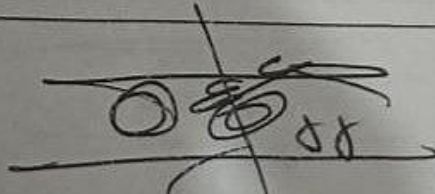


نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان شماره سندلی: نام پدر:	نام و نام خانوادگی دبیر:
سوالات امتحانی درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	نام آموزگار:
پایه: نهم	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	تعداد سوالات: ۱۵
نیمسال: اول	تعداد صفحات: ۴	نمره به حروف:
نمره به عدد:		

ردیف	صفحه ۱	بارم
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. ☐ صحیح ☐ غلط ب) داشتن قسمت های سخت بدن یکی از شرایط تشکیل فسیل است. ☐ صحیح ☐ غلط ج) در پیوند یونی بین اتم ها داد و ستد الکترون وجود دارد. ☐ صحیح ☐ غلط د) بخش عمده آمونیاک به عنوان ماده اولیه تولید نیتروژن به کار می رود. ☐ صحیح ☐ غلط	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 ☐ نیرویی که برخلاف جاذبه زمین به اجسام وارد می شود تا نیروی وزن اجسام را خنثی کند چه نام دارد. الف) اصطکاک ☐ ب) کنش ☐ 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:	ناحیه یک کرمان	نام آموزشگاه:
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
سوالات امتحانی درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
پایه: نهم	نام کلاس:	تعداد سوالات: ۱۵
نیمسال: اول		تعداد صفحه: ۴
نمره به عدد:		نمره به حروف:



صفحه ۲

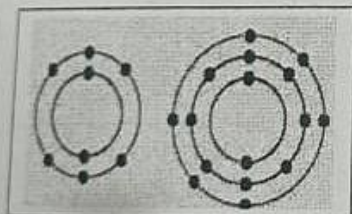
۴ قانون سوم نیوتن چه چیزی را بیان می کند؟

شماره گزینه مناسب، درستون B را جلوی عبارت های ستون A بنویسید.

ستون A	ستون B
الف) گرما دادن گاز اتن در یک ظرف سربسته. (.....)	(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) پانگه آ

۶ الف) مولکول سه اتمی اکسیژن (O_3) چه نام دارد؟
ب) نقش این مولکول در کره زمین چیست؟

۷ الف) این دو مدل اتمی چه شباهتی دارند؟



ب) این دو مدل اتمی چه تفاوتی دارند؟

۸ دو مورد از ویژگی های ترکیبات یونی را بنویسید.

- (۱)
- (۲)

۹ الف) فسیل چیست؟

ب) دو مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بنویسید.

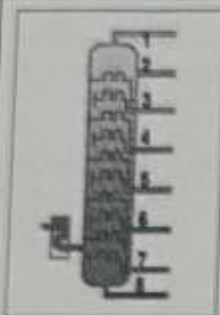
- (۱)
- (۲)

[Handwritten signature]

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

صفحه ۳

۱/۵



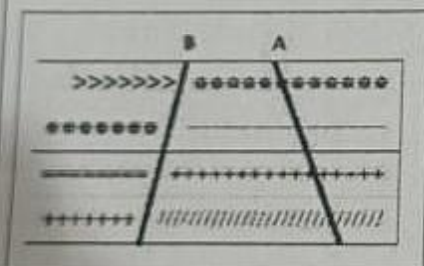
۱۰ باتوجه به شکل برج تقطیر:

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

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

ج) منظور از برش نفتی چیست؟

۱/۲۵



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

ب) منظور از درزه و گسل چیست؟

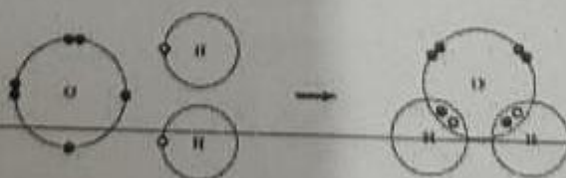
۰/۷۵

۱۲ باتوجه به شکل:

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؟



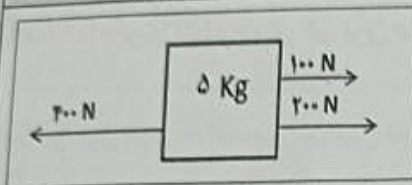
Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان	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	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

۱/۵



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؟

۰/۷۵

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؟

۱/۲۵

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.

۱۵

موفق باشید

[Handwritten signature]