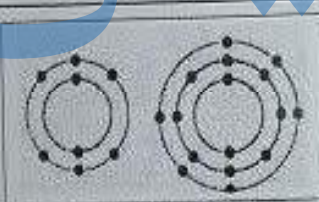


نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان	نام و نام خانوادگی دبیر:
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	نام آموزشگاه:
سوالات امتحانی درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۱	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه - ساعت شروع: ۱۰:۳۰
پایه: نهم	نام کلاس:	تعداد سوالات: ۱۵ - تعداد صفحه: ۲
نیمسال: اول		نمره به حروف:
نمره به عدد:		



ردیف	صفحه ۱	نمره
۱	در عبارت های زیر جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول، کامل کنید. مس - شتاب - متان - اتیلن گلیکول - آهن الف) عنصر در ساختار هموگلوبین خون نقش دارد. ب) از برای جلوگیری از یخ زدگی آب رادیاتور خودرو استفاده می شود. ج) ساده ترین هیدروکربن نام دارد. د) نیروی خالص عامل ایجاد در اجسام است.	۱
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) فلزات با گرفتن الکترون به کاتیون تبدیل می شوند. ☐ غلط ☐ صحیح ب) داشتن قسمت های سخت بدن یکی از شرایط تشکیل فسیل است. ☐ غلط ☐ صحیح ج) در پیوند یونی بین اتم ها داد و ستد الکترون وجود دارد. ☐ غلط ☐ صحیح د) بخش عمده آمونیاک به عنوان ماده اولیه تولید نیتروژن به کار می رود. ☐ غلط ☐ صحیح	۱
۳	کدام مورد دلیل بازگردانی پلاستیک نیست؟ الف) در طبیعت به راحتی تجزیه نمی شوند. ☐ ب) سوزاندن آنها بخارات سمی تولید می کند. ☐ ج) مدت طولانی در طبیعت باقی می مانند. ☐ د) افزایش کیفیت تولیدات پلاستیکی. ☐ احتمال تشکیل فسیل از بدن کدام یک از جانداران زیر کمتر است؟ الف) پرندگان ☐ ب) کرم ها ☐ ج) ماهی ها ☐ د) پستانداران ☐ نیروی که برخلاف جاذبه زمین به اجسام وارد می شود تا نیروی وزن اجسام را خنثی کند چه نام دارد. الف) اصطکاک ☐ ب) کشش ☐ ج) عمود بر سطح ☐ د) واکنش ☐ کدام یک بسیار طبیعی نیست؟ الف) سلولز ☐ ب) پلاستیک ☐ ج) پنبه ☐ د) گوشت ☐	۱

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲ شماره ثبت: ۱۳۸۷	نام و نام خانوادگی دبیر:
شماره صندلی:	نام پدر:	نام آموزشگاه:
سوالات امتحانی درس علوم تجربی	پایه: نهم	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۱۷
نیمسال: اول	نام کلاس:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نمره به عدد:		تعداد سوالات: ۱۵
		تعداد صفحات: ۴
		نمره به حروف:

