



نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد دانش آموز:

نام درس : علوم تجربی پایه : هشتم

کلاس : مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

مهر آموزشگاه

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان

اداره آموزش و پرورش شهرستان

نوبت :

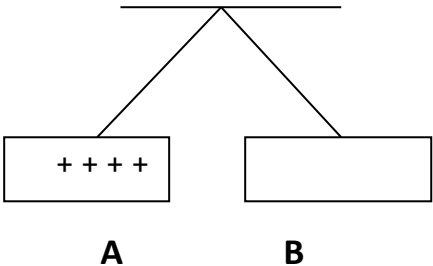
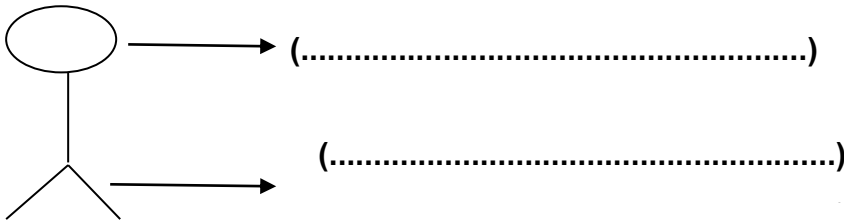
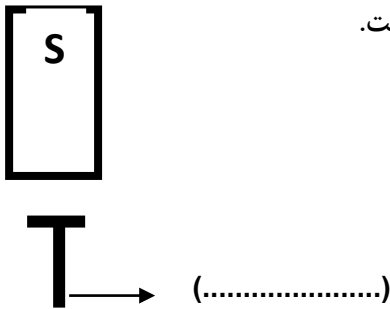
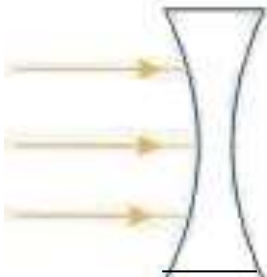
ساعت امتحان:

تعداد صفحه: (۳)

تاریخ امتحان :

صفحه: (۱)

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ماده معدنی به کار می رود. ب) برگشت نور از سطح اجسام را می نامند.	۰/۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) موادی که پی اچ (PH) آنها بیشتر از هفت است خاصیت بازی داشته و مزه ترش دارند. ☐ ص ☐ غ ب) وقتی یک ماه دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود انرژی شیمیایی ثابت می ماند. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
۳	مهمترین ویژگی همه مخلوط ها چیست؟ الف) اجزای تشکیل دهنده ی آنها خواص اولیه خود را حفظ می کند. ☐ ب) اجزای تشکیل دهنده ی آنها به طور یکنواخت پراکنده شده باشند. ☐ ج) همه اجزای تشکیل دهنده ی آنها قابل مشاهده باشند. ☐ د) اجزای تشکیل دهنده به آسانی قابل جدا سازی باشند. ☐	۰/۵
۴	کدام جسم مقابل غیر منیر است. الف) آینه ☐ ب) لامپ ☐ ج) ماه ☐ د) هر سه مورد ☐	۰/۵
۵	در یک مدار الکتریکی اگر مقاومت لامپ ۲۲ اهم و شدت جریان ۵ آمپر از آن عبور کند اختلاف پتانسیل دو سر مدار چند ولت است؟ الف) ۱۷ ☐ ب) ۲۹ ☐ ج) ۴/۴ ☐ د) ۱۱۰ ☐	۰/۵
۶	برای استفاده از انرژی ذخیره شده در مواد چه روش هایی وجود دارد ؟ ۲ مورد	۰/۵
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) علت احساس بوهای مختلف چیست؟ ب) کار غده پاراتیروئید چیست؟ ج) مهمترین ملاک تقسیم بندی کانی ها چیست؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	چه عواملی در صفات جانداران موثر است ؟ ۲ مورد	۰/۵

۹	چه تفاوت اساسی بین تولید مثل و دیگر ویژگی های جانداران مانند تنفس و تغذیه و.... وجود دارد؟	۰/۵
۱۰	با توجه به شکل مقابل، جسم B چه نوع بارالکتریکی دارد؟ به چه دلیل؟	۰/۵
		
۱۱	الکتروسکوپ (برقنمای) مقابل دارای بار الکتریکی مثبت است ورقه ها و کلاهک این الکتروسکوپ هر یک چه باری دارند؟	۰/۵
		
۱۲	در شکل مقابل آهن ربا به سر میخ نزدیک شده و میخ به آهن ربا تبدیل شده است. الف) میخ با چه روشی آهن ربا شده است؟ ب) نوک میخ چه نوع قطبی دارد؟	۰/۵
		
۱۳	هر یک از کانی های زیر چه کاربردی دارند؟ الف) کانی فلوئوریت (.....) ب) کانی تالک (.....)	۰/۵
۱۴	برای هر یک از موارد خواسته شده در زیر یک مثال بزنید؟ الف) سنگی رسوبی با منشاء شیمیایی (.....) ب) سنگی آذرین بیرونی (.....)	۰/۵
۱۵	گیاهان چگونه باعث هوازگی فیزیکی می شوند؟	۰/۵
۱۶	الف) شکل مقابل چه نوع عدسی است؟ ب) مسیر نور را در آن رسم کنید.	۰/۵
		
۱۷	چه هنگامی علاوه بر سایه، نیم سایه نیز تشکیل می شود؟	۰/۵

۱۸	با توجه به نماد شیمیایی سدیم Na به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) عدد جرمی این عنصر چند است؟ ب) این عنصر چند نوترون دارد؟ ج) آیا عنصر فرضی X ایزوتوپ عنصر سدیم است؟	۰/۷۵
۱۹	هر یک از مراکز عصبی زیر را به کار مربوط به آن متصل کنید. (یک توضیح اضافی است) الف) نیمکره های مخ *در حفظ تعادل بدن نقش مهمی دارد. ب) بصل النخاع *رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است ج) مخچه *مرکز کنترل فعالیت هایی چون تنفس و ضربان قلب است *مرکز توانایی هایی چون فکر کردن ، حرف زدن می باشد.	۰/۷۵
۲۰	آهن ربای الکتریکی چگونه ساخته می شود؟	۰/۷۵
۲۱	سنگ های دگرگون شده چگونه تشکیل می شوند؟	۰/۷۵
۲۲	با توجه به شکل مقابل : کدامیک از سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟ به چه دلیل؟  الف:  ب:	۰/۷۵
۲۳	الف) دو ویژگی تصویر در آینه محدب را نام ببرید؟ ب) یک کاربرد آینه مقعر را بیان کنید؟	۰/۷۵
۱	هر یک از موارد زیر را تعریف کنید؟ الف) رباط: ب) گرده افشانی:	
موفق و پیروز باشید		