

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دفتر: نام درس: علوم تجربی		نام و نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: تاریخ و امضا:	
نام: باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش مرودشت دبیرستان نمونه دولتی شهدای آزمایش (مهر آموزشگاه)		نوبت امتحانی: نوبت دوم پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۲۹ / ۲ / ۱۳۹۵ ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		نمره به عدد: نمره به حروف: نمره به عدد: نمره به حروف:	

ردیف	نمره	سوال
		<p>« دانایی سرآمد همه خوبی‌ها و نادانی سرآمد همه بدی‌هاست » پیامبر اکرم (ص)</p>
۱	۳	<p>– جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>۱. اگر اسید را با آب مخلوط کنیم، و حاصل می‌شود.</p> <p>۲. از بین ایزوتوپ‌های هیدروژن ناپایدار است .</p> <p>۳. جهت انتقال پیام‌های عصبی است.</p> <p>۴. کار غده فوق کلیه می‌باشد.</p> <p>۵. علت شکست نور است.</p> <p>۶. هنگامی که جسم در خارج از کانون آینه‌ها قرار دارد، تصویر و است.</p> <p>۷. ابتدا ذرات و سپس ذرات ته نشین می‌شوند.</p> <p>۸. قطب N آهن ربا بر روی زمین به سمت است.</p>
۲	۱	<p>– جملات صحیح و غلط را مشخص فرمایید.</p> <p>۱. کاتالیزگر باعث افزایش زمان یک تغییر شیمیایی و غیر شیمیایی می‌شود.</p> <p>۲. در دیابت جوانی، چاقی، عدم تحرک و مصرف بیش از حد کربوهیدرات‌ها، تاثیر دارد.</p> <p>۳. فرسایش نتیجه هوازگی است.</p> <p>۴. در کسوف نسبت به خسوف سایه بزرگ تری ایجاد می‌شود.</p>
۳	۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱. سلولی دارای ۱۶ کروموزوم است. اگر این سلول تقسیم میوز و سپس میتوز انجام دهد، در پایان هر سلول چند کروموزوم خواهد داشت؟</p> <p>الف) ۱۶ (ب) ۱۲ (ج) ۸ (د) ۳۲</p> <p>۲. کانی ژپس با کدام کانی از نظر کاربرد در یک گروه قرار می‌گیرند؟</p> <p>الف) فلوئوریت (ب) هالیت (ج) گرافیت (د) هماتیت</p> <p>www.Heyvagroup.com</p>

	<p>۳. تبدیل شدن سنگ به خاک و تشکیل غار های آهکی، به ترتیب از چپ به راست چه نوع هوازدگی محسوب می شود؟</p> <p>الف) فیزیکی - شیمیایی (ب) شیمیایی - فیزیکی (ج) شیمیایی - شیمیایی (د) فیزیکی - فیزیکی</p> <p>۴. بیش تر فضای هسته اتم</p> <p>الف) پر است (ب) خالی است (ج) شیمیایی است (د) را الکترون پر کرده است.</p>	
۰/۵	چرا بر روی بعضی از شربت ها نوشته شده که قبل از مصرف به خوبی تکان دهید؟	۴
۰/۵	یک راه شناسایی اکسیژن را بنویسید.	۵
۱	نشانه های شیمیایی یون سدیم و یون کلرید را به طور کامل بنویسید.	۶
۰/۵	یک مورد از وظایف نخاع را شرح دهید.	۷
۰/۵	علت احساس و تشخیص بوهای مختلف چیست؟	۸
۰/۵	توضیح دهید هورمون گلوکاگون چگونه باعث افزایش قند خون می شود؟	۹
۰/۵	عمل گرده افشانی چگونه صورت می پذیرد؟	۱۰
۱	اختلاف پتانسیل در دو سر مداری، $12V$ است. اگر مقاومت الکتریکی این مدار، $4\ \Omega$ اهم باشد، شدت جریان الکتریکی را حساب کنید.	۱۱
۰/۵	چگونه می توان یک زنجیره مغناطیسی ایجاد کرد؟	۱۲
۰/۵	دو مورد از کاربرد کانی ها را بنویسید.	۱۳

۰/۵	کانی های سیلیکاتی را توضیح دهید و یک مورد از آنها را نام ببرید.	۱۴
۱	دو مورد از کاربرد سنگ های رسوبی و دو مورد از کاربرد خرده سنگ های آذرین را نام ببرید.	۱۵
۱	یک چرخه سنگ ساده را رسم کنید.	۱۶
۰/۵	پرتویی با زاویه ۳۵ درجه به یک آینه می تابد. اندازه زاویه بازتاب را حساب کنید.	۱۷
۱	رنگ های تشکیل دهنده طیف نور سفید را به ترتیب نام ببرید.	۱۸
۱۵	موفق باشید	