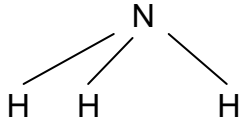
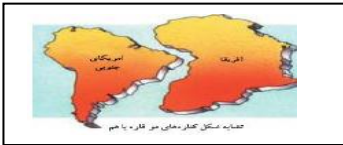
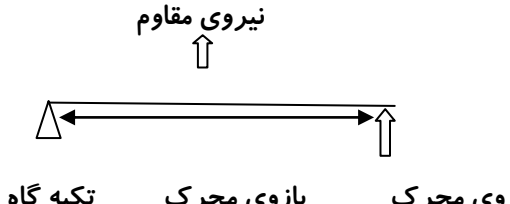


نام :	باسمه تعالی	ماده درسی : علوم تجربی سوم
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجانغربی	تاریخ آزمون : ۱۳۹۲/۱۰/۲۱
شعبه کلاسی :	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
دبیرستان : رازی	آزمون پایانی نیمسال اول	طراح : حسن خلیفه زاده
تعداد سوال : ۱۸	سالتحصیلی ۹۳ - ۹۲	تعداد صفحه : ۳

ردیف	متن سوالات	صفحه ی ۱	بارم
۱	صحيح يا غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید الف)جاذبه ی بین یون ها بابر هم نام نوعی پیوند شیمیایی به نام پیوند یونی را ایجاد می کند. صحيح □ غلط □ ب)دریاها ودریاچه ها مناسب ترین مکان برای فسیل شدن است. صحيح □ غلط □ پ)منشاء گرمای خورشید واکنش های شیمیایی است. صحيح □ غلط □		۷۵/
۲	*کدام پدیده زمین شناسی در تمام حاشیه ورقه های سنگ کره زمین به وجود می آید الف)جزایر قوسی □ ب)زلزله □ پ)آتشفشان □ ت) پوسته ی جدید □ **کدام یک جزو سیارات خارجی است؟ الف)زمین □ ب)عطارد □ پ)مریخ □ ت)مشتری □ ***کدام ماده خاصیت بازی دارد؟ الف)سرکه □ ب)جوهر نمک □ پ)آبلیمو □ ت)جوش شیرین □		۷۵/
۳	در هر جمله یکی از کلمات داخل پرانتز را انتخاب کنید ودر جای خالی بنویسید. الف)عنصر های شناخته شده درجدول تناوبی را به ترتیب افزایش (پروتون ، نوترون ، نام لاتین)..... قرار می دهیم. ب)علت اصلی حرکت ورقه های سنگ کره (جنس سنگ ها ، جریان همرفتی ، خاصیت مغناطیسی).....است.		۵/
۴	به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. الف)دوعامل راکه موجب تغییر درمولکول DNA می شود نام ببرید؟ ب)یک جاندار پس ازمرگ ،باید دوازچه عواملی قرار گیرد تا همه یاقسمتی ازبدن آن باقی بماند؟ (دو مورد)		۱
۵	هرگاه کاری انجام گیرد ممکن است دو حالت برای انرژی پیش آید.یک حالت نوشته شده است شما مورددیگر رابنویسید. ۱-انرژی ازجسمی به جسم دیگر منتقل شود. ۲-.....	ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم ←	۵/

