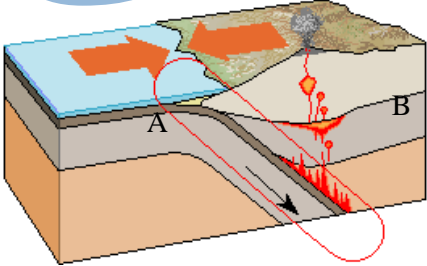


نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۲
نام آموزشگاه :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
پایه : نهم . . . . .	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	تعداد سؤال : ۱۳
		زمان شروع : ۸ صبح
		وقت : ۷۵ دقیقه

**ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.**

نمره	سؤالات
۱	<p align="center"><b>۱- در جاهای خالی، کلمه مناسب بنویسید.</b></p> <p>الف: گاز ..... از رسیدن پرتوهای پرانرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می‌کند. (اکسیژن ، اوزون)</p> <p>ب: نشاسته بسیار طبیعی است که از اتصال مولکول‌های ..... بوجود آمده است. (کوچک ، بزرگ)</p> <p>پ: نیروی ..... مانع حرکت اجسام ساکن می‌شود. (اصطکاک جنبشی ، اصطکاک ایستایی )</p> <p>ت: حرکت امتداد لغز بیشتر در ..... رخ می‌دهد. (بستر اقیانوس ، خشکی ها)</p>
۱/۲۵	<p align="center"><b>۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف: عنصر <math>Al</math> با کدامیک از عناصر زیر ویژگی‌های نسبتاً مشابهی دارد؟</p> <p align="center"> <math>{}_{12}Mg</math> (۱)      <math>{}_{3}Li</math> (۲)      <math>{}_{5}B</math> (۳)      <math>{}_{8}O</math> (۴) </p> <p>ب: در شکل مقابل، دانش آموز سمت چپ با نیروی ۱۵۰ نیوتن و دانش آموز سمت راست با نیروی ۷۰ نیوتن جعبه را هل می‌دهد. کدام جمله درباره آنها صحیح است؟</p> <p>(۱) جسم حرکت نمی‌کند. (۲) با سرعت ثابت حرکت می‌کند.</p> <p>(۳) جسم شتابدار می‌شود. (۴) پس از حرکت، می‌ایستد.</p> <p>پ: قایقرانان در هوای مه‌آلود برای اطلاع از وضعیت یکدیگر، ..... خود را اعلام می‌کنند.</p> <p>(۱) تندی لحظه‌ای (۲) سرعت لحظه‌ای (۳) سرعت متوسط (۴) تندی متوسط</p> <p>ت: جسمی به جرم ۵۰ کیلوگرم به دیواری برخورد می‌کند و <math>350N</math> به دیوار نیرو وارد می‌کند. نیرویی که دیوار بر جسم وارد می‌کند ..... است.</p> <p align="center"> <math>50N</math> (۱)      <math>500N</math> (۲)      <math>850N</math> (۳)      <math>350N</math> (۴) </p> <p>ث: خشکی واحد و بزرگ زمین در ۲۰۰ میلیون سال پیش چه نام داشت؟</p> <p>(۱) پانگه آ (۲) پانتالاسا (۳) گندوانا (۴) لورازیا</p>
۲	<p align="center"><b>۳- برای هر مورد یک دلیل علمی بنویسید.</b></p> <p>الف: پلاستیک‌ها را بازگردانی (بازیافت) می‌کنند.</p> <p>ب: خودروهای مسابقه را به گونه‌ای طراحی می‌کنند که نیروی موتور زیاد و جرم آن کم باشد.</p> <p>پ: ورقه‌های سنگ‌کره حرکت می‌کنند.</p> <p>ت: آب مقطر رسانای جریان برق نیست.</p>

