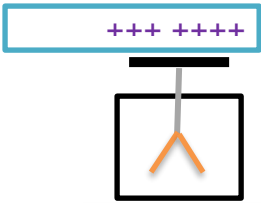
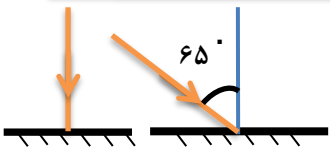


بارم	بخش اول شیمی - فصل ۱ و ۲ و ۳										
۰/۵	۱	هر کدام از محلول های زیر چه نوع محلولی (همگن - ناهمگن) است؟ الف) سالاد : ب) سکه ی طلا:									
۰/۵	۲	معادله نوشتاری مقابل سوختن شمع را نشان می دهید. قسمت های خواسته شده را کامل کنید. + بخار آب + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{A}}$ + شمع (هیدروکربن) B									
۰/۵	۳	نماد شیمیایی عنصر اکسیژن $^{16}_8\text{O}$ می باشد. کدام عدد نشان دهنده عدد اتمی و کدام عدد جرمی است؟ الف (عدد اتمی : ب (عدد جرمی :									
بخش دوم زیست شناسی - فصل ۴ تا ۸											
۰/۵	۴	واحد تشکیل دهنده پیکر همه جانداران نام دارد. (یاخته - فام تن)									
۰/۵	۵	به دارینه ها (دندریت ها) یا آسه های (اکسون های بلند) می گویند.									
۰/۵	۶	من چیستم؟ * یک ماده نرم و قابل انعطاف هستم که در محل مفاصل، مانع اصطکاک استخوان ها می شوم؟ * عامل موثر در دیابت جوانی هستم که کمبود من باعث افزایش قند خون و بروز علائم دیابت می شود.									
۰/۷۵	۷	جدول زیر را کامل کنید. <table><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	۸	کپک نان به چه روشی تولید مثل می کند؟ الف) جوانه زدن ☐ ب) قطعه قطعه شدن ☐ ج) هاگ زایی ☐ د) دونیم شدن ☐									
۰/۲۵	۹	برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می شود. درست ☐ نادرست ☐									
بخش سوم فیزیک - فصل ۹، ۱۰، ۱۴، ۱۵											
۰/۵	۱۰	قطب جنوب آهن ربا را می نامند. (N-S)									
۰/۵	۱۱	تصویر در آینه کوژ همواره کوچک تر از جسم، و است.									
۰/۷۵	۱۲	یکای اندازه گیری کمیت های زیر را بنویسید. الف) اختلاف پتانسیل ب) مقاومت الکتریکی ج) شدت جریان									

۰/۲۵	۱۳	کدام یک از موارد زیر غیرمغناطیس است؟ الف) میخ آهنی ☐ ب) پل فولادی ☐ ج) شیشه ☐ د) بدنه خودرو ☐
۰/۷۵	۱۴	در شکل زیر پس از تماس دست با کلاهک، کلاهک و تیغه ها دارای چه بار الکتریکی می شوند؟ و تیغه ها در چه وضعی قرار می گیرند؟ 
۰/۷۵	۱۵	کدام یک منیر و کدام غیر منیرند؟ الف) چشم گربه:..... ب) خورشید:..... ج) کره ی ماه :.....
۱	۱۶	در هر یک از شکل های زیر پرتو تابش به سطح آینه نشان داده شده است. با توجه به قانون بازتاب نور، پرتوهای بازتابش را رسم کنید. 
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 ۰/۵ ۰/۵	۱۸	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) شکست نور: ب) پیرابین: ج) برق نما:
بخش چهارم زمین شناسی - فصل ۱۳ و ۱۲ و ۱۱		
۰/۲۵	۱۹	کدام یک از کانی های زیر دارای عنصر سیلیسم (Si) است. الف) فیروزه ☐ ب) هالیت ☐ ج) مسکوویت ☐ د) هماتیت ☐
۰/۲۵	۲۰	هرچه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم دما می یابد. (افزایش - کاهش)
۰/۵	۲۱	هر یک از سنگ های زیر در چه گروهی از سنگ های (آذرین - رسوبی) قرار می گیرند؟ الف) گابرو: (.) ب) تراورتن: (.)
۰/۷۵	۲۲	کاربرد هر یک از کانی های زیر را بنویسید. الف) فلوئوریت:..... ب) تالک:..... ج) ژیپس:.....
۰/۵	۲۳	ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید. (دو مورد) ۱-..... ۲-.....
۱	۲۴	چرخه سنگ یعنی چه؟
۰/۵	۲۵	هر کجا که سنگ کره با آب - هوا - و موجودات زنده در تماس باشند دچار تغییرات و می شوند که هوازدگی نام دارد.

پاسخنامه

بخش اول شیمی - فصل ۱ و ۲ و ۳

- ۱- الف: ناهمگن
 ۲- A: اکسیژن
 ۳- الف: ۶
 ب: همگن
 B: انرژی (گرما)
 ب: ۱۴

بخش دوم زیست شناسی - فصل ۴ تا ۸

- ۴- یاخته
 ۵- تار عصبی
 ۶- غضروف - انسولین

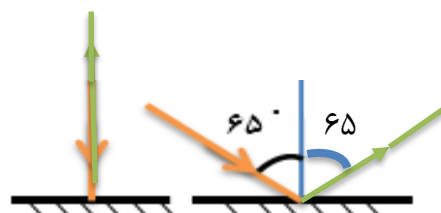
۷- انواع ماهیچه	اسکلتی	الف) صاف	ب) قلبی
عمل	ج) ارادی ، گاهی غیر ارادی در اعمال انعکاسی	غیر ارادی	غیر ارادی

- ۸- ج
 ۹- درست

بخش سوم فیزیک - فصل ۹، ۱۰، ۱۴، ۱۵

- ۱۰- S
 ۱۱- مجازی - مستقیم
 ۱۲- الف: ولت
 ۱۳- ج
 ۱۴- کلاهک : دارای بار منفی
 تیغه ها : بدون بار الکتریکی - تیغه ها بسته می شوند
 ج: آمپر
 ب: اهم

- ۱۵- الف: غیر منیر
 ب: منیر
 ج: غیر منیر



۱۶-

- ۱۷- پاشندگی یا تجزیه ی نور

	۱۸- الف: تغییر امتداد حرکت نور ب: وسیله ای است دارای دو آینه ی تخت موازی و مقابل هم که تصویر اجسام اطراف را به طور مجازی و به اندازه ی جسم و مستقیم نشان می دهد . ج: وسیله ای است برای نشان دادن وجود بار الکتریکی در اجسام	
	بخش چهارم زمین شناسی - فصل ۱۳ و ۱۲ و ۱۱ ۱۹- ج ۲۰- افزایش ۲۱- الف: آذرین ب: رسوبی ۲۲- الف: خمیر دندان ب- پودر بچه ج- گچ بنایی ۲۳- ۱- لایه لایه هستند ۲- امکان تشکیل فسیل در آن ها زیاد است ۲۴- تبدیل سنگ های آذرین ، رسوبی و دگرگون را به یکدیگر تحت تاثیر عواملی مانند هوازدگی ، فشار و گرما و رسوبگذاری و ... می نامند . ۲۵- فیزیکی - شیمیایی	