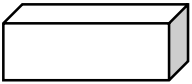


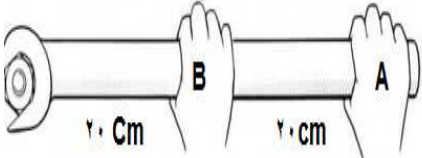
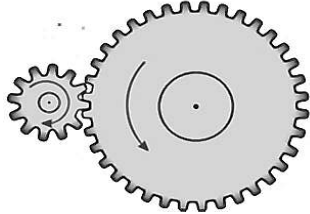


نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش پرورش منطقه تولمات	تعداد صفحات: ۳
شعبه:	سئوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس: علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ نوبت دوم ساعت شروع: ۱۰ صبح	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰	دبیر: ستاد حاج حسین نوایی ایستا و تلگرام: @navaeschool تارنما: navaeschool.ir

ردیف	سئوالات	صفحه ی اول	بارم										
۱	در هر یک از موارد زیر پاسخ صحیح را با علامت × مشخص نمایید. الف- در ساخت نوک کبریت از کدام عنصر استفاده شده است ؟ ۱- کربن <input type="checkbox"/> ۲- کلر <input type="checkbox"/> ۳- فسفر <input type="checkbox"/> ۴- نیتروژن <input type="checkbox"/> ب- کدام یک از مواد زیر درشت مولکول است ؟ ۱- اوزون <input type="checkbox"/> ۲- سولفوریک اسید <input type="checkbox"/> ۳- نشاسته <input type="checkbox"/> ۴- گاز اکسیژن <input type="checkbox"/> پ- کدام جانور با حلزون هم گروه است ؟ ۱- توتیا <input type="checkbox"/> ۲- خرخاکی <input type="checkbox"/> ۳- هشت پا <input type="checkbox"/> ۴- زالو <input type="checkbox"/> ت- در گروه بندی جانداران شباهت جانداران کدام گروه از بقیه کمتر است ؟ ۱- راسته <input type="checkbox"/> ۲- جنس <input type="checkbox"/> ۳- خانواده <input type="checkbox"/> ۴- شاخه <input type="checkbox"/>	۱	۱										
۲	جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات مناسب کامل کنید . الف- اگر جرم دانش آموزی ۶۰ کیلوگرم باشد وزن این دانش آموزنیوتون است . ب- ستاره قطبی ، دم صورت فلکیاست . پ- ذرات سازنده ی پتاسیم پرمنگناتمی باشد . ت- در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران ، رشته کوهبوجود آمده است .		۱										
۳	با توجه به توضیحات هر ردیف جاندار مورد نظر را انتخاب کنید.		۱										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آوند دار بدون دانه</td> <td>سرو کاج سرخس نخل</td> </tr> <tr> <td>بند پا و شش پا دارد</td> <td>عنکبوت ملخ عقرب میگو</td> </tr> <tr> <td>کیسه تن متحرک</td> <td>مرجان عروس دریایی شقایق دریایی اسفنج</td> </tr> <tr> <td>ساده ترین سلسله</td> <td>باکتری جانوران گیاهان آغازیان</td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی	مثال	آوند دار بدون دانه	سرو کاج سرخس نخل	بند پا و شش پا دارد	عنکبوت ملخ عقرب میگو	کیسه تن متحرک	مرجان عروس دریایی شقایق دریایی اسفنج	ساده ترین سلسله	باکتری جانوران گیاهان آغازیان	۱
ویژگی	مثال												
آوند دار بدون دانه	سرو کاج سرخس نخل												
بند پا و شش پا دارد	عنکبوت ملخ عقرب میگو												
کیسه تن متحرک	مرجان عروس دریایی شقایق دریایی اسفنج												
ساده ترین سلسله	باکتری جانوران گیاهان آغازیان												
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- کدام ترکیب پیوند اشتراکی و کدام یونی است ؟ ۱- شکر () ۲- نمک () ب- نقطه جوش کدام ترکیب کمتر است ؟ (C_9H_{20} و C_8H_{18}) چرا ؟ پ- وقتی می گوئیم تندی متوسط خودروبی $\frac{m}{s}$ ۱۵ است . یعنی چه ؟		۱/۵										
	ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم												

نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش پرورش منطقه تولمات	تعداد صفحات: ۳
شعبه:	سئوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس: علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ نوبت دوم	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰	ساعت شروع: ۱۰ صبح

