

محل مهر آموزشگاه:		باسمه تعالی	
شماره داوطلبی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷	
نام و نام خانوادگی:	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم	ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰	
نام آموزشگاه:	نام درس: علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
شهرستان منطقه:	نوبت: خرداد - صبح	تعداد صفحه: ۳	
ردیف	بارم		
۱	۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱- کدام یک از مولکولهای زیر نوعی بسیار محسوب می شود؟ الف) H_2SO_4 (ب) CH_2 (ج) $C_6H_{12}O_6$ (د) H_2O</p> <p>۲- مواد مغذی در گیاه کاکتوس در چه اندامی ذخیره می شود؟ الف) ساقه (ب) ریشه (ج) برگ (د) ساقه زیر زمینی</p> <p>۳- کدام پدیده زمین شناسی پیامد تمام حرکت های ورقه سنگ کره می باشد؟ الف) کوهزایی (ب) زلزله (ج) تشکیل گسل (د) تشکیل درزه</p> <p>۴- شناخته ترین گروه آغازیان کدام گروه هستند؟ الف) قارچ ها (ب) باکتریها (ج) ویروسها (د) جلبکها</p>	
۲	۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>- در علم نجوم برای بیان فواصل خیلی دور از واحدی به نام استفاده می شود. (سال نوری - واحد نجومی)</p> <p>- وقتی دو نافلز در کنار یکدیگر قرار می گیرند بین این دو اتم پیوندی به نام تشکیل می شود. (یونی - اشتراکی)</p> <p>- گاز به عنوان ماده اولیه تولید آمونیاک است. (کلر - نیتروژن)</p> <p>- حل شدن در آب رسانایی الکتریکی آب را افزایش می دهد. (نمک خوراکی - شکر)</p>	
۳	۱	<p>الف - جداسازی اجزای نفت در برج تقطیر بر چه اساسی انجام می شود؟</p> <p>ب - یک تفاوت در برش نفتی اول و برش نفتی آخر در برج تقطیر را بنویسید؟</p>	
۴	۱	<p>موتور سیکلنتی مسیر مستقیم ۳۰۰ متری را در مدت ۵ ثانیه رو به سمت شرق می پیماید. سرعت متوسط موتور سیکلنت را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> 	
۵	۱	<p>جعبه ای به جرم ۱۰ کیلوگرم روی میزی قرار دارد. وزن جسم و نیروی عمود بر سطح چند نیوتن است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p> 	
۶	۰/۵	<p>وگنر دانشمندی بود که معتقد بود در گذشته قاره ها به هم متصل بودند و سپس نسبت به هم جابجا شده اند و برای نظریه خود شواهدی بیان کرد. یک مورد از شواهد وگنر را بنویسید</p>	

باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه:				
شماره داوطلبی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷				
نام و نام خانوادگی:	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم	ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰				
نام آموزشگاه:	نام درس: علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه				
شهرستان منطقه:	نوبت: خرداد - صبح	تعداد صفحه: ۳				
ردیف	پایه					
۷	۱	فسیلها بیشتر در محیطهای دریایی تشکیل می شوند یا بیابانی؟ دو دلیل بیاورید.				
۸	۱	چرا در ته کفش بازیکنان فوتبال تعدادی گل میخ وجود دارد؟				
۹	۱	کمیت های خواسته شده را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) نوع کمک: مثال: اندازه نیروی محرک:				
۱۰	۰/۵	هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام اجرام آسمانی می باشد؟ الف- ۹۰ درصد این اجرام بین مدار مریخ و مشتری واقع شده است. ب- نزدیک ترین سیاره به خورشید است.				
۱۱	۰/۵	چه ویژگی از ویروسها آن ها را شبیه موجود زنده می کند؟				
۱۲	۰/۵	جدول زیر کامل کنید.				
<table border="1"> <tr> <td>گیاه آوند دار بدون دانه</td> <td>حمل شیره خام</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			گیاه آوند دار بدون دانه	حمل شیره خام		
گیاه آوند دار بدون دانه	حمل شیره خام					
۱۳	۱	الف- چرا بند پایان پوست اندازی می کنند؟ ب- یکی از اهمیت های حشرات در زندگی انسانها چیست؟				

باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه:
شماره داوطلبی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷
نام و نام خانوادگی:	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم	ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰
نام آموزشگاه:	نام درس: علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شهرستان منطقه:	نوبت: خرداد - صبح	تعداد صفحه: ۳
ردیف:		بارم
۱۴	الف- یک تفاوت نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را بنویسید. ب- سنجاب چه نقشی در حفظ جنگلهای بلوط زاگرس دارد؟	۱
۱۵	بعضی از مصرف کنندگان در بوم سازگان نقش تجزیه کنندگی را دارند. تجزیه کنندگان انرژی مورد نیاز خود را چگونه تامین می کنند؟	۰/۵
۱۶	جانداران هنگامی با هم رقابت می کنند که نیازهای خود را از منابع مشترکی تامین می کنند. جانداران برای چه نیازهایی با هم رقابت می کنند؟ (دو مورد)	۰/۵
	موفق باشید	۱۵ بارم