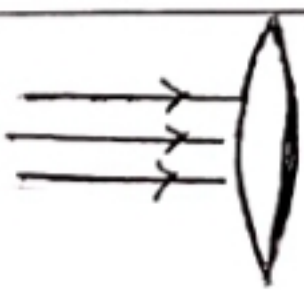


بارم	سؤالات	نمره
۱/۵	جایهای خالی را با کلمات علمی مناسب کامل کنید . الف - موادی که پی اچ آنها بیشتر از هفت باشد خاصیت دارند . ب - محل اتصال استخوانها به یکدیگر را می گویند . ج - آمپر سنج را با علامت نشان می دهند . د - برای تشخیص باردار بودن و تعیین نوع بار آنها از وسیله ای بنام استفاده میشود . ه - در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی می شود . و - از کانی فلوئوریت در تهیه استفاده می کنند .	۱
۱/۲۵	گزینه مناسب را انتخاب نمایید . الف - کدام محلول تعلیق (سوسپانسیون) است . شکر در آب ☐ نمک در آب ☐ شربت خاکشیر ☐ قند در آب ☐ ب - نماد هیدروژن کدامیک است . ☐ O C ☐ O H ☐ O F ☐ O B ☐ ج - ویژگی پاسخهای انعکاسی کدام است . بسیار سریع ☐ بدون تفکر و اراده ☐ حفاظت از بدن ☐ همه ی موارد ☐ د - تعداد فام تن (کروموزوم) انسان چقدر است . ☐ ۴۶ ☐ ۳۸ ☐ ۷۸ ☐ ۶۴ ج - به جسم هایی که نور از آن عبور می کند می گویند . کدر ☐ شفاف ☐ نیمه شفاف ☐ سایه ☐	۲
۱	درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف - به ذره ای که تعداد الکترون و پروتون آنها برابر نباشد یون گویند . ☐ ص ☐ غ ب - توانایی فکر کردن، حل مسئله و حرف زدن به عهده نخاع است . ☐ ص ☐ غ ج - تقسیم رشتمان (میتوز) در سراسر عمر ما انجام می گیرد و سبب رشد و ترمیم بافتهای آسیب دیده می شود . ☐ ص ☐ غ د - به مجموعه رنگهای تشکیل دهنده نور سفید شکست نور گویند . ☐ ص ☐ غ	۳
۱	عبارات سمت راست را به کلمات سمت چپ وصل کنید . (یک کلمه اضافی است) الف - مرکز این حس در جلو نیم کره های مخ است ب - باکتریها به این روش تولید مثل می کنند ج - بخش نر گل را می گویند د - این آینه در دندان پزشکی کاربرد دارد دو نیم شدن پرچم مقعر محدب بویایی	۴

ردیف	سؤالات	بارم									
۵	شرایط لازم برای تولید آتش عبارتند از ماده سوختنی و	۰/۵									
۶	در یک وسیله برقی به ولتاژ ۱۸۰ ولت و مقاومتی برابر ۲۰ اهم برقرار است حساب کنید چه مقدار جریان از آن عبور می کند؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵									
۷	جدول را کامل کنید.	۰/۵									
<table border="1"> <tr> <td>نوع تنظیم</td><td>سرعت</td><td>ماهیت</td></tr> <tr> <td>عصبی</td><td>.....</td><td>الکتریکی</td></tr> <tr> <td>هورمونی</td><td>کم</td><td>.....</td></tr> </table>		نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	عصبی		الکتریکی	هورمونی	کم		
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت									
عصبی		الکتریکی									
هورمونی	کم										
۸	اگر بادکنکی را با پارچه پشمی مالش داده و به خرده های کاغذ نزدیک کنیم چه روی می دهد؟ چرا؟	۰/۷۵									
۹	تفاوت بین قطبهای مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بیان کنید؟	۰/۵									
۱۰	الف - سنجاق به کدام روش جذب آهن ربا شده است؟ ب - قطبهای سنجاق را مشخص کنید؟ () A () B	۰/۷۵									
۱۱	کانی را تعریف کنید؟	۱									
۱۲	سنگهای زیر را در سه گروه (رسوبی - آذرین - دگرگونی) طبقه بندی کنید. الف - کنگومرا () ب - گرانیت () ج - سنگ مرمر () د - تراورتن ()	۱									
۱۳	دو ویژگی مهم سنگهای رسوبی را بنویسید؟	۰/۵									
۱۴	گیاهان چگونه در هوازدگی نقش دارند؟	۰/۵									
۱۵	انواع هوازدگی را نام ببرید؟	۰/۵									
۱۶	چگونه اجسام غیر منیر را می بینیم؟	۱									
۱۷	قانون بازتاب نور را بیان کنید؟	۰/۷۵									
۱۸	در پاشندگی نور سفید توسط منشور رنگ بنفش و رنگ قرمز شکسته می شود.	۰/۵									
۱۹	الف - نام عدسی مقابل چیست؟ ب - امتداد مسیر نور را در آن رسم کنید؟	۰/۷۵									
											
نمره کتبی : « موفق باشید - گروه دبیران ۱۷ شهرپور »											
نمره عملی :											