

شماره کارت:	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع		
نام آموزشگاه:	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ماه ۱۳۹۸		
تعداد صفحات: ۳	شماره صفحه: ۱	ساعت شروع امتحان: ۱۳	مدت زمان امتحان: ۸۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۷			

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

نام مصحح:	نمره با عدد:	لام مصحح تجدید نظر:	نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدید نظر با حروف:

بارم	ردیف	سؤالات								
۱	۱	<p>هریک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(۱) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جاشده باشند ..... را به وجود می آورند. (گسل - درزه)</p> <p>(۲) عناصری که در یک ستون جدول تناوبی قرار دارند، تعداد ..... برابر دارند. (الکترون های لایه آخر - مدارهای)</p> <p>(۳) بزرگ ترین گروه کبسه تنان ..... هستند که اسکلت آهکی دارند. (مرجان ها - شقایق های دریایی)</p> <p>(۴) بدن انسان برای ساختن هموگلوبین، به یون ..... نیاز دارد. (سدیم - آهن)</p>								
۱	۲	<p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(۱) وجود سنگ های تبخیری در یک منطقه، بیانگر آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته ی آن منطقه است. غ صحیح است</p> <p>(۲) نسبت کل جابه جایی به مدت زمان سپری شده را سرعت متوسط می نامند. (ص)</p> <p>(۳) هر چه دسته ی آچار بلندتر باشد، باز کردن پیچ توسط آن آسان تر است. (ص)</p> <p>(۴) از گیاه سرخس، نوعی دارو برای بیماران قلبی به دست می آید. غ</p>								
۱	۳	<p>در هر یک از سؤالات زیر گزینه درست را مشخص نمایید.</p> <p>(۱) اجزای نفت خام را در پالایشگاه ها، بر اساس کدام ویژگی از یکدیگر جدا می کنند؟</p> <p>الف) نقطه انجماد <input type="checkbox"/> (ب) نقطه تبخیر <input type="checkbox"/> (ج) نقطه جوش <input checked="" type="checkbox"/> (د) نقطه ذوب <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) در کدام نوع رابطه ی بین جانداران، یک جاندار سود می برد و در حالی که جاندار دیگر سود نمی برد یا زبانی نمی بیند.</p> <p>الف) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/> (ب) انگلی <input type="checkbox"/> (ج) رقابت <input type="checkbox"/> (د) همسفرگی <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۳) در سامانه ی موقعیت یاب جهانی GPS، برای تشخیص دقیق یک موقعیت، حداقل به چند ماهواره نیاز است؟</p> <p>الف) یک <input type="checkbox"/> (ب) دو <input type="checkbox"/> (ج) سه <input checked="" type="checkbox"/> (د) چهار <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) عامل ایجاد کدام یک از بیماری های زیر قارچ است؟</p> <p>الف) زخم بین انگشتان پا <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ایدز <input type="checkbox"/> (ج) سرماخوردگی <input type="checkbox"/> (د) آنفلوآنزا <input type="checkbox"/></p>								
۱/۵	۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) پلاتی پوس یا نوک اردکی، جزو کدام دسته از پستانداران است؟ <b>پستانداران تخم گذار</b></p> <p>(۲) فشار هوا در مناطق ساحلی بیشتر است یا مناطق کوهستانی؟ <b>ساحلی</b></p> <p>(۳) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد می شود و سبب توقف جسم می شود؟ <b>نیروی اصطکاک جنبشی</b></p> <p>(۴) گازی که به طور طبیعی از بعضی میوه های رسیده، مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود چه نام دارد؟ <b>اتن یا اتیلن</b></p> <p>(۵) جلبک های سبز در کدام سلسله ی جانداران قرار می گیرند؟ <b>آغازیان</b></p> <p>(۶) تالاب شادگان چه نوع بوم سازگانی است؟ <b>آبی - خشکی</b></p>								
۰/۵	۵	<p>در هر یک از جمله های زیر، یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص کرده و سپس کلمه ی درست را بنویسید.</p> <p>(از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید).</p> <p>(۱) سرخس ها اولین گروه از گیاهان <b>پکوز</b> آوند و دارای ساقه زیر زمینی اند. <b>دارای آوند</b></p> <p>(۲) مس فلز براق و <b>سبز</b> رنگی است که از طریق ذوب سنگ معدن آن در دمای بالا به دست می آید و با اکسیژن به <b>گندی</b> ترکیب و به مس اکسید تبدیل می شود. <b>سرخ</b></p>								
۰/۲۵	۶	<p>نام من چیست؟ « در همه جا پیدا می شوم و تشخیص دادن من آسان است. از من برای تعیین سن لایه های تشکیل دهنده پوسته زمین استفاده می شود. » <b>فسیل راهنما</b></p>								
۰/۱۵	۷	<p>در جدول زیر، عبارت های ستون (۱) را به عبارت های مناسب ستون (۲) وصل کنید. (یک کلمه در ستون (۲) اضافه است)</p> <table border="1"> <tr> <td>ستون (۱)</td> <td>ستون (۲)</td> </tr> <tr> <td>(۱) به عنوان ماده ی اولیه برای تولید آمولیاک به کار می رود</td> <td>الف - سدیم</td> </tr> <tr> <td>(۲) فلزی نرم که در زیر نفت نگه داری می شود.</td> <td>ب - روی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ج - لیتروژن</td> </tr> </table>	ستون (۱)	ستون (۲)	(۱) به عنوان ماده ی اولیه برای تولید آمولیاک به کار می رود	الف - سدیم	(۲) فلزی نرم که در زیر نفت نگه داری می شود.	ب - روی		ج - لیتروژن
ستون (۱)	ستون (۲)									
(۱) به عنوان ماده ی اولیه برای تولید آمولیاک به کار می رود	الف - سدیم									
(۲) فلزی نرم که در زیر نفت نگه داری می شود.	ب - روی									
	ج - لیتروژن									

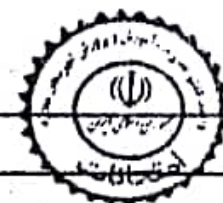


نام و نام خانوادگی دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران
شماره کارت:	سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع
نام آموزشگاه:	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ماه ۱۳۹۸
تعداد صفحات: ۳	شماره صفحه: ۲
تعداد صفحات: ۳	ساعت شروع امتحان: ۱۳
تعداد صفحات: ۳	مدت زمان امتحان: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۲/۰۷
تعداد صفحات: ۳	مهر آموزشگاه

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید

۰/۷۵	حل شدن کدام یک از مواد زیر در آب، رسانایی آن را افزایش می دهد؟ (سدیم کلرید- اتانول) دلیل بیاورید.	۸
۰/۵	باتوجه به ترکیبات ( $C_2H_6$ - $C_2H_4$ - $C_2H_2$ ) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- نقطه ی جوش کدام هیدرو کربن از همه بیشتر است؟ $C_{25}H_{52}$ ب- ویژگی هیدروکربن ها به چه عاملی بستگی دارد؟ <b>به تعداد کربن</b>	۹
۰/۱۵	هر مورد زیر از کدام یک از قوانین نیوتن پیروی می کند؟ الف- وقتی با دست دیوار را هل می دهیم، احساس می کنیم دیوار نیز ما را هل می دهد. <b>قانون سوم نیوتون</b> ب- با یک نیروی معین، هراندازه جرم اتومبیل زیاد باشد، شتاب کمتری خواهد داشت. <b>قانون دوم نیوتون</b>	۱۰
۰/۲۵	جهت نیروی اصطکاک را در شکل نشان دهید.  <b>به سمت چپ</b>	۱۱
۰/۱۵	هریک از جملات زیر مفهوم کدام عبارت علمی را بیان می کند؟ الف) این رشته کوه در اثر برخورد ورقه ی عربستان با ورقه ی ایران، به وجود آمده است. <b>زاگرس</b> ب) اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات بر جای بماند و به فسیل تبدیل شود، به وجود می آید. <b>قالب خارجی</b>	۱۲
۰/۱۵	با توجه به شکل و با فرض این که لایه های رسوبی وارونه نشده اند به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) قدیمی ترین لایه کدام است؟ <b>D</b> ب) رگه ی آذرین F از کدام یک از لایه ها قدیمی تر است؟ <b>A</b> 	۱۳
۰/۱۵	یکی از انواع حرکت ورقه های سنگ کره امتداد لغز است. الف) این حرکت بیشتر در چه مناطقی رخ می دهد؟ <b>در بستر اقیانوس ها</b> ب) باعث ایجاد چه پدیده ی زمین شناسی می شود؟ <b>زمین لرزه (زلزله)</b>	۱۴
۰/۲۵	در داخل ظرف مقابل که مربوط به لوله های مرتبط می باشد، آب وجود دارد. مقدار فشار آب در نقطه ی B بیشتر است. چرا؟ <b>زیرا عمق (ارتفاع) بیشتری دارد</b> 	۱۵
۰/۱۵	هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) فشار: <b>به نسبت نیرو بر سطحی که بر آن نیرو وارد می شود، فشار گفته می شود</b> ب) گشتاور نیرو: <b>به اثر چرخاندگی نیرو، گشتاور نیرو گفته می شود</b>	۱۶
۰/۱۷۵	عواملی که امروزه در شهرهای بزرگ، مانع دیدن ستارگان در هنگام شب می شود را نام ببرید (۳ مورد)؟ <b>۱- آلودگی نوری (وجود نور فراوان) ۲- آلودگی هوا ۳- وجود ابرها</b>	۱۷
۰/۱۵	شکل مقابل: الف) به کدام گروه از جانداران مربوط است؟ <b>آغازیان</b> ب) پوسته ی آن از چه جنسی است؟ <b>سیلیسی</b> 	۱۸
۰/۱۵	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید؟ الف) <b>بدون دانه</b> ب) <b>نهان دانگان</b> 	۱۹

ادامه سوالات در صفحه ی بعدی



پاسخ تالی

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
	سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع		شماره کارت :	
امتحان درس : علوم تجربی	پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ماه ۱۳۹۸		نام آموزشگاه :	
تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۰۳/۰۷	مدت زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۱۳	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۲

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید

۰/۱۵		قسمت های مشخص شده در شکل مقابل را نام گذاری کنید؟ الف) (سرپوش آبششی) ب) (خط جانبی)	۲۰
۰/۲۵		به چه علت در کنار شش پرندگان، کیسه های هوادار وجود دارد؟ <b>جذب اکسیژن بیشتر</b>	۲۱
۰/۱۷۵		در مورد بند پایان به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ الف) به چه دلیل بسیاری از آن ها پوست اندازی می کنند؟ <b>زیرا سخت بودن اسکلت خارجی، جلوی رشد آنها را می گیرد</b> ب) قراوان ترین گروه آن ها چه نام دارد؟ <b>حشرات</b> ج) آن ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟ <b>زائده های بدن و به ویژه باهای حرکتی</b>	۲۲
۰/۱۵		بوم سازگان چگونه تشکیل می شود؟ <b>عوامل زنده و غیر زنده ی محیط و تاثیرهایی که برهم می گذارند، بوم سازگان را می سازند</b>	۲۳
		در جل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد.	
۰/۱۷۵		اتومبیلی در مسیر مستقیم از حال سگویی شروع به حرکت می کند و پس از ۳ ثانیه سرعت خود را ۱۲ متر بر ثانیه به طرف شرق می رساند، شتاب متوسط این اتومبیل چند متر مربع بر ثانیه $(\frac{m}{s^2})$ است؟	۲۴
۰/۱۵		مزیت مکانیکی سطح شیب دار مقابل را به دست آورید؟ $\text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = \frac{450}{150} = 3$	۲۵
۱۵	جمع بارم	موفق باشید	

پاسخ سوال ۲۴ :

(حال سکون) صفر = سرعت اولیه  
 ۱۲ متر بر ثانیه = سرعت ثانویه  
 ۳ ثانیه = زمان  
 شتاب متوسط = ؟

$$\text{شتاب متوسط} = \frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{مدت زمان تغییر سرعت}} = \frac{\text{سرعت اولیه} - \text{سرعت ثانویه}}{\text{مدت زمان تغییر سرعت}} = \frac{12 - 0}{3} = \frac{12}{3} = 4 \frac{m}{s^2}$$