

شماره‌ی کلاس :

« باسمه تعالی »

نام :

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

تاریخ امتحان : ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۰

نام خانوادگی :

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

نام دبیر : گودرزی - مقدسی

دبیرستان دوره اول دخترانه شماره ۳ امام حسین (علیه السلام) ساعت شروع :

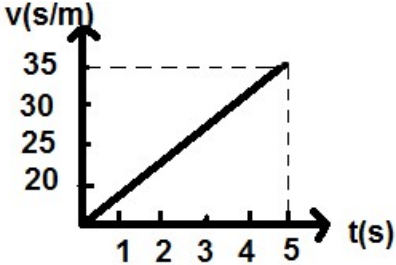
سوالات امتحان ترم اول تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۲۱

دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را بنویسید .

ردیف	سوال شیمی	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) گاز اوزون در و یافت می شود</p> <p>ب) فراوانترین فلز مشترک بین بدن انسان و پوسته زمین است.</p> <p>ج) ترکیب یونی از نظر بار الکتریکی است</p> <p>د) در هیدروکربن ها هر چه ربایش بین مولکولی بیشتر دمای جوش..... و سرعت جاری شدن است.</p>	۱/۵
۲	<p>صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) اگر ۴ مولکول آمونیاک تولید شود ۶ مولکول هیدروژن و ۴ مولکول نیتروژن مصرف می شود</p> <p>ب) عنصری که در تهیه ی خمیر دندان کاربرد دارد با نیتروژن در یک دوره و با کلر در یک گروه قرار دارد</p> <p>ج) عامل رسانایی نمک طعام در حالت جامد یون های آزاد است</p> <p>د) در چرخه کربن شروع و پایان چرخه با ترکیب کربن دی اکسید است</p>	۱
۳	<p>اگر فلز های ((طلا و روی و آهن و محلول کات کبود)) داشته باشیم :</p> <p>الف) می توان محلول کات کبود را در ظرف آهنی قرار داد ؟ چرا؟</p> <p>ب) ترتیب واکنش پذیری هر سه تیغه فلزی را با محلول کات کبود بنویسید؟ با علامت (<) و (>)</p>	۱
۴	<p>اصلاحات زیر را تعریف کنید</p> <p>الف) پلیمر</p> <p>ب) گرانیروی</p>	۱

۱/۵	<p>در مورد ((ایکوزان، متان، بوتان، اوکتان)) به سوالات پاسخ دهید</p> <p>الف) تعداد پیوند کووالانسی اوکتان را محاسبه کنید.</p> <p>ب) ((تمایل به جاری شدن بوتان از متان بیشتر است و رنگ متان از بوتان کمتر است)) اشتباه جمله رو تصحیح کنید</p> <p>ج) ربایش بین مولکولی و گرانیوی این ترکیبات را با علامت (< و >) مقایسه کنید</p>	۵																				
۰/۵	<p>با توجه به جدول مقابل که بخشی از جدول تناوبی است. به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عدد اتمی E را پیدا کنید</p> <p>ب) واکنش پذیری G را با B با علامت (< و >) مقایسه کنید.</p> <table border="1" data-bbox="196 789 691 1035"> <tr> <td>گروه \ دوره</td> <td>۲</td> <td>۱۳</td> <td>۱۴</td> <td>۱۵</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td></td> <td></td> <td>F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>G</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	گروه \ دوره	۲	۱۳	۱۴	۱۵	۲	B	C	D	E	۳			F		۴	G				۶
گروه \ دوره	۲	۱۳	۱۴	۱۵																		
۲	B	C	D	E																		
۳			F																			
۴	G																					
۱	<p>چند درصد از الکترون های لایه ظرفیت اتم های موجود در مولکول آمونیاک در پیوند کووالانسی شرکت کرده اند؟</p> <p>(با شکل و راه حل کامل)</p>	۷																				
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید و به سوالات پاسخ دهید.</p> <table border="1" data-bbox="423 1465 1425 1696"> <tr> <td></td> <td>نام ماده</td> <td>مولکولی یا یونی</td> <td>رسانا یا نارسانا</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>منیزیم کلرید</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>شکر</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		نام ماده	مولکولی یا یونی	رسانا یا نارسانا	۱	منیزیم کلرید			۲	شکر			۹								
	نام ماده	مولکولی یا یونی	رسانا یا نارسانا																			
۱	منیزیم کلرید																					
۲	شکر																					
۰/۵	<p>عنصر A با عدد اتمی ۱۱ با عنصر X با عدد اتمی ترکیب با فرمول می سازد</p> <p>الف) ۶- کووالانسی-AX (ب) ۷-یونی-AX₃ (ج) ۱۵- کووالانسی-A₃X (د) ۹-یونی-AX</p>	۱۰																				
۱	<p>حفظ جدول تناوبی</p>	۱۱																				