۱	<p><b>۴- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف: واکنش پذیری فلز مس از آهن کمتر است. ( )</p> <p>ب: فلز لیتیم (<math>Li</math>) را مانند سدیم (<math>Na</math>) زیر نفت نگه داری می کنند. ( )</p> <p>پ: هرچه جسم سنگین تر باشد، نیروی عمودی تکیه گاه بیشتر خواهد بود. ( )</p> <p>ت: وقتی متحرک در یک مسیر مستقیم (در یک جهت) حرکت کند؛ مسافت پیموده شده بزرگتر از اندازه جابجایی است. ( )</p>								
۱/۵	<p><b>۵- به سوالات زیر پاسخ دهید</b></p> <p>الف: افزایش گاز کربن دی اکسید هواکره، چه تأثیراتی روی کره زمین گذاشته است؟ (دو مورد)</p> <p>ب: دو مورد از شواهد و گنر برای اثبات جابجایی قاره ها بنویسید.</p> <p>پ: یک مورد تفاوت درزه و گسل را بنویسید.</p>								
۰/۷۵	<p><b>۶- با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید.</b></p>								
	<table border="1" data-bbox="228 768 738 869"> <tr> <td><math>C_{15}H_{32}</math></td> <td><math>C_2H_6</math></td> <td><math>C_4H_{10}</math></td> <td>فرمول هیدروکربن</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>-0/5^{\circ}C</math></td> <td>نقطه جوش</td> </tr> </table> <p>الف: کدام هیدروکربن ها ممکن است در یک برش نفتی قرار بگیرند؟ ..... و .....</p> <p>ب: نقطه جوش یکی از هیدروکربن ها ۹۰ درجه سانتی گراد است. آن را مشخص کنید. ....</p> <p>پ: کدام هیدروکربن آسانتر جاری می شود؟ .....</p>	$C_{15}H_{32}$	$C_2H_6$	$C_4H_{10}$	فرمول هیدروکربن			$-0/5^{\circ}C$	نقطه جوش
$C_{15}H_{32}$	$C_2H_6$	$C_4H_{10}$	فرمول هیدروکربن						
		$-0/5^{\circ}C$	نقطه جوش						
۱	<p><b>۷- جلوی هر جمله، شماره عبارت مناسب داخل مستطیل بنویسید. (یک مورد اضافی است).</b></p> <p>الف: از این گاز در تهیه آمونیاک استفاده می شود. ....</p> <p>ب: این عنصر مانع پوسیدگی دندان می شود. ....</p> <p>پ: باعث ایجاد جریان الکتریکی در اعصاب می شود. ....</p> <p>ت: در تهیه آفت کش استفاده می شود. ....</p> <div data-bbox="248 987 496 1267" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>۱- فلئور</p> <p>۲- نیتروژن</p> <p>۳- یون سدیم</p> <p>۴- یون آهن</p> <p>۵- کلر</p> </div>								
۱	<p><b>۸- باتوجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p>  <p>الف: مشخص کنید ورقه های «A» و «B»، کدامیک اقیانوسی و کدامیک قاره ای است؟ .....: B      .....: A</p> <p>ب: چرا ورقه «A»، زیر ورقه «B» رفته است؟</p> <p>پ: یکی از کمربندهای لرزه خیزی که بر اثر این نوع برخورد بوجود آمده؛ نام ببرید. ....</p>								
۱/۲۵	<p><b>۹- در واکنش فلز <math>Na</math> و گاز <math>F_2</math> ماده ای بنام سدیم فلئورید ایجاد شده است.</b></p> <p>الف: ماده حاصل دارای پیوند یونی است یا اشتراکی؟ .....</p> <p>ب: اگر ۱۰/۲ گرم سدیم با ۱۵/۸ گرم فلئور و واکنش دهد؛ چند گرم سدیم فلئورید بوجود می آید؟ .....</p> <p>پ: آیا محلول سدیم فلئورید در آب رسانایی الکتریکی دارد؟ ..... چرا؟</p> <p>ت: گاز <math>O_2</math> در پیوند اشتراکی، چند الکترون به اشتراک می گذارد؟ .....</p>								

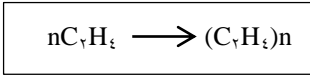
نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه: ۳
پایه: نهم.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	تعداد سؤال: ۱۳
		زمان شروع: ۸ صبح
		وقت: ۷۵ دقیقه

۱- هرگاه گاز اتن را در یک ظرف در بسته گرما دهیم، تغییر شیمیایی زیر رخ می‌دهد. با توجه به این واکنش به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف: نام این تغییر شیمیایی را بنویسید. ....

ب: فرآورده‌ای که طی این تغییر شیمیایی به دست می‌آید چه نام دارد؟ .....

پ: خواص فیزیکی اتن را با فرآورده های حاصل از آن مقایسه کنید. (دو مورد)



**دانش آموز عزیز، مسئله‌های زیر را با دقت حل نمایید. (نوشتن فرمول و یکا فراموش نشود).**

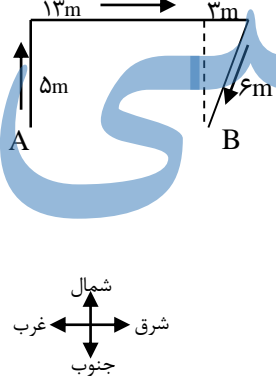
۱- متحرکی از حال سکون شروع به حرکت می‌کند و پس از ۵ ثانیه سرعت آن به ۶۰ متر بر ثانیه در جهت غرب می‌رسد. اندازه شتاب این متحرک را بدست آورید.

۱۲- علی برای رسیدن از نقطه A به نقطه B مسیری مطابق شکل زیر را طی کرده است.

الف: مسافتی که علی پیموده است؛ محاسبه کنید. ....

ب: مقدار جابجایی علی را بدست آورید. ....

ب: اگر علی در مدت ۱۰s از نقطه A به B برسد؛ اندازه سرعت متوسط علی را محاسبه کنید.



۱۳- مطابق شکل، جسمی در حال حرکت است. شتاب این متحرک را بدست آورید.



هر کس در کودکی نیاموزد، در بزرگی پیشرفت نمی‌کند. "حضرت علی (ع)"