ردیف	متن سوالات درس علوم تجربی سوم راهنمایی	صفحه ی ۲	بارم
۶	هر یک از نظریه های داده شده ی پایین مربوط به کدام یک از دانشمندان زیر می باشد. (نام دو دانشمند اضافی است) دموکریت ، نیلز بور ، رادر فورد ، دالتون ، تامسون الف) هسته مرکز اتم است و الکترون ها روی مدارهای به دور هسته در حال گردش اند. (.....) ب) هسته اتم دارای بار الکتریکی مثبت است و به وسیله الکترون ها محاصره شده است. (.....) پ) در یک اتم ذرات منفی مانند کَشَمَش های درون یک کیک کشمش در خمیری از بار مثبت پخش شده اند. (.....)		۷۵/
۷	فرمول شیمیایی آمونیاک (NH ₃) است. (شکل مقابل) الف) از چه نوع عنصر های ساخته شده است ؟ ب) تعداد اتم های هر عنصر را بنویسید. پ) چه نوع پیوندی بین عناصر سازنده آن وجود دارد ؟		۱/۲۵
۸	چهار دانشمند در مورد تغییر گونه ها نظر دادند. (لامارک ، داروین ، ویسمن ، دووریس) الف) نظریه ی انتخاب طبیعی را کدام دانشمند ارائه کرد ؟ ب) این نظریه را شرح دهید.		۷۵/
۹	برای اکسیژن سه ایزو توپ مقابل وجود دارد. الف) عددهای نوشته شده در سمت چپ ، بالا و پایین نماد شیمیایی ، چه معنایی دارند ؟ ب) کدام ایزو توپ اکسیژن از همه سبک تر است ؟ چرا ؟	${}^{16}_8\text{O}$ ${}^{17}_8\text{O}$ ${}^{18}_8\text{O}$	۱/۲۵
۱۰	زمانی قاره ی آفریقا با آمریکا جنوبی متصل بوده است. دلایل و گنر برای این جابجایی را بنویسید. (۲ مورد دیگر) ۱- تشابه شکل حاشیه ی قاره ها ۲- ۳-		۵/
۱۱	با توجه به ترتیب پیدایش گیاهان ، نمودار زیر را کامل کنید. (از دو کلمه : گیاهان گل دار، سرخس ها استفاده کنید) زمان قدیم → جلبک های دریایی → → بی گل و هاگدار → → زمان حاضر		۵/

بارم	صفحه سوم سئوالات علوم تجربی سال سوم	ردیف
	<p style="text-align: center;">نام و نام خانوادگی</p> <p style="text-align: center;">شعبه کلاس</p>	
/۵	<p>هریک از پدیده های زمین شناسی زیر حاصل کدام یک از حرکت ورقه ها است؟</p>	۱۲
۱	<p>(الف) ایجاد جزایر قوسی (ب) ایجاد پوسته ی جدید</p> <p>هریک از ماشین های زیر جزو کدام گروه از ماشین های ساده هستند؟ (اهرم، قرقره، چرخ و محور، سطح شیب دار، گوه، پیچ)</p> <p>(الف) در نوشابه ی خانواده (.....) (ب) فرمان اتومبیل (.....)</p> <p>(پ) جاده ی کوهستانی (.....) (ت) تیغه های قیچی (.....)</p>	۱۳
/۷۵	<p>به کمک تلسکوپ ستاره ی آبی رنگ A پر نورتر از ستاره ی زرد رنگ B مشاهده شده است .</p> <p>به نظر شما :</p> <p>(الف) دمای کدام ستاره بیش تر است ؟</p> <p>(ب) اگر اندازه ی دو ستاره یکسان باشد ، کدام ستاره از زمین فاصله ی بیش تری دارد ؟ چرا؟</p>	۱۴
/۷۵	<p>با توجه به شکل اهرم مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) بازوی مقاوم را روی شکل نشان دهید .</p> <p>(ب) این اهرم چگونه به ما کمک می کند؟</p> <p>(پ) یک مثال برای این نوع اهرم بنویسید</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۵
۱/۵	<p>هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p style="text-align: right;">ماشین</p> <p style="text-align: right;">الکترولیت</p> <p style="text-align: right;">شهابسنگ</p> <p style="text-align: center;">← ادامه سئوالات در صفحه ۴</p>	۱۶

صفحه چهارم امتحان علوم تجربی سال سوم

شعبه کلاس

نام و نام خانوادگی

دانش آموزان عزیز نوشتن فرمول در حل مسا له ها الزامی است.

۱۷ به کمک یک بالا بر، باری به وزن ۵۰۰۰ نیوتون را در مدت ۶۰ ثانیه ۱۲ متر بالا می بریم. توان این بالا بر چند وات است؟ ۱/۲۵

۱۸ به ماشینی ۱۵۰۰ ژول انرژی داده شده است، اگر کار مفید این ماشین ۹۰۰ ژول باشد، بازده آن را حساب کنید؟ /۷۵

جمع نمرات ۱۵

دانش آموزان عزیز موفق باشید.