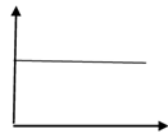
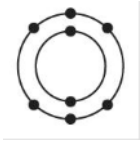
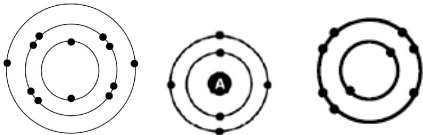
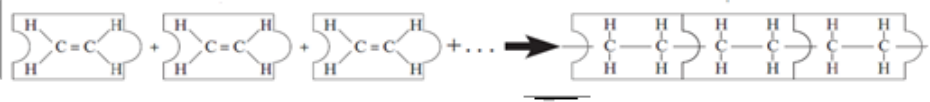


نام :..... باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس						نوبت امتحانی: اول پایه : نهم / شعبه					
نام خانوادگی:..... اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی						تاریخ امتحان: 10 / 16 / 96					
نام پدر:..... اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 شیراز						ساعت شروع: 7:45					
شماره دانش آموزی:..... نمونه دولتی فرشتگان(دوره اول متوسطه)						مدت امتحان: 75 دقیقه					
						صفحه اول					
(مهرآموزشگاه)											
نام درس: علوم تجربی											
ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	ردیف				
1	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. 1- هر چه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد ، انرژی آبتاز بیشتر است. 2- نیروی اصطکاک به مساحت سطح و وزن جسم بستگی دارد. 3- سلولز و روغن زیتون از پلیمرهای طبیعی گیاهی هستند. 4- از سولفوریک اسید در تولید رنگ و از ترکیبات کالر برای ضد عفونی کردن آب استخرها استفاده می شود.						1				

	گزینه ی درست را انتخاب کنید.	
	1-روش تشکیل رشته کوه زاگرس با کدام رشته کوه زیر متفاوت است؟	
	1-همالیا 2-آند 3-آلپ 4-آپالاش	
	2ماده یترکیبی است که به علتدر حالت محلول در آب الکترولیت است.	
	1-کات کبود-آزادی حرکت الکترونها 2- اتانول -آزادی حرکت یونها 3-نمک طعام -آزادی حرکت یونها 4-سدیم کلرید -آزادی حرکت الکترونها	
2	3-در یالایشگاه از بالای برج تقطیر ماده ی.....،از پایین برج ماده ی واز میانه ی برج ماده ی.....خارج می شود. 1-قیر، گازوئیل، گاز 2-گاز، قیر، گازوئیل 3-گازوئیل، قیر، گاز 4-قیر، گاز، گازوئیل	1
	4-یک متحرک برای داشتن یک سرعت ثابت نیازمنداست. 1-تندی ثابت وجهت ثابت 2-تندی وجهتی که به صورت منظم تغییر کند. 3-حرکت بر روی یک مسیر کروی با تندی ثابت 4-تندی ثابت با جهت متغیر	
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. 1-ماده ی اولیه ی تولید پلیمرهای مصنوعیاست. 2-کاتیوندر بدن در ساخت هموگلوبین نقش مهم 3-با توجه به نمودار سرعت-زمان روبرو،جسم در حال حرکت با است.  4-هنگام اوج گرفتن یک هواپیما نیرویاز.....کمتر می شود. 5-از دلایل موافقان وگنر برای اثبات جابجایی قاره ها می توان به اشاره کرد.	/75 1
	ادامه سوالات در صفحه بعد	
	فحه.....2.....	ص

<p>25/1</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>1-افزایش نمک به آب علاوه بر ایجاد رسانایی تغییرات دیگری نیز در آب ایجاد می کند .دو مورد را ذکر کنید.</p> <p>2-پدیده ای که طی آن نیتروژن هوا برای موجودات زنده قابل استفاده می شود چیست؟</p> <p>3- چگونه کربن موجود در بدن موجودات زنده ، وارد هوا می شود؟</p> <p>4- اگر سنگهای دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شوند، شکستگی چه نامیده می شود.؟</p>	<p>4</p>
<p>5/</p>	<p>سوالات تشریحی:</p> <p>1-برای به دست آوردن آهن از محلول آهن سولفات استفاده از کدام ماده را پیشنهاد می کنید ؟چرا؟</p> <p>1-مس 2-روی</p>	<p>5</p>
<p>5/</p>	<p>2-در شکل مقابل یک عنصر نشان داده شده است:</p>  <p>*یک آلوتروپ برای آن بنویسید.</p> <p>*نقش این آلوتروپ در طبیعت چیست؟</p>	
<p>25/1</p>	<p>3-در شکل مقابل مدل اتمی چند عنصر را مشاهده می کنید.</p> <p>1-به کمک این عناصر مولکولی را رسم کرده و فرمول شیمیایی آن</p>  <p>2-با توجه به این عناصر یک ترکیب یونی نیز بسازید.(با رسم ساختار)</p> <p>3-از بین دو ترکیبی که نوشته اید کدام نقطه ی جوش بالاتری دارد؟</p>	
<p>5/</p>	<p>4-در زیر چند هیدروکربن را مشاهده می کنید. با توجه به آنها به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>C₄H₁₀-3 C₁₀H₂₂-2 C₂₂ H₄₆-1</p> <p>کدام هیدروکربن نقطه جوش کمتری دارد؟</p> <p>کدام هیدروکربن گرانروی بیشتری دارد؟</p>	

