



باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه آزمون ۴۹

آموزش و پرورش منطقه یک تهران

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱

کلاس: نهم /

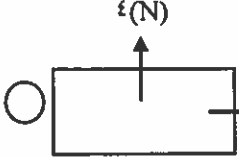

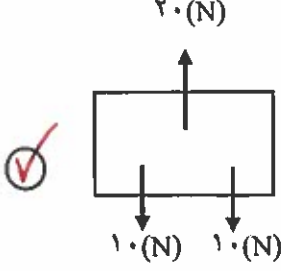
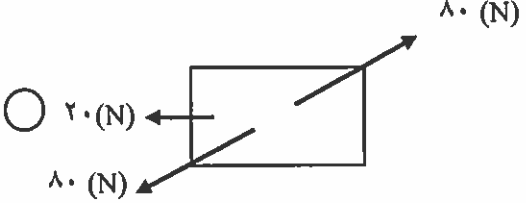
دبیرستان پسرانه غیر دولتی همت (دوره اول)

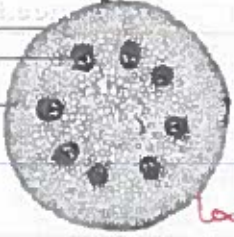
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

شماره لیست :

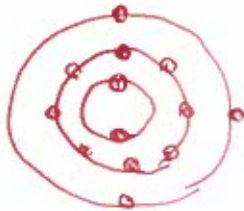
امتحان نوبت اول درس علوم تجربی

صفحه : یک

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) برخی آغازیان ، دارای پوسته هایی از جنس سیلیس هستند .</p> <p>ب) علت اصلی حرکت ورقه های سنگ کره جریان هرنی در آن کره است.</p> <p>ج) فرمول شیمیایی سولفوریک اسید ، H₂SO₄ است.</p> <p>د) اتوموبیل در حال حرکت است، ناگهان ترمز می گیریم و به جلو پرتاب می شود این مطلب قانون اول نیوتون را بیان می کند.</p>	۲
۲	<p>صحیح ترین پاسخ را انتخاب و در برگه امتحانی علامت بزنید.</p> <p>الف) این موجود در چشمه های آب داغ، دریاچه نمک و یخ های قطبی هم زندگی می کند</p> <p>الف) قارچ ها <input type="radio"/> ب) جلبک <input type="radio"/> ج) باکتری <input checked="" type="radio"/> د) ویروس <input type="radio"/></p> <p>ب) پدیده مشترک حاصل از حرکت ورقه ها کدام است؟</p> <p>الف) آتشفشان <input type="radio"/> ب) زمین زلزله <input checked="" type="radio"/> ج) چین خوردگی <input type="radio"/> د) تشکیل رشته کوه <input type="radio"/></p> <p>ج) کدام فلز کمترین واکنش پذیری را با اکسیژن دارد؟</p> <p>الف) منیزیم <input type="radio"/> ب) مس <input type="radio"/> ج) طلا <input checked="" type="radio"/> د) آهن <input type="radio"/></p> <p>د) در کدام یک از حالت های زیر نیروی خالص صفر است؟</p> <p>الف)  <input type="radio"/> (الف) ۴(N)</p> <p>ب)  <input type="radio"/> ۲۰(N)</p> <p>ج)  <input checked="" type="radio"/> (ج)</p> <p>د)  <input type="radio"/> ۲۰(N)</p>	۲

