

نام و نام خانوادگی :	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۰۵	تعداد صفحه : ۳ صفحه	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ایثارگران و مرافق آموزش از راه دور
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین			شهریورماه ۱۴۰۱
ردیف	سوالات	نمره	
۱	<p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>(۱) هر چه تعداد کرین های یک هیدروکربن باشد ، سریعتر و آسانتر جاری میشود.</p> <p>(۲) در پالایشگاه از دستگاهی بنام برای جدا سازی اجزاء نفت خام استفاده میکنند.</p> <p>(۳) برای رسیدن برخی میوه های نارس از گاز استفاده میکنند.</p> <p>(۴) بطور میانگین $\frac{۲}{۵}$ نفت مصرفی در سطح جهان صرف می شود.</p>	۱	
۱	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از سوالات و عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۲	
۱	<p>برای هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>(۱) کدام پدیده در همه حرکتهای ورقه های پوسته زمین ایجاد میشود؟</p> <p>(۲) از برخورد ورقه با ایران در میلیونها سال قبل رشته کوههای زاگرس بوجود آمده است؟</p> <p>(۳) کدامیک از پدیده های زیر از پیامدهای حرکات ورقه های سنگ کره <u>نیست</u>؟</p> <p>(۴) یکی از دلایل اثبات جدایی قاره ها از یکدیگر انطباق حاشیه ای شرقی قاره ای با حاشیه ای غربی آفریقاست.</p>	۳	
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) یک ترکیب یونی شامل چه ذراتی است؟</p> <p>(۲) در هر پیوند اشتراکی (کووالانسی) چند الکترون مشارکت دارد؟</p> <p>(۳) رژیم غذایی چه افرادی باید کم نمک باشد؟</p>	۴	
۰/۵	<p>در متن زیر ، غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص و تصحیح کنید.</p> <p>هرگاه بر جسم ، نیروی خالصی وارد شود ، جسم تحت تأثیر آن نیرو ، شتاب می گیرد که این شتاب ، نسبت عکس با نیروی وارد بر جسم دارد و در همان جهت نیرو است و با جرم جسم نسبت وارون دارد.</p> <p>ادامه سوالات در صفحه دوم</p>	۵	

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	پایه: نهم (دوره اول متوسطه)	سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۰۵	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین			دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ایثارگران و مراکز آموزش از راه دور شهریورماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	ردیف	ردیف										
۱	هر کدام از کلمات ستون A را به عبارات ستون B وصل کنید.	۶											
۰/۷۵	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: yellow;">ستون B (ب)</td> <td style="background-color: yellow;">ستون A (الف)</td> </tr> <tr> <td>(۱) نسبت به بقیه‌ی بند پایان کمیاب ترند.</td> <td>الف) حشرات</td> </tr> <tr> <td>(۲) فراوان ترین گروه بند پایان هستند.</td> <td>ب) سخت پوستان</td> </tr> <tr> <td>(۳) رتیل و عقرب به این گروه تعلق دارند.</td> <td>ج) هزارپایان</td> </tr> <tr> <td>(۴) ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند.</td> <td>د) عنکبوتیان</td> </tr> </table>	ستون B (ب)	ستون A (الف)	(۱) نسبت به بقیه‌ی بند پایان کمیاب ترند.	الف) حشرات	(۲) فراوان ترین گروه بند پایان هستند.	ب) سخت پوستان	(۳) رتیل و عقرب به این گروه تعلق دارند.	ج) هزارپایان	(۴) ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند.	د) عنکبوتیان	۷	نقشه مفهومی را کامل کنید.
ستون B (ب)	ستون A (الف)												
(۱) نسبت به بقیه‌ی بند پایان کمیاب ترند.	الف) حشرات												
(۲) فراوان ترین گروه بند پایان هستند.	ب) سخت پوستان												
(۳) رتیل و عقرب به این گروه تعلق دارند.	ج) هزارپایان												
(۴) ده عدد پای حرکتی و پوستی محکم و سخت دارند.	د) عنکبوتیان												
۱		۸	<p>با توجه به دو ترکیب CuSO_4 و H_2SO_4 به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) کدام ترکیب کات کبود است؟</p> <p>۲) این دو ترکیب چه عناصر مشابهی دارند؟</p> <p>۳) در ترکیب کات کبود چه فلزی شرکت دارد؟</p>										
۱		۹	چهار مورد از فواید جلبکها را بنویسید؟										
۰/۷۵	با ذکر آزمایشی بیان کنید که چگونه میتوان خروج بخارآب از روزنه‌های گیاه را اثبات کرد؟	۱۰											
۱	دو مورد از ویژگی‌هایی که باعث شده است پرنده‌گان در ارتفاع بالا پرواز کنند را نام ببرید؟	۱۱											
۱	<div style="background-color: yellow; padding: 5px; display: inline-block;"> یونجه ، گنجشک ، ملنخ ، شاهین </div>	۱۲	موجودات زیر را بصورت یک زنجیره‌ی غذایی مرتب کنید؟										
ادامه سوالات در صفحه سوم													

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	پایه: نهم (دوره اول متوسطه)	سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۰۵	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین			دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ایثارگران و مرافق آموزش از راه دور شهریورماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	نمره
مسائل زیر با نوشتن واحد اندازه گیری و فرمول حل کنید.		
۱۳	جسمی به جرم ۲ کیلو گرم روی سطحی 10 نیوتن بر مترمربع فشار وارد میکند مساحت این سطح چند پاسکال است? $g = 10 \text{ N/Kg}$	۱
۱۴	موتور سواری در مسیر مستقیم با سرعت $36 \text{ کیلومتر بر ساعت}$ به سمت شمال در حال حرکت است که پس از 20 ثانیه سرعت آن $72 \text{ کیلومتر بر ساعت}$ می‌رسد. شتاب موtor سوار را برحسب متر بر مجدور ثانیه بدست آورید؟	۱
۱۵	<p>در شکل مقابل یک جعبه را می‌بینید که دو نیرو برابر آن وارد میشود با توجه با شکل به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>(الف) آیا جعبه بر اثر اعمال این نیروها حرکت خواهد کرد؟ چرا؟ (صرف نظر از نیروی اصطکاک)</p> <p>(ب) مقدار نیروی خالص را بدست آورید؟</p>	۱
۱۶	در شکل زیر F_1 چقدر باید باشد تا اهرم در حالت تعادل قرار گیرد؟	۱

نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:	جمع نمرات
نام و نام خانوادگی تجدید نظر گننده:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:	

راهنماي تصحیح سؤالات امتحان هماهنج درس : علوم تجربی پایه نهم (دوره اول متوسطه)

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۶/۰۵	تعداد صفحه : ۱ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، اینتلگران و مراکز آموزش از راه دور اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین			شهریور ماه ۱۴۰۱
راهنماي تصحیح			ردیف
۱	(۱) - کمتر ۲/۱ - برج تقطری (۱/۳) - تامین انرژی (سوختن) (۰/۲۵ هر مورد)	۱/۱	۱
۱	(۰/۲۵ هر مورد) ۲/۱ - ص ۲/۳ - غ ۲/۴ - غ	۲	
۱	(۰/۲۵ هر مورد) ۱-الف ۲-ج ۳-د ۴-ب	۳	
۱	(۰/۵) ۴/۱ - ذرات مثبت (کاتیون) و ذرات منفی (آئیون) (۰/۵) ۴/۲ - دو الکترون (۰/۲۵) ۴/۳ - افرادی که بیماری قلبی و فشار خون دارند (۰/۲۵)	۴	
۰/۵	عکس ← مستقیم	۵	
۱	(۰/۲۵ هر مورد) ۱-ج ۲-الف ۳-د ۴-ب	۶	
۰/۷۵	(۰/۲۵ هر مورد) (۱) صمغ گیاهان ۲) مواد نفتی ۳) معادن نمک یا (یخچالهای طبیعی ، خاکسترهاي آتششانی، دریاچه، مرداب، باتلاق)	۷	
۱	(۰/۲۵) (۱) کات کبود (<chem>CuSO4</chem>) (۰/۵) در هو ترکیب دارای اکسیژن و گوگرد هستند. (۰/۲۵) مس	۸	
۱	(۰/۲۵ هر مورد) ۱) تولید اکسیژن ۲) غذای جانوران آبزی مانند ماهی ها ۳) ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی ۴) سوخت های پاک	۹	
۰/۷۵	کاغذ آغشته به کیالت کلرید در برخورد با بخار آب خروجی از روزنه های برگ به رنگ صورتی می شود.	۱۰	
۱	(۰/۲۵) دو مورد کافیست	۱۱	
۱	۱۲	شاهین → گنجشک → یونجه → ملخ	
۱	$M = ۲ \text{ kg} = ۲ \cdot N$	۱۳	
۱	$A = ۱ \cdot m^2$		
	$P = ? \quad P = F \div A \quad p = ۲ \cdot N \div ۱ \cdot m^2 = ۲ \text{ Pa}$		
۱	زمان ÷ (سرعت اولیه - سرعت ثانویه) = شتاب $20 \div ۱0 = ۰/۵ \text{ M/S}^2$	۱۴	
۱	الف) بله ، زیرا نیروی خالص وارد برآن بیشتر از صفر است. ب) $۳0 = ۲0 - ۵0$ نیوتون به سمت راست	۱۵	
۱	$۲0 \times ۰/۲ = ۰/۵ \times F_1$ $F_1 = ۸ N$	۱۶	
۱۵	همکاران محترم، ضمن خسته نباشید؛ این راهنمای تصحیح جهت هماهنگی بیشتر در تصحیح تنظیم شده است نظرات شما محترم است.	جمع	