

سوالات امتحان نوبت اول علوم تجربی - پایه نهم دبیرستان متوسطه دوره اول
 ساعت شروع : ۹ صبح - تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۳۹۵ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

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

استفاده از ماشین حساب ساده مانع ندارد - از لک غلط گیر استفاده نشود.

۱	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	۲	<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>
۱	۳	<p>گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>آ: حرکت (یون ها - موادمعدنی) 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: آبتاب در دریاهای (کم عمق- عمیق) انرژی بیشتری دارد.</p>
۱/۵	۴	<p>موارد زیر را شرح دهید.</p> <p>آ- فسیل : ب- نیروی : پ- چرخه :</p>

۱. کدام عنصر با بقیه متفاوت است؟

سدیم

فلور

کل

اکسیژن

۲. کدام یک پیوند یونی ندارد؟

پتاسیم نیترات

کات کبود

آب

نمک

۳. نقطه جوش کدام ترکیب بیشتر است؟

$\text{CH}_4 \times$

$\text{C}_2\text{H}_6 \times$

$\text{C}_{10}\text{H}_{22} \times$

$\text{C}_{15}\text{H}_{32} \times$

۱/۵

۵

۴. تغییرات سرعت در مدت زمان مشخص را چه می گویند؟

شتاب متوسط

تندی لحظه ای

سرعت لحظه ای

سرعت متوسط

۵. کدام یک از نیرو های زیر به دلیل تماس دو جسم است؟

نیروی مغناطیسی

نیروی الکتریکی

اصطکاک

گرانش زمین

۶. حرکت ورقه های زمین چگونه است؟

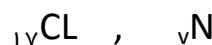
همه موارد

لغزیدن کنار هم

نزدیک شونده

دور شونده

۷. مدل اتمی بور را برای اتم های زیر بنویسید:



بگویید چه شباهت ها و تفاوت هایی دارد

۱

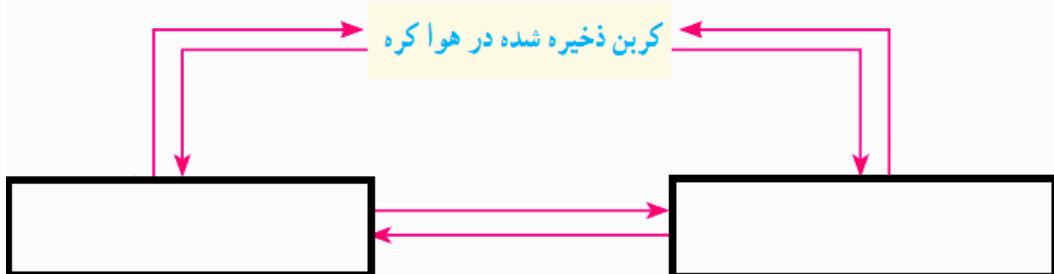
۶

۸. سه ویژگی ترکیبات یونی را بنویسید.

۲

۷

جدول زیر را کامل کنید.

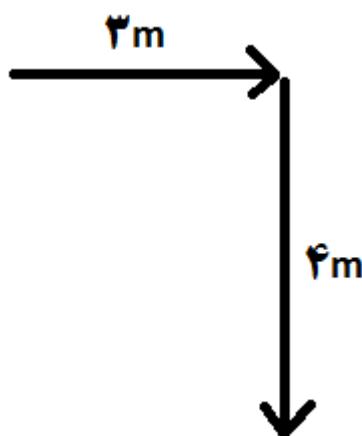


۸

دانش آموزی مسیری مانند شکل زیر را در مدت زمان ۳۰

ثانیه طی می کند.

آ: مسافت طی شده را بدست آورید.

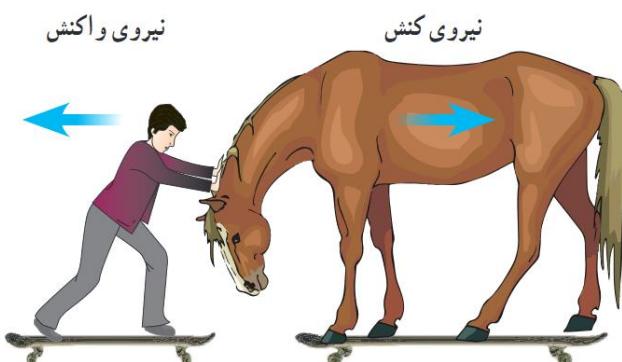


۹

ب: جابجایی چقدر است؟

پ: تندی متوسط دانش آموز را محاسبه کنید.

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



۱۰

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

۱۱

شرایط لازم برای تشکیل فسیل چیست؟

۱۲