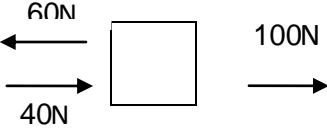




هم کلاسی  
[Hamkelasi.ir](http://Hamkelasi.ir)

|      |  |  |                       |      |
|------|--|--|-----------------------|------|
|      | تاریخ امتحان: / / ۹۸   | وزارت آموزش و پرورش<br>کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی<br>متوسطه<br>مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی<br>دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم | نام درس: علوم تجربی   | ردیف |
|      | مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه   |  | طراح سوال: سمیه لتانی |      |
|      | پایه و رشته تحصیلی: نهم  |  | نام دبیر: سمیه لتانی  |      |
|      | تعداد صفحات:   |  | نام و نام خانوادگی:   |      |
|      | مهر مدرسه:   |  | تعداد سوالات: ۲۰      |      |
| نمره |  |  |                       |      |
| 1.25 | <p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با ص و غ نشان دهید.</p> <p>(۱) واکنش پذیری فلزمنیزیم از آهن بیشتر می باشد.</p> <p>(۲) نیروی کنش و واکنش همواره هم اندازه و هر دو در یک جهت هستند.</p> <p>(۳) سلولز نوعی بسیار طبیعی می باشد.</p> <p>(۴) پلی اتن در ساختار خود دارای پیوند دوگانه و اتن دارای پیوند یگانه می باشد.</p> <p>(۵) چگالی ورقه اقیانوسی نسبت به قاره ای بیشتر است.</p>  |  |                       | 1    |
| 2.25 | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.</p> <p>(۱) ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی..... می باشند.</p> <p>(۲) با افزایش جرم هیدروکربن، دمای جوش آن ..... می یابد.</p> <p>(۳) نیروی خالص عامل ایجاد ..... می باشد.</p> <p>(۴) وقتی حرکت یک متحرک دارای شتاب است که سرعت آن ..... باشد.</p> <p>(۵) اگر در پرواز هواپیما نیروی ..... بیشتر از وزن شود، هواپیما اوج می گیرد.</p> <p>(۶) سرعت کمیتی است که دارای اندازه و ..... می باشد.</p> <p>(۷) ساده ترین هیدروکربن موجود در نفت خام ..... می باشد.</p> <p>(۸) ماده اولیه تولید پلاستیک..... نام دارد.</p> <p>(۹) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را..... می دانند.</p> |  |                       | 2    |
| 0.25 | <p>کدامیک از موارد زیر ترکیب یونی محسوب نمی شود؟</p> <p>(۱) MgO      (۲) NH<sub>3</sub>      (۳) NaF      (۴) NaCl</p>   |  |                       | 3    |
| 0.75 | <p>نوع پیوند های زیر را مشخص نمایید.</p> <p>(۱) H با H در مولکول H<sub>2</sub></p> <p>(۲) Na با Cl در مولکول NaCl</p> <p>(۳) کربن و اکسیژن در کربن دی اکسید</p>  |  |                       | 4    |

|      |   |   |
|------|---|---|
| 2.5  | <p>اصطلاحات زیر را تعریف نمایید.</p> <p>(۱) کاتیون</p> <p>(۲) اصطکاک ایستایی</p> <p>(۳) بردار جابجایی</p> <p>(۴) نیروی متوازن</p> <p>(۵) قانون پایستگی جرم</p> <p>(۶) پیوند اشتراک الکترونی (کوالانسی)</p> <p>(۷) سونامی</p> <p>(۸) گسل</p> <p>(۹) فسیل</p> <p>(۱۰) قانون اول نیوتن</p> | 5 |
| 0.25 | <p>از حل شدن کدامیک از ترکیبات زیر در آب ، نقطه انجماد آب کاهش بیشتری می یابد؟</p> <p>(۱) <math>C_2H_4(OH)_2</math>      (۲) <math>CH_3OH</math>      (۳) <math>NH_3</math>      (۴) <math>C_2H_5OH</math></p>  | 6 |
| 1    | <p>مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم نمایید. هر عنصر متعلق به کدام ستون از جدول تناوبی می باشد؟</p> <p>(۹) F      -      (۱۶) S      -      (۱۸) AR      -      (۱۵) P</p>   | 7 |
| 0.5  | <p>کدام ترکیب در برش نفتی بالاتری قرار می گیرد؟ چرا؟</p> <p>(۱) <math>C_{10}H_20</math>      (۲) <math>C_6H_{14}</math></p>   | 8 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 0.5  | دومحیط غیر دریایی برای تشکیل فسیلها را نام ببرید.   | 9  |
| 0.5  | <p>در شکل مقابل مقدار نیروی خالص که بر جسم وارد می شود، چند نیوتن است؟</p>  <p>(۱) ۲۰ نیوتن      (۲) ۸۰ نیوتن      (۳) ۶۰ نیوتن      (۴) صفر نیوتن</p>   | 10 |
| 0.25 | <p>تندی متوسط اتومبیلی ۷۲ کیلومتر بر ساعت است. این اتومبیل با تندی چند متر بر ثانیه در حال حرکت است؟</p> <p>(۱) ۲۰      (۲) ۲۵۹/۲      (۳) ۱۱/۴۲      (۴) ۴۵۳/۶</p>   | 11 |
|      | <p>شخصی با نیروی ۵۰۰ نیوتن اتومبیلی را هل می دهد. اگر نیروی اصطکاک ۳۸۰ نیوتن و شتاب حرکت اتومبیل یک دهم متر بر مجذور ثانیه باشد. جرم اتومبیل را حساب نمایید. ۰.۵</p>  | 12 |
| 1    | <p>شخصی مسیر شماره ۱ را بر روی خط راستی به اندازه ۱۰ متر به سمت راست قدم می زند و سپس پس از مدتی استراحت در ادامه همان مسیر روی خط راست ۳۰ متر قدم می زند (مسیر ۲) و در نهایت بر خلاف جهت حرکت اولیه خود، به سمت چپ ۱۵ متر می پیماید.</p> <p>الف) مسافتی که این شخص در مسیر ۱ و ۲ پیموده است چقدر می باشد؟</p> <p>ب) اندازه جابجایی او از ابتدا تا انتهای مسیر چقدر می باشد؟</p> <p>ج) اندازه جابجایی پس از طی مسیر ۱ و ۲ چقدر است؟ آنرا با مسافت پیموده شده در مسیر ۱ و ۲ مقایسه کنید.</p> | 13 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 0.5 | شتاب یک جسم با هر یک از موارد زیر چه ارتباطی دارد؟<br>الف) با نیروی وارد بر آن<br>ب) با جرم جسم | 14 |
| 0.5 | مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان را نام ببرید. علت آنرا ذکر نمایید.                                 | 15 |
| 0.5 | هر یک از قاره های لورازیا و گندوانا شامل چه سرزمینهایی بوده اند؟                                | 16 |
| 0.5 | شواهد جابجایی قاره ها را بیان نمایید. دو مورد   | 17 |
| 0.5 | علل اهمیت سنگهای رسوبی برای مطالعه تاریخچه زمین را بنویسید.                                     | 18 |
| 0.5 | تنوع و تعداد فسیلها در محیطهای دریایی بیشتر است یا بیابانی؟ چرا؟                                | 19 |
| 0.5 | شرایط لازم برای تشکیل فسیلها را بنویسید.  | 20 |