



اداره آموزش و پرورش استان زمان آزمون:
 اداره آموزش و پرورش منطقه تاریخ:

نام و نام خانوادگی:
 آموزشگاه:



بارم	سوالات	ردیف															
۳	<p>جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن، فلز است.</p> <p>برای این که مربای کدو حلوایی ترد شود آن را قبل از پختن برای مدتی در قرار می‌دهند.</p> <p>وقتی اتم‌های فلز و نافلز در یک واکنش شرکت می‌کنند اتم‌های نافلز با گرفتن الکترون به تبدیل می‌شوند.</p> <p>یکی از اثرات تولید بیش از اندازه‌ی در هوا گرم شدن تدریجی کره زمین است.</p> <p>هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد می‌گوییم حرکتش دارای است.</p> <p>اثر چرخاندگی یک نیرو را می‌گویند.</p>	۱															
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #92d050;"> <th>عبارت</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ورقه اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه قاره‌ای دارد.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>همیشه جابه‌جایی انجام شده توسط یک متحرک کم‌تر از مسافت پیموده شده است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>در ایجاد نیرو الزاماً دو جسم وجود دارند که با هم تماس دارند.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>شتاب حرکت جسم متناسب با نیرو وارد بر آن است.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عبارت	درست	نادرست	ورقه اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه قاره‌ای دارد.			همیشه جابه‌جایی انجام شده توسط یک متحرک کم‌تر از مسافت پیموده شده است.			در ایجاد نیرو الزاماً دو جسم وجود دارند که با هم تماس دارند.			شتاب حرکت جسم متناسب با نیرو وارد بر آن است.			۲
عبارت	درست	نادرست															
ورقه اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه قاره‌ای دارد.																	
همیشه جابه‌جایی انجام شده توسط یک متحرک کم‌تر از مسافت پیموده شده است.																	
در ایجاد نیرو الزاماً دو جسم وجود دارند که با هم تماس دارند.																	
شتاب حرکت جسم متناسب با نیرو وارد بر آن است.																	
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- کدام فلز زیر با اکسیژن ترکیب نمی‌شود؟ (۱) آهن (۲) مس (۳) طلا (۴) منیزیم</p> <p>ب- کدام ماده زیر نوعی ترکیب یونی است؟ (۱) کلر (۲) نمک خوراکی (۳) سدیم (۴) اتیلن گلیکول</p> <p>ج- در متان چند الکترون به اشتراک گذاشته شده‌اند؟ (۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۸</p> <p>د- در کدام یک از شکل‌های زیر نیروهای وارد بر جسم، متوازن هستند؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(۳)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(۴)</p> </div> </div>	۳															



۲

اداره آموزش و پرورش استان زمان آزمون:
اداره آموزش و پرورش منطقه تاریخ:

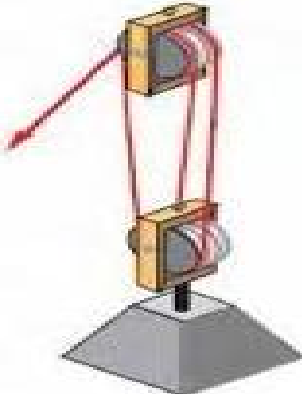
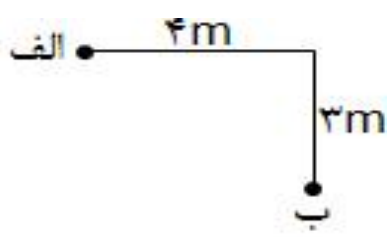
نام و نام خانوادگی:
آموزشگاه:

	<p>ه- با توجه به شکل مقابل آب خروجی از کدام سوراخ به فاصله‌ی دورتری از بطری ریخته می‌شود؟ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)</p> <p>و- در یک اهرم با مزیت مکانیکی ۶، برای بلند کردن یک وزنه ۶ کیلوگرمی چه نیرویی لازم داریم؟ ($g=10$) ۱) $60N$ ۲) $600N$ ۳) $10N$ ۴) $6N$</p>	
۴	<p>به پرسش‌ها پاسخ کوتاه بدهید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>دو ویژگی فلز مس که باعث کاربرد گسترده آن در صنایع شده بیان کنید.</p> <p>دو پلیمر طبیعی جانوری نام ببرید.</p> <p>دو عامل مؤثر بر وزن جسم را بیان کنید.</p> <p>انواع نیروی اصطکاک را بین جسم و سطح را نام ببرید.</p>	۴
۱	<p>شکل روبه‌رو تصویر حرکت ورقه‌های سنگ‌کره را نشان می‌دهد. دو مورد از پدیده‌هایی که فقط از این نوع حرکت ورقه‌ها ایجاد می‌شود را نام ببرید.</p> 	۵
۱	<p>الف) تفاوت ترکیب ملکولی و ترکیب یونی چیست؟ (یک مورد)</p> <p>ب) یک ترکیب ملکولی و یک ترکیب یونی نام ببرید.</p>	۶
۰/۵	<p>با افزایش تعداد اتم‌های کربن چه تغییری در دمای جوش هیدروکربن‌ها ایجاد می‌شود؟ علت این پدیده را تفسیر کنید.</p>	۷



اداره آموزش و پرورش استان زمان آزمون:
اداره آموزش و پرورش منطقه تاریخ:

نام و نام خانوادگی:
آموزشگاه:

۱	واکنش سوختن گاز متان را بنویسید.	۸
۱	 <p>با توجه به شکل روبه‌رو حساب کنید که برای بلند کردن وزنه ۱۵۰ کیلوگرمی چه نیرویی لازم است؟</p>	۹
۲	منظور از اصل پاسکال چیست؟ با ذکر مثال توضیح دهید.	۱۰
۱/۵	<p>در شکل زیر اتومبیل در مدت ۱۰ ثانیه از نقطه‌ی (الف) به نقطه‌ی (ب) می‌رسد، سرعت متوسط حرکت این اتومبیل چقدر است؟</p> 	۱۱
۲۰	جمع نمرات	