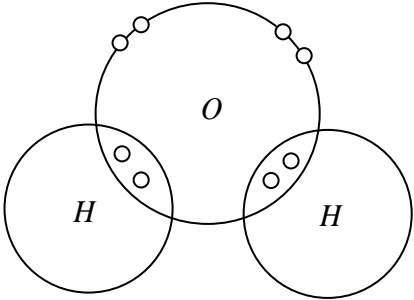
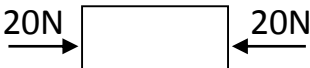
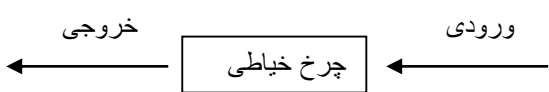


1	<p>از داخل کادر کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید.</p> <p>(پیوند یونی، مسافت - جا به جایی - پیوند کووالانسی - آنیون - نیتروژن - اکسیژن)</p> <p>الف) بیشترین درصد هوا را گاز تشکیل می دهد.</p> <p>ب) به یون های مثبت می گویند.</p> <p>ج) در هیدروکربن ها اتم های هیدروژن با اتم های کربن توسط پیوندهای به هم متصل شده اند.</p> <p>د) به فاصله مستقیم مبدا تا مقصد می گویند.</p>	1
1	<p>گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>A: کدامیک از فلزات زیر واکنش پذیری بیشتری دارند؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) طلا <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) منیزیم <input type="checkbox"/></p> <p>B: کدامیک از مواد زیر جزء پلی مرها نمی باشند؟ الف) ابریشم <input type="checkbox"/> ب) پلاستیک <input type="checkbox"/> ج) سولفوریک اسید <input type="checkbox"/> د) پشم <input type="checkbox"/></p> <p>C: از کدام گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می گردد. الف) گاز اتن <input type="checkbox"/> ب) گاز کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ج) گاز هلیوم <input type="checkbox"/> د) گاز هیدروژن <input type="checkbox"/></p> <p>D: کدام گزینه زیر جزء ویژگی های نیروی کنش و واکنش می باشد؟ الف) بر یک جسم وارد می شود. <input type="checkbox"/> ب) هم اندازه نیستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در خلاف جهت هم هستند. <input type="checkbox"/> د) هم جهت هستند. <input type="checkbox"/></p>	2
1	<p>جملات صحیح را با علامت (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) محلول شکر در آب رسانایی الکتریکی دارد.</p> <p>ب) از اتیلن گلیکول برای جلوگیری از یخ زدن آب در رادیاتور ماشین ها در زمستان استفاده می گردد.</p> <p>ج) در حرکت یک متحرک با حرکت یکنواخت تندی متوسط و تندی لحظه ای برابر است.</p> <p>د) به طور میانگین $\frac{4}{5}$ نفت مصرفی در سطح جهان صرف ساختن فرآورده های نو می شود.</p>	3
1/75	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) به خمیر دندان برای جلوگیری از پوسیدگی دندان ها چه عنصری می افزایند؟</p> <p>ب) فشار در مایعات به چه چیزی بستگی دارد؟</p> <p>ج) واکنش $nC_2H_4 \rightarrow (C_2H_4)_n$ را چه می نامند؟</p> <p>د) در پیوند یونی 2 ملاک برای گرفتن یا دادن الکترون توسط اتم ها مشخص کنید.</p> <p>ه) بزرگی گشتاور نیرو به 2 عامل بستگی دارد نام ببرید؟</p>	4

0/75	مدل بور را برای اتم ${}^8_{16}O$ رسم کنید این عنصر در چه گروه (ستونی) در جدول طبقه بندی قرار دارد. چرا؟	5
0/5	<p>با توجه به شکل مولکول آب به پرسش ها پاسخ دهید.</p>  <p>(الف) برای تشکیل یک مولکول آب اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟</p> <p>(ب) برای تشکیل یک مولکول آب هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟</p>	6
0/5	<p>از واکنش رو برو چه می فهمید؟</p> $Na + Cl \rightarrow NaCl$ <p>$v/vg \quad 11/9gr \quad 19/6gr$</p>	7
0/5	2 عاملی که سبب استفاده بیشتر از نفت خام برای تولید سوخت شده چیست؟	8
0/5	افزایش کربن دی اکسید هوا چه اثراتی بر کره زمین دارد؟ (2 مورد)	9
0/5	<p>کدامیک از ترکیب های زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟ چرا؟</p> <p>(الف) $C_{10}H_{22}$ (ب) C_6H_{14}</p>	10
0/5	<p>در شکل روبرو نیروی خالص بوجود آمده چقدر است؟ جسم به کدام جهت حرکت می کند؟</p> 	11
0/5	اصل پاسکال را توضیح دهید.	12
0/5	چرا با پوشیدن چوب اسکی در برف فرو نمی رویم؟	13
0/5	چرا با آچار بلندتر مهره محکم را می توان آسان تر باز کرد؟	14
0/5	<p>در شکل روبرو ورودی و خروجی به چرخ خیاطی را مشخص کنید.</p> 	15

0/5		16	با توجه به شکل روبرو از کدام ظرف، آب با فشار بیشتری بیرون می ریزد؟ چرا؟
0/5		17	دو ویژگی ترکیب های یونی را بنویسید.
نوشتن فرمول الزامی است.		مسائل	
0/75		1	اگر جرم اتومبیلی 20 کیلوگرم باشد و با نیروی $40N$ به سمت جلو حرکت کند شتاب آن چقدر است؟
1		2	سرعت یک متحرک از 18 کیلومتر در ساعت در مدت 5 ثانیه به 90 کیلومتر در ساعت می رسد شتاب متوسط این متحرک چقدر است؟
1		3	یک خودرو مسابقه از نقطه A به نقطه B به صورت مستقیم در مدت 20 ثانیه 1000 متر جا به جا می شود سرعت متوسط این خودرو چند کیلومتر بر ساعت است؟
0/75		4	یک قفسه کتابخانه به وزن $500N$ داریم اگر مساحت کف آن $2/5m^2$ باشد فشاری که قفسه به زمین وارد می کند چقدر است؟

طراح : خانم کوره پزان

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir