

انش اموزان عزیز ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً بدون عجله، بارگفت و فقط با خودکار آیند به سوالات پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم										
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱-۱- کدام یک از فلزات با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود؟</p> <p>(الف) منیزیم (ب) مس</p> <p>(د) طلا (ج) آهن</p> <p>۱-۲- مقدار کدام کاتیون در خون از جهه بیشتر است؟</p> <p>(الف) یون سدیم (ب) یون آهن</p> <p>(د) یون منیزیم (ج) یون پتاسیم</p> <p>۱-۳- ماده اولیه تولید پلاستیک چه نام دارد؟</p> <p>(الف) متان (ب) بوتان</p> <p>(د) اتیلن (ج) اتان</p> <p>۱-۴- کدام هیدروکربن نقطه جوش بالاتری دارد؟</p> <p>(الف) $C_{20}H_{42}$ (ب) C_4H_{10}</p> <p>(د) $C_{10}H_{22}$ (ج) $C_{12}H_{26}$</p>	۱										
۲	<p>در جای خالی کلمات مناسب قرار دهد.</p> <p>ازوک از رسیدن پرتوهای پرائزی و خطرنک فراینش به زمین جلوگیری می کند.</p> <p>فرقوتنیزیم گاز کربن دی اکسید موجود در هوا مصرف می شود.</p> <p>۲-۳- فاصله مستقیم بین مبدأ و مقصد حرکت را همکاری می گویند.</p> <p>۲-۴- اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابجا شده باشد تسسل را به وجود می آورند.</p>	۲										
۰/۷۵	<p>هر یک از عناصر سمت راست را در مقابل کاربرد آن در سمت چپ نویسید. (درست چپ یک مورد اضافی است)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">کاربرد</td> <td style="width: 50%;">عناصر</td> </tr> <tr> <td>مواد منفجره</td> <td>(الف) آهن</td> </tr> <tr> <td>ضد عفونی استخراها</td> <td>(ب) نیتروژن</td> </tr> <tr> <td>تنظیم فعالیت های بدن</td> <td>(ج) کلر</td> </tr> <tr> <td>ساختمن هموگلوبین</td> <td></td> </tr> </table>	کاربرد	عناصر	مواد منفجره	(الف) آهن	ضد عفونی استخراها	(ب) نیتروژن	تنظیم فعالیت های بدن	(ج) کلر	ساختمن هموگلوبین		۳
کاربرد	عناصر											
مواد منفجره	(الف) آهن											
ضد عفونی استخراها	(ب) نیتروژن											
تنظیم فعالیت های بدن	(ج) کلر											
ساختمن هموگلوبین												
۰/۲۵	<p>شکل مقابل مدل اتمی عنصر Be^+ را نشان می دهد. این عنصر با کدام یک از عنصر های زیر در یک گروه قرار دارد؟</p> <p>(الف) ^{12}Mg (ب) ^{12}Li</p>	۴										
۰/۷۵	<p>اگر در ظرف های مقابل تخم مرغ بیاندازیم، در کدام ظرف محلول آب نمک وجود دارد؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p> <p>ظرف ۱ ظرف ۲</p> <p>از آب حمده سرمه است رئوسیه رطیز شده دوباره آب نمک باشد اما در نخن دفعه دوباره از آب سرمه از آن است.</p> <p>آدامه سوالات در صفحه ۲</p>	۵										

