

دانش (دهنده) حوار احمد سر رئیس محندس شعبه داشت، امیر کسر

محل مهر آموزشگاه:	پاسمه تعالی		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	شاره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم	نام آموزشگاه:	شهرستان/منطقه:
سدت امتحان: ۹ دقیقه	نام درس: علوم تجربی	نوبت: خرداد	ردیف
تمدّد صفحه: ۳			
بارم			
۱	هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.	۱	
	الف) مولکول های سلولی، چوبی و درشت مولکول محسوب می شوند. (سلفوریک اسید - هموگلوبین)		
	ب) یک جسم حالت سکون یا حرکت یکنواخت روی خط راست خود را حفظ می کند مگر آنکه تحت تأثیر نیروی محصور به تغییر آن حالت شود به این بیان قانون لعلی . نیوتون گویند. (اول - دوم)		
	ج) قدری خانگی در خانواده (تیره) قرار می گیرد. (کوتورها - پرندگان)		
	د) یدين دوکی شکل از ویژگی های پرندگان است. (نداشتن مناشه - استخوان مناشه - استخوان های توپر و محکم)		
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.	۲	
<input type="checkbox"/> نادرست	الف) به همراه نفت خام، همواره مقداری نمک، آب و گوگرد نیز یافت می شود.		
<input type="checkbox"/> نادرست	ب) در جانوران یوکاریوت، ماده ای وراثتی یا ختنه درون هسته ای غشادار قرار می گیرد.		
<input checked="" type="checkbox"/> نادرست	ج) گلشنگ ها سبب تشکیل خاک از یونگ گیاهان می شوند.		
<input type="checkbox"/> نادرست	د) فشار هوای در مناطق کوهستانی و مرتفع بیشتر از مناطق ساحلی است.		
۱/۲۵	در هر یک از سوال های زیر گزینه های درست را مشخص نمایید.	۳	
	الف) واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن از بقیه بیشتر است؟		
	<input type="checkbox"/> ۱) طلا	<input type="checkbox"/> ۲) آهن	<input type="checkbox"/> ۳) منیزیم
	ب) کدام جمله صحیح است؟		
	۱) اغلب ترکیب های یونی در آب حل نمی شوند.	۴	
	۲) محلول ترکیب های مولکولی در آب به راحتی جریان برق را از خود عبور می دهد.		
	۳) ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.		
	۴) ترکیب های مولکولی از یون های مثبت و منفی تشکیل شده اند.		
	ج) هواپیمای زیر با سرعت ثابت در حال پرواز است. در این حالت کدام دو نیرو متوزن هستند؟		
	<input type="checkbox"/> A.D(۴)	<input type="checkbox"/> D.C(۳)	<input checked="" type="checkbox"/> A.C(۲)
	د) در فناوری ورقه های اقیانوسی و قاره ای:		
	۱) سن ورقه ای قاره ای کمتر است.	۱	
	۲) چگالی ورقه ای اقیانوسی بیشتر است.	۲	
	۳) ضخامت ورقه ای قاره ای کمتر است.	۳	
	۴) هنگام برخورد به یکدیگر، ورقه ای قاره ای به زیر فرو می رود.	۴	
	۵) کدام ویژگی زیر در مورد تارهای کشنده در گیاهان نادرست است؟		
	۱) هر تار کشنده یک یاخته بسیار طویل است.	۱	
	۲) دیواره ای تار کشنده نازک است.	۲	
	۳) آب و امللاح را از خاک جذب می کنند.	۳	
	۴) در سراسر پیکر گیاه پراکنده شده اند.	۴	
۱	الف) وجود خورشید در زندگی ما اهمیت زیادی دارد. دو مورد از آن ها را بیان کنید؟	۴	
	ب) در خورشید دائماً چه عنصری طی واکنش هسته ای تولید می شود؟		
	ج) به فاصله متوسط زمین تا خورشید..... گفته می شود؟ (سال نوری - واحد نجومی)		

