


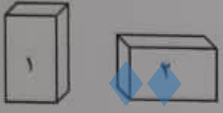
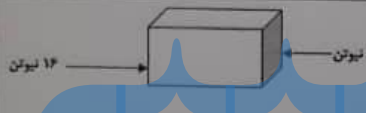
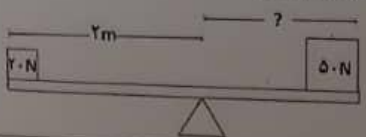


نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	
نام پدر :		مدیریت اداره آموزش و پرورش	
نام آموزشگاه :		اداره سنجش هماهنگ استانی پایه نهم	
کلاس :			
ردیف :			
نام درس : علوم تجربی		تاریخ : ۱۴۰۰/۰۳/۸	
وقت لازم : ۸۰ دقیقه		پایه : نهم	
ساعت شروع : ۱۱		نوبت : خرداد - صبح	
بارم	صفحه	دانش آموزان گرامی 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 آتشفشان <input type="checkbox"/> ۴- گسترش بستر اقیانوس آرام <input type="checkbox"/>	
۰/۱۵	۲	هر یک از تصاویر زیر، کدام یک از شواهد و گنر 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 بیابانی؟ 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؟ 	
۰/۱۵	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 :		تاریخ :	
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 ماخ)		۰/۷۵									
۷	در هر مورد براساس اطلاعاتی که از سلسله‌های مختلف جانداران دارید، نام جانداری که ویژگی آن آمده را بنویسید. الف- جاندارانی تک سلولی 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، هر یک 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 ویروس‌ها موجب شده است تا ویروس‌ها شبیه جانداران باشند؟		۰/۱۵									
<b>**** سوالات شیمی و فیزیک ****</b>												
۱۲	سجخ 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 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>ضعفونی کردن آب</td> </tr> <tr> <td>نیترژن</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عنصر	کاربرد عنصر	کالر	تولید آمونیاک	گوگرد	ضعفونی کردن آب	نیترژن			۰/۱۵
عنصر	کاربرد عنصر											
کالر	تولید آمونیاک											
گوگرد	ضعفونی 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:		<b>اداره سنجش</b> <b>هماهنگ استانی پایه نهم</b>	
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 $CH_4$ , $C_2H_4$ , $C_{18}H_{38}$ و $C_{10}H_{22}$ 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 »