

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	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		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

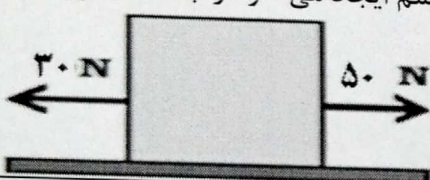
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		مهر آموزشگاه
شماره کارت :		سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد		
نام آموزشگاه :		پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۰		امتحان درس : علوم تجربی
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۲	ساعت شروع امتحان : ۹ صبح	مدت زمان 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"> <tr> <td>موج شکن</td> <td>استخراج مروارید</td> <td>پوست اندازی</td> <td>توانایی تنیدن تار</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	موج شکن	استخراج مروارید	پوست اندازی	توانایی تنیدن تار		
موج شکن	استخراج مروارید	پوست اندازی	توانایی تنیدن تار									
.....									

مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران		داوودآبادی دانش آموز :	
امتحان درس : علوم تجربی		سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد		کارت :	
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