

نام : .....

نام خانوادگی : .....

پایه تحصیلی : ..... کلاس : .....

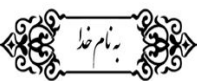
شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۲ | <p><b>"سوالات زیست"</b></p> <p>۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>(الف) پیکر همه جانداران از (یاخته - استخوان) ساخته شده است.</p> <p>(ب) ویتامین ( <math>A - B</math> ) در هویج وجود دارد.</p> <p>(ج) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ( آمینواسید - یاخته ) ساخته شده اند.</p> <p>(د) عامل کم خونی در بدن کمبود (آهن - ویتامین) است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱ |
| ۳ | <p>۲ گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) دستگاه گردش مواد در انسان شامل چه بخش هایی است؟</p> <p>قلب <input type="checkbox"/> رگ ها <input type="checkbox"/> خون <input type="checkbox"/> هر سه مورد <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) کدام یک از موارد زیر باعث پوسیدگی دندان ها می شوند؟</p> <p>شیرینی <input type="checkbox"/> شکلات <input type="checkbox"/> مسواک نزدن <input type="checkbox"/> هر سه مورد <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) رگ های بدن شامل:</p> <p>سیاهرگ <input type="checkbox"/> سرخرگ <input type="checkbox"/> مویرگ <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) کدام ویتامین محلول در آب است؟</p> <p>K <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) بدن ما برای رشد به چه چیزی نیاز دارد؟</p> <p>غذا <input type="checkbox"/> لباس <input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> غذا و آب <input type="checkbox"/></p> <p>(۶) کدام یک از موارد زیر نام دیگر (چربی ها) است؟</p> <p>آمینو اسیدها <input type="checkbox"/> پروتئین ها <input type="checkbox"/> لیپیدها <input type="checkbox"/> کربوهیدرات ها <input type="checkbox"/></p> | ۲ |
| ۲ | <p><b>"سوالات شیمی"</b></p> <p>۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>(الف) به ذره های ریز مواد ( اتم - مواد ) می گویند.</p> <p>(ب) استحکام فولاد ( بیشتر - کمتر ) از آهن است.</p> <p>(ج) اتم از ذرات بسیار ریزی تشکیل شده که قابل دیدن ( هستند - نیستند ) .</p> <p>(د) ذرات سازنده فلزات ( اتم ها - سلول ها ) هستند.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱ |



## نوبل

نام : .....

نام خانوادگی : .....

پایه تحصیلی : ..... کلاس : .....

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۳ | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) اتم دارای ذرات ریزی به نام های :</p> <p>الکترون <input type="checkbox"/> پروتون <input type="checkbox"/> نوترون <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۲) حالت های کلی مواد کدام است؟</p> <p>جامد <input type="checkbox"/> مایع <input type="checkbox"/> گاز <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۳) پاره کردن کاغذ یه تغییر ..... است.</p> <p>فیزیکی <input type="checkbox"/> شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>۴) کدام یک از موارد زیر شکننده است؟</p> <p>لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> لاستیک چرخ <input type="checkbox"/> خط کش ژله ای <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۵) کدام یک از موارد زیر جلای زیادی دارد و در زیورآلات از آن استفاده می کنند؟</p> <p>مس <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> گوگرد <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/></p> <p>۶) کدام یک از موارد زیر رسانای جریان برق است؟</p> <p>لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> خط کش پلاستیکی <input type="checkbox"/> مداد چوبی <input type="checkbox"/> فلز آهن <input type="checkbox"/></p> | ۲ |
| ۲ | <p>"سوالات زمین شناسی"</p> <p>کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>الف) برای تهیه ظروف سفالی از خاک ( رس - شن ) استفاده می شود.</p> <p>ب) به آبی که میخوریم آب ( شیرین - شور ) می گویند.</p> <p>ج) ( بتن _ سیمان ) استحکام زیادی دارد که در تونل سازی از آن استفاده می شود.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱ |
|   | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) سیمان از چه چیزی ساخته شده است؟</p> <p>خاک رس <input type="checkbox"/> آهک <input type="checkbox"/> آهک و خاک رس <input type="checkbox"/> شن <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۲ |

نام : .....

نام خانوادگی : .....

پایه تحصیلی : ..... کلاس : .....

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                             |      |   |          |      |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|---|----------|------|---|
| ۳        | ۲) کدام فلز از بقیه گران تر و کمیاب تر است؟<br><div><input type="checkbox"/> طلا                      <input type="checkbox"/> آهن                      <input type="checkbox"/> مس                      <input type="checkbox"/> آلومینیم</div><br>۳) علت استفاده از فلز آهن در ساخت اسکلت ساختمان سازی چیست؟<br><div><input type="checkbox"/> استحکام زیاد                      <input type="checkbox"/> ارزان بودن                      <input type="checkbox"/> فراوانی                      <input type="checkbox"/> همه موارد</div> |        |                             |      |   |          |      |   |
| ۰/۲۵     | <b>"سوالات فیزیک"</b><br>کدام گزینه مربوط به عوامل موثر در انرژی جنبشی است؟<br>(۱) تندی و ارتفاع                      (۲) وزن و ارتفاع                      (۳) جرم و ارتفاع                      (۴) جرم و تندی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱      |                             |      |   |          |      |   |
| ۰/۵      | ۲/۵ لیتر چند سانتی متر مکعب است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۲      |                             |      |   |          |      |   |
| ۱        | نیروی ۲۰۰ نیوتونی روی جسمی ۵۰ ژول کار انجام می دهد . جابجایی جسم چند متر است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۳      |                             |      |   |          |      |   |
| ۰/۷۵     | ۲۰۰ گرم غلات و ۱۰۰ گرم نان لواش چه مقدار انرژی شیمیایی دارند؟ <table><tr><td>خوراکی</td><td>انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول</td></tr><tr><td>غلات</td><td>5</td></tr><tr><td>نان لواش</td><td>11/3</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | خوراکی | انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول | غلات | 5 | نان لواش | 11/3 | ۴ |
| خوراکی   | انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                             |      |   |          |      |   |
| غلات     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                             |      |   |          |      |   |
| نان لواش | 11/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                             |      |   |          |      |   |
| ۱        | مهم ترین مزایای استفاده از سوخت هسته ای را بنویسید .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۵      |                             |      |   |          |      |   |
| ۱        | چهار مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۶      |                             |      |   |          |      |   |

موفق باشید.

نام : .....

نام خانوادگی : .....

پایه تحصیلی : ..... کلاس : .....

# نوبل

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

## "سوالات زیست"

۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.

(الف) پیکر همه جانداران از (پاخته - استخوان) ساخته شده است.

(ب) ویتامین ( A - B ) در هویج وجود دارد.

(ج) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ( آمینواسید - یاخته ) ساخته شده اند.

(د) عامل کم خونی در بدن کمبود ( آهن - ویتامین ) است.

۲ گزینه درست را انتخاب کنید.

(۱) دستگاه گردش مواد در انسان شامل چه بخش هایی است؟

☒ هر سه مورد

☐ خون

☐ رگ ها

☐ قلب

(۲) کدام یک از موارد زیر باعث پوسیدگی دندان ها می شوند؟

☒ هر سه مورد

☐ مسواک نزدن

☐ شکلات

☐ شیرینی

(۳) رگ های بدن شامل:

☒ همه موارد

☐ مویرگ

☐ سرخرگ

☐ سیاهرگ

(۴) کدام ویتامین محلول در آب است؟

☐ A

☐ B

☒ C

☐ K

(۵) بدن ما برای رشد به چه چیزی نیاز دارد؟

☒ غذا و آب

☐ آب

☐ لباس

☐ غذا

(۶) کدام یک از موارد زیر نام دیگر (چربی ها) است؟

☐ کربوهیدرات ها

☒ لیپیدها

☐ پروتئین ها

☐ آمینو اسیدها

## "سوالات شیمی"

۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.

(الف) به ذره های ریز مواد ( اتم - مواد ) می گویند.

(ب) استحکام فولاد ( بیشتر - کمتر ) از آهن است.

(ج) اتم از ذرات بسیار ریزی تشکیل شده که قابل دیدن ( هستند - نیستند ) .

(د) ذرات سازنده فلزات ( اتم ها - سلول ها ) هستند.

نام : .....

نام خانوادگی : .....

پایه تحصیلی : ..... کلاس : .....