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۶	ستکل مقابله مولکول آب، H_2O را نشان می دهد. الف) در این مولکول چه نوع پیوندی بین اتم های اکسیژن و هیدروژن وجود دارد؟ گودالان ب) اتم اکسیژن چند پیوند با اتم هیدروژن تشکیل داده است؟ پاک سوزن ج) در مدار آخر اتم هیدروژن و اکسیژن در مولکول آب، چند الکترون وجود دارد؟ در مدار آخر اتم هیدروژن ۲ الکترون در مدار آخر اتم اکسیژن ۶ الکترون	۱
۷	درستی یا نادرستی هر جملت را مشخص کنید. الف) در حرکت یکنواخت روی سطح راست، تندی متوسط با تندی لحظه‌ای با هم برابرند. ب) نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح، با افزایش جرم جسم افزایش می یابد. ج) نیروی کشش و واکنش یکدیگر را خنثی می کنند. د) هر چه از سطح زمین دور می شویم، فشار هوا بیشتر می شود.	۶
۸	دو مورد از نتایج افزایش کربن دی اکسید در هوایکره را بنویسید. آراس راه روزن - دسترسی محدود صلبی - تغیر محصول	۰/۵
۹	شتاب یک متحرک ۱۰ متر بر مربع ثانیه است. مفهوم این عبارت چیست? بنی تعریف در رسانیده باز هم مرا رسید راه حل داشت.	۰/۵
۱۰	۲۳- اتومبیلی با سرعت $\frac{m}{s}$ ۶ در حال حرکت است و بعد از مدت ۳ ثانیه سرعتش به $12 \frac{m}{s}$ می رسد: الف) شتاب متوسط اتومبیل را محاسبه کنید? $a = \frac{v_f - v_i}{t} = \frac{12 - 4}{3} = 4 m/s^2$	۰/۷۵
۱۱	در هر مرور علت را با توجه به مفهوم اصطکاک یا فشار توضیح دهید: الف) اسکی باز از چوب های اسکی صیقلی شده استفاده می کند: ب) امدادگر از نردبان بزرگ برای حرکت روی سطح دریاچه بخ زده استفاده می کند: هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.	۱
۱۲	الف) قانون دوم نیوتون: حرکاتی را که در آنها قوه وارد و خروجی صدمت باشد که این قوه را بر این خروجی می بینیم ب) نظریه زمین ساخت ورقه ای: بیند ده از بزرگ و مرد که بزرگ و بزرگ جزا از چشم سلیل بوده اند آن در فرمانهای بدهم حرکت دارند.	۱

دانش آموزان عزیز ضمن آرزوی موفقیت برای شما؛ لطفاً بروز عمله، بارگفت و فقط با فوکالر آبی به سوالات پاسخ دهید

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۲	<p>الف) شکل مقابل کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟</p> <p>ب) این نوع حرکت ورقه ها چه مناطقی اتفاق می افتد؟</p>	۰/۵
۱۳	<p>۲۹- معادله واکنش شیمیایی زیر را کامل کنید.</p> $\text{CH}_4 + \dots \text{O}_2 \longrightarrow \dots \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$	۰/۵
۱۴	<p>نمودار مقابل را تفسیر کنید.</p> <p>در دریاها بدلند نوع سریع باران را در ارط زیستگاه خشکه همچناند و نوع فعلی را بهتر است.</p>	۰/۵
۱۵	<p>به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف) دو مورد از ویژگی های فیل راهنمای نام ببرید.</p> <p>ب) وجود زغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه شرایط اب و هوایی در آن حیثیت اختیاری است؟</p> <p>ج) با توجه به شکل کدام لایه جوانتر است؟</p> <p>E</p>	۱
۱۶	<p>مکعبی به ابعاد ۵ و ۱۰ و ۲۰ متر بر روی یک میز قرار دارد. اگر جرم این مکعب ۱۰۰۰ کیلوگرم باشد، بیشترین فشاری که این مکعب به سطح زیرین خود وارد می کند چند پاسکال است؟</p> $P = \frac{F}{A}$ $F = 1000 \times 10 = 10000 \text{ N}$ $A = 5 \times 10 = 50 \text{ m}^2$ $P = \frac{10000}{50} = 200 \text{ Pa}$	۰/۲۵
۱۷	<p>چرا بد لاستیک خودرو را در تابستان کم می کنند؟</p> <p>چون ریسان ب بعد از ۴۰ میلیون نزد طاردامن لاستیک را خوب نمی بینند و هم ردار نمی گیرند ولی مکالمه خواسته اند که باعث نمودند</p> <p>*** دانش آموزان عزیز در حل مسائل فیزیک نوشتند فرمول الزامی است ***</p>	۰/۵
۱۸	<p>سر بلند و پیروز باشد</p> <p>گروه علوم تجربی</p>	۰/۵

امضا مصحح:	نام مصحح:	نمره با حروف:	نمره با عدد:
------------	-----------	---------------	--------------