خانه بیرون می‌رود و از پله استفاده می‌کند. یک روز در کلاس علوم، بخشی درباره‌ی رابطه‌ی کم تحرکی، ورزش و سلامتی درگرفت و دانش آموزان موظف شدند در این باره تحقیق کنند. علی موضوع پیاده‌روی و بالارفتن از پله را انتخاب کرد و یادداشت‌های زیر را از منابع مختلف، جمع‌آوری نمود.

پیاده‌روی از جمله فعالیت‌های بدنی است که تأثیرات زیادی بر پیش‌گیری از بیشتر بیماری‌ها دارد. در دنیای امروز، پیاده‌روی بهترین فعالیت و طبیعی‌ترین ورزش به منظور کسب آمادگی جسمانی و روانی به حساب می‌آید. این ورزش لذت‌بخش و کم خطر می‌تواند در دسترس همگان قرار گیرد و معمولاً به امکانات خاصی نیاز ندارد. کفش مناسب و لباس راحت، آزاد، نخی و غیر پلاستیکی، کمک می‌کند تا بدن هنگام پیاده‌روی به راحتی تنفس کند. در همه‌جا و همه‌وقت می‌توان پیاده‌روی کرد. توصیه می‌شود در آغاز کار، حداقل ۵ دقیقه آرام راه برویم تا عضلات بدن گرم شود.

در بالا رفتن از پله‌ها، تمام عضلات پاها، عضلات ناحیه‌ی شکم، بازوها، ماهیچه‌های کمر و پشت، درگیر این فعالیت می‌شوند. تمام این‌ها موجب تقویت و سلامت سیستم استخوان‌بندی می‌شوند. میزان مصرف انرژی در پیاده‌روی (راه رفتن با سرعت مشخص و به صورت مستمر، در مدت زمان مثلاً ۲۰ دقیقه) و بالا رفتن از پله، از خیلی از فعالیت‌های ساده‌ی روزانه بیشتر است. جدول زیر، میزان مصرف انرژی در یک ساعت را برای یک دانش آموز نوجوان، برای چند فعالیت ساده‌ی روزانه آورده است. (اعداد جدول، تقریبی است).



فعالیت	میزان مصرف انرژی (کیلوکالری در ساعت)
خوابیدن	۵۰
نشستن	۶۵
راه رفتن	۱۱۰
راه رفتن تند	۲۳۰
پیاده‌روی	۳۵۰
دویدن	۶۳۰
بالا رفتن از پله	۵۲۰
بازی‌ها توپی	۲۴۰
ایستادن در آسانسور (به جای استفاده در پلکان)	۷۵
غذا خوردن	۱۳۰



زمان راه رفتن و یا استفاده از پلکان، بهتر است بدن به صورت صاف حرکت کند و شکم به جلو نباشد. هنگام بالا رفتن از پله، بهتر است تمام پا بر روی زمین قرار داده شود و تنها پاشنه یا پنجه روی زمین قرار نگیرد، تا تمام کف پا فشار را تحمل کرده و به بدن منتقل کند.

بالا رفتن تند تند از پله‌ها، ناخواسته باعث سایش زانو می‌شود و سطح مفصلی را تخریب می‌کند. برای همین، بهتر است در پاگرد کمی استراحت کنیم و دوباره پله‌ها را یکی به بالا بیماییم.

علی نتایج تحقیقات خود را در خانواده مطرح کرد و پس از گفتگو، قرار گذاشتند برای تقویت عضلات و حفظ سلامتی خود، یک روز در میان حدود ۴۰ دقیقه پیاده‌روی کنند.

*** با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۵۱»، «۵۵»، پاسخ دهید.

۵۱- کدام گزینه‌ی زیر صحیح است؟

۱- کفش و لباس راحتی پیاده‌روی، از مواد طبیعی محسوب می‌شود.

۲- برای اینکه در ابتدای پیاده‌روی گرم شویم، به لباسی از جنس مواد طبیعی نیاز داریم.

۳- پیاده‌روی ابزار خاصی ندارد؛ پس فرقی نمی‌کند. با چه لباسی پیاده‌روی کنیم.

۴- توصیه می‌شود در هنگام پیاده‌روی از لباس کاملاً نخی و طبیعی استفاده کنیم.

