

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شسته: هفتم)

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

ارزیابی سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.saravedanesh.com


۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی

نام دبیر: زینب پیروز

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر															
		نمره به عدد:	نمره به حروف:			نمره به عدد:	نمره به حروف:																
سؤالات	نمره	نام	تاریخ	نمره	تاریخ	نمره	تاریخ																
۱																							
<p>جاهای خالی را با عبارت های درست پر کنید.</p> <p>الف) اتم‌ها از ذرات کوچکتری بنام ----- و ----- و ----- ساخته شده‌اند.</p> <p>ب) ----- به فلز سبک شهرت دارد.</p> <p>ج) ----- مواد جدیدی هستند که اغلب از مخلوط کردن ۲ یا چند فلز بدست می‌آید</p>																							
۲																							
<p>گزینه درست را در هر سوال انتخاب کنید.</p> <p>الف) واحد به کار رفته برای فروش کدام یک از فلزات زیر تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟</p> <p>(۱) مس (۲) آلومینیوم (۳) قلع (۴) نقره</p> <p>ب) اتم کدام عنصر نوترون ندارد؟</p> <p>(۱) H (۲) He (۳) O (۴) N</p> <p>ت) اتم عنصری ۱۴ الکترون دارد. این اتم چند پروتون دارد؟</p> <p>(۱) ۱۴ (۲) ۱۵ (۳) ۷ (۴) ۱۰</p>																							
۳																							
<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) کاربرد برای فلزات هوشمند بنویسید.</p> <p>ب) فلزات هوشمند چگونه تغییر شکل می‌دهند؟</p>																							
۴																							
<p>برای هر یک از ترکیب‌های زیر یک کاربرد بنویسید</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>سنگ مرمر</td> <td>نمک خوراکی</td> <td>نفت</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									سنگ مرمر	نمک خوراکی	نفت												
سنگ مرمر	نمک خوراکی	نفت																					
۵																							
<p>با توجه به شکل زیر</p> <p>الف) کدام یک از ویژگی فلزات را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) این ویژگی را در یک سطر شرح دهید.</p>																							
																							
۶																							
<p>الف) چرخه آب را در یک سطر تعریف کنید.</p> <p>ب) انرژی مورد نیاز چرخه آب از کجا تامین می‌شود؟</p>																							
۷																							
<p>عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)</p>																							
۸																							
<p>زمین‌هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آنها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیستند. چرا؟</p>																							
۹																							
<p>جدول زیر را بدرستی کامل کنید (نقره - آلومینیوم - طلا - جیوه - کربن - گاز نیتروژن - گاز اکسیژن - مس - آهن - گوگرد)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>فلز</td> <td>نافلز</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									فلز	نافلز													
فلز	نافلز																						
۱۰																							
<p>جدول زیر را کامل کنید</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>نماد عنصر</th> <th>عدد جرمی</th> <th>عدد اتمی</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد نوترون</th> </tr> <tr> <td>O</td> <td>۱۶</td> <td>۸</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>¹H</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									نماد عنصر	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون	O	۱۶	۸			¹ H	۱	۱		
نماد عنصر	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون																			
O	۱۶	۸																					
¹ H	۱	۱																					

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

ارزیابی سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.saravedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: زیست