/5	<p>5- طرح مقابل یکی از واکنش های بسیار مهم در صنعت پترو شیمی را نشان می دهد.</p>  <p>* این واکنش در چه شرایطی انجام می شود؟</p> <p>* طی این واکنش ماده ای به نام پلی اتن تولید می شود. یک کاربرد آن را بنویسید.</p>
	ادامه سوال ها صفحه ی بعد

نمره	نام و نام خانوادگی: صفحه ی3.....
/5	<p>6- دو مورد از پیامدهای افزایش مقدار گاز کربن دی اکسید در جو را بنویسید.</p>
75 /	<p>7- هر کدام از موارد زیر با توجه به کدام قانون نیوتن قابل توجیه است؟</p> <p>* خودروهای مسابقه با نیروی زیاد موتور و جرم کم اتومبیل طراحی می شوند.</p> <p>* وقتی در یک اتومبیل ساکن نشسته اید و اتومبیل ناگهان شروع به حرکت می کند شما به سمت عقب رانده می شوید.</p> <p>* قایق ران با پارو زدن در آب به جلو می رود.</p>
75 /	<p>8- با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید.</p>  <p>* بجز زلزله دو مورد از پیامدهای این نوع حرکت را بنویسید.</p> <p>* چه عاملی باعث ایجاد حرکت در سنگ کره می شود؟</p>
75 /	<p>9- در کادر زیر فسیل تعدادی جاندار آورده شده است. در هر مورد کدام فسیل کاربرد دارد؟ (دو مورد)</p> <div data-bbox="347 1601 1428 1702" style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <p>-فسیل مرجان -فسیل زغال سنگ- فسیل صدف- فسیل نوعی خزنده- میکرو</p> </div> <p>1-تشخیص آب وهوای گذشته:</p> <p>2-تعیین کیفیت و کمیت ذخایر نفتی:</p> <p>3-تعیین عمق و دمای آب دریا در گذشته:</p>

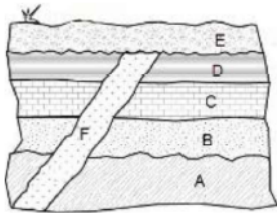
10- هر کدام از شکل‌های زیر کدام روش تشکیل فسیل را نشان می‌دهد؟

/5



11- در شکل زیر اگر در لایه ی B فسیل راهنمایی به سن 250 میلیون سال و در لایه ی D فسیل هایی با سن 200 میلیون سال یافت شوند:

75
/



*سن تقریبی لایه ی C چقدر است؟

*سن لایه ی F نسبت به سایر لایه ها چگونه است؟

*جوانترین لایه کدام است؟

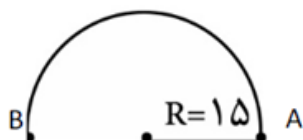
ادامه سوالات در صفحه بعد

صفحه.....4.....

مسائل زیر را حل کنید.(نوشتن فرمول الزامی است.)

1- موتور سواری بر روی مسیر دایره ای در حال حرکت است اگر 5 ثانیه طول بکشد تا از نقطه A به نقطه ی B برسد: ($3 = \pi$)

/25
1



1- جابجایی موتور سواری بر حسب متر محاسبه کنید.

2- تندی متوسط موتور سواری چند متر بر ثانیه است؟

2- در شکل زیر، نیروی اصطکاک جنبشی که مانع ادامه ی حرکت می شود 7 نیوتن است. نیروی افقی F چند نیوتن باشد تا جسم شتاب

75
/



m/s^2 پیدا کند؟

3- خود رویی در یک مسیر مستقیم از شمال به جنوب با شتاب 2 m/s^2 در حرکت است. اگر سرعت خودرو پس از 10 ثانیه به 25 m/s برسد، سرعت اولیه ی خودرو چقدر بوده است؟

/75

هر که در جستجوی دانش باشد، بهشت در جستجوی او برآید.

حضرت اسماعیل (ع)

موفق باشید. عابدی

نام درس :.....	باسمه تعالی
پایه:/	اداره کل آموزش و پرورش فارس
شعبه	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی
نوبت	اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 شیراز
امتحانی:.....	(مهرآموزشگاه)
تاریخ امتحان: / / 95	
نام آموزشگاه: نمونه دولتی	
فرشتگان	

نمره	راهنمای تصحیح	ب.ع
		1
		2
		3
		4
		5