

سوالات امتحان نوبت اول علوم تجربی - پایه نهم دبیرستان متوسطه دوره اول
ساعت شروع : ۹ صبح - تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۱۰ / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام : نام خانوادگی : تعداد برگه: ۲ تعداد سوال: ۱۲

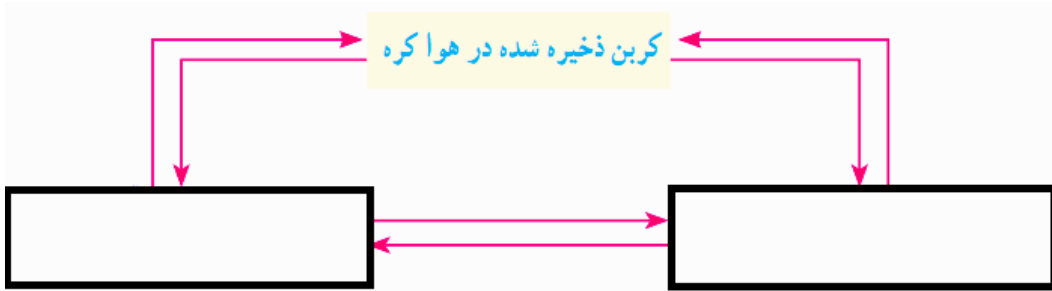
استفاده از ماشین حساب ساده مانعی ندارد - از لاک غلط گیر استفاده نشود. طرح سوال : گرمردی

۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>آ: فلز سرخ رنگی که از سنگ معدن به دست می آید. ب: به اتمی که الکترون از دست بدهد می گویند. پ: از برای تبدیل میوه نارس به میوه رسیده استفاده می شود. ت: به پاره خطی که دارای جهت باشد می گویند.</p>	۱
۱	<p>تعیین کنید کدام یک از جمله های زیر درست و کدام نادرست است.</p> <p>آ: اندازه نیروی کنش و واکنش با هم برابر است. () ب: ورقه های پوسته زمین در جای خود ثابت اند و حرکت نمی کنند. () پ: دانشمندان برای شناخت گذشته زمین ، فسیل ها را مطالعه می کنند () ت: سرعت واکنش طلا با اکسیژن بیشتر از آهن است. ()</p>	۲
۱	<p>گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>آ: حرکت (یون ها - مواد معدنی) در آب باعث ایجاد جریان الکتریکی می شود. ب: مصرف عمده نفت برای (ساخت مواد مفید- سوختن) است. پ: به مجموع طول هایی که متحرک می پیماید (جابجایی- مسافت طی شده) می گویند. ت: آبناز در دریاها (کم عمق- عمیق) انرژی بیشتری دارد.</p>	۳
۱/۵	<p>موارد زیر را شرح دهید.</p> <p>آ- فسیل : ب- نیرو: پ- چرخه:</p>	۴

<p>۱/۵</p>	<p>۱. کدام عنصر با بقیه متفاوت است؟ <input type="checkbox"/> اکسیژن <input type="checkbox"/> کل <input type="checkbox"/> فلورئور <input type="checkbox"/> سدیم</p> <p>۲. کدام یک پیوند یونی ندارد؟ <input type="checkbox"/> نمک <input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> کات کبود <input type="checkbox"/> پتاسیم نترات</p> <p>۳. نقطه جوش کدام ترکیب بیشتر است؟ <input checked="" type="checkbox"/> $C_{15}H_{32}$ <input checked="" type="checkbox"/> $C_{10}H_{22}$ <input checked="" type="checkbox"/> C_2H_6 <input checked="" type="checkbox"/> CH_4</p> <p>۴. تغییرات سرعت در مدت زمان مشخص را چه می گویند؟ <input type="checkbox"/> سرعت متوسط <input type="checkbox"/> سرعت لحظه ای <input type="checkbox"/> تندی لحظه ای <input type="checkbox"/> شتاب متوسط</p> <p>۵. کدام یک از نیرو های زیر به دلیل تماس دو جسم است؟ <input type="checkbox"/> گرانش زمین <input type="checkbox"/> اصطکاک <input type="checkbox"/> نیروی الکتریکی <input type="checkbox"/> نیروی مغناطیسی</p> <p>۶. حرکت ورقه های زمین چگونه است؟ <input type="checkbox"/> دور شونده <input type="checkbox"/> نزدیک شونده <input type="checkbox"/> لغزیدن کنار هم <input type="checkbox"/> همه موارد</p>	<p>۵</p>
<p>۱</p>	<p>مدل اتمی بور را برای اتم های زیر بنویسید: ${}_{17}Cl$, ${}_{7}N$</p> <p>بگویند چه شباهت ها و تفاوت هایی دارد</p>	<p>۶</p>
<p>۲</p>	<p>سه ویژگی ترکیبات یونی را بنویسید.</p>	<p>۷</p>

جدول زیر را کامل کنید.

۱



۸

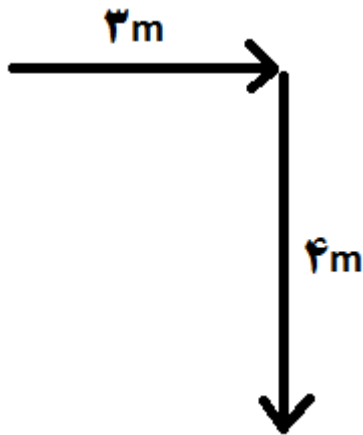
دانش آموزی مسیری مانند شکل زیر را در مدت زمان ۳۰ ثانیه طی می کند.

آ: مسافت طی شده را بدست آورید.

ب: جابجایی چقدر است؟

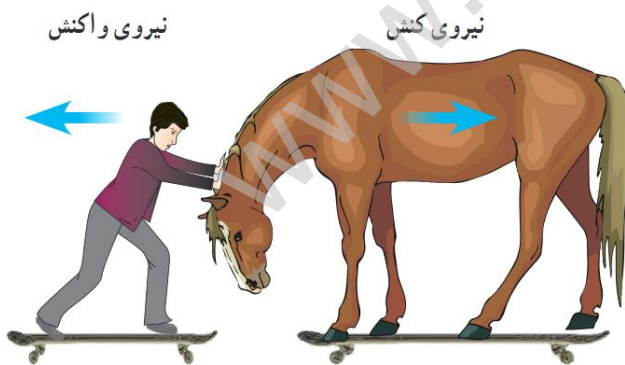
پ: تندی متوسط دانش آموز را محاسبه کنید.

۱/۵



۹

در شکل مقابل شخص اسب را هل می دهد و هر دو شروع به حرکت می کنند ، شتاب کدام یک بیشتر است؟ توضیح دهید؟



۱

۱۰

شواهدی که اثبات می کند قاره ها در گذشته به هم متصل بوده اند را بنویسید. (۳ مورد)

۱/۵

۱۱

شرایط لازم برای تشکیل فسیل چیست؟

۱

۱۲

www.9Ghalam.ir