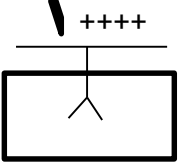
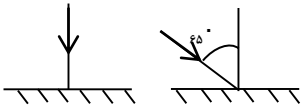


|              |                                                                                                                                                                                                       |              |          |           |         |     |         |          |          |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|---------|----------|----------|--|
|              | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">بخش اول شیمی - فصل ۱ و ۲</div>                                                                                                |              |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | هر کدام از محلول های زیر چه نوع محلولی ( همگن - ناهمگن ) است؟                                                                                                                                         | ۱            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | الف) سالاد : ..... ب) شربت آبلیمو: .....<br>معادله نوشتاری مقابل سوختن شمع را نشان می دهید.<br>قسمت های خواسته شده را کامل کنید.                                                                      | ۲            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | ..... + بخار آب + کربن دی اکسید → ..... + شمع ( هیدروکربن )<br><br>نماد شیمیایی عنصر اکسیژن O می باشد. کدام عدد نشان دهنده عدد اتمی و کدام عدد جرمی است؟                                              | ۳            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | الف ) عدد اتمی : ..... ب ) عدد جرمی : .....                                                                                                                                                           |              |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">بخش دوم زیست شناسی - فصل ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸</div>                                                                              |              |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | واحد تشکیل دهنده پیکر همه جانداران ..... نام دارد. (یاخته - فام تن )                                                                                                                                  | ۴            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | به دارینه ها ( دندریت ها ) یا آسه های ( اکسون های بلند ) ..... می گویند.                                                                                                                              | ۵            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | من چیستم؟<br>یک ماده نرم و قابل انعطاف هستم که در محل مفاصل، مانع اصطکاک استخوان ها می شوم؟ .....                                                                                                     | ۶            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | عامل موثر در دیابت جوانی هستم که کمبود من باعث افزایش قند خون و بروز علائم دیابت می شود. ....                                                                                                         |              |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | جدول زیر را کامل کنید.                                                                                                                                                                                | ۷            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۱/۷۵         | <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td>انواع ماهیچه</td><td>اسکلتی</td><td>الف).....</td><td>ب).....</td></tr><tr><td>عمل</td><td>ج).....</td><td>غیرارادی</td><td>غیرارادی</td></tr></table> | انواع ماهیچه | اسکلتی   | الف)..... | ب)..... | عمل | ج)..... | غیرارادی | غیرارادی |  |
| انواع ماهیچه | اسکلتی                                                                                                                                                                                                | الف).....    | ب).....  |           |         |     |         |          |          |  |
| عمل          | ج).....                                                                                                                                                                                               | غیرارادی     | غیرارادی |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۲۵         | کپک نان به چه روشی تولید مثل می کند؟<br>الف) جوانه زدن <input type="checkbox"/> ب)قطعه قطعه شدن <input type="checkbox"/> د) هاگ زایی <input type="checkbox"/> د) دونیم شدن <input type="checkbox"/>   | ۸            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۲۵         | برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>                                                                       | ۹            |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">بخش سوم فیزیک - فصل ۱۵ و ۱۴ و ۱۰ و ۹</div>                                                                                    |              |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | قطب جنوب آهن ربا را ..... می نامند. ( N-S )                                                                                                                                                           | ۱۰           |          |           |         |     |         |          |          |  |
| ۰/۵          | تصویر در آینه کوژ همواره کوچک تر از جسم، ..... و ..... است.                                                                                                                                           | ۱۱           |          |           |         |     |         |          |          |  |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۰/۷۵ | ۱۲ | یکای اندازه گیری کمیت های زیر را بنویسید.<br>الف) اختلاف پتانسیل<br>ب) مقاومت الکتریکی<br>ج) شدت جریان                                                                                                                                           |
| ۰/۲۵ | ۱۳ | کدام یک از موارد زیر غیرمغناطیس است؟<br>الف) میخ آهنی <input type="checkbox"/> ب) پل فولادی <input type="checkbox"/> ج) شیشه <input type="checkbox"/> د) بدنه خودرو <input type="checkbox"/>                                                     |
| ۰/۷۵ | ۱۴ | در شکل زیر پس از تماس دست با کلاهک، کلاهک و تیغه ها دارای چه بار الکتریکی می شوند؟<br>و تیغه ها در چه وضعی قرار می گیرند؟<br>                                   |
| ۰/۷۵ | ۱۵ | کدام یک منیر و کدام غیر منیرند؟<br>الف) لامپ روشن:..... ب) خورشید:..... ج) کتاب:.....                                                                                                                                                            |
| ۱    | ۱۶ | در هر یک از شکل های زیر پرتو تابش به سطح آینه نشان داده شده است.<br>با توجه به قانون بازتاب نور، پرتوهای بازتابش را رسم کنید.<br>                               |
| ۰/۵  | ۱۷ | باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود. این پدیده را ..... نور می نامند.                                                                                                                                             |
| ۰/۵  | ۱۸ | اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br>الف) شکست نور:<br>ب) منشور:<br>ج) برق نما:                                                                                                                                                                        |
| ۰/۲۵ | ۱۹ | بخش چهارم زمین شناسی - فصل ۱۳ و ۱۲ و ۱۱<br>کدام یک از کانی های زیر دارای عنصر سیلیسیم (Si) است.<br>الف) فیروزه <input type="checkbox"/> ب) هالیت <input type="checkbox"/> ج) مسکوویت <input type="checkbox"/> د) هماتیت <input type="checkbox"/> |
| ۰/۲۵ | ۲۰ | هرچه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم دما ..... می یابد. (افزایش - کاهش)                                                                                                                                                                       |
| ۰/۷۵ | ۲۱ | هر یک از سنگ های زیر در چه گروهی از سنگ های (آذرین - رسوبی) قرار می گیرند؟<br>الف) گابرو : ب) تراورتن :                                                                                                                                          |
| ۰/۵  | ۲۲ | کاربرد هر یک از کانی های زیر را بنویسید.<br>الف) فلوئوریت: ب) تالک : ج) ژئپس:                                                                                                                                                                    |
| ۱    | ۲۳ | کاربردهای سنگ های رسوبی را بنویسید. ( دو مورد)                                                                                                                                                                                                   |
| ۰/۵  | ۲۴ | چرخه سنگ یعنی چه؟                                                                                                                                                                                                                                |
| ۰/۵  | ۲۵ | هر کجا که سنگ کره با آب - هوا - و موجودات زنده الی در تماس دچار تغییرات ..... و ..... می شوند که هوازدگی نام دارد.                                                                                                                               |