ردیف	سوال فیزیک	بارم
۱۲	<p>-دختر عزیزم جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کن.</p> <p>الف) کمربند لرزه خیز اطراف اقیانوس یکی از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان است.</p> <p>ب) دریای در ایران باقیمانده دریای تیتیس است.</p> <p>ج) اگر سرعت لحظه ای با سرعت متوسط برابر باشد، حرکت متحرک است.</p> <p>د) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر باشد، نیروهای وارد بر جسم هستند.</p>	۲
۱۳	<p>گلم درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کن.</p> <p>الف) مسافت طی شده و اندازه جابه جایی در مسیرهایی که هم جهت باشند، با هم برابرند.</p> <p>ب) هر چه نیرویی که بر جسم وارد میشود بزرگتر باشد، شتابی که جسم می گیرد بزرگتر است.</p> <p>ج) آمریکای جنوبی و هندوستان جزو گندوانا بوده اند.</p> <p>د) جسد جاندارانی که فاقد قسمتهای سخت بودند ، بیشتر به فسیل تبدیل شده است.</p>	<p>نادرست درست</p> <p>نادرست درست</p> <p>نادرست درست</p> <p>نادرست درست</p>
۱۴	<p>دختر کوشا واژه های زیر را تعریف کن.</p> <p>الف) فسیل :</p> <p>ب) سونامی :</p>	۱
۱۵	<p>دلایل انقراض دایناسورها را بنویسید. (چهار مورد)</p>	۱
۱۶	<p>رشته کوه زاگرس در اثر حرکت کدام ورقه ها به وجود آمده است؟</p>	۰/۵
۱۷	<p>دوچرخه سواری مسافت ۶۰ متر را در مدت زمان ۶ ثانیه به سمت شمال، سپس ۸۰ متر را در مدت زمان ۴ ثانیه به طرف شرق حرکت میکند . اندازه سرعت متوسط او چند کیلومتر بر ساعت است؟</p>	۱

۱	<p>فاطمه جعبه ای به جرم ۵ کیلوگرم را با نیروی افقی ۲۵ نیوتن می کشد. اگر اندازه ی نیروی اصطکاک جنبشی وارد بر جعبه از طرف سطح ۱۵ نیوتن باشد شتاب جسم چند نیوتن بر کیلوگرم است؟</p>	۱۸
۰/۵	<p>تندی متوسط لاک پشتی که در هر دقیقه ۶ سانتی متر را طی میکند چند متر بر ثانیه است؟</p>	۱۹
۱	<p>جسمی به جرم ۲ کیلوگرم از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۳۰ ثانیه سرعت آن به ۶۰ متر بر ثانیه می رسد. نیروی وارد بر جسم چند نیوتن بوده است؟</p>	۲۰
۱	<p>متحرکی با شتاب ثابت مطابق شکل روبرو حرکت می کند. شتاب آن را حساب کنید.</p>  <p>The graph shows velocity v in m/s on the vertical axis and time t in seconds on the horizontal axis. The vertical axis has markings at 20, 25, 30, and 35. The horizontal axis has markings at 1, 2, 3, 4, and 5. A straight line starts at the origin (0,0) and goes up to the point (5, 35). Dashed lines indicate the coordinates of this point.</p>	۲۱
۲۰	<p>موفق باشید ((گودرزی - مقدسی))</p>	