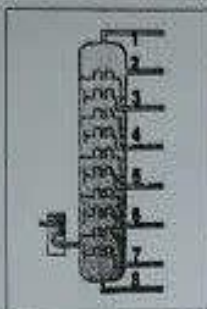
صفحه ۲												
۴	قانون سوم نیوتن چه چیزی را بیان می کند؟	۰/۷۵										
۵	شماره گزینه مناسب، درستون B را جلوی عبارت های ستون A بنویسید.											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) گرما دادن گاز اتن در یک ظرف سر بسته. (.....)</td> <td>(۱) پانتالاسا</td> </tr> <tr> <td>ب) خشکی یکپارچه ای که کره زمین را فرا گرفته بود. (.....)</td> <td>(۲) پلاستیک</td> </tr> <tr> <td>ج) اقیانوس بزرگ اطراف خشکی یکپارچه زمین. (.....)</td> <td>(۳) جریان همرفتی</td> </tr> <tr> <td>د) علت حرکت ورقه های سنگ کره. (.....)</td> <td>(۴) پانجه آ</td> </tr> </tbody> </table>		ستون A	ستون B	الف) گرما دادن گاز اتن در یک ظرف سر بسته. (.....)	(۱) پانتالاسا	ب) خشکی یکپارچه ای که کره زمین را فرا گرفته بود. (.....)	(۲) پلاستیک	ج) اقیانوس بزرگ اطراف خشکی یکپارچه زمین. (.....)	(۳) جریان همرفتی	د) علت حرکت ورقه های سنگ کره. (.....)	(۴) پانجه آ	۱
ستون A	ستون B											
الف) گرما دادن گاز اتن در یک ظرف سر بسته. (.....)	(۱) پانتالاسا											
ب) خشکی یکپارچه ای که کره زمین را فرا گرفته بود. (.....)	(۲) پلاستیک											
ج) اقیانوس بزرگ اطراف خشکی یکپارچه زمین. (.....)	(۳) جریان همرفتی											
د) علت حرکت ورقه های سنگ کره. (.....)	(۴) پانجه آ											
۶	الف) مولکول سه اتمی اکسیژن (O_2) چه نام دارد؟ ب) نقش این مولکول در کره زمین چیست؟	۰/۷۵										
۷	الف) این دو مدل اتمی چه شباهتی دارند؟ ب) این دو مدل اتمی چه تفاوتی دارند؟	۰/۱۵										
												
۸	دو مورد از ویژگی های ترکیبات یونی را بنویسید. (۱) (۲)	۰/۱۵										
۹	الف) فسیل چیست؟ ب) دو مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بنویسید. (۱) (۲)	۱/۵										

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کوهان	نام و نام خانوادگی دبیر:
شماره صندلی: نام پدر:	سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	نام آموزشگاه:
سوالات امتحانی درس علوم تجربی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷
پایه: نهم نام کلاس:		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نیمسال: اول		تعداد سوالات: ۱۵ تعداد صفحه: ۴
نمره به عدد:		نمره به حروف:

صفحه ۳

۱۰ با توجه به شکل برج تقطیر:

۱/۵



الف) کدام برش نقطه جوش کم تری دارد؟ (.....) چرا؟

ب) مولکول های کدام برش سنگین تر هستند؟ (.....) چرا؟

ج) منظور از برش نفتی چیست؟

۱۱

الف) به نظر شما B روی شکل نشان دهنده درزه است یا گسل؟

۱/۲۵



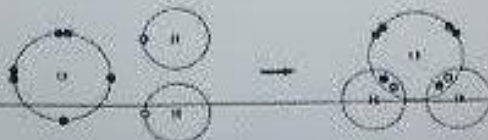
ب) منظور از درزه و گسل چیست؟

۱۲

با توجه به شکل:

۰/۷۵

الف) مولکول زیر توسط کدام نوع پیوند تشکیل شده است؟
 ب) در تشکیل مولکول زیر اتم اکسیژن چند پیوند تشکیل داده است؟
 ج) در مدار آخر اکسیژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟



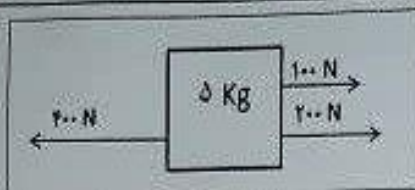
[Handwritten signature]

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان	نام و نام خانوادگی دبیر:
شماره صندلی: نام پدر:	سال تحصیلی: ۱۴۰۱/۱۴۰۲	نام آموزشگاه:
سوالات امتحانی درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع: ۱۰:۳۰
پایه: نهم نام کلاس:	تعداد سوالات: ۱۵	تعداد صفحات: ۴
نیمسال: اول	نمره به حروف:	
نمره به عدد:		

صفحه ۴

در حل مسئله نوشتن فرمول و یکا الزامی است

۱۳ الف) نیروی خالص وارد بر جسم را محاسبه کنید.



ب) شتاب وارد بر جسم را بدست آورید.

