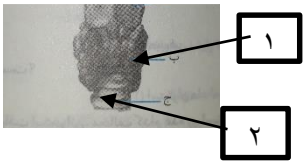
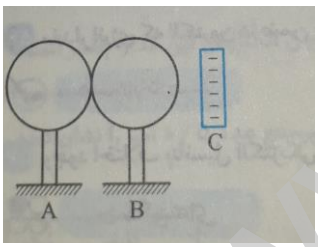
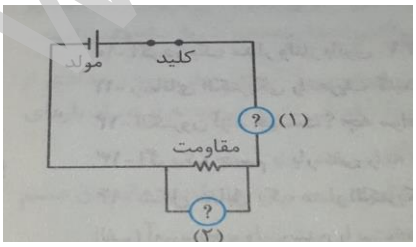
نام ونام خانوادگی: نام پدر: کلاس: هشتم نام دبیر : ایران راسخ	مدیریت‌آموزش وپرورش نطنز کارشناسی سنجش **دبیرستان دختران خدادادی (متوسطه اول)**	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ تعداد صفحه : ۳ صفحه

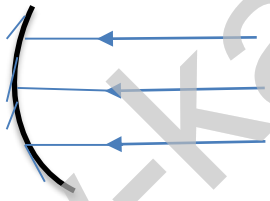
نمره کتبی	نمره عملی	جمع نمره کتبی و عملی با حروف	مصحح : امضاء

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	صحیح و غلط جملات زیر را بنویسید . الف) با افزایش دما انحلال پذیری نمک پتاسیم نیترات در آب کاهش می یابد . ب) ۲۱درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد . ج) نیمکره چپ مخ فعالیت های نیمه چپ بدن را کنترل می کند . د) در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها نصف می شود . ه) آب باران که دارای کربن دی اکسید است باعث هوازدگی شیمیایی می شود .	۱/۲۵
۲	جای خالی را عبارت مناسب بنویسید . الف) مرکز حس شنوایی در قسمت ..... قرار دارد . ب) برای تولید انسولین ژن مربوطه را وارد DNA ..... **می کنند .** ج) عددی که در سمت چپ وبالای نشانه شیمیایی عنصر ها می نویسند ..... نام دارد . د) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به کمک آهن ربا وبدون تماس با آن را ..... می نامند ه) نازک ترین باریکه نوری که بتوان تصور کرد ..... نامیده می شود . و) کانون آینه .....پشت آینه قرار دارد.	۱/۵
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید . ۱) آهن در مجاورت کدام مورد دچار تغییرات شیمیایی می شود ؟ الف) هیدروژن و اکسیژن ج) رطوبت واکسیژن ب) رطوبت و هیدروژن د) نیتروژن واکسیژن ۲) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس وضربان قلب کدام یک است ؟ا الف) نخاع ب) مخچه ج) کرمینه د) گره حیات ۳) نوع ماهیچه های دیواره رگ ها و بازو به ترتیب کدام یک هستند ؟ الف) صاف – صاف ب) صاف – اسکلتی ج) اسکلتی – اسکلتی د) قلبی -اسکلتی ۴) در مالش میله شیشه ای به پارچه پشمی ،میله شیشه ای وپارچه پشمی چه باری به دست می آورند؟ الف) مثبت –منفی ب) منفی – منفی ج) مثبت – مثبت د) منفی - مثبت	۱

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۴	به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های هسته یک اتم چه می گویند ؟	۰/۲۵
۵	**یون را تعریف کنید .**	۰/۲۵
۶	مخلوط براده آهن و گوگرد را چگونه از هم جدا می کنند ؟	۰/۲۵
۷	در شکل زیر نقاط مشخص شده را نام گذاری کنید .  ۱) ..... ۲)	۰/۵
۸	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. تولید مثل غیر جنسی الف) ..... مانند کپک نان ب) جوانه زدن مانند	۰/۵
۹	دو کره فلزی ,Aو Bرا در تماس با هم قرار داده ایم میله پلاستیکی دارای بار منفی را به کره Bنزدیک می کنیم . الف) نوع بارهای الکتریکی قرار گرفته بر روی هر دو کره فلزی را مشخص کنید . ب) دلیل آن را توضیح دهید .  	۰/۷۵
۱۰	در مدار مقابل ولت سنج وآمپرسنج را در محل مناسب خود قرار دهید . اگر ولت سنج **عدد۴** ولت وآمپرسنج **عدد۰/۵** آمپر را نشان دهد مقاومت در مدار چند اهم است ؟  	۱
۱۱	دو عامل موثر در بزرگی خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بنویسید . ۱) ..... ۲).....	۱

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۲	چهار مورد از کاربرد کانی ها را با ذکر مثال در زندگی بنویسید .	۱
۱۳	دو نمونه سنگ آذرین **بیرونی** را نام ببرید .	۰/۵
۱۴	سنگ تراورتن وسنگ گچ به ترتیب چگونه به وجود می آیند ؟	۱
۱۵	مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب را نام ببرید .	۱
۱۶	اجسام نیمه شفاف را با ذکر مثال تعریف کنید .	۰/۵
۱۷	در شکل زیر الف) نوع آینه را مشخص کنید . ب) پرتوهای بازتاب را رسم کنید . ج) محل برخورد پرتوهای نور چه نام دارد ؟ 	۱/۵
۱۸	الف) شکست نور را تعریف کنید . ب) امتداد پرتوهای نور را در شکل زیر رسم کنید . 	۰/۷۵
۱۹	الف) شکل عدسی مقعر را رسم کنید . ب) نام دیگر عدسی همگرا چیست ؟	۰/۵
	پیروز باشید	جمع ۱۵ نمره

www.kanoon.ir