

| باسمه تعالی                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| تعداد صفحه: ۲                                                              | ساعات شروع امتحان: ۹:۳۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | پایه تحصیلی: هشتم   | سوالات امتحانی درس: علوم           |
| مدت امتحان: ۶۰ دقیقه                                                       | دبیرستان غیردولتی صدر دانش متوسطه دوره اول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مدیریت آ - پ کرج ۲  | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز |
| تاریخ امتحان: ۴۰۲/۰۳/۰۶                                                    | آزمون نوبت دوم خردادماه ۴۰۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | نام و نام خانوادگی: | شماره دانش آموزی:                  |
| امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                    |
| ردیف                                                                       | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | بارم                |                                    |
| ۱                                                                          | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>الف) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... می گویند.<br>ب) سوختن یک تغییر ..... است.<br>پ) به قسمتهایی از آهن ربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند ..... می گویند.<br>ت) زاویه تابش و زاویه بازتاب باهم ..... .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱                   |                                    |
| ۲                                                                          | جواب صحیح را انتخاب نمایید و با علامت ضربدر X مشخص کنید.<br>۱) اطلاعات مربوط به DNA در کدام واحد سازماندهی شده است؟<br>الف) سلول <input type="radio"/> ب) ژن <input type="radio"/> ج) هسته <input type="radio"/> د) هیچکدام <input type="radio"/><br>۲) به جسم هایی که نور از آنها عبور می کند چه می گویند؟<br>الف) جسم نیمه شفاف <input type="radio"/> ب) جسم کدر <input type="radio"/> ج) جسم شفاف <input type="radio"/> د) سایه <input type="radio"/><br>۳) آینه مقعر چه کاربردی دارد؟<br>الف) دندان پزشکی <input type="radio"/> ب) جاده ها <input type="radio"/> ج) فروشگاه ها <input type="radio"/> د) خودرو <input type="radio"/> | ۱                   |                                    |
| ۳                                                                          | جواب صحیح را (ص) و جواب غلط را با (غ) مشخص کنید.<br>الف) ماسه سنگ از سنگهای رسوبی آواری می باشد. ( )<br>ب) یاخته های بدن انسان ۵۰ کروموزوم دارد. ( )<br>پ) به مجموعه استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن بافت گویند. ( )<br>ت) محل اتصال استخوان ها را به یکدیگر مفصل می گویند. ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱                   |                                    |
| ۴                                                                          | فرایند لقاح را تعریف کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱                   |                                    |
| ۵                                                                          | فاصله کانونی در آینه را تعریف کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۰/۵                 |                                    |
| ۶                                                                          | هورمون کاهنده ی قند خون ..... و هورمون زیاد کننده قند خون ..... نام دارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۰/۵                 |                                    |

|    |                                                                                            |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۷  | شدت جریان الکتریکی را تعریف کرده و یکای آن را بنویسید و با چه وسیله ای اندازه گیری می شود؟ | ۱ |
| ۸  | سنگ های آذرین چه کاربردی دارند؟                                                            | ۱ |
| ۹  | تصویر در آینه تخت چگونه است؟                                                               | ۱ |
| ۱۰ | منشور چیست؟                                                                                | ۱ |
| ۱۱ | بازتاب منظم را تعریف کنید.                                                                 | ۱ |
| ۱۲ | کانی چیست؟                                                                                 | ۱ |
| ۱۳ | القای الکترومغناطیس را تعریف کنید؟                                                         | ۱ |
| ۱۴ | مقاومت الکتریکی را توضیح دهید؟                                                             | ۱ |
| ۱۵ | پاشندگی نور را تعریف کنید.                                                                 | ۱ |
| ۱۶ | گرده افشانی را توضیح دهید؟                                                                 | ۱ |

موفق باشید