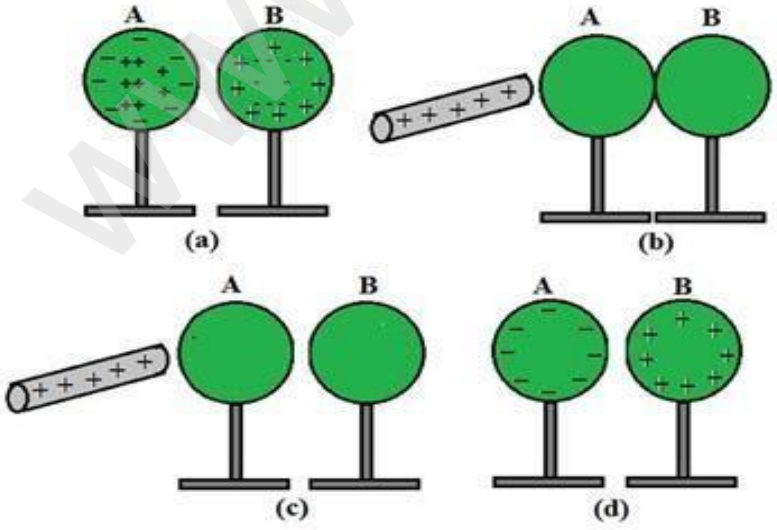
نام و نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان:**	
	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	**۱۴۰۲/۰۳/۱۳**	
پایه و کلاس :	**آموزش پرورش ناحیه ۷ مشهد**	**مدت امتحان:**	
شماره صندلی :	**دبیرستان دوره اول کاخکی**	**۰۶ دقیقه**	
		نام دبیر :	
	درس: علوم پایه هشتم	**نام طراح :**	

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)مخلوط آب و الکل را به روش ..... از هم جدا می کنند. ب)در سوختن شمع علاوه بر کربن دی اکسید.....نیز تولید می شود. ج)به اتمهای یک عنصر که عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند .....میگویند . د)مرکز تعادل بدن ..... است .	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)مرکز حس شنوایی کدام است؟ ☒ ۱)مخچه ☐ ۲)گیجگاهی ☐ ۳)قشرمخ ☐ ۴)پس سریب)به عامل اتصال ماهیچه به استخوان..... می گویند. ☒ ۱)رباط ☐ ۲)غضروف ☐ ۳)زردپی ☐ ۴)مفصل	۱
۳	پاسخ کوتاه بدهید. کاهش قندخون وظیفه کدام هورمون است؟ خزه و سرخس از چه روشی تولید مثل می کنند؟ نام اندام تولید مثلی نر در گیاهان گلدار چیست؟ اختلاف پتانسیل الکتریکی را با چه وسیله ای اندازه می گیرند؟	۲
۴	شکل (باردارشدن دو کره رسانا به روش القا) را کامل کنید .  	۱

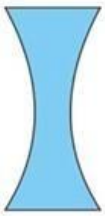
www-kanoon-ir

۵	در تنظیم میتوز از یک سلول چند سلول حاصل می شود؟ با رسم شکل توضیح دهید .	۱

نام و نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان:**	
	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی		
پایه و کلاس :	**آموزش پرورش ناحیه ۷ مشهد**	**مدت امتحان:**	
شماره صندلی :	**دبیرستان دوره اول کاخکی**	**۰۶ دقیقه**	
		نام دبیر :	
	درس: علوم پایه هشتم	**نام طراح :**	

۰	دو راه برای قوی تر شدن اهنربای الکتریکی بنویسید .	۱
۷	تفاوت سنگهای اذرین بیرونی و درونی چیست؟	۱
۸	برای کانی های آزبست و فلوئوریت هر کدام یک کاربرد بنویسید .	۱
۹	دو مثال برای هوازدگی شیمیایی بنویسید .	۱
۱۶	با رسم شکل کانون آینه مقعر را نشان دهید .	۲

www-kanoon-ir

۱۱	با رسم پرتو ها در دو نوع عدسی مقابل، نام و یک کاربرد برای انها بنویسید .  	۲
نابرده رنج گنج میسر نمی شود.	**جمع بارم**	**۱۵**