# نوبل

شماره مندرلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۳ | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) اتم دارای ذرات ریزی به نام های :</p> <p>الکترون <input type="checkbox"/> پروتون <input type="checkbox"/> نوترون <input type="checkbox"/> همه موارد <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۲) حالت های کلی مواد کدام است؟</p> <p>جامد <input type="checkbox"/> مایع <input type="checkbox"/> گاز <input type="checkbox"/> همه موارد <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۳) پاره کردن کاغذ به تغییر ..... است.</p> <p>فیزیکی <input checked="" type="checkbox"/> شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) کدام یک از موارد زیر شکننده است؟</p> <p>لیوان شیشه ای <input checked="" type="checkbox"/> لاستیک چرخ <input type="checkbox"/> خط کش زله ای <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) کدام یک از موارد زیر جلای زیادی دارد و در زیورآلات از آن استفاده می کنند؟</p> <p>مس <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> گوگرد <input type="checkbox"/> طلا <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۶) کدام یک از موارد زیر رسانای جریان برق است؟</p> <p>لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> خط کش پلاستیکی <input type="checkbox"/> مداد چوبی <input type="checkbox"/> فلز آهن <input checked="" type="checkbox"/></p> | ۲ |
| ۲ | <p>"سوالات زمین شناسی"</p> <p>کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید.</p> <p>الف) برای تهیه ظروف سفالی از خاک ( رس - شن ) استفاده می شود.</p> <p>ب) به آبی که میخوریم آب ( شیرین - شور ) می گویند.</p> <p>ج) ( بتن - سیمان ) استحکام زیادی دارد که در تونل سازی از آن استفاده می شود.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱ |
|   | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) سیمان از چه چیزی ساخته شده است؟</p> <p>خاک رس <input type="checkbox"/> آهک <input type="checkbox"/> آهک و خاک رس <input checked="" type="checkbox"/> شن <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۲ |

نام : .....  
نام خانوادگی : .....  
پایه تحصیلی : ..... کلاس : .....

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

| ۳        | <p>۲) کدام فلز از بقیه گران تر و کمیاب تر است؟</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> آلومینیم </p> <p>۳) علت استفاده از فلز آهن در ساخت اسکلت ساختمان سازی چیست؟</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/> فراوانی <input type="checkbox"/> ارزان بودن <input type="checkbox"/> استحکام زیاد </p> |        |                             |      |   |          |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|---|----------|------|
| ۰/۲۵     | <p>"سوالات فیزیک"</p> <p>۱) کدام گزینه مربوط به عوامل موثر در انرژی جنبشی است؟</p> <p> (۱) تندی و ارتفاع<br/> (۲) وزن و ارتفاع<br/> (۳) جرم و ارتفاع<br/> (۴) جرم و تندی </p>                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                             |      |   |          |      |
| ۰/۱۵     | <p>۲) ۲/۵ لیتر چند سانتی متر مکعب است؟</p> <p> <math>۲,۵ \times ۱۰۰۰ = ۲۵۰۰</math> سانتی متر مکعب </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                             |      |   |          |      |
| ۱        | <p>۳) نیروی ۲۰۰ نیوتونی روی جسمی ۵۰ ژول کار انجام می دهد. جابجایی جسم چند متر است؟</p> <p> <math>۲۰۰ \times x = ۵۰</math><br/> <math>x = ۵۰ \div ۲۰۰ = ۰,۲۵</math> متر </p>                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                             |      |   |          |      |
| ۰/۲۵     | <p>۴) ۲۰۰ گرم غلات و ۱۰۰ گرم نان لواش چه مقدار انرژی شیمیایی دارند؟</p> <table border="1"> <tr> <th>خوراکی</th> <th>انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول</th> </tr> <tr> <td>غلات</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>نان لواش</td> <td>11/3</td> </tr> </table> <p> <math>۲۰۰ \times ۵ = ۱۰۰۰</math><br/> <math>۱۰۰ \times ۱۱,۳ = ۱۱۳۰</math><br/> <math>۱۰۰۰ + ۱۱۳۰ = ۲۱۳۰</math> </p>                                                         | خوراکی | انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول | غلات | 5 | نان لواش | 11/3 |
| خوراکی   | انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                             |      |   |          |      |
| غلات     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                             |      |   |          |      |
| نان لواش | 11/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                             |      |   |          |      |
| ۱        | <p>۵) مهم ترین مزایای استفاده از سوخت هسته ای را بنویسید.</p> <p> (۱) آلودگی کمتر<br/> (۲) انرژی بیشتر </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                             |      |   |          |      |
| ۱        | <p>۶) چهار مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید.</p> <p> (۱) انرژی خورشیدی<br/> (۲) انرژی باد<br/> (۳) انرژی هیدرو<br/> (۴) انرژی سوخت های فسیلی<br/> (۵) انرژی زمین گرمایی<br/> (۶) انرژی برق آبی </p>                                                                                                                                                                                                                     |        |                             |      |   |          |      |

موفق باشید.