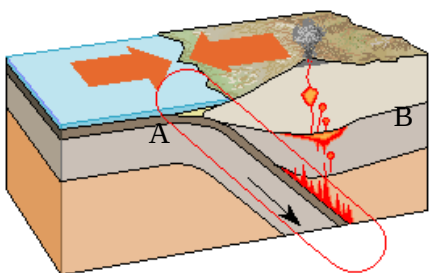
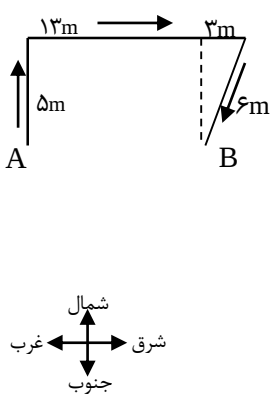
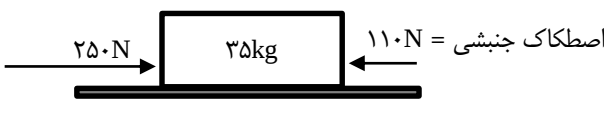


نام خانوادگی :	نام درس : علوم تجربی	باسمه تعالی
نام پدر :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۲	وزارت آموزش و پرورش
نام آموزشگاه :	تعداد صفحه : ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
پایه : نهم	تعداد سؤال : ۱۳	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد
	زمان شروع : ۸ صبح	
	وقت : ۷۵ دقیقه	

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	۱- در جاهای خالی، کلمه مناسب بنویسید. الف: گاز از رسیدن پرتوهای پرانرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند. (اکسیژن ، اوزون) ب: نشاسته بسیار طبیعی است که از اتصال مولکول های بوجود آمده است. (کوچک ، بزرگ) پ: نیروی مانع حرکت اجسام ساکن می شود. (اصطکاک جنبشی ، اصطکاک ایستایی) ت: حرکت امتداد لغز بیشتر در رخ می دهد. (بستر اقیانوس ، خشکی ها)
۱/۲۵	۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: عنصر $Al^{۱۳}$ با کدامیک از عناصر زیر ویژگی های نسبتاً مشابهی دارد؟ (۱) $Mg^{۱۲}$ (۲) $Li^۳$ (۳) $B^۵$ (۴) $O^۸$ ب: در شکل مقابل، دانش آموز سمت چپ با نیروی ۱۵۰ نیوتن و دانش آموز سمت راست با نیروی ۷۰ نیوتن جعبه را هل می دهد. کدام جمله درباره آنها صحیح است؟ (۱) جسم حرکت نمی کند. (۲) با سرعت ثابت حرکت می کند. (۳) جسم شتابدار می شود. (۴) پس از حرکت، می ایستد. پ: قایقرانان در هوای مه آلود برای اطلاع از وضعیت یکدیگر، خود را اعلام می کنند. (۱) تندی لحظه ای (۲) سرعت لحظه ای (۳) سرعت متوسط (۴) تندی متوسط ت: جرمی به جرم ۵۰ کیلوگرم به دیواری برخورد می کند و ۳۵۰N به دیوار نیرو وارد می کند. نیرویی که دیوار بر جسم وارد می کند است. (۱) ۵۰N (۲) ۵۰۰N (۳) ۸۵۰N (۴) ۳۵۰N ث: خشکی واحد و بزرگ زمین در ۲۰۰ میلیون سال پیش چه نام داشت؟ (۱) پانگه آ (۲) پانتالاسا (۳) گندوانا (۴) لورازیا
۲	۳- برای هر مورد یک دلیل علمی بنویسید. الف: پلاستیک ها را بازگردانی (بازیافت) می کنند. ب: خودروهای مسابقه را به گونه ای طراحی می کنند که نیروی موتور زیاد و جرم آن کم باشد. پ: ورقه های سنگ کره حرکت می کنند. ت: آب مقطر رسانای جریان برق نیست.

۱	۴- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.								
	الف: واکنش پذیری فلز مس از آهن کمتر است. () ب: فلز لیتیم (Li) را مانند سدیم (Na) زیر نفت نگه داری می کنند. () پ: هرچه جسم سنگین تر باشد، نیروی عمودی تکیه گاه بیشتر خواهد بود. () ت: وقتی متحرک در یک مسیر مستقیم (در یک جهت) حرکت کند؛ مسافت پیموده شده بزرگتر از اندازه جابجایی است. ()								
۱/۵	۵- به سوالات زیر پاسخ دهید								
	الف: افزایش گاز کربن دی اکسید هواکره، چه تأثیراتی روی کره زمین گذاشته است؟ (دو مورد) ب: دو مورد از شواهد و گنر برای اثبات جابجایی قاره ها بنویسید. پ: یک مورد تفاوت درزه و گسل را بنویسید.								
۰/۷۵	۶- با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید.								
	<table><tr><td>فرمول هیدروکربن</td><td>C_6H_{10}</td><td>C_2H_6</td><td>$C_{15}H_{32}$</td></tr><tr><td>نقطه جوش</td><td>$-۵/۵^{\circ}C$</td><td></td><td></td></tr></table> الف: کدام هیدروکربن ها ممکن است در یک برش نفتی قرار بگیرند؟ و ب: نقطه جوش یکی از هیدروکربن ها ۹۰ درجه سانتی گراد است. آن را مشخص کنید. پ: کدام هیدروکربن آسانتر جاری می شود؟	فرمول هیدروکربن	C_6H_{10}	C_2H_6	$C_{15}H_{32}$	نقطه جوش	$-۵/۵^{\circ}C$		
فرمول هیدروکربن	C_6H_{10}	C_2H_6	$C_{15}H_{32}$						
نقطه جوش	$-۵/۵^{\circ}C$								
۱	۷- جلوی هر جمله، شماره عبارت مناسب داخل مستطیل بنویسید. (یک مورد اضافی است). الف: از این گاز در تهیه آمونیاک استفاده می شود. ب: این عنصر مانع پوسیدگی دندان می شود. پ: باعث ایجاد جریان الکتریکی در اعصاب می شود. ت: در تهیه آفت کش استفاده می شود. ۱- فلئور ۲- نیتروژن ۳- یون سدیم ۴- یون آهن ۵- کلر								
۱	۸- باتوجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: مشخص کنید ورقه های «A» و «B»، کدام یک اقیانوسی و کدام یک قاره ای است؟ A: B: ب: چرا ورقه «A»، زیر ورقه «B» رفته است؟ پ: یکی از کمربندهای لرزه خیزی که بر اثر این نوع برخورد بوجود آمده؛ نام ببرید. 								
۱/۲۵	۹- در واکنش فلز Na و گاز F_2 ماده ای بنام سدیم فلئورید ایجاد شده است. الف: ماده حاصل دارای پیوند یونی است یا اشتراکی؟ ب: اگر ۱۰/۲ گرم سدیم با ۱۵/۸ گرم فلئور واکنش دهد؛ چند گرم سدیم فلئورید بوجود می آید؟ پ: آیا محلول سدیم فلئورید در آب رسانایی الکتریکی دارد؟ چرا؟ ت: گاز O_2 در پیوند اشتراکی، چند الکترون به اشتراک می گذارد؟								

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	۱۰- هرگاه گاز اتن را در یک ظرف در بسته گرما دهیم، تغییر شیمیایی زیر رخ می‌دهد. باتوجه به این واکنش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: نام این تغییر شیمیایی را بنویسید. ب: فراورده‌ای که طی این تغییر شیمیایی به دست می‌آید چه نام دارد؟ پ: خواص فیزیکی اتن را با فراورده های حاصل از آن مقایسه کنید. (دو مورد) $nC_7H_8 \longrightarrow (C_7H_8)_n$
	دانش آموز عزیز، مسئله‌های زیر را با دقت حل نمایید. (نوشتن فرمول و یکا فراموش نشود).
۱	۱۱- 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.
۱/۲۵	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 به دست آورید. ب: اگر علی در مدت ۱۰s از نقطه A به B برسد؛ اندازه سرعت متوسط علی را محاسبه کنید. 
۱	۱۳- مطابق شکل، جسمی در حال حرکت است. شتاب این متحرک را به دست آورید. 
هر کس در کودکی نیاموزد، در بزرگی پیشرفت نمی‌کند. "حضرت علی (ع)"	