نام دبیر: فوژان برومند

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	مینا در حال غذا خوردن بود که ناگهان غذا در گلویش پرید و احساس کرد نمی تواند به درستی نفس بکشد. الف) منظور از «غذا در گلویش پرید» چیست؟ ب) چه عاملی باعث این اتفاق شده است؟	۱	دندانپزشک پس از معاینه ی دندان های علی، به او توصیه کرد که کمتر مواد قندی مصرف کند. به نظر شما علت این توصیه چه می تواند باشد؟	۱	مریم اخیراً مشکل کم خونی و ریزش مو پیدا کرده و پزشک توصیه کرده که مصرف سبزیجات می تواند به حل این مشکل کمک کند. چه ارتباطی میان مشکل مریم و توصیه ی پزشک وجود دارد؟ توضیح دهید.
۲	فردی که مشکل کیسه ی صفرا دارد، کدام ماده ی غذایی را باید کمتر مصرف کند؟ چرا؟	۲	الف) صدای دوم قلب به چه دلیل و در کدام مرحله ی ضربان قلب ایجاد می شود؟ ب) جنس دریچه های قلب از چه نوع بافتی است؟ پ) نقش دریچه های قلب چیست؟	۱	چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟
۳	مریم اخیراً مشکل کم خونی و ریزش مو پیدا کرده و پزشک توصیه کرده که مصرف سبزیجات می تواند به حل این مشکل کمک کند. چه ارتباطی میان مشکل مریم و توصیه ی پزشک وجود دارد؟ توضیح دهید.	۳	الف) فاطمه مدتی است که زیاد بیمار می شود. به نظر شما این موضوع به کدام سلول های خونی او می تواند ارتباط داشته باشد؟ ب) فردی که خونس دیر لخته می شود، در کدام بخش خون ممکن است دچار مشکل باشد؟	۱	فردی که میان صحبت کردن لحظه ای توقف می کند و نفس عمیقی می کشد و دوباره به صحبت ادامه می دهد، به چه دلیل این کار را انجام می دهد؟
۴	فردی که مشکل کیسه ی صفرا دارد، کدام ماده ی غذایی را باید کمتر مصرف کند؟ چرا؟	۴	چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟	۱	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟
۵	الف) صدای دوم قلب به چه دلیل و در کدام مرحله ی ضربان قلب ایجاد می شود؟ ب) جنس دریچه های قلب از چه نوع بافتی است؟ پ) نقش دریچه های قلب چیست؟	۵	فردی که میان صحبت کردن لحظه ای توقف می کند و نفس عمیقی می کشد و دوباره به صحبت ادامه می دهد، به چه دلیل این کار را انجام می دهد؟	۱	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟
۶	الف) فاطمه مدتی است که زیاد بیمار می شود. به نظر شما این موضوع به کدام سلول های خونی او می تواند ارتباط داشته باشد؟ ب) فردی که خونس دیر لخته می شود، در کدام بخش خون ممکن است دچار مشکل باشد؟	۶	چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟	۱	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟
۷	چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟	۷	فردی که میان صحبت کردن لحظه ای توقف می کند و نفس عمیقی می کشد و دوباره به صحبت ادامه می دهد، به چه دلیل این کار را انجام می دهد؟	۱	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟
۸	فردی که میان صحبت کردن لحظه ای توقف می کند و نفس عمیقی می کشد و دوباره به صحبت ادامه می دهد، به چه دلیل این کار را انجام می دهد؟	۸	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟	۱	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟
۹	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟	۹	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟	۱	نرگس به دلیل درد شدید پهلوها به پزشک مراجعه کرده است. پزشک به او توصیه کرده که آب بیشتری بنوشد و ادرار خود را مدت طولانی نگه ندارد. الف) به نظر شما کدام اندام او دچار مشکل شده است؟ ب) چرا پزشک به او چنین توصیه ای کرده است؟

