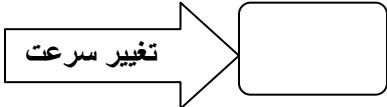
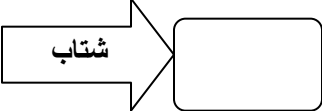
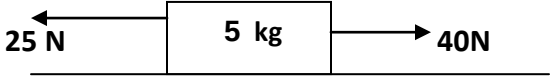


|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |  |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| نام خانوادگی :<br>نام : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | بسمه تعالی<br>معاونت مدیرکل و مدیریت آموزش و پرورش<br>شهرستان مهاباد<br>( متوسطه اول )<br>دبیرستان غیر انتفاعی لایق |  | تعداد صفحه : 3 صفحه          |
| پایه تحصیلی: نهم        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | دروس: علوم تجربی                                                                                                    |  | تاریخ امتحان : 94 / 10 / ... |
| شعبه:                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مدت امتحان : 70 دقیقه                                                                                               |  | تعداد سوال: 20               |
| ردیف                    | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |  | بارم                         |
| 1                       | جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) عنصری که در یک ..... قرار می گیرند، خواص مشابهی دارند.<br>ب ) بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید ..... به کار می رود.<br>ج) ویژگی مواد به ..... بستگی دارد.<br>د) فشار هوا در قله کوه نسبت به سطح دریا ..... است.<br>ه) در برج تقطیر ، مواد را بر اساس اختلاف در ..... از هم جدا می کنند.<br>ز) اثر چرخاندگی یک نیرو را ..... می گوئیم.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |  | 1/25                         |
| 2                       | گزینه درست را با علامت x مشخص کنید.<br>الف) کدام فلز واکنش پذیری بیشتری با اکسیژن دارد؟<br>1 ) آهن <input type="checkbox"/> 2 ) منیزیم <input type="checkbox"/> 3 ) طلا <input type="checkbox"/> 4 ) مس <input type="checkbox"/><br>ب) کدام مورد زیر برای تبدیل میوه های نارس ، به میوه های رسیده استفاده می شود؟<br>1 - اتن <input type="checkbox"/> 2 - بوتان <input type="checkbox"/> 3- متان <input type="checkbox"/> 4 - آمونیاک <input type="checkbox"/><br>ج) در کدام مورد زیر دو عنصر ذکر شده ، هر دو فلز هستند؟<br>1) اکسیژن-آهن <input type="checkbox"/> 2) سدیم- آرگون <input type="checkbox"/> 3) سدیم- منیزیم <input type="checkbox"/> 4) کربن-آهن <input type="checkbox"/><br>د) در مورد ترکیبات نفتی کدام مورد صحیح است؟<br>1 - در نفت خام فقط هیدروژن و کربن وجود دارد. <input type="checkbox"/><br>2 - در نفت خام علاوه بر هیدروژن و کربن، مقداری نمک ،آب و گوگرد نیز وجود دارد. <input type="checkbox"/><br>3 - بوتان ساده ترین هیدرو کربن است. <input type="checkbox"/><br>4 - هرچه تعداد کربن های یک ترکیب نفتی بیشتر باشد، نقطه جوش آن ترکیب کمتر است <input type="checkbox"/> |                                                                                                                     |  | 1                            |
| 3                       | مشخص کنید هر ماده در کدام بخش بدن نقش مهمی دارد؟ (انتخاب کرده و جلو آن بنویسید- دو مورد اضافی است).<br>رشد استخوان ها : .....<br>ساختار هموگلوبین خون : .....<br>پتاسیم<br>آهن<br>کلسیم<br>سدیم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |  | 0/5                          |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0/75 | 4  | گوگرد چیست و در کجا یافت می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 0/75 | 5  | گاز اوزون چه فایده ای برای زمین دارد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 0/75 | 6  | پیوند کووالانسی را توضیح دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0/5  | 7  | در واکنش سدیم کلرید، الف) کدام یک به کاتیون تبدیل می شود؟<br>ب) آیا این ترکیب، در مجموع خنثی است؟                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 0/5  | 8  | با توجه به تشکیل مولکول متان به سوالات جواب دهید. الف) اتم کربن چند الکترون به اشتراک می گزارد؟ .....<br>ب) در این مولکول چند پیوند وجود دارد؟ .....                                                                                                                                                                                                                           |
| 1    | 9  | چرخه کربن چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 0/75 | 10 | افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا، چه تاثیری بر زمین دارد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0/5  | 11 | یکای هر مورد را بنویسید؟<br><div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> |
| 0/5  | 12 | بردار جابه جایی چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1    | 13 | محسن مسافت خانه تا مدرسه را که <u>900</u> متر است در مدت زمان <u>10</u> دقیقه طی می کند.<br>تندی متوسط او را حساب کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1    | 14 | با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. (اصطکاک وجود ندارد).<br><div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> مقدار شتاب چقدر است؟<br>جهت شتاب را مشخص کنید؟                                                                                                   |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0/5  | 15 | <p>یک کوهنورد در بالای قله ، یک قوطی آب معدنی را بطور کامل نوشیده و در آن را بسته است. سپس در کوله پشتی گذاشت. هنگامی که از قله پایین آمد ، آن قوطی را از کوله پشتی درآورد و دید که مقداری مچاله شده است. به نظر شما علت چیست؟</p>                                                                 |
| 0/75 | 16 | <p>علت نیروی اصطکاک چیست؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1    | 17 | <p>یک جعبه به ابعاد <u>1، 2، 3</u> متر روی کف اتاق قرار دارد. وزن جعبه <u>12000</u> نیوتون است. بیشترین فشاری که این جعبه به سطح زیرین خود وارد می کند چقدر است؟</p>                                                                                                                               |
| 0/5  | 18 | <p>انسان چگونه توانسته است، توانایی انجام کارها را افزایش دهد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1    | 19 | <p>در شکل روبرو جسمی به وزن 200 نیوتون توسط نیروی اعمال شده ، در حال تعادل است. (فاصله جسم تا تکیه گاه <u>50</u> سانتی متر و نیرو تا تکیه گاه <u>2</u> متر است.) الف) اندازه نیروی <math>F</math> چقدر است؟</p>  |
| 0/5  | 20 | <p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را بنویسد.</p> <p>الف) مزیت مکانیکی قرقره مرکب برابر 2 است، ولی مزیت مکانیکی قرقره ثابت 1 است.</p> <p>ب) در چرخ دنده ها، سرعت چرخش چرخ دنده بزرگ از چرخ دنده کوچک ، بیشتر است.</p>                                                                                  |
|      |    | <p>موفق باشید - عزیزی</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |