

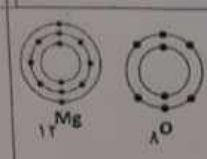


نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر :		مدیریت اداره آموزش و پرورش		تاریخ : ۱۴۰۰/۰۳/۸	
نام آموزشگاه :		اداره سنجش		وقت لازم : ۸۰ دقیقه	
کلاس :		هماهنگ استانی پایه نهم		پایه : نهم	
ردیف :		تاریخ : خرداد - صبح		ساعت شروع : ۱۱	
بارم	ردیف	دانش آموزان گرامی سوالات در ۳ صفحه و شامل ۲۰ سوال می باشد.			
**** سوالات زمین شناسی و زیست ****					
۰/۷۵	۱	الف- کدام یک سیاره گازی است؟ <input type="checkbox"/> ۱- زمین <input type="checkbox"/> ۲- مشتری <input type="checkbox"/> ۳- تیر <input type="checkbox"/> ۴- ناهید 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"/>			
۰/۵	۲	هر یک از تصاویر زیر، کدام یک از شواهد و گتر را برای جابجایی قاره ها نشان می دهد؟ الف-  ب- 			
۱/۲۵	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؟ 			
۰/۵	۴	از بین « کرم و مار»، اگر قرار باشد فسیل تشکیل شود، برای کدام جانور شرایط تشکیل فسیل مناسب تر است ؟ چرا؟			
۱	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.			
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 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 ندارد 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 در اکسید نایت می ماند. () ج- فسفر در تهیه خمیر دندان استفاده می شود. () د- آب جز ترکیبات بی‌زنی است. ()		۱									
۱۳	در جدول زیر نام هر عنصر را به کاربرد مربوط به آن در ستون مقابل متصل کنید. (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 درس: علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت اداره آموزش و پرورش		تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۸	
نام آموزشگاه:		اداره سنجش هماهنگ استانی پایه نهم		وقت لازم: ۸۰ دقیقه	
کلاس:				ساعت شروع: ۱۱	
ردیف:		نوبت: خرداد - صبح			
ردیف	دانش آموزان گرامی سوالات در ۳ صفحه و شامل ۲۰ سوال می باشد.				
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؟				
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.				
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؟				
					
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؟				
					
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).				
۲۰	برای برقراری تعادل فاصله مجهول چقدر باید باشد تا تعادل حفظ شود؟ (راه حل الزامی است).				
					
« موفق و پیروز باشید »					