۵۲- کدام یک از تبدیلات انرژی جدول زیر، همواره در پیاده‌روی اتفاق می‌افتد؟

الف شیمیایی به حرکتی	ب صوتی به الکتریکی	ج حرکتی به الکتریکی
د حرکتی به گرمایی	ه گرمایی به حرکتی	و حرکتی به صوتی

۱- الف - ه - و - ۴- الف - ب - ج - ۳- الف - د - و - ۲- الف - ج - ۴-

۵۳- راه رفتن در تقویت کدام یک از ماهیچه‌های غیرارادی نقش کمتری دارد؟

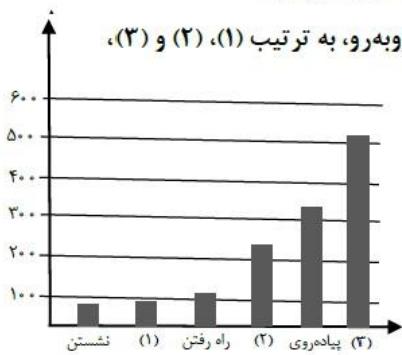
۱- ماهیچه‌هایی که در گوارشی نقش دارند.

۲- ماهیچه‌هایی که در باز و بسته شدن چشم نقش دارند.

۳- ماهیچه‌هایی که در گردش خون نقش دارند.

۴- ماهیچه‌هایی که در تنفس نقش دارند.

۵۴- با توجه به جدول میزان مصرف انرژی برای چند فعالیت، جاهای خالی در نمودار رویه‌رو، به ترتیب (۱)، (۲) و (۳)، در کدام گزینه به درستی آمده است؟



۱- خوابیدن - غذاخوردن - بالا رفتن از پله

۲- ایستادن در آسانسور - بازی‌های توپی - بالا رفتن از پله

۳- ایستادن در آسانسور - راه رفتن تند - دویدن

۴- بالا رفتن از پله - راه رفتن تند - ایستادن در آسانسور

۵۵- در کدام یک از جمله‌های زیر، مثالی از اثر نیرو وجود ندارد؟

۱- هنگام بالارفتن از پله بهتر است تمام پا بر روی زمین قرار داده شود.

۲- بالا رفتن تند از پله‌ها ناخواسته باعث سایش زانو می‌شود.

۳- مصرف انرژی در بالا رفتن از پله‌ها، از خیلی از فعالیت‌های ساده بیشتر است.

۴- هنگام راه رفتن، بهتر است بدن به صورت صاف حرکت کند.

برای حل این سوالات باید برای هر سوال پاراگراف‌های داده شده را مطالعه کنید و همینطور جدول داده شده به ما برای رسیدن به پاسخ صحیح کمک زیادی می‌کند.

۱- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۴

گزینه‌ی ۱ را هم در متن داده شده نیست و با توجه به تعریف مواد طبیعی و مصنوعی

باید گفته شود که لباس و کفش موادی هستند که انسان در ساختش دخالت دارد و



طبیعی نیستند، طبق متن داده شده کفش مناسب و لباس نخی برای بهتر نفس کشیدن و پیاده روی خیلی کمک می کند.

۵۲- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۲

الف : در بدن انسان هم تبدیل‌های انرژی داریم، غذا که می خوریم انرژی شیمیایی اندوخته شده در مواد غذایی به انرژی‌های حرکتی پیاده‌روی و بدو بدو کردن و شلوغی کردن در زنگ تفریح تبدیل می شود(وجود دارد)

ب : صوتی به الکتریکی در میکروفون، تبدیل صوت به الکتریکی داریم اما در پیاده روی نداریم(وجود ندارد)

ج: تبدیل حرکتی به الکتریکی مثالی که می توان گفت: ژنراتور است که با حرکت توربین‌ها(بادی و آبی فرقی ندارد) جریان الکتریکی ایجاد می شود. اما در دستگاه عصبی شیمیایی به الکتریکی تبدیل می شود که در سال‌های آینده می خوانید. (وجود ندارد)

د: حرکتی به گرمایی، در هر حرکت اصطحکاک بین قطعات متحرك بدن گرمایی ایجاد می کند(وجود دارد)

ذ: گرمایی به حرکتی، این تبدیل در بدن اتفاق نمی افتد، مثالش هم می توان گفت فرفره‌ای که روی بخاری قرار می دهیم و باعث حرکتش می شود(وجود ندارد) و: حرکتی به صوتی، برخورد دو تا قطعه به هم ایجاد صوت می کند، پاشنه‌ی کفش با برخوردش به زمین صوت تولید می کند، یا اگر حرکت پاها صدای تماس و ساییدن پاهای شلوار به هم باعث ایجاد صدا می شود(وجود دارد)



