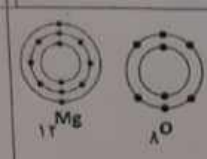
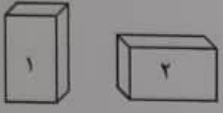
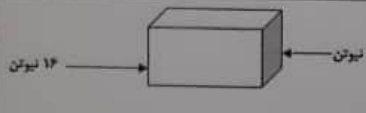
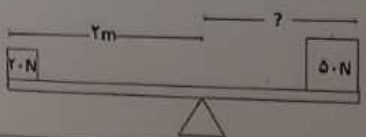


نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر :		مدیریت اداره آموزش و پرورش		تاریخ : ۱۴۰۰/۰۳/۸	
نام آموزشگاه :		اداره سنجش		وقت لازم : ۸۰ دقیقه	
کلاس :		هماهنگ استانی پایه نهم		پایه : نهم	
ردیف :				نوبت : خرداد - صبح	
ردیف :		دانش آموزان گرامی سوالات در ۳ صفحه و شامل ۲۰ سوال می باشد .		صفحه ۱	
ردیف :		بارم		بارم	
**** سوالات زمین شناسی و زیست ****					
۱	الف- کدام یک سیاره گازی است؟ ۱- زمین <input type="checkbox"/> ۲- مشتری <input type="checkbox"/> ۳- تیر <input type="checkbox"/> ۴- ناهید <input type="checkbox"/> ب- کدام گزینه از ویژگی های فسیل راهنما نیست؟ ۱- در همه جا یافت می شود <input type="checkbox"/> ۲- تشخیص آن آسان است <input type="checkbox"/> ۳- نمونه های فراوان دارد <input type="checkbox"/> ۴- به جانداران پیچیده تعلق دارد <input type="checkbox"/> ج- یا برخورد ورقه عربستان و ایران، کدام پدیده زمین شناسی رخ می دهد؟ ۱- تشکیل رشته کوه <input type="checkbox"/> ۲- جابه جایی قاره ها <input type="checkbox"/> ۳- وقوع آتش فشان <input type="checkbox"/> ۴- گسترش بستر اقیانوس آرام <input type="checkbox"/>	۰/۷۵			
۲	هر یک از تصاویر زیر، کدام یک از شواهد و گنر را برای جابجایی قاره ها نشان می دهد؟ الف-  الف- ب-  ب-	۰/۵			
۳	پاسخ کوتاه بدهید. الف- شکستگی سنگ کره که سنگ های دو طرف نسبت به هم جابجا شده باشند، چه می نامند؟ ب- تنوع و تعداد فسیلها در محیطهای دریایی بیشتر است یا بیابانها؟ ج - نزدیکترین ستاره به زمین است: د- بیشترین عنصر سازنده خورشید است: ه- صورت فلکی دب اکبر و دب اصغر را در تصویر مقابل ملاحظه می کنید، معروف ترین ستاره در این دو صورت فلکی چه نام دارد؟	۱/۲۵			
۴	از بین « گرم و مار»، اگر قرار باشد فسیل تشکیل شود، برای کدام جانور شرایط تشکیل فسیل مناسب تر است ؟ چرا؟	۰/۵			
۵	با نوشتن کلمه مناسب جملات زیر را کامل نمایید. الف- آب و مواد محلول از دیواره عبور می کنند و وارد ریشه می شوند. ب- دریاچه زریوار نمونه ای از بوم سازگان است. ج- کانگورو از پستانداران است. د- جزایری مثل خارک و کیش از تجمع اسکلت به وجود آمده است.	۱			
نمره با عدد :		نمره با حروف :		نام و نام خانوادگی مصحح :	
نمره با عدد :		نمره با حروف :		تاریخ :	
نمره با عدد :		نمره با حروف :		امضاء :	

نام و نام خانوادگی:		نام درس: علوم تجربی									
نام پدر:		تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۸									
نام آموزشگاه:		وقت لازم: ۸۰ دقیقه									
کلاس:		پایه: هفتم									
ردیف:		نوبت: خرداد - صبح									
اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		مدیریت اداره آموزش و پرورش									
اداره ستایش		هماهنگ استانی پایه نهم									
ردیف	دانش آموزان گرامی سوالات در ۳ صفحه و شامل ۲۰ سوال می باشد.	صفحه ۲	بارم								
۶	جایگاه موجودات زیر را در یک زنجیره غذایی مرتب کنید. (پونه، گنجشک و مایع) → →	۰/۷۵								
۷	در هر مورد براساس اطلاعاتی که از سلسله‌های مختلف جانداران دارید، نام جانداري که ویژگی آن آمده را بنویسید. الف- جانداري تک سلولي که غذای هسته ندارند و بیشتر مفید هستند. ب- شاخه شده‌ترین گروه از آغازیان اند. این آغازیان بجز تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی را نیز تأمین می کنند.		۰/۱۵								
۸	هر کدام از جانوران زیر به کدام گروه (نرم تنان، خارپوستان، بندپایان) تعلق دارد؟ الف- ستاره دریایی ب- دوکفه‌ای ج- عنکبوت		۰/۷۵								
۹	با در نظر گرفتن ویژگی‌های بازدانگان، نهان‌دانگان و سرخس‌ها، هریک از خصوصیات زیر به کدام یک از آنها مربوط است؟ الف- دانه محصور درون میوه ب- تولیدمثل با هاگ ج- تولید دانه بدون داشتن گل		۰/۷۵								
۱۰	الف- چه تغییراتی در ساختار بدن خزندگان بوجود آمده که آنها را قادر به زیستن در خشکی نموده است؟ ب- خزندگان قدیمی که بزرگترین گروه مهره‌داران روی زمین را تشکیل می دادند، چه نام دارند؟		۰/۷۵								
۱۱	کدام ویژگی وپروس‌ها موجب شده است تا وپروس‌ها شبیه جانداران باشند؟		۰/۱۵								
**** سوالات شیمی و فیزیک ****											
۱۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید. الف- سدیم عنصری است که با آب به شدت واکنش می دهد. () ب- در چرخه کربن مقدار کربن دی اکسید ثابت می ماند. () ج- فسفر در تهیه خمیر دندان استفاده می شود. () د- آب جز ترکیبات یونی است. ()		۱								
۱۳	در جدول زیر نام هر عنصر را به کاربرد مربوط به آن در ستون مقابل متعل کند. (یکی از عناصرها اضافه است)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنصر</th> <th>کاربرد عنصر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کالر</td> <td>تولید آمونیاک</td> </tr> <tr> <td>گوگرد</td> <td>ضد عفونی کردن آب</td> </tr> <tr> <td>نیترژن</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عنصر	کاربرد عنصر	کالر	تولید آمونیاک	گوگرد	ضد عفونی کردن آب	نیترژن		۰/۱۵
عنصر	کاربرد عنصر										
کالر	تولید آمونیاک										
گوگرد	ضد عفونی کردن آب										
نیترژن											
۱۴	مدل اتمی بور برای اتم های منیزیم و اکسیژن در تصویر مقابل رسم شده است با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- برای تشکیل پیوند بین این دو اتم کدام یک از آنها الکترون از دست می دهد؟ ب- هر اتم اکسیژن نیاز به تبادل چند الکترون دارد تا پیوند تشکیل شود؟ ج- پیوندی شیمیایی که بین آنها بوجود می آید، چه نام دارد؟		۰/۷۵								

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	
نام پدر:		مدیریت اداره آموزش و پرورش	
نام آموزشگاه:		اداره سنجش هماهنگ استانی پایه نهم	
کلاس:			
ردیف:			
نام درس: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۸	وقت لازم: ۸۰ دقیقه	
	پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۱	
نوبت: خرداد - صبح			

ردیف	دانش آموزان گرامی سوالات در ۳ صفحه و شامل ۲۰ سوال می باشد.	صفحه	بارم
۱۵	از بین هیدروکربن های $C_{10}H_{22}$ و CH_4 , C_2H_4 , $C_{18}H_{38}$ به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- نقطه جوش کدام یک کمتر است؟ ب- کدام یک سخت تر از طرف خود خارج خواهد شد؟ ج- کدام یک گاز بی‌رنگی است که به طور طبیعی به وسیله برخی از میوه‌های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می‌شود؟		۰/۷۵
۱۶	الف- به برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل می‌کند، بردار گفته می‌شود. ب- طبق قانون دوم نیوتن، هر گاه بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تأثیر آن نیرو می‌گیرد. ج- با افزایش عمق مایع، فشار مایع می‌شود. د- اثر چرخاندگی نیرو را می‌گویند.		۱
۱۷	می‌خواهیم مکعبی را روی سطح میز قرار دهیم به طوری که کمترین فشار را به سطح زیرین خود وارد کند، شما کدام یک از حالت‌های زیر را انتخاب می‌کنید؟ چرا؟ 		۰/۷۵
۱۸	الف- در شکل روبرو برای آن که نیروهای وارد بر جسم متوازن باشد به چه مقدار نیرو و در چه جهتی نیاز است؟ جهت و اندازه‌ی آن نیرو را روی شکل مشخص کنید. ب- با وجود نیرویی که شما رسم کردید جسم ساکن می‌ماند، کدام یک از قوانین سه گانه نیوتن به علت ساکن ماندن جسم در صورت متوازن بودن نیروها مربوط می‌شود؟ 		۰/۷۵
۱۹	متحرکی در مدت ۵ ثانیه پس از شروع حرکت، سرعتش را به ۱۰ متر بر ثانیه افزایش می‌دهد. شتاب حرکت آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است.)		۰/۷۵
۲۰	برای برقراری تعادل فاصله مجهول چقدر باید باشد تا تعادل حفظ شود؟ (راه حل الزامی است.) 		۰/۷۵

« موفق و پیروز باشید »