ردیف	سئوالات	صفحه ی دوم	بارم
۵	الف- در شکل مقابل اگر وزن جسم مکعبی شکل ۱۲۰ نیوتن و ابعاد کف سطح زیرین آن ۲ و ۳ متر باشد فشار وارد بر سطح زیرین این جسم را حساب کنید. (با ذکر رابطه ، راه حل و یکا) ب-جسمی را در دو حالت مختلف روی زمین قرار می دهیم. در کدام حالت فشار وارد بر سطح زیرین آنها بیشتر است ؟ حالت چرا ؟	 	۱/۵
۶	الف- در شکل زیر نیروی خالص را بدست آورید ب- در شکل زیر گشتاور نیرو در کدام نقطه کمتر است ؟ چرا ؟ پ- در چرخ دنده ای مانند شکل مقابل تعداد چرخ دنده های کوچک ۱۰ دنده و تعداد چرخ دنده های بزرگ ۴۰ دنده می باشد . حال اگر چرخ دنده بزرگ دو دور بزند چرخ دنده ی کوچک چند دور خواهد زد ؟ دور ت- یک وسیله نام ببرید که در آن چرخ دنده بکار رفته باشد	  	۱/۵
۷	برای هر یک از توضیحات زیر عبارتی مناسب بنویسید . الف- اجرامی که بین مریخ و مشتری قرار دارند. () ب- سیستم موقعیت یاب جهانی. () ج- دورترین سیاره منظومه شمسی از خورشید () د- فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال نوری طی می کند. ()		۱
۸	الف_ مخمر جزء چه سلسله ای است؟ ب_ ویروس ایدز به کدام قسمت از بدن آسیب می رساند؟ ج- هر یک از جانداران زیر را بر چه اساسی طبقه بندی میکنند؟ ۱- باکتری () ۲- جلبک ()		۱
ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم			

تعداد صفحات: ۳	آموزش پرورش منطقه تولمات	نام و نام خانوادگی :
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	سئوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس: علوم تجربی	شعبه:
ساعت شروع: ۱۰ صبح	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ نوبت دوم

بارم	سئوالات	ردیف												
۱/۲۵	جاهای خالی را پر کنید.	۹												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ساقه</th> <th>برگ</th> <th>نوع دانه</th> <th>نام گیاه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اوند های چوبی و ابکشی در..... حلقه</td> <td>رگبرگ.....</td> <td>.....</td> <td>گندم</td> </tr> <tr> <td>اوند های چوبی و ابکشی در..... حلقه</td> <td>رگبرگ منشعب</td> <td>.....</td> <td>لوبیا</td> </tr> </tbody> </table>	ساقه	برگ	نوع دانه	نام گیاه	اوند های چوبی و ابکشی در..... حلقه	رگبرگ.....	گندم	اوند های چوبی و ابکشی در..... حلقه	رگبرگ منشعب	لوبیا	
	ساقه	برگ	نوع دانه	نام گیاه										
اوند های چوبی و ابکشی در..... حلقه	رگبرگ.....	گندم											
اوند های چوبی و ابکشی در..... حلقه	رگبرگ منشعب	لوبیا											
۱	الف- دو کاربرد مهم نرم تنان در زندگی ما چیست؟ ب- نقش یاخته های رشته ای در بدن اسفنج ها را بنویسید. (دو مورد)	۱۰												
۱/۲۵	الف- نوزاد قورباغه: ۱- گوشتخوار است یا گیاهخوار؟ ۲- آبشش دارد یا شش؟ ب- چگونه گرگ و بوزپلنگ باعث جلوگیری از بیماریهای واگیردار و حفظ نسل حیوانات باهوش می شوند؟ پ- وقتی گفته می شود "گونه ای از جانداران منقرض شده است" یعنی چه؟	۱۱												
۰/۷۵	در هر یک از مثال های زیر چه نوع رابطه غذایی همزیستی بین جانداران داده شده وجود دارد؟ الف- مکیدن خون انسان توسط کنه () ب- زنبور و گیاه گل دار () پ- لاشخور از باقیمانده غذای شیرها استفاده می کند ()	۱۲												
۱/۲۵	الف- به جاندارانی که از مواد معدنی مواد آلی می سازند می گویند . ب- خلیج فارس نوعی بوم سازگان از نوع است . پ- علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ ت- شرایط تشکیل فسیل در کدام محیط بیشتر است؟ (جنگل- دریایی- یخچال های طبیعی) ث- از همیاری بین نوعی جلبک و قارچ چه جاندارانی ایجاد میشود؟	۱۳												
۱۵	جمع نمره													
نمره کتبی : + نمره عملی : = جمع نمرات														
نام و نام خانوادگی مصحح :														
امضاء														