شماره داوطلبی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی
نام و نام خانوادگی:	سوالات امتحان مهافتک پایه نهم
نام آموزشگاه:	نام درس: علوم تجربی
شهرستان / منطقه:	نوبت: خرداد
ردیف	
تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
بارم	
۵	دو عبارت زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست آن را بنویسید؟ از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید. هر گاه کلز اتن را در یک ظرف درسته گرما دهیم، یک تغییر شیمیایی رخ داده و یک ماده طبیعی تولید می شود.
۶	نوعی شکستگی پوسته زمین که در آن سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جایه جا شده باشد؟ <u>لنس</u>
۷	در شکل رو به رو: الف) کدام لایه جوانتر است؟ <u>D</u> ب) اگر سن لایه ۱۵۰ میلیون سال باشد سن تقریبی لایه A چقدر است؟ <u>بسیار</u> ۱۵۰ میلیون سال
۸	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ستاره‌ی قطبی در کدام صورت فلکی قرار دارد؟ <u>رب اصفهان</u> ب) شناخته شده ترین گروه آغازیان چه نام دارند؟ <u>حلکنها</u> ج) جانوری بی مهره که در جای خود ثابت است؟ <u>انتفج</u> د) یک نمونه بوم سازگان آبی - خشکی نام ببرید؟
۹	چرا امدادگران جهت نجات افرادی که درون یخ های شکسته دریاچه های بیخ زده گرفتار شده اند، از نردهان استفاده می کنند؟ <u>چون نردهان سبب مسدود شدن گذرگاه های افزایش یافده در حفظ راهیل شده</u>
۱۰	الف) با توجه به ویژگی های گیاهان ذوقی های جانوران مطابق مناسب نباید؟ تعداد گلبرگ ها مضرب <u>۳</u> است - آوند های جوبی و آیکش ساقه در <u>۳</u> حلقه قرار دارند. ب) گیاهان برخلاف کدام جانداران در گروه یوکاریوت قرار می گیرند؟ <u>باترس ها</u> ج) نام گروهی از گیاهان که آوند و دانه اندارند چیست؟ تکثیر این گیاهان به چه صورت انجام می شود؟ <u>خرده ها - حار</u>
۱۱	نام تعدادی جانور بی مهره در کادر زیر نوشته شده است. با توجه به این اسامی، به سوال های زیر پاسخ دهید. (توجه: سه مورد انتقامه ایست) <u>میگو - دو کفه ای - آسکاریس - ستاره دریاچه - عروس دریایی - پلاناریا - خر خاکی</u>
۱۲	الف) استخراج مروارید از درون صدف این جانوران صورت می گیرد؟ <u>دو لقها</u> ب) نمونه ای خشکی زی از گروه سخت پوستان است؟ <u>خر خاکی</u> ج) در سطح بدن وزیر پوست شنان خارهایی وجود دارد؟ <u>ستاره دریایی</u> د) مانند کیسه تنان تنها یک راه برای ورود دارند ولی خروج مواد از سطح بدن انجام می شود؟ <u>دریاناریا</u>

قورباخه بلغ سُن دار راهی خَرَل آن آسُن دار.

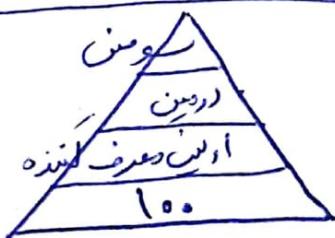
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۷
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳

سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم
نام درس: علوم تجربی
نوبت: خرداد

نام و نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
شهرستان/منطقه:

ردیف	
۱۳	اگر مقدار انرژی در یایین تریین توازن هرم ماده و انرژی ۱۰۰ کیلوکالوری باشد، مقدار انرژی را در تراز اولین و سومین مصروف کنندگان بحسب کیلوکالوری حساب کنید؟
۱۴	هر یک از موارد زیر بیانگر چه نوع همزیستی است؟ الف) کنه در حال مکیدن خون انسان : <u>(آنلری)</u> ب) میگویی تمیز کننده در حال خوردن انگل های دهلن مله ماهی : <u>(ھڈی)</u>
۱۵	در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد. جسم متوجه از نقطه شروع A به طرف شمال ۶ متر حرکت می کند و سپس ۸ متر به طرف شرق حرکت کرده و به نقطه بیان B می رسد. مقدار مسافت پیموده شده و جایه جایی جسم را به دست آورید؟
۱۶	آجری به ابعاد ۵ و ۲۰ سانتی متر و به وزن W را وقتی مطابق شکل (۱) روی زمین می گذاریم، فشار وارد بر زمین P ₁ و وقتی مطابق شکل (۲) قرار می دهیم فشار وارد بر زمین P ₂ است، نسبت P ₁ به P ₂ را به دست آورید؟
۱۷	در شکل زیر، آچار از جو نقطه، توسط دو فرد در دو جهت مخالف دوران داده می شود. مقدار نیروی F ₂ چند غیوقن باشد تا آچار در حالت تعادل بماند؟ <u>که در دو سالندر = ۷۵ در سیکل</u>
۱۸	در شکل زیر طناب توسط شخص ۸۰ سانتی متر جایه جایی شود. اگر نیروی محرك شخص ۵۰ نیوتون باشد، کار نیروی محرك و مقدار جایه جایی جسم ۱۰۰ نیوتون را حساب کنید؟
۱۹	جمع بارم <u>۱۵</u> موفق باشید

$$(ج) یا (ج) مجموع ۱۰۰ \rightarrow \frac{۱}{۱۰۰} = ۰/۱ \text{ m}$$



$$13\left\{ \begin{array}{l} ۱ = ۰/۱ \times ۱۰۰ = ۰/۱ \text{ kcal} \\ ۱ = (دمن) محرك = ۱ \text{ kcal} \\ ۱ = سومن = ۰/۱ \times ۱۰۰ = ۱ \text{ kcal} \end{array} \right.$$