۲	<p>در متن زیر چهار غلط علمی وجود دارد آن را مشخص و تصحیح نمایید. (فعل جمله را تغییر ندهید)</p> <p>الف) در تقسیم بندی جانداران، کوچک ترین تقسیم بندی <u>راسته</u> نام دارد. <i>گونه</i></p> <p>ب) اولین بار <u>آلفرد وگنر</u> فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را مطرح کرد. <i>هری هس</i></p> <p>ج) عنصر لیتیم (Li) در لایه آخر الکترونی خود، <u>دو</u> الکترون دارد. <i>یک</i></p> <p>د) وقتی متحرک با تندی ثابت در مسیر <u>مستقیم</u> حرکت می کند؛ حرکت از نوع یکنواخت است. <i>عبر مستقیم</i></p>	۳					
۰/۵	<p>کار و وظیفه آوند چوبی و آوند آبکش را بنویسید.</p>  <p><i>آوند چوبی - انتقال مواد سازنده در برگ به سایر قسمت ها (سایره ها)</i></p> <p><i>آوند آبکش - انتقال مواد ساخته شده در برگ به سایر قسمت ها (سایره ها)</i></p>	۴					
۱	<p>هریک از موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">ستون الف</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="text-align: center; width: 50%;">ستون ب</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>۱- اولین گروه از گیاهان آوند دار، که دارای ساقه زیرزمینی هستند.</p> <p>۲- قدیم ترین گیاهان روی زمین هستند</p> <p>۳- دانه آن در داخل گیاه محصور است</p> <p>۴- کاج از این نوع گروه گیاهان است</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>الف) نهاندانه</p> <p>ب) سرخس</p> <p>ج) بازدانه</p> <p>د) خزه</p> </td> </tr> </table>	ستون الف		ستون ب	<p>۱- اولین گروه از گیاهان آوند دار، که دارای ساقه زیرزمینی هستند.</p> <p>۲- قدیم ترین گیاهان روی زمین هستند</p> <p>۳- دانه آن در داخل گیاه محصور است</p> <p>۴- کاج از این نوع گروه گیاهان است</p>	<p>الف) نهاندانه</p> <p>ب) سرخس</p> <p>ج) بازدانه</p> <p>د) خزه</p>	۵
ستون الف		ستون ب					
<p>۱- اولین گروه از گیاهان آوند دار، که دارای ساقه زیرزمینی هستند.</p> <p>۲- قدیم ترین گیاهان روی زمین هستند</p> <p>۳- دانه آن در داخل گیاه محصور است</p> <p>۴- کاج از این نوع گروه گیاهان است</p>	<p>الف) نهاندانه</p> <p>ب) سرخس</p> <p>ج) بازدانه</p> <p>د) خزه</p>						
۰/۵	<p>انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید.</p> <p>الف - دور شونده (واگرا) ب - <i>توربیل میوید</i> ج - <i>اسلاید لغز</i></p>	۶					
۰/۵	<p>دو شرط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.</p> <p>۱- وجود <u>سخت</u> های <u>سخت</u></p> <p>۲- وجود <u>محیط مناسب</u> دور از <u>باکتری ها</u> و عوامل <u>بخرابه گر</u> - عوامل <u>محیطی مخرب</u></p>	۷					
۰/۵	<p>دو نمونه فسیل کامل نام ببرید</p> <p>۱- <i>فسیل حشر در صمغ گیاهان</i></p> <p>۲- <i>فسیل ماموت در یخ های قطبی</i></p>	۸					

۹ مدل اتمی بور را برای عنصر (Al_{13}) رسم کنید.



۰.۷۵

۱۰ بسیار (پلی مر) را تعریف کنید و یک مثال از بسیار طبیعی بنویسید.

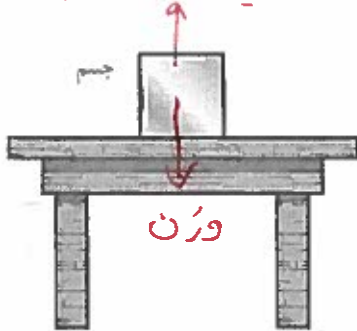
نوعی درشت منگول که از اتصال تعداد زیادی منگولهای یکسان تشکیل شده.

مثل چینه

۰.۷۵

۱۱ نیروهای وارد بر جسم را رسم کنید. (جسم ساکن است)

نیروی عمودی (ثقل) - گ



۰.۵

۱۲ به شرط متوازن بودن جسم

الف- برای جسم ساکن چه روی می دهد.

ساکن باقی می ماند



ب) متحرک باشد چه روی می دهد.

به تدری (سرعت) ثابت به حرکت خود ادامه می دهد



۱

۱۳ اگر اتوموبیلی با شتاب کند شونده 40 m/s ترمز بگیرد. در چه مدت زمانی از سرعت 40 m/s به سرعت

20 m/s می رسد.

$$a = -4 \text{ (m/s}^2\text{)}$$

$$v_1 = 40 \text{ (m/s)}$$

$$v_2 = 20 \text{ (m/s)}$$

$$\Delta t = ? \text{ (sec)}$$

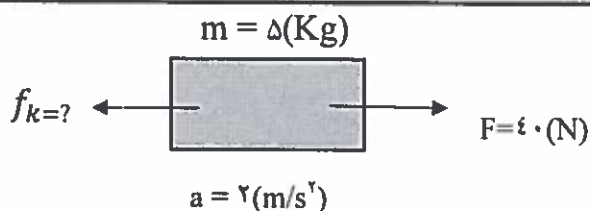
$$a = \frac{v_2 - v_1}{\Delta t}$$

$$\frac{-4 \text{ (m/s}^2\text{)}}{1} = \frac{20 \text{ (m/s)} - 40 \text{ (m/s)}}{\Delta t}$$

$$\Delta t = \frac{-20}{-4} = 5 \text{ (sec)}$$

۱

نیروی اصطکاک چقدر است. ۱۴

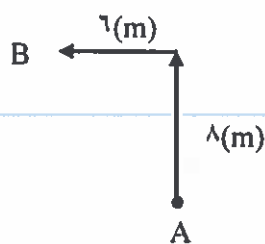


$$F - F_k = m a$$

$$40 (N) - F_k = 5 (Kg) \times 2 (m/s^2)$$

$$F_k = 40 - 10 = 30 (N)$$

در شکل مقابل جابجایی و مسافت چقدر است ۱۵



مسافت $d = 4 (m) + 8 (m)$

$$d = 14 (m)$$

$$x^2 = 1^2 + 4^2$$

$$x^2 = 7^2 + 3^2$$

$$x = 100 \Rightarrow x = 10 (m)$$

کلاس نهم ()

شماره لیست: ()

نام و نام خانوادگی:

موفق باشید

لمره کتابی به مرزوف:

لمره کتابی به عدد: