

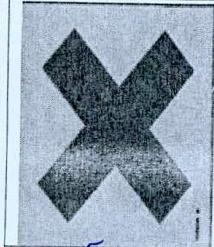
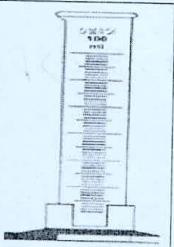
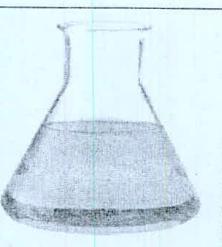
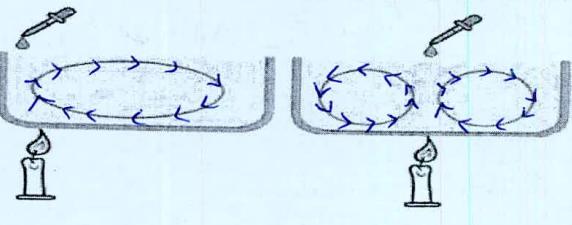
نام و نام خانوادگی:	پایه: نهم
مدیریت آموزش و پژوهش رفسنجان	شنبه:
دیپلماتیک همایند عجیبی اسدی	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. در پیوند یونی نافلزات با گرفتن الکترون به <b>آسین</b> تبدیل می شوند. (کاتیون - آسین) در برج نقطی، اجزای نفت خام براساس تفاوت در <b>چگالی</b> جذب می شوند (نقشه جوش - چگالی). هر چه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد انرژی سونامی <b>خواهد بود</b> (بیشتر - کمتر) وجود زغال سنگ در یک منطقه بیانگر آب و هوای <b>گرم و مرطوب</b> بوده است (گرم و مرطوب - گرم و خشک)	
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. واکنش پذیری فلز روی بیشتر از آهن است <b>✓</b> حل شدن نمک در آب سبب افزایش چگالی آب می شود <b>✓</b> ورقه اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه قاره ای دارد <b>✗</b> در بیانها شرایط تشکیل فسیل، بیشتر از دریاها است <b>✗</b>	
۳	جواب صحیح را مشخص کنید. الف - در جدول طبقه بندی عناصر، کدامیک از عناصر زیر با عنصر N در یک سقطون قرار دارد؟ ۱) $\text{Cl}_{17}$ ۲) $\text{B}_{20}$ ۳) $\text{P}_{15}$ ۴) $\text{S}_{16}$ ب - در کدام یک از موارد زیر کربن دی اکسید مصرف می شود ۱) تنفس سلولی در جانداران ۲) فتوسنتز ۳) سوزاندن سوخت های فسیلی ۴) تجزیه یدن موجودات ج - کدامیک از موارد زیر در مورد نیروی کنش و واکنش صحیح است? ۱) هم جهت - بر یک جسم وارد می شود ۲) در خلاف جهت - بر دو جسم وارد می شوند. ۳) هم جهت - بر دو جسم وارد می شود ۴) در خلاف جهت - بر یک جسم وارد می شوند. د - اگر اتومبیلی در جهت شرق فاصله مستقیم ۵۴ کیلومتری بین دو شهر را در مدت ۳۰ دقیقه بیسیماید سرعت متوسط آن چند متر بر ثانیه می شود؟ ۱) $18 \frac{\text{م}}{\text{س}}$ ۲) $15 \frac{\text{م}}{\text{س}}$ ۳) $20 \frac{\text{م}}{\text{س}}$ ۴) $22 \frac{\text{م}}{\text{س}}$	
۴	مولکول آمونیاک با فرمول شیمیایی $\text{NH}_3$ از واکنش شیمیایی $\text{N}_2 + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ تهیه می شود. هراتم نیتروژن چند الکترون به اشتراک می گذارد؟ نوع پیوندیین نیتروژن وهیدروژن اشتراکی است یا یونی؟ اگردر این واکشن ۲۸ گرم نیتروژن با ۲۶ گرم هیدروژن ترکیب شود در بیان واکنش چند گرم آمونیاک خواهیم داشت؟ دلیل خود را بنویسید. برابر است. چشم واکشن دهنده هایا مترادفه برای راست.	
۵	بر طبق جدول زیر در مورد هیدروکربن ها به سوالات داده شده پاسخ دهید. نقطه جوش کدام یک بالاتر است؟ <b>B</b> کدام هیدروکربن از قسمت بالای برج نقطی <b>چگالی</b> دارد؟ کدام هیدروکربن دیرتر جاری می شود؟ <b>C</b> <b>چون تعداد کربن های بزرگتر است</b> درنتیجه درتر جاری می شود	