نام درس: فیزیک

نام دبیر: راحله سادات شیریزدی

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

ارزیابی سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.saravedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سوالات	ردیف	سوالات	
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. با افزایش دما انرژی جنبشی مولکول های یک جسم می یابد. انرژی پتانسیل گرانشی به وزن و بستگی دارد. انرژی جنبشی به و بستگی دارد.	۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. پایستگی انرژی جرم دمای تعادل انرژی تجدید ناپذیر	
۳	برای هر کدام از عبارات زیر یک دلیل فیزیکی بیان کنید. الف. وقتی یک میخ داغ را درون یک ظرف محتوی آب سرد بیاندازیم، آب گرم تر می شود. ب. لباس ها تیره مناسب زمستان نیستند. ج. پنجره های دوجداره گزینه مناسبی برای استفاده در خانه ها هستند. د. دسته های قابلمه ها را از مواد پلاستیکی می سازند.	۴	برای هر کدام از موارد زیر یک منبع انرژی مناسب بیان کنید. الف. شهری که در مناطق کویری وجود دارد. ب. یک روستای کم جمعیت در منطقه دور افتاده ج. شهری که دارای کوه های آتشفشانی و چشمه های آب گرم است. د. شهری مانند منجیل که در منطقه های قرار دارد که وزش باد در آن منطقه ممتد است.	
۵	آزمایشی طراحی کنید که با آن بتوان حجم یک تکه سنگ با شکل نامشخص را اندازه گرفت.	۶	جسمی را با نیروی ۲۰۰ نیوتنی به اندازه ۵ متر می کشیم. کار انجام شده در این جابه جایی چند ژول است.	
۷	چگالی جسمی به جرم ۲۵۰ گرم و حجم ۵۰۰ میلی لیتر، چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ ب. این جسم را در ظرف پر از آبی می اندازیم. این جسم شناور می ماند یا غرق می شود.	۸	آزمایشی طراحی کنید که جریان همرفتی در یک مایع را نشان دهد. ب. یک پدیده طبیعی که دلیل آن همرفت است نام ببرید.	
صفحه ی ۳ از ۳				



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید ارزیابی سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵



www.sarayedanesh.com



۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی هفتم

نام دبیر: زینب پیروز

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر															
۱	e-p-n Al الیاژ																
۲	۴ گ ۱ گ ۱ گ																
۳	الف عینک سازی - دندانپزشکی ب با آوردن فشار مجدد ب خالت قبل باز می گردد																
۴	نمک: ساخت خیارشور سنگ مرمر نما ساختمان نفت تولید سوخت																
۵	خاصیت چکش خواری با اعمال ضربه اتم ها روی یک دیگر میلغزند و جا ب جا می شوند																
۶	آب همواره بین سمگ کره هواکره در چرخش است خورشید																
۷	شیب زمین میزان پوشش گیاهی																
۸	زیرا حاصلخیزی بالایی ندارند																
۹	فلزات : نقره - الومینیم - طلا - جیوه - مس - آهن - سایر موارد نافلز هستند																
۱۰	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نماد عنصر</th> <th>عدد جرمی</th> <th>عدد اتمی</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد نوترون</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$^{16}_8O$</td> <td>۱۶</td> <td>۸</td> <td>۸</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>1_1H</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۰</td> </tr> </tbody> </table>	نماد عنصر	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون	$^{16}_8O$	۱۶	۸	۸	۸	1_1H	۱	۱	۱	۰	
نماد عنصر	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون													
$^{16}_8O$	۱۶	۸	۸	۸													
1_1H	۱	۱	۱	۰													
جمع بارم :	نام و نام خانوادگی مصحح : زینب پیروز	امضاء:															

نام درس: زیست شناسی هفتم

نام دبیر: فوژان برومند

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید ارزیابی سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com



