

|                |                                              |                             |
|----------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| نام :          | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب        | نام درس : علوم تجربی        |
| نام خانوادگی : | دیرستان پسرانه شهید دکتر چمران               | پایه : هشتم                 |
| شعبه :         | مهر آموزشگاه                                 | تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ |
| گروه :         | سوالات ارزشیابی ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ | مدت ارزشیابی : ۶۰ دقیقه     |

| ردیف | "جواب سوالات را با خط خوانا بنویسید و فقط از خودکار آبی استفاده نمایید"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | نمره |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.<br>الف) هر محلول حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است. ۵/۰<br>ب) گاز های اصلی تشکل دهنده هوا ..... و ..... هستند. ۵/۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱    |
| ۲    | درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را با ص یا غ تعیین کنید.<br>الف) حدود ۸۰ عنصر در طبیعت به شکل عنصر یا ترکیب وجود دارد. ( ۲۵/۰ )<br>ب) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند ایزوتوپ های آن عنصر میگویند. ( ۲۵/۰ )<br>ج) مغز شامل نیمکره های مخ ، مخچه و نخاع است. ( ۲۵/۰ )<br>د) عصب حسی پیام ها را به مراکز عصبی می برد. ( ۲۵/۰ )<br>ه) به مجموعه استخوان ها ، غضروف ها و ماهیچه ها در بدن استخوان بندی میگویند. ( ۲۵/۰ )                                                                                                                          | ۱/۲۵ |
| ۳    | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>الف) محل کدام یک از ماهیچه های زیر دیواره دستگاه گوارش و تنفس میباشد؟ ۲۵/۰<br>(۱) ماهیچه صاف (۲) ماهیچه اسکلتی (۳) ماهیچه قلبی (۴) هیچکدام<br>ب) محل غده تیروئید در کجای بدن است؟ ۲۵/۰<br>(۱) پایین تر از نای (۲) بالا تر از حنجره (۳) بین حنجره و نای (۴) هیچکدام<br>ج) در تقسیم رشتمان (میتوز) از یک یاخته چند یاخته به وجود می آید؟ ۲۵/۰<br>(۱) دو یاخته (۲) چهار یاخته (۳) شش یاخته (۴) هشت یاخته<br>د) نقش کلسیم در بدن انسان چیست؟ ۲۵/۰<br>(۱) استحکام استخوان و دندان (۲) خون سازی (۳) در عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه (۴) مورد ۱ و ۳ | ۱    |
| ۴    | به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.<br>الف) لقاح چیست؟ ۵/۰<br>ب) چه عاملی باعث خرد شدن سنگ ها میشود؟ ۲۵/۰<br>ج) دو کاربرد آینه کاو را ذکر کنید. ۵/۰<br>د) فاصله کانونی چیست؟ ۲۵/۰<br>ه) در گذشته چگونه بیماران دیابتی را درمان میکردند؟ ۲۵/۰<br>و) سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل میشوند؟ ۵/۰<br>ز) دو کاربرد آهنربای الکتریکی را ذکر کنید. ۵/۰                                                                                                                                                                                                                               | ۲/۷۵ |

| ردیف                      | صفحه دوم سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | نمره         |  |                        |                |                           |                          |                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| ۵                         | <p>به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>(الف) چرا وقتی دو جسم را به هم مالش میدهیم دارای بار الکتریکی میشوند؟ با ذکر مثال ۱/۵</p> <p>(ب) مقاومت الکتریکی چیست؟ ۰/۷۵</p> <p>(پ) علت تغییر و شکسته شدن سنگ ها در زمین چیست؟ ۱</p> <p>(ت) سیلیکات ها و غیر سیلیکات ها را توضیح دهید. ۱</p> <p>(ج) القای مغناطیسی یعنی چه؟ ۰/۷۵</p> <p>(د) منشور چیست؟ ۰/۵</p> <p>(ه) طیف نور سفید چیست؟ ۰/۵</p> <p>(ر) جاهای خالی شکل را کامل کنید. ۰/۵</p> <p>(الف)..... (ب).....</p> <p>(ز) چرا تصویر خود را در آینه می بینیم؟ ۱</p> <p>(ک) چرخه سنگ یعنی چه؟ ۱</p> <p>(س) پاشندگی نور را توضیح دهید؟ ۰/۵</p> | ۹            |  |                        |                |                           |                          |                     |
| جمع                       | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">نتیج کسب شده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره مستمر کلاسی از ۲۰</td> <td>نمره عملی از ۵</td> </tr> <tr> <td>نمره امتحان ترم دوم از ۱۵</td> <td>نمره نهایی ترم دوم از ۲۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>مهر و امضاء دبیرستان</p> <p>مهر و امضاء دبیر عربی و نگارش</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | نتیج کسب شده |  | نمره مستمر کلاسی از ۲۰ | نمره عملی از ۵ | نمره امتحان ترم دوم از ۱۵ | نمره نهایی ترم دوم از ۲۰ | <p>جمع نمرات ۱۵</p> |
| نتیج کسب شده              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |                        |                |                           |                          |                     |
| نمره مستمر کلاسی از ۲۰    | نمره عملی از ۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |  |                        |                |                           |                          |                     |
| نمره امتحان ترم دوم از ۱۵ | نمره نهایی ترم دوم از ۲۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |  |                        |                |                           |                          |                     |

(( فرصت ها اتفاق نمی افتند ؛ شما خالق آنها هستید ))

فرزین قلیچ ؛ دبیر کرد و تجربی

موفق باشید