ترکیب	ماده
C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	A
C <sub>22</sub> H <sub>46</sub>	B
C <sub>16</sub> H <sub>34</sub>	C



صفحه	نام و نام خانوادگی
۳	با توجه به توالی رسوبی زیر به سوالات پاسخ دهید (رسوبات دچار وارونگی نشده اند)
۰/۵	فیل جانداری با ساختمان بدنی پیچیده تر در کدام لایه یافت می شود؟ سن رگه آذین F را با سایر لایه ها مقایسه کنید؟ $A > B > C > D > F > E$
۱	با توجه به متن زیر جاهای خالی را کامل کنید. زمین شناسان معتقدند که حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش سطح کره زمین یک خشکی واحد به نام <u>کفراننا</u> و گندوانا تفسم شد. داشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کوه را <u>جبرات هفت</u> می دانند. کوهه دلیل اختلاف بین <u>حال</u> و <u>حال</u> بین قسمت های بالا و پایین سست کره اتفاقی می افتد.
۰/۵	شکل مقابل کدام نوع حرکت ورقه ها را نشان می دهد؟ <u>اعتداد لقرز</u> از پدیده های حاصل آن امور را بنویسید <u>زرنزل</u>
۱	مساله های زیر را حل کنید (نوشتن فرمول الزامی است)
۰/۵	آتموبیلی در مدت زمان ۲۶ ثانیه میان مسافت ۷۸۰ متری را طی کرده است. الف- تندی متوسط این اتموبیل بر حسب کیلومتر بر ساعت چقدر است? $\frac{780 \text{ m}}{26 \text{ s}} = \frac{30 \text{ m}}{s} \times 3600 \text{ s} = 108 \text{ km/h}$ ب- بردار جابجایی را روی مسیر حرکت اتموبیل نشان دهید
۱	یک چرخ دستی به جرم ۵ کیلوگرم با شتابی برابر ۳ نیوتون بر کیلوگرم به سمت راست حرکت می کند. چگونه خالص وارد بر چرخ دستی چقدر است؟ $F = m \cdot a$ $F = 5 \text{ kg} \times 3 \text{ N/kg} = 15 \text{ N}$
۰/۵	موتور سواری در مسیر مستقیم از حال سکون به حرکت در می آید و پس از ۷۲ ثانیه سرعت آن به ۲۷ کیلومتر بر ساعت می رسد. شتاب متوسط موتور سوار را پیدا کنید.
۰/۵	موتور سواری در مسیر مستقیم از حال سکون به حرکت در می آید و پس از ۷۲ ثانیه سرعت آن به ۲۷ کیلومتر بر ساعت می رسد. شتاب متوسط موتور سوار را پیدا کنید.

صفحه ۴	سوالات آزمون عملکردی (آزمایشگاه)
۱	نام هریک از وسایل آزمایشگاه و علایم هشدار دهنده زیر را بنویسید
	    <b>از خود سوزنی درج تجربه جذب کننده استاندارد</b>
۲	<p>گروه بوعلى سینا در مدرسه به کمک یک رسانایی الکتریکی محلولهای زیر را بررسی کرد شما دوست عزیز برای این محلولها یک طبقه بندی بر اساس الکتروولیت یا غیر الکتروولیت بودن انها بنویسید.</p> <p>محاول پیاسیم پر منکفات - محلول شکر - محلول کات کبود - اتانول</p> <p><del>الکتروولیت = محلول پیاسیم پر منکفات - محلول لاک</del></p> <p><del>غیر الکتروولیت = محلول شکر - اتانول</del></p>
۳	<p>گروه رازی در آزمایشی مطابق شکل به بررسی عوامل مؤثر شتاب طبق قانون دوم نیوتون پرداخت سپس در پایان آزمایش نمودار زیر را رسم کرد به نظر شما نمودار زیر می تواند درست باشد؟ آنرا تفسیر کنید</p> <p>مانند دوم: هر کاهش در سرعت وردید سرعت در جهت آن شتاب بدست می آورد که این شتاب با این رابطه مستقیم و با جرم جسم را مکالم معلوس</p> <p>لکه این شتاب را با مکالم است غلط</p> <p>لکه آنکه بجای <math>F = m</math> بعد رابطه معلوس درست است اما حرون <math>F = m \cdot a</math> می سمع باشد</p>
۰/۵	<p>گروه ابویحان بیرونی برای بررسی حرکت جریان همرفتی در ظرف های زیر یک قطره جوهر پخش شده را رسم کنید</p> 
۲۰	نمره آزمون ۱۵ آزمون عملکردی ۳ گزارش کار آزمایشگاه ۲