

# سَلَامٌ عَلَيْكَ يَا مُحَمَّدٌ

نمره ۲

به نام خدا / اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی / مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان فردوس / کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی  
 نام و نام خانوادگی: دبیرستان دوره اول: ابوریحان سال تحصیلی: ۹۶-۹۵ پایه: نهم نوبت: اول  
 نام امتحان: علوم تجربی نهم تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ / ۹۵ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰ صبح  
 شفاهی / عملی: عدد: حروف: نام دبیر: علی خیری  
 کتبی: عدد: حروف: تاریخ:  
 جمع: عدد: حروف: امضا:

| ردیف                      | تعداد سوالات: ۱۸ سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | صفحه یک                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | بارم       |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|---------------|--|----|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|---|--|
|                           | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px;">فصل ۱</div> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px;">مواد و تقس آنها در زندگی</div> </div>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۲ نمره     |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| ۱                         | سرعت واکنش آهن با اکسیژن بیشتر از سرعت واکنش مس با آهن است. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۰/۵        |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| ۲                         | مهمترین کاربرد گاز آمونیاک تهیه ی ..... و ..... می باشد.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۱          |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| ۳                         | عنصر را تعریف کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۰/۵        |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
|                           | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px;">فصل ۲</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px;">رقباتم ها با یکدیگر</div> </div>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۲ نمره     |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| ۴                         | کدام یک از ترکیبات زیر مولکولی نمی باشد؟<br>الف) شکر <input type="checkbox"/> ب) اتانول <input type="checkbox"/> ج) آهنک <input type="checkbox"/> د) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۰/۵        |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| ۵                         | با توجه به رسم اتم ها و یون ها جدول زیر کامل کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۱/۵        |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #4caf50; color: white;"> <th>مشخصات ذره</th> <th>نام ذره</th> <th>اتم سدیم</th> <th>یون سدیم</th> <th>اتم کلر</th> <th>یون کلرید</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td></td> <td>۱۱</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>تعداد الکترون در مدار آخر</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table> | مشخصات ذره | نام ذره | اتم سدیم  | یون سدیم | اتم کلر | یون کلرید | تعداد الکترون |  | ۱۱ |  |  |  | تعداد الکترون در مدار آخر |  |  |  |  | ۸ |  |
| مشخصات ذره                | نام ذره                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | اتم سدیم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | یون سدیم   | اتم کلر | یون کلرید |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| تعداد الکترون             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| تعداد الکترون در مدار آخر |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         | ۸         |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
|                           | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px;">فصل ۳</div> <div style="background-color: #4caf50; color: white; padding: 10px; border-radius: 10px;">به دنبال محیطی بهتر برای زندگی</div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۲ نمره     |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| ۶                         | با توجه به سه شکل پاسخ دهید؟<br>الف) کدام هیدروکربن آسان تر جاری می شود؟<br>ب) نقطه جوش کدام هیدروکربن بالاتر است؟ چرا؟                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۱          |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |
| ۷                         | برش نفتی چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۱          |         |           |          |         |           |               |  |    |  |  |  |                           |  |  |  |  |   |  |

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صفحه ۲

۲/۵ شماره

## حرکت چیسیت

فصل ۴

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۰/۵ | <p>برای دانستن سرعت یک متحرک باید هم ..... و ..... آن را بدانیم.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۸  |
| ۲   | <p>هوایمایی روی مسیر مستقیم شمال به جنوب بر روی ناو و با شتاب <math>35 \frac{m}{s^2}</math> به سمت جنوب از حال سکون به حرکت در می آید تا پس از مدتی به سرعت برخاستن برسد. مدت زمانی که طول می کشد تا سرعت هوایمایی از صفر به <math>504 \frac{Km}{h}</math> به سمت جنوب برسد حساب کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد)<br/>(راهنمایی: سرعت هوایمایی را باید به متر بر مجذور ثانیه تبدیل کنید) (فرمول شتاب متوسط باید نوشته شود)</p> | ۹  |
|     | <p>۲/۵ شماره</p> <h2>نیرو</h2> <p>فصل ۵</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
| ۱   | <p>با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید؟</p>  <p>(الف)</p> <p>نیروی خالص =</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱۰ |
| ۰/۵ | <p>در چه صورتی جسم ساکن شروع به حرکت می کند؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱۱ |
| ۱   | <p>جرم دانش آموزی ۵۰ کیلوگرم است. وزن این دانش آموز در سطح زمین چقدر است؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱۲ |
| ۰/۵ | <p>زمین ساخت ورقه ای</p> <p>۲ شماره</p> <p>فصل ۶</p> <p>چه پدیده ای در همه حرکت ورقه های سنگ گره ی زمین بوجود می آید؟ (زمین لرزه - آتشفشان)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱۳ |

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صفحه ۳

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱   | <p>در هر شکل اثبات جابجایی قاره ها را از نظر موافقان آقای وگنر بنویسید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۱۴ |
|     | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>.....(د)</span> <span>.....(ج)</span> <span>.....(ب)</span> <span>.....(الف)</span> </p> |    |
| ۰/۵ | <p>گسل را تعریف کنید؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱۵ |
|     | <div style="background-color: #e6b800; padding: 10px; display: inline-block;"> <h2 style="margin: 0;">آتاری از<br/>گذشته زمین</h2> </div> <p style="margin-top: 5px;">۲نمره</p> <div style="background-color: #e60000; padding: 5px; display: inline-block; color: white;"> <p>فصل ۷</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ۰/۵ | <p>چرا شرایط لازم برای تشکیل فسیل در محیط های دریایی مناسب تر از محیط های خشکی می باشد؟</p> <p style="text-align: center;">-۱ (دو مورد)<br/>-۲</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱۶ |
| ۱   | <p>ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید؟ (چهار مورد)</p> <p style="text-align: center;">-۱<br/>-۲<br/>-۳<br/>-۴</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱۷ |
| ۰/۵ | <p>فسیل را تعریف کنید؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱۸ |

جمع نمرات ۱۵ نمره

موق وپروز باشید