

نام و نام خانوادگی دانش آموز :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	
شماره کارت :		مهر آموزشگاه	
نام آموزشگاه :		سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد	
تعداد صفحات : ۳		پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۰	
شماره صفحه : ۱		امتحان درس : علوم تجربی	
ساعت شروع امتحان : ۹ صبح		مدت زمان امتحان : ۷۵ دقیقه	
نمره با عدد :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۸	
نمره با حروف :		۴۹۳۵	

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

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>هریک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(۱) شکستگی های پوسته ی زمین به دو دسته ی درزه و ..... تقسیم می شوند. (گسل - چین خوردگی)</p> <p>(۲) ساده ترین شکل آهرم، آکلینگ است که در وسط میله ی آن، یک ..... قرار دارد. (تکیه گاه - نیروی محرک)</p> <p>(۳) به تندی خودرو یا متحرک در هر لحظه ..... گفته می شود. (سرعت لحظه ای - تندی لحظه ای)</p> <p>(۴) نمونه ای کروکودیل که در ایران وجود دارد ..... است. (سوسمار - تمساح)</p>	۱
۲	<p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(۱) در شرایط یکسان، ظروف مسی زودتر از ظروف آهنی زنگ می زنند. (.....)</p> <p>(۲) امروزه اثری از دریای تتیس بر روی زمین باقی نمانده است. (.....)</p> <p>(۳) در گروه بندی جانداران باکتری ها را در گروه جانداران هو هسته ای قرار می دهند. (.....)</p> <p>(۴) تجزیه کنندگان اصلی در یک بوم سازگان باکتری ها و قارچ ها هستند. (.....)</p>	۱
۳	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه ی درست را مشخص نمایید.</p> <p>(۱) کدام یک از درشت مولکول های زیر گیاهی است؟</p> <p>الف) گوشت <input type="checkbox"/> ب) پشم <input type="checkbox"/> ج) ابریشم <input type="checkbox"/> د) سلولز <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) هر چه از سطح زمین بالاتر برویم، فشار هوا چه تغییری می کند؟</p> <p>الف) تغییری نمی کند <input type="checkbox"/> ب) کم می شود <input type="checkbox"/> ج) زیاد می شود <input type="checkbox"/> د) ابتدا کم و سپس زیاد می شود <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) اگر ورقه ی سنگ کره در زیر اقیانوس قرار گرفته باشد به آن ورقه ی ..... می گویند؟</p> <p>الف) اقیانوسی <input type="checkbox"/> ب) قاره ای <input type="checkbox"/> ج) رسوبی <input type="checkbox"/> د) آذرین <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) رابطه ی بین زنبور و گیاه گل دار، از کدام نوع رابطه ی همزیستی است؟</p> <p>الف) همسفرگی <input type="checkbox"/> ب) همیاری <input type="checkbox"/> ج) انگلی <input type="checkbox"/> د) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>(۱) گاز بی رنگی که به طور طبیعی از موز رسیده آزاد می شود، چه نام دارد؟</p> <p>(۲) بالابر هیدرولیکی بر اساس کدام اصل فیزیک کار می کند؟</p> <p>(۳) اثر چرخاندگی نیرو چه نام دارد؟</p> <p>(۴) در قدیم برای تعیین زاویه ی ارتفاع ستارگان از این وسیله استفاده می کردند؟</p> <p>(۵) در اثر برخورد ورقه ی عربستان با ورقه ی ایران کدام رشته کوه به وجود آمده است؟</p> <p>(۶) کانگورو از نظر پرورش جنین جزو کدام گروه از پستانداران محسوب می شود؟</p>	۱/۵
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) در پالایشگاه های نفت، اجزای نفت خام را بر اساس اختلاف چگالی از هم جدا می کنند.</p> <p>(۲) به برداری که نقطه ی شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل می کند بردار مسافت گفته می شود.</p>	۰/۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		مهر آموزشگاه
شماره کارت :		سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد		
نام آموزشگاه :		پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۰		امتحان درس : علوم تجربی
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۲	ساعت شروع امتحان : ۹ صبح	مدت زمان امتحان : ۷۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۸
۴۹۳۵				

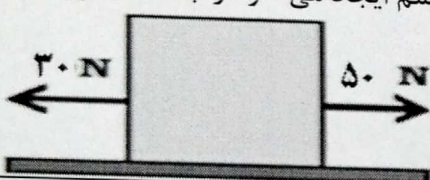
تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۰/۵	۶	کدام یک از ترکیبات زیر پیوند اشتراکی و کدام پیوند یونی دارد ؟ الف) پتاسیم پرمنگنات (.....) ب) متان (.....)										
۰/۵	۷	هیدرو کربن ها از چه عناصری ساخته شده اند ؟										
۰/۷۵	۸	هر کدام از موارد مرتبط در ستون (الف) و (ب) را به هم وصل کنید (یک مورد در ستون (ب) اضافی است)										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون (الف)</th> <th>ستون (ب)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- ذم صورت فلکی ذب اصغر است .</td> <td>* خورشید</td> </tr> <tr> <td>۲- نزدیک ترین ستاره به زمین است .</td> <td>* عطارد</td> </tr> <tr> <td>۳- جنس این سیاره از سنگ و فلز است .</td> <td>* مشتری</td> </tr> <tr> <td></td> <td>* ستاره ی قطبی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون (الف)	ستون (ب)	۱- ذم صورت فلکی ذب اصغر است .	* خورشید	۲- نزدیک ترین ستاره به زمین است .	* عطارد	۳- جنس این سیاره از سنگ و فلز است .	* مشتری		* ستاره ی قطبی
ستون (الف)	ستون (ب)											
۱- ذم صورت فلکی ذب اصغر است .	* خورشید											
۲- نزدیک ترین ستاره به زمین است .	* عطارد											
۳- جنس این سیاره از سنگ و فلز است .	* مشتری											
	* ستاره ی قطبی											
۰/۵	۹	دو مورد از محیط های غیردریایی که برخی از فسیل ها در آن جا تشکیل می شوند را نام ببرید ؟										
۰/۵	۱۰	یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با بردار جابه جایی اش یکسان باشد ؟										
۰/۵	۱۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید ؟ الف) کدام جسم فشار کمتری به سطح زیرین خود وارد می کند ؟ ب) دلیل انتخاب خود را بنویسید ؟										
۰/۵	۱۲	در چه مکان های در طبیعت عنصر گوگرد یافت می شود ؟										
۰/۷۵	۱۳	درباره ی ویروس ایدز به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) ساختار یاخته ای آن ها چگونه است ؟ ب) در خارج از بدن ما به چه چیزی شبیه هستند ؟ ج) شباهت ویروس ها با موجودات زنده در کدام ویژگی آن هاست ؟										
۰/۵	۱۴	قانون اول نیوتن را بیان کنید .										
۱	۱۵	هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید ؟ الف) تارکشنده : ب) فسیل :										
۰/۵	۱۶	مواد مغذی در هر کدام از گیاهان زیر در چه اندامی ذخیره شده است ؟ الف) هویج (.....) ب) کاکتوس (.....)										
۱	۱۷	جانوران زیر را با توجه به توضیحات داده شده در جای خالی قرار دهید . ( نرم تنان - عنکبوتیان - سخت پوستان - مرجان - سکه شنی )										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>موج شکن</th> <th>استخراج مروارید</th> <th>پوست اندازی</th> <th>توانایی تنیدن تار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	موج شکن	استخراج مروارید	پوست اندازی	توانایی تنیدن تار	.....	.....	.....	.....		
موج شکن	استخراج مروارید	پوست اندازی	توانایی تنیدن تار									
.....	.....	.....	.....									

ادامه سوالات در صفحه دوم...

مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		دانش آموزی : نام و نام خانوادگی	
امتحان درس : علوم تجربی		سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد		تاریخ : / /	
۴۹۳۵	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸	مدت زمان امتحان : ۷۵ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۹ صبح	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۳

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

۰/۵	۱۸	دو مورد از ویژگی هایی که سبب تنفس پوستی در قورباغه ی بالغ می شود را نام ببرید .
۰/۵	۱۹	برای ترکیب های یونی دو ویژگی بیان کنید ؟
۰/۵	۲۰	در هرم ماده و انرژی : الف) در حدود چند درصد ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود؟ ب) کدام جاندار می تواند در تراز سوم این هرم قرار بگیرد ؟ ( بز - گندم - شیر - جلبک ) در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد .
۰/۵	۲۱	به جسمی ۱۰ کیلوگرمی مطابق شکل نیرو وارد می شود . مقدار شتابی که در این جسم ایجاد می شود را به دست آورید؟ 
۰/۵	۲۲	برای جابجا کردن یک قطعه سنگ ۱۰۰۰ نیوتونی ، از ماشینی با مزیت مکانیکی ۴ استفاده کرده ایم . مقدار نیروی لازم برای جابجا کردن سنگ را محاسبه کنید .
۱۵		جمع بارم پیروز و سربلند باشید