ج) جسم به کدام جهت حرکت می کند؟

۱۴ خودرویی در یک مسیر مستقیم در حرکت است و پس از ۴ ثانیه مسافت ۱۲۰ متر را طی می کند. تندی متوسط این اتومبیل چند متر بر ثانیه است؟

۱۵ متحرکی در مدت ۵ ثانیه سرعت خود را در جهت شمال از ۱۰ کیلومتر بر ساعت به ۱۱۸ کیلومتر بر ساعت می رساند. شتاب متوسط متحرک را بر حسب متر بر مربع ثانیه بدست آورید.

موفق باشید

بارم سوالات امتحان هماهنگ علوم تجربی پایه نهم نوبت اول شیفت صبح

۱	الف) آهن (ب) اتیلن گلیکول (ج) متان (د) شتاب	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۲	الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	د) افزایش کیفیت تولیدات پلاستیکی (ب) کرم ها (ج) عمود بر سطح (ب) پلاستیک	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند ۰/۲۵ جسم دوم هم به جسم اول همان اندازه نیرو وارد می کند ۰/۲۵ اما در جهت خلاف نیروی اول ۰/۲۵	
۵	الف) پلاستیک (ب) پانگه آ (ج) پانتالنا (د) جریان همرفتی	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۶	الف) اوزون ۰/۲۵ (ب) از رسیدن پرتوهای فرا بنفش و خطرناک به زمین جلوگیری می کند. ۰/۵	
۷	الف) هر دو در مدار آخر خود ۶ الکترون دارند ۰/۲۵ (ب) یکی دارای دو و دیگری دارای سه مدار الکترونی می باشد ۰/۲۵	
۸	۱) از کنار هم قرار گرفتن یون مثبت و منفی تشکیل می شوند (۲) در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند (۳) شکننده هستند (۴) جامد آنها رسانای الکتریکی نیست (۵) محلول آنها در آب رسانای الکتریکی است ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵ نمره	
۹	الف) آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی ۰/۲۵ که در بین مواد، رسوبات و سنگ های رسوبی پوسته زمین وجود دارند. ۰/۲۵ (ب) ۱) همه جا پیدا می شوند (۲) تشخیص آنها آسان است (۳) نمونه های موجود آنها فراوان است. ذکر دو مورد هر مورد ۰/۵ نمره	
۱۰	الف) برش ۱ زیرا ربایش بین مولکولهای آن کمتر است (تعداد کربن های آن کمتر است) ۰/۵ (ب) برش ۸ زیرا تعداد کربن های آن بیشتر است ۰/۵ (ج) مخلوطی از چند هیدرو کربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند ۰/۲۵ و با هم از نفت خام جدا می شوند. ۰/۲۵	
۱۱	الف) گسل ۰/۲۵ (ب) اگر در شکستگی های پوسته زمین سنگ های دو طرف شکستگی جابه جا شده باشند گسل و اگر جابه جا نشده باشند درزه شکل می گیرد. ۰/۵	
۱۲	الف) اشتراکی ۰/۲۵ (ب) پیوند ۰/۲۵ (ج) ۸ الکترون ۰/۲۵	
۱۳	(۰/۲۵) $100 = 400 - (100 + 200) = 100 \text{ N}$ نیروی خالص (۰/۲۵) $20 \text{ N/Kg} = 100 + 5 = 105$ جرم + نیروی خالص = شتاب (۰/۲۵) به سمت چپ (۰/۲۵)	
۱۴	مسافت $\text{تندی متوسط} = \frac{120 + 4}{0.25} = 30 \text{ m/s}$	
۱۵	(۰/۲۵) $118 - 10 = 108 \text{ Km/h}$ تغییرات سرعت (۰/۲۵) $108 = 3/6 = 30 \text{ m/s}$ (۰/۲۵) $30 \div 5 = 6$ زمان + تغییرات سرعت = شتاب (۰/۲۵) به سمت شمال (۰/۲۵)	
	در تصحیح نظر همکاران محترم می باشد	