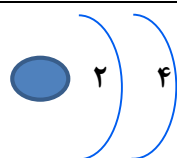


نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: اول
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: نهم شعبه:
نام پدر:	اداره سنجش	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۲۳
شماره دفتر:	اداره آموزش و پرورش مرودشت	ساعت شروع:
نام درس: علوم تجربی	دبیرستان نمونه دولتی شهدای آزمایش	مدت امتحان:
	(مهر آموزشگاه)	
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:
		تاریخ و امضا:

ردیف	«انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود.» امام علی (ع)	بارم
۱	گزینه ی صحیح را مشخص کنید . ۱-اسبی مسافت ۸۰متری مسابقه را در مدت زمان چهار ثانیه می پیماید بنابر ایناسب ۲۰ متر بر ثانیه است . الف)سرعت لحظه ای ☐ ب)تندی متوسط ☐ ج)تندی لحظه ای ☐ د)سرعت متوسط ☐ ۲-اگر عقربه ی تندی سنج خودرو در حال حرکت در مسیر مستقیم (شرق به غرب)با گذشت زمان عدد ثابتی را نشان دهد به این معنی است که الف)شتاب آن خودرو صفر است ☐ ب)سرعت آن در حال کاهش است ☐ ج)شتاب آن در حال تغییر است ☐ د)سرعت لحظه ای آن صفر است ☐ ۳- ترکیبات یونی از نظر بار الکتریکی چگونه هستند . الف)بار منفی دارند ☐ ب) بار مثبت دارند ☐ ج) خنثی هستند ☐ د)می توانند مثبت یا منفی باشند ☐ ۴- در تشکیل ۵ مولکول آب چه تعداد الکترون به اشتراک گذاشته می شود . الف)۴ ☐ ب)۲۰ ☐ ج)۱۰ ☐	
۷۵/	صحیح یا غلط بودن جملات را مشخص کنید . ۱-تعدادالکترون های لایه ی اخر هر عنصر می تواند خواص آن عنصر را تعیین کند . ☐ ص ☐ غ ۲-نیروی اصطکاک جنبشی به طور محسوسی به مساحت سطح تماس دو جسم بستگی دارد . ☐ ص ☐ غ ۳-امریکای شمالی از خشکی قدیمی گندوانا به وجود آمده است . ☐ ص ☐ غ	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱-وقتی اتم های دو نا فلز کنار یکدیگر قرار می گیرند بین آنها پیوند به وجود می آید . ۲-نظریهنظریه هری هس می باشد . ۳-بر اساس نظریه زمین ساخت ورقه ایاز تعدادی ورقه ی مجزا از هم تشکیل شده است . ۴- یکی از عنصر های اصلی ماده ی سازنده ی پلاستیکاست .	
۱	به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید . فرمول مولکولی هر یک از ترکیبات زیر را بنویسید . الف) سولفوریک اسید..... ب)هیدروکلریک اسید	۵/
۲	نماد یون های زیر را بنویسید . الف) گوگرد با دو بار منفی..... ب) آهن با دو بار مثبت	۵/
۳	تفاوت درزه و گسل چیست؟	۵/

۴	وگنرو طرفدارانش برای اثبات نظریه ی جدا شدن قاره ها از یک دیگر چه دلایلی بیان کردند.(دو مورد)	/۵
۵	ویژگی هید و کربن ها به چه عاملی بستگی دارد.	/۲۵
۶	بر جسم ساکن روی میزی دو نیرو وارد می شود . الف) نام نیروی وارد شده از طرف جسم به میز و جهت آن را بنویسید ؟ ب) نام نیروی وارد شده از طرف میز به جسم را بنویسید ؟	/۷۵
۷	حرکت امتداد لغز بیشتر در کجا رخ می دهد؟ پیامد های حاصل از این حرکت را بنویسید ؟	/۷۵
۸	دو مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بنویسید؟	/۵
۹	مواد معدنی که جانشین قسمت های سخت بدن جانداران دفن شده می شوند معمولاً چه ترکیباتی هستند ؟	/۵
۱۰	چرا از همه ی گیاهان و جانوران گذشته ی زمین فسیل تشکیل نشده است	/۵
۱۱	کدام ویژگی فسیل های راهنما به تعیین سن لایه های پوسته ی زمین کمک می کند ؟	/۲۵
۱۲	مولکول های موجود در بالای برج تقطیر بزرگ تر و سنگین تر هستند یا در پایین برج؟ چرا؟	/۷۵
۱۳	دو مورد از دلایل زیست محیطی باز گردانی پلاستیک ها را بنویسید؟	/۵
۱۴	یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه ی بردار جا به جایی اش یکسان باشد ؟	/۵
۱۵	منیزیم اکسید از واکنش منیزیم با گاز اکسیژن حاصل می شود الف) کدام یک از اتم ها به کاتیون تبدیل می شود ؟ ب) هر یک از اتم های اکسیژن و منیزیم در تشکیل منیزیم اکسید چند الکترون مبادله می کنند ؟	/۷۵
۱۶	سه ویژگی زیر برای هید و کربن ها را در نظر بگیرید با افزایش تعداد اتم های کربن در هید و کربن این ویژگی ها چگونه تغییر می کنند؟ الف) نقطه ی جوش ب) تمایل به جاری شدن ج) نیروی ربایش بین ذرات	/۷۵
۱۷	به آرایش الکترونی داده شده توجه کنید. الف) نام عنصر چیست؟ ب) ویژگی های کدام یک از عنصرهای زیر با این عنصر شباهت بیشتری دارد؟ چرا؟ الف. Si ۱۴ ب. VN ۷	۱



۱۸	چگونگی تولید پلاستیک از اتن را بنویسید؟	۵/
<u>مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول برای همه ی مسائل الزامی است)</u>		
۱۹	سرعت صوت ۳۴۰ متر بر ثانیه است اگر صدای اذان بعد از ۵ ثانیه به گوش شما برسد فاصله ی مسجد تا خانه ی شما چقدر است؟	۵/
۲۰	جسم A را روی سطح افقی بدون اصطکاکی با نیروی خالص ۲۰ نیوتون به حرکت درمی آوریم سپس در مدت ۸ ثانیه سرعت آن را به ۲۰ متر بر ثانیه می رسانیم جسم A چند گرم است ؟	۷۵/
۲۱	یک خودرو به جرم ۱ تن در حرکت است وقتی راننده گاز می دهد نیروی خالص وارد بر آن ۴۰۰۰ نیوتن است این خودرو باچه شتابی پیش می رود؟	۵/
۲۲	اگر سرعت یک ماشین در ۷ ثانیه از حال سکون به ۵۴ کیلو متر بر ساعت برسد شتاب ماشین چقدر است ؟	۵/
پیروزی در گرو تلاش است		