موفق باشی*

ساعت شروع: ۱۰ صبح	آموزش پرورش منطقه تولمات
	راهنمای سئوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ نوبت دوم	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خردادماه ۱۴۰۰

ردیف	راهنمای سئوالات												
۱	الف-فسفر ب-نشاسته پ-هشت پا ت-شاخه (هر مورد ۰/۲۵ نمره)												
۲	الف N ۶۰۰ ب-دب اصغر پ-یون ت-رشته کوه زاگرس (هر مورد ۰/۲۵ نمره)												
۳	آوند دار بدون دانه-سرخس کیسه تن متحرک-عروس دریایی بندپا و شش پا-ملخ ساده ترین سلسله-باکتری (هر مورد ۰/۲۵ نمره)												
۴	الف-۱-اشتراکی ۲-یونی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ب- C_8H_{18} (۰/۲۵ نمره) چون تعداد کربن کمتری دارد. (۰/۲۵ نمره) پ-یعنی در یک ثانیه، ۱۵ متر میپیماید. (۰/۵ نمره)												
۵	الف- $P=F \div A=120 \div 6=20 \text{ Pa}$ یک-جواب-جاگذاری-رابطه (هر کدام ۰/۲۵ نمره) ب-حالت الف (۰/۲۵ نمره) زیرا مساحت سطح در حالت الف کمتر از ب است. (۰/۲۵ نمره)												
۶	الف - نیوتون $30-10=20$ (۰/۵ نمره) ب- B (۰/۲۵ نمره) زیرا فاصله نقطه اثر نیرو در نقطه ی B تا محور چرخش کمتر است. (۰/۲۵ نمره) پ- ۸ دور (۰/۲۵ نمره) ت- دریل-کشتی های بخار-ساعت عقربه ای-چرخنده ی اتومبیل و... (به هر مورد صحیح نمره داده شود) (۰/۲۵ نمره)												
۷	الف-سیارک ها ب- GPS ج-نپتون د-سال نوری (هر مورد ۰/۲۵ نمره)												
۸	الف-قارچ ها ب- گلبول (گویچه) سفید ج-۱-شکل ج-۲-رنگ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)												
۹	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام گیاه</th> <th>نوع دانه</th> <th>برگ</th> <th>ساقه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گندم</td> <td>تک لپه ای</td> <td>رگبرگ موازی</td> <td>اوند های چوبی و ابکشی در چند حلقه</td> </tr> <tr> <td>لوبیا</td> <td>دو لپه ای</td> <td>رگبرگ منشعب</td> <td>اوند های چوبی و ابکشی در یک حلقه</td> </tr> </tbody> </table>	نام گیاه	نوع دانه	برگ	ساقه	گندم	تک لپه ای	رگبرگ موازی	اوند های چوبی و ابکشی در چند حلقه	لوبیا	دو لپه ای	رگبرگ منشعب	اوند های چوبی و ابکشی در یک حلقه
نام گیاه	نوع دانه	برگ	ساقه										
گندم	تک لپه ای	رگبرگ موازی	اوند های چوبی و ابکشی در چند حلقه										
لوبیا	دو لپه ای	رگبرگ منشعب	اوند های چوبی و ابکشی در یک حلقه										
۱۰	الف -تهیه ابزار های زینتی و صنایع دارویی، بهداشتی -نخ بخیه -تولید کلسیم قابل جذب -مروارید. (۲ مورد هر کدام ۰/۲۵ نمره) ب- سبب حرکت اب در بدن اسفنج میشوند-گرفتن ذره های غذایی از اب و گوارش آن ها(هر مورد ۰/۲۵ نمره)												

۱۱	الف-۱- گیاهخوار ب- با تعقیب و شکار جانوران پیر و ناتوان باعث جلوگیری از بیماری های واگیر و بقای نسل حیوانات باهوش و قوی میشوند. (۰/۵ نمره) پ-- یعنی هیچ گونه ای از آن وجود ندارد. (۰/۲۵ نمره)	۲- آبشش (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۲	الف- انگلی ب- همیاری پ- همسفگری (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۱۳	الف- تولید کننده ب- آبی پ_ جریان همرفتی سست کره ت- دریایی ث- گلسنگ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	

****با تشکر از همکاران گرامی به هر پاسخ صحیح دیگر نیز در صورت صلاح دید نمره داده شود****