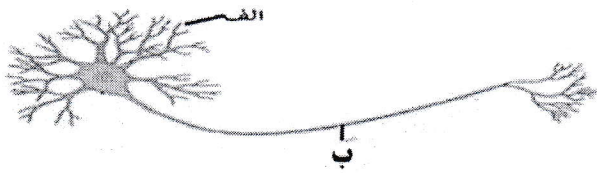


|                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |                                                                                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| محل مهر<br>مدرسه | نوبت خرداد<br>پایه : هشتم<br>نام درس: علوم تجربی<br>مدت زمان امتحان: ۷۰ دقیقه<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶<br>ساعت شروع امتحان:<br>نمره به عدد:<br>نمره به حروف: | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بردسیر<br>سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲<br>آموزشگاه: حضرت خدیجه (س) | نام و نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>کلاس:<br>تعداد صفحه :<br>امضاء تصحیح کننده: |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

| نمره | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ردیف |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>- یاخته ی باکتری به روش ..... تولید مثل می کند. (جوانه زدن - دو نیم شدن)</p> <p>- در موتورهای الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی ..... می شود. (مکانیکی - پتانسیل)</p> <p>- آینه ی دندان پزشکی از نوع ..... است. (محدب (کوژ) - مقعر (کاو))</p> <p>- نازک ترین باریکه ی نوری که بتوان تصور کرد ..... نامیده می شود. (پرتو نور - چشمه نور)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱    |
| ۱/۵  | <p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>- گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا کدامند؟</p> <p>الف) اکسیژن و نیتروژن <input type="checkbox"/>      ب) اکسیژن و کربن دی اکسید <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نیتروژن و هیدروژن <input type="checkbox"/>      د) اکسیژن و هیدروژن <input type="checkbox"/></p> <p>- کدامیک از عوامل زیر باعث هوازدگی شیمیایی سنگ ها می شود؟</p> <p>الف) گیاهان <input type="checkbox"/>      ب) جانوران <input type="checkbox"/>      ج) آب <input type="checkbox"/>      د) باد <input type="checkbox"/></p> <p>- هورمون پاراتیروئید روی کدام اندام تاثیر ندارد؟</p> <p>الف) کلیه <input type="checkbox"/>      ب) روده <input type="checkbox"/>      ج) استخوان <input type="checkbox"/>      د) معده <input type="checkbox"/></p> <p>- کدام یک از سنگ های زیر در دریاچه های گرم و کم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه حاصل می شود؟</p> <p>الف) گچ <input type="checkbox"/>      ب) زغال سنگ <input type="checkbox"/>      ج) تراورتن <input type="checkbox"/>      د) ماسه سنگ <input type="checkbox"/></p> <p>- کدام ویژگی جانداران با سایر ویژگی های آن تفاوت اساسی دارد؟</p> <p>الف) تغذیه <input type="checkbox"/>      ب) تنفس <input type="checkbox"/>      ج) تولید مثل <input type="checkbox"/>      د) دفع <input type="checkbox"/></p> <p>- به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید چه می گویند؟</p> <p>الف) رنگین کمان <input type="checkbox"/>      ب) طیف نور <input type="checkbox"/>      ج) باریکه ی نور <input type="checkbox"/>      د) پرتو نور <input type="checkbox"/></p> | ۲    |
| ۱/۵  | <p>عبارت های درست و نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>- کاتالیزورها موادی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را کم می کنند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>- هورمون رشد از غده ی هیپوفیز ترشح می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>- در اثر مالش میله ی پلاستیکی با پارچه ی پشمی میله دارای بار منفی می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>- سنگ مرمر از دگرگونی سنگ آهک به وجود می آید. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>- باریکه ی نور هنگام ورود از هوا به شیشه طوری شکسته می شود که به خط عمود نزدیک تر می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۳    |
| ۰/۷۵ | <p>عنصری با مشخصات <math>^{23}_{11}\text{X}^{+}</math> وجود دارد.</p> <p>تعداد الکترون - پروتون - نوترون آن را به دست آورید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۴    |

۵ موارد مشخص شده یاخته ی عصبی (نورون) را نامگذاری کنید.



۶ سوسپانسیون (تعلیقه) را تعریف کنید و یک مورد مثال بزنید. ۰/۵

۷ جدول زیر را کامل کنید. ۰/۵

| نوع ماهیچه | ماهیچه ی اسکلتی | ماهیچه ی صاف |
|------------|-----------------|--------------|
| عمل        |                 | غیر ارادی    |
| رنگ        | قرمز            |              |

۸ مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها را به ترتیب بنویسید. ۰/۵

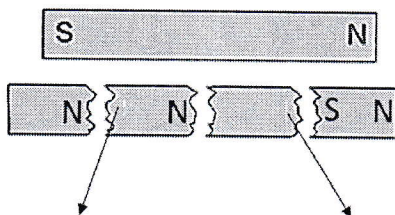
۹ اثر بارهای الکتریکی بر یکدیگر چگونه است؟ (قانون بارهای الکتریکی) ۰/۵

۱۰ در مورد تقسیم میتوز (رشتمان) توضیح دهید؟ ۰/۵

۱۱ تخلیه ی الکتریکی بین دو ابر چگونه رخ می دهد؟ ۰/۵

۱۲ القای مغناطیسی چیست؟ ۰/۵

۱۳ با توجه به شکل روبه رو قطب های خواسته شده (آهن ربا) را نام گذاری کنید. ۰/۵



۱۴ فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (ذکر دو مورد) ۰/۵

۱۵ جدول زیر را کامل کنید. ۰/۵

| نام سنگ | نحوه ی تشکیل سنگ |
|---------|------------------|
|         |                  |

|      |                                                                                                                                          |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۰/۵  | یکی از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها ترکیب شیمیایی آنهاست بر این اساس کانی ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید؟               | ۱۶  |
| ۰/۵  | فرایند دگرگونی سنگ ها چه تفاوتی با فرایند تهیه ی آجر دارد؟                                                                               | ۱۷  |
| ۰/۵  | رسوباتی که توسط یخچال ها جا به جا می شوند چه ویژگی دارند؟                                                                                | ۱۸  |
| ۰/۵  | شکست نور چیست؟                                                                                                                           | ۱۹  |
| ۰/۵  | خورشید گرفتگی (کسوف) را تعریف کنید؟                                                                                                      | ۲۰  |
| ۰/۵  | بازتاب منظم را تعریف کنید؟                                                                                                               | ۲۱  |
| ۰/۵  | ویژگی های تصویر در آینه ی محدب (کوژ) را بنویسید؟ (دو مورد)                                                                               | ۲۲  |
| ۰/۷۵ | دو سر یک لامپ رشته ای با ولتاژ ۲۰۰ ولت است، اگر مقاومت لامپ ۴۰۰ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (ذکر فرمول الزامی است) | ۲۳  |
| ۰/۵  | پدیده ی پاشندگی نور را تعریف کنید.                                                                                                       | ۲۴  |
| ۱۵   | موفق و پیروز باشید                                                                                                                       | جمع |