

سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	دوره ی متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
بایه نهم (دانش آموزان و داوطلبان آزاد)		تاریخ امتحان: ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۰	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	نام آموزشگاه:
شهرستان:		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
		اداره ی سنجش آموزش و پرورش	

بارم	پرسش ها	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با یکی از کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید. (صد - سیارک - کمر - گشتاور - فلونور - قمر - ده - مقدار)</p> <p>۱- عنصر را به خمیر دندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند. ۲- اثر چرخاندگی نیرو را نیرو می نامند. ۳- به جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانشی به دور یک سیاره در گردش است گفته می شود. ۴- در یک هرم انرژی فقط حدود درصد ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود.</p>	A
۲	<p>پاسخ صحیح را با علامت ضربدر (X) مشخص کنید. با ذکر دلیل</p> <p>۱- داشتن استخوان تو خالی و محکم ، بدن دوکی شکل و نداشتن مثانه از ویژگی های کدام گروه از مهره داران است. <input type="radio"/> (۱) خزندگان <input type="radio"/> (۲) پرندگان <input type="radio"/> (۳) دوزیستان <input type="radio"/> (۴) پستانداران ذکر دلیل</p> <p>۲- اگر به هر یک از وسایل زیر نیروی یکسان وارد کنیم کدام یک از آن ها شتاب بیشتری می گیرد. <input type="radio"/> (۱) تریلی <input type="radio"/> (۲) کامیون <input type="radio"/> (۳) اتوبوس <input type="radio"/> (۴) پژو ۲۰۶ ذکر دلیل</p> <p>۳- کدام ویژگی های سنگ های رسوبی باعث اهمیت و کاربرد آنها در مطالعه ی تاریخچه ی زمین می شود. <input type="radio"/> (۱) رنگ سنگ های رسوبی <input type="radio"/> (۲) لایه لایه بودن <input type="radio"/> (۳) داشتن فسیل و لایه لایه بودن <input type="radio"/> (۴) جنس سنگ های رسوبی ذکر دلیل.....</p> <p>۴- کدام یک از هیدروکربن های زیر راحت تر جاری می شود؟ <input type="radio"/> (۱) C_5H_{12} <input type="radio"/> (۲) C_8H_{18} <input type="radio"/> (۳) $C_{12}H_{26}$ <input type="radio"/> (۴) $C_{17}H_{36}$ ذکر دلیل.....</p>	B
۰/۵	<p>به سؤالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید . ۱- اگر یک بادکنک را بیش از حد مجاز بادکنیم می ترکد. دلیل ترکیدن آن چیست؟</p>	C
۰/۵	<p>۲- برخی مواقع حرکت ورقه های سازنده سنگ کره باعث شکستن سنگ های پوسته زمین می شود که این شکستگی ها به دو دسته تقسیم می شوند شما دانش آموز عزیز فقط نام آن ها را بنویسید.</p>	

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعات شروع : ۱۰ صبح	دوره ی متوسطه اول	سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۰		پایه نهم (دانش آموزان و داوطلبان آزاد)	
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره ی سنجش آموزش و پرورش		نام پدر :	نام خانوادگی : شهرستان :
		نام :	آموزشگاه :

۰/۵	۳- از ویژگی های ترکیبات یونی دو مورد را بنویسید.													
۰/۵	۴- شکل روپرو یک قرقره ثابت را نشان می دهد به نظر شما آیا این قرقره می تواند تغییر جهت نیرو داشته باشد؟ چرا؟													
۰/۲۵	۵- در تهیه ی رنگ و چرم سازی و کود شیمیایی از چه ماده شیمیایی استفاده می شود؟													
۰/۲۵	۶- باکتری ها را از نظر شکل ظاهری به سه دسته تقسیم می کنند آنها را فقط نام ببرید.													
۰/۲۵	۷- شناخته شده ترین گروه آغازیان چه نام دارند از موارد استفاده و کاربرد آن ها دو مورد را نام ببرید.													
۱	۸- شماره هریک از عبارت های ستون A، را که مربوط به واژه ستون B است در دایره مقابل واژه بنویسید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="radio"/> کهکشان</td> <td>۱- مسافتی که نور در طول یک سال طی می کند.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> قمر</td> <td>۲- فاصله یکصد و پنجاه میلیون کیلومتری زمین تا خورشید</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> واحد نجومی</td> <td>۳- اجرامی از جنس سنگ و فلز که بیشتر در فاصله بین مریخ و مشتری واقع شده اند.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> سیارک</td> <td>۴- مجموعه ای عظیم از ستارگان، گازها و گرد و غبار که تحت تاثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل کنار هم جمع شده اند.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> سال نوری</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	<input type="radio"/> کهکشان	۱- مسافتی که نور در طول یک سال طی می کند.	<input type="radio"/> قمر	۲- فاصله یکصد و پنجاه میلیون کیلومتری زمین تا خورشید	<input type="radio"/> واحد نجومی	۳- اجرامی از جنس سنگ و فلز که بیشتر در فاصله بین مریخ و مشتری واقع شده اند.	<input type="radio"/> سیارک	۴- مجموعه ای عظیم از ستارگان، گازها و گرد و غبار که تحت تاثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل کنار هم جمع شده اند.	<input type="radio"/> سال نوری	
B	A													
<input type="radio"/> کهکشان	۱- مسافتی که نور در طول یک سال طی می کند.													
<input type="radio"/> قمر	۲- فاصله یکصد و پنجاه میلیون کیلومتری زمین تا خورشید													
<input type="radio"/> واحد نجومی	۳- اجرامی از جنس سنگ و فلز که بیشتر در فاصله بین مریخ و مشتری واقع شده اند.													
<input type="radio"/> سیارک	۴- مجموعه ای عظیم از ستارگان، گازها و گرد و غبار که تحت تاثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل کنار هم جمع شده اند.													
<input type="radio"/> سال نوری														
۱	۹- قسمت های خواسته شده روی شکل را نام گذاری کنید.	 <p>.....(۱)(۲)(۳)(۴)</p>												
	صفحه دو	ادامه در صفحه ۳												

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعات شروع : ۱۰ صبح	دوره ی متوسطه اول	سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۰		بایه نهم (دانش آموزان و داوطلبان آزاد)	
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره ی سنجش آموزش و پرورش		نام پدر :	نام خانوادگی : شهرستان :
		نام :	آموزشگاه :

۱	۱۰- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (a) آوند چوبی آب ، املاح و مواد معدنی جذب شده توسط ساقه را به برگ می برد. (ص - غ) (b) چون دانه گیاهان گل دار در داخل میوه محصور شده به آن ها نهان دانه می گویند. (ص - غ) (c) در همه نرمتنان به علت داشتن بدن نرم سطح بدن را ماده سخت به نام صدف پوشیده و همگی در خشکی زندگی می کنند. (ص - غ) (d) خارپوستان همگی دریازی هستند مانند توتیا و سکه شنی (ص - غ)	
۱	۱۱- الف) بزرگترین گروه کیسه تنان چه نام دارد؟ ب) اسکلت آنها از چه جنسی است؟ ج) تجمع اسکلت آنها اشکال مختلفی مانند و تشکیل می دهد.	
۰/۵	۱۲- از اهمیت پستانداران در زندگی روزمره ما انسان ها دو مورد را نام ببرید	
۰/۵	۱۳- کدام یک از دوزیستان زیر دم دار و کدام یک بدون دم می باشند؟ وزغ سمندر	
۱	۱۴- منظور از بوم سازگان چیست؟ دو فرایند مهم بوم سازگان را نام ببرید.	
۰/۵	مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است). ۱- یک متحرک که با تندى ۲۰ متر بر ثانیه به دور یک میدان می چرخد در مدت ۱۰s چند متر را طی می کند؟	
۱	۲- یک اسکی باز به وزن ۸۰۰ N با دو کفش اسکی خود بر روی سطح برف ها ایستاده است اگر مساحت کف هر کفش او 1000 cm^2 باشد فشاری که بر سطح برف ها وارد می شود چند $\frac{N}{\text{cm}^2}$ می باشد؟ ($g=10$)	D
۰/۷۵	۳- در اهرم شکل زیر مزیت مکانیکی را به دست آورید. 	
۱۵ جمع	موفق و پیروز باشید.	