

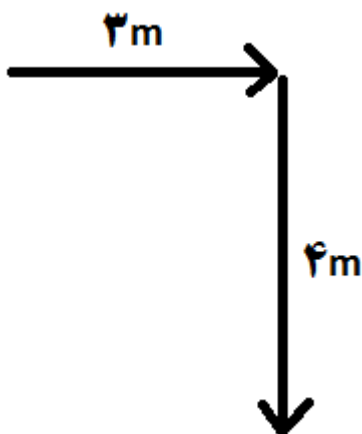
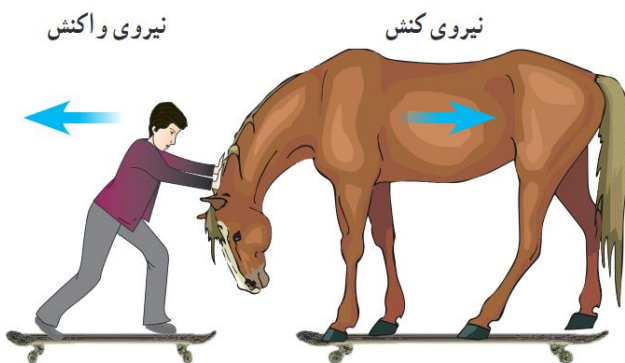
سوالات امتحان نوبت اول علوم تجربی - پایه نهم دبیرستان متوسطه دوره اول
ساعت شروع : ۹ صبح - تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۱۰ / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

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

استفاده از ماشین حساب ساده مانعی ندارد - از لاک غلط گیر استفاده نشود. طراح سوال : گرمودی

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. 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.	۱
۱	تعیین کنید کدام یک از جمله های زیر درست و کدام نادرست است. 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. ()	۲
۱	گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. 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: آبتاز در دریاها (کم عمق- عمیق) انرژی بیشتری دارد.	۳
۱/۵	موارد زیر را شرح دهید. آ- فسیل : ب- نیرو: پ- چرخه:	۴

۱/۵	۱. کدام عنصر با بقیه متفاوت است؟ ☐ اکسیژن ☐ کل ☐ فلوئور ☐ سدیم ۲. کدام یک پیوند یونی ندارد؟ ☐ نمک ☐ آب ☐ کات کبود ☐ پتاسیم نیترات ۳. نقطه جوش کدام ترکیب بیشتر است؟ ☒ $C_{15}H_{32}$ ☒ $C_{10}H_{22}$ ☒ C_6H_6 ☒ CH_4 ۴. تغییرات سرعت در مدت زمان مشخص را چه می گویند؟ ☐ سرعت متوسط ☐ سرعت لحظه ای ☐ تندی لحظه ای ☐ شتاب متوسط ۵. کدام یک از نیرو های زیر به دلیل تماس دو جسم است؟ ☐ گرانش زمین ☐ اصطکاک ☐ نیروی الکتریکی ☐ نیروی مغناطیسی ۶. حرکت ورقه های زمین چگونه است؟ ☐ دور شونده ☐ نزدیک شونده ☐ لغزیدن کنار هم ☐ همه موارد	۵
۱	مدل اتمی بور را برای اتم های زیر بنویسید: ${}_{17}^{35}\text{Cl}$, ${}_{7}^{14}\text{N}$ بگویید چه شباهت ها و تفاوت هایی دارد	۶
۲	سه ویژگی ترکیبات یونی را بنویسید.	۷

۱	جدول زیر را کامل کنید.	۸
۱/۵	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. 	۹
۱	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
۱/۵	شواهدی که اثبات می کند قاره ها در گذشته به هم متصل بوده اند را بنویسید. (۳ مورد)	۱۱
۱	شرایط لازم برای تشکیل فسیل چیست؟	۱۲

