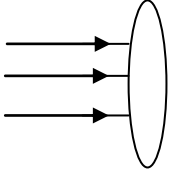


ردیف	دبیرستان دوره اول دخترانه بتول شکرزاده	بارم
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب بگذارید ؟ الف) سبک ترین ذره ی اتم که در اطراف هسته حرکت می کند نام دارد . (پروتون ، الکترون) ب) افرادی که ژیمناستیک کار می کنند خود را تقویت می کنند . (مخ ، مخچه) ج یاخته های بدن ما از.....عدد فام تن ساخته شده است . (۴۶ ، ۷۸) د)اندام تولید مثل نر در گل است . (پرچم ، مادگی)	۱
۲	عبارت های درست را با (✓) و عبارت های نادرست را (x) مشخص کنید ؟ الف) در پدیده ی کسوف زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد . ☐ ب) پتاسیم در استحکام استخوان ها و دندان ها نقش دارد . ☐ ج) هر چه مسافت حمل و نقل ر سوبات بیشتر باشد ، ذرات دارای لبه های تیز بیشتری هستند . ☐ د) محیط هم می تواند مانند ژن در تعیین صفات موجودات نقش داشته باشد . ☐	۱
۳	پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت (✓) مشخص کنید . ۱) با آغشته کردن حبه ی قند به خاک مرطوب باغچه، حبه ی قند با سرعت بیشتری می سوزد نقش خاک با غچه در اینجا چیست ؟ الف) واکنش دهنده ب) فرآورده ج) ماده ی سوختنی د) کاتالیزگر ۲) کدام یک از مواد زیر خالص می باشد ؟ الف) شکر ب) سکه ج) دوغ د) آجیل ۳) کدام گزینه یک تغییر شیمیایی است ؟ الف) زنگ زدن آهن ب) تبخیر آب ج) ذوب شدن یخ د) جلا دادن مس با کاغذ سمباده ۴) هسته ی عنصر اورانیوم ۹۲ پروتون و ۱۴۶ نوترون دارد چند الکترون به دور آن می چرخد ؟ الف) ۹۲ ب) ۱۴۶ ج) ۲۳۸ د) ۲۳۶ ۵) دندان پزشکان برای دیدن دندان از کدام وسیله ی زیر استفاده می کنند ؟ الف) آینه ی تخت ب) آینه ی محدب ج) عدسی محدب د) آینه ی مقعر	۱/۷۵

		۶) هورمون کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود ؟ الف) پانکراس ب) تیروئید ج) هیپوفیز د) فوق کلیه ۷) کدام یک از وسایل زیر ، وجود بار الکتریکی در یک جسم را نشان می دهد ؟ الف) آمپر سنج ب) الکتروسکپ ج) برق نما د) گزینه های ب و ج	
۰/۷۵	۴	پاسخ کوتاه بدهید؟ الف) کدام یاخته گیرنده ی نوری در شبکیه باعث دید رنگی می شود؟ ب) دو مورد از عوامل هواز دگی فیزیکی را نام ببرید ؟ ج) کدام کانی از تحت تاثیر قرار گرفتن عواملی مانند گرما و فشار به دست می آید ؟	
۱	۵	دوسر یک لامپ رشته ای ، به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل شده است .اگر مقاومت لامپ برابر ۴۸۴ اهم باشد ، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟ (نوشتن فرمول الزامیست)	
۱	۶	در شکل مقابل به سوالات خواسته شده پاسخ دهید . الف) شکل مقابل کدام نوع عدسی را نشان می دهد ؟ ب) امتداد پرتوهای تابیده شده را رسم کرده، یک نمونه از کاربردش را بنویسید ؟ 	
۰/۵	۷	عامل انتقال انرژی از یک جسم به جسم دیگر چیست؟	
۰/۷۵	۸	هر یک از سنگ های زیر جزء کدام یک از سه نوع سنگ (دگرگون ، آذرین ، رسوبی) است ؟ بازالت (.....) زغال سنگ (.....) مرمر (.....)	
۰/۷۵	۹	موارد استفاده ی کانی های زیر را بنویسید ؟ تالک : طلا : فلونوریت :	
۰/۷۵	۱۰	سه روش ساخت آهنربا را نام ببرید ؟	
۱/۵	۱۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) مفصل : ب) صاعقه یا آذرخش :	

	ج) پاشندگی نور :	
۱	راه های افزایش خاصیت مغناطیسی در آهنربای الکتریکی را بنویسید ؟	۱۲
۰/۷۵	سارا یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچک می بیند: الف) نام آینه چیست ؟ ب) دو کاربرد آن را بنویسید؟	۱۳
۰/۷۵	در شکل مقابل زاویه بازتابش چقدر است ؟ آن را رسم کنید؟ 	۱۴
۰/۵	جانوران چگونه باعث هوازدگی فیزیکی میشوند ؟	۱۵
۰/۵	قانون بازتاب نور را بنویسید ؟	۱۶
۰/۷۵	علت صعود ماگما (مواد مذاب) چیست ؟	۱۷
	نمره کتبی : نمره عملی : نمره پایان ترم : « موفق باشید »	

- ۱) الکترون ، مخچه ، ۴۶ ، پرچم
۲) نادرست ، نادرست ، نادرست ، درست
۳) کاتالیزگر ، شکر ، زنگ زدن آهن ، ۹۲ ، آینه ی مقعر ، تیروئید ، گزینه ی ب و ج
۴) مخروطی ، (باد - تغییرات دمای شبانه روز - انحلال آب در درز و شکاف سنگها - فرسایش سنگهای بالایی

فعالیت گیاهان و جانوران حفار و انسان)، گرافیت

۵) آمپر $0/45 = 484 \div 220$ مقاومت الکتریکی $\div$ ولتاژ = شدت جریان

(هر قسمت مسئله (۰/۲۵))

- ۶) الف) عدسی محدب (۰/۲۵)
ب) ذره بین ، تلسکوپ ، دوربین های شکاری
۷) اختلاف دما بین دو جسم
۸) آذین ، رسوبی ، دگرگون (هر مورد ۰/۲۵)
۹) تهیه ی پودر بچه ، تهیه ی زیور آلات ، تهیه ی خمیر دندان (هر گزینه ۰/۲۵)
۱۰) القای مغناطیسی ، مالش ، آهنربای الکتریکی (هر گزینه ۰/۲۵)
۱۱) الف : محل اتصال استخوان ها را مفصل می نامند .

ب : به تخلیه ی الکتریکی بین ابروزمین آذرخش یا صاعقه می گویند .

ج : باریکه ی نور سفید به رنگ های مختلفی تجزیه می شود این پدیده را پاشندگی نور می نامند .

۱۲) هر چه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر شود ، هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود ، قطب S , N آهنربای الکتریکی به جهت جریان بستگی دارد

۱۳) آینه ی محدب ، کوژ، واگرا یا برآمده ، وسایل نقلیه ، فروشگاه های بزرگ ، پیچ تند جاده ها

۱۴) (۰/۲۵ زاویه باز تابش $70 = 90 - 20$) رسم زاویه (۰/۵) نمره)

۱۵) در زیر زمین لانه سازی میکنند

۱۶) در بازتاب نور از سطح یک جسم همواره زاویه ی تابش و بازتاب برابرند

۱۷) به دلیل داشتن گاز و حرارت زیاد ، نسبت به سنگهای اطراف سبک تر است و به سمت بالا حرکت می کند .