۵۳- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۱

با توجه به متن و تعریف کارهای ارادی و غیر ارادی باید گفت که ماهیچه‌های دستگاه گوارش، گردش خون و همچنین ماهیچه‌های قلب، دیواره سرخرگ و سیاهرگ‌ها به طور غیر ارادی فعالیت می‌کنند ولی ماهیچه‌های پلک ارادی فعالیت می‌کنند و ماهیچه‌های موثر در تنفس پرده دیافراگم و ماهیچه‌های متصل به دندنه هم ارادی و هم غیر ارادی است، پس گزینه‌های ۲ و ۴ رد می‌شوند.

هنگام راه رفتن ماهیچه‌های موثر در گردش خون فعالیتشان افزایش می‌یابد(بخصوص قلب) و پیاده روی باعث تقویت شان می‌شود، پس گزینه‌ی ۳ غلط است.

۵۴- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۲

با توجه به جدول داده شده اگر به قسمت سوم گزینه‌ی ۲ و جدول نگاه کنیم سریع به جواب می‌رسیم چون جای خالی ۳ بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ است و بالا رفتن از پله‌ها ۵۲۰ کیلو کالری در ساعت انرژی می‌خواهد

اما اگر از ابتدا به گزینه‌های داده شده نگاه کنیم به ترتیب نشستن، ۱، راه رفتن، ۲، پیاده روی، ۳

پاسخ ۱ باید انرژی مصرفیش بین نشستن ۶۵ و راه رفتن ۱۱۰ باشد، که ایستادن در آسانسور ۷۵ که انتخاب خوبی می‌باشد



برای پاسخ ۲ باید بیشتر از ۲۰۰ باشد که راه رفتن تندا ۳۰ و بازی های توپی ۴۰ میتواند جواب ما باشد

برای پاسخ ۳ پیاده روی ۵۰ میباشد و بعد از آن باید انتخاب کنیم و حتما باید عده دش از ۵۰ بیشتر و از ۶۰ کمتر باشد بالارفتن از پله ۵۰ کیلو کالری در ساعت انرژی میخواهد که پاسخ ما می باشد

۵۵- پاسخ صحیح گزینه هی ۳

اثرات نیرو عبارتند از : تغییر شکل یافتن، چرخش، سرعت گرفتن، تغییر جهت یافتن، کاهش سرعت، توقف جسم در گزینه ۱

در مورد گزینه هی ۳ صحبتی مطرح نشده.

مهدوی

مهندس مهرداد سایی

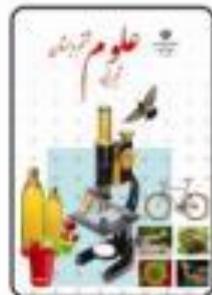
کanal علوم تیزهوشان: @olomtizhoshan

شماره تماس: ۰۶۱۴۱۵۷۵۰۹۳





مجموّعه کتاب‌های
مکتب ساعی



علوم ششم تیزهوشان به زبان ساده

به همراه آزمون ۹۴-۹۵
بررسی یک به یک سوالات به همراه پاسخ تشریحی



مولفان: مهرداد ساعی - زینب شعبان

ویژگی های این کتاب:

◀ کتابی خودآموز و بیانی ساده

◀ ویرایش جدید

◀ درسنامه های گستردۀ با بیان ساده و مثال های متنوع

◀ پاسخ سوالات تیزهوشان و نمونه مردمی ۹۵-۹۴-۹۳-۹۲

◀ پاسخ سوالات تیزهوشان ۹۷-۹۶

◀ تحلیل و بررسی سوالات آزمون تیزهوشان ۹۴-۹۳

◀ تمرین های متنوع (تشریحی و چهارگزینه ای) به همراه چهار آزمون دوره ای بر اساس آبین نامه آموزش و پرورش

◀ شامل ۱۴۰۰ تست آزمون های تیزهوشان و نمونه دولتی به همراه پاسخ تشریحی

◀ معمما، سخنان بزرگان، زندگی نامه دانشمندان و

ارسال این کتاب به کلیه نقاط ایران عزیز به صورت پست سفارشی

شماره تماس مهندس ساعی: ۰۹۳۵۷۵۰۶۱۴۱

تقديم به فرزانگان اين سرمدين