۰۲۱-۲۹۳۶

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) یعنی غذا به جای این که وارد مری شود، وارد نای شده و راه تنفس بسته شده است. ب) اپی گلوت(برچاکنای) هنگام بلع راه نای را کامل نیسته و غذا وارد نای شده است. هر مورد ۰/۵ نمره	
۲	مواد قندی غذای باکتری هایی هستند که در دهان ما وجود دارند. باکتری ها با خوردن این مواد، اسید تولید می کنند و اسید باعث سیاه شدن مینای دندان و پوسیدگی دندان می شود.	
۳	سبزیجات دارای سلولز هستند. سلولز در فراخ روده توسط باکتری ها گوارش شده و از تجزیه ی آن برخی ویتامین های گروه B تولید می شوند که می توانند باعث جلوگیری از ریزش مو و کم خونی شوند.	
۴	غذاهای پر چرب (۰/۲۵ نمره) - زیرا صفرا در گوارش چربی ها نقش دارد و فردی که مشکل کیسه ی صفرا دارد نمی تواند چربی ها را به درستی گوارش کند. (۰/۷۵ نمره)	
۵	الف) بسته شدن دریچه های سینی (۰/۵ نمره) - مرحله ی سوم قلب، استراحت عمومی (۰/۵ نمره) ب) پوششی (۰/۵ نمره) پ) جلوگیری از برگشت خون و یک طرفه کردن جریان خون (۰/۵ نمره)	
۶	الف) گلبول های سفید (۰/۵ نمره) ب) پلاکت ها (۰/۵ نمره)	
۷	داخل بینی پرز و مخاط وجود دارد که ذرات گرد و غبار هوا را می گیرند و اجازه نمی دهند این ذرات وارد شش ها شوند ولی دهان این قابلیت را ندارد.	
۸	در هنگام صحبت کردن، عمل بازدم انجام می شود. به همین دلیل فرد برای اینکه بتواند عمل دم را انجام داده و از هوا اکسیژن بگیرد، مجبور است برای لحظه ای صحبت را متوقف کند.	
۹	الف) کلیه ها (۰/۲۵ نمره) ب) نگه داشتن طولانی مدت ادرار باعث رسوب مواد در کلیه و تشکیل سنگ می شود ولی نوشیدن آب به دفع این رسوبات کمک می کند. (۰/۷۵ نمره)	
جمع بارم :	نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند	امضاء:



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هفتم

نام دبیر: راحله شیریزدی

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. افزایش ب. ارتفاع ج. جرم و سرعت	
۲	الف. مقدار انرژی همواره ثابت است . انرژی نه تولید می شود و نه از بین می رود. ب. مقدار ماده تشکیل دهنده جسم ج. وقتی یک جسم با دمای بیشتر در مجاورت یک جسم با دمای کمتر قرار بگیرد ؛ جسم گرم گرما از دست می دهد و جسم سرد گرما می گیرد تا به یک دمای یکسان برسند. به این دمای برابر دمای تعادل می گویند. د. انرژی هایی که یا دیگر تولید نمی شوند و یا تولید آنها میلیون ها سال طول می کشد.	
۳	الف. رسیدن به دمای تعادل ب. رنگ تیره جذب تابش گرمایی زیادی دارد. ج. وجود هوا و یا خلا که نارساناست مانع از اتلاف انرژی می شود. د. قابلمه اصولاً فلزی است و رسانا است. دسته های آن را از پلاستیک که نارسانا هست می سازند.	
۴	الف. انرژی خورشیدی ب. سوخت زیستی ج. انرژی زمین گرمایی د. انرژی باد	
۵	در یک استوانه مدرج مقداری آب میریزیم. حجم آن را یادداشت می کنیم. سنگ را داخل آب می اندازیم. حجم مجموع آب و سنگ را اندازه می گیریم. از مقدار قبلی کم می کنیم . حجم سنگ بدست می آید.	
۶	$W = f * d = 200 * 5 = 1000 \text{ J}$	
۷	$D = m / v = 250 / 500 = \frac{1}{2} \text{ gr/cm}^3$ شناور می ماند . چون چگالی این جسم از چگالی آب کمتر است.	
۸	در یک لوله همرفتی مقداری آب می ریزیم . از یک سمت پایین زیر آن چراغی روشن می کنیم. در همان نقطه جوهر رنگی می ریزیم. حرکت جوهر جریان همرفتی را نشان می دهد. ب. وزش باد در ساحل از دریا به ساحل و برعکس	
جمع بارم :		نام و نام خانوادگی مصحح : راحله شیریزدی
		امضاء: