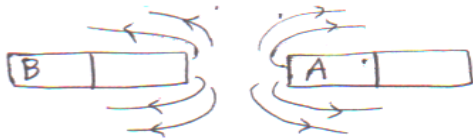
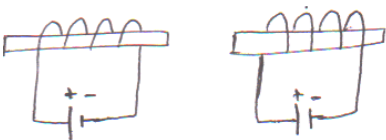


"خدایا جهان پادشاهی تورااست"

سؤالات امتحان درس: علوم تجربی استان: کرمانشاه شهرستان: اسلام آباد غرب پایه : هشتم
دوره : اول متوسطه دبیرستان : تیزهوشان دخترانه مدت آزمون: ۷۰ تاریخ : ۹۶/۱۰/۹
نام و نام خانوادگی : طراح سوال : نادره سلطانی

ردیف	متن سوال	بارم
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف- ماده ی جامد A در مایع C حل شده و مایع B در مایع C حل نمی شود. برای جداسازی این سه ماده کدام روش های زیر منطقی تر است؟</p> <p>(۱) کاغذ صافی و تقطیر <input type="checkbox"/> (۲) قیف جداکننده و تقطیر <input type="checkbox"/> (۳) سانتریفیوژ و کاغذ صافی <input type="checkbox"/> (۴) تبخیر و تبلور <input type="checkbox"/></p> <p>ب- در یک یون تعداد الکترون ها دو واحد کمتر از پروتون ها و تعداد نوترون ها دو واحد بیشتر از پروتون هاست. اگر عدد جرمی این اتم ۴۶ باشد تعداد الکترون ها در حالت یونی چند واحد است؟</p> <p>(۱) ۱۸ <input type="checkbox"/> (۲) ۲۴ <input type="checkbox"/> (۳) ۲۲ <input type="checkbox"/> (۴) ۲۰ <input type="checkbox"/></p> <p>پ- در بافت عصبی، نورون ها سلول های پشتیبان هستند.</p> <p>(۱) همانند- توانایی ایجاد جریان عصبی را دارند <input type="checkbox"/> (۲) برخلاف- دارای هسته و اندامک هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) همانند- دارای هسته و اندامک نیستند <input type="checkbox"/> (۴) برخلاف- انتقال دهنده پیام عصبی هستند <input type="checkbox"/></p> <p>ت- در شکل مقابل جهت میدان مغناطیسی نشان داده شده است. قطب A و B کدام قطب های مغناطیسی هستند. (از راست به چپ)</p> <p>(۱) N و S <input type="checkbox"/> (۲) N و N <input type="checkbox"/> (۳) S و N <input type="checkbox"/> (۴) S و S <input type="checkbox"/></p> 	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	<p>در جملات زیر غلط علمی وجود دارد. زیر قسمت غلط خط کشیده و صحیح آن را بنویسید.</p> <p>الف- در صورت بروز سکنه مغزی در لوب گیجگاهی، اعمال بینایی شخص دچار اختلال می شود.</p> <p>ب- زردپی (تاندون) نوعی بافت پیوندی است که استخوان ها را در محل مفصل متحرک به هم وصل می کند.</p>	۰/۵ ۰/۵
۳	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید :</p> <p>الف - به مخلوط های ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع قرار دارند..... می گویند.</p> <p>ب - بخشی از DNA و همان عامل تعیین کننده صفات ارثی است.</p> <p>پ - اندام هدف هورمون..... ، بافت غضروفی سر استخوان های دراز است.</p> <p>ت - مقاومت الکتریکی رسانا را با وسیله ای به نام اندازه گیری می کنند.</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف - کدام بخش از مغز رابط دستگاه عصبی و دستگاه هورمونی است ؟</p> <p>ب - چه عاملی سبب تغییر رنگ در گل ادریسی می شود؟</p> <p>پ - شخصی در اثر ضربه به مغز ، تنفسش دچار مشکل می شود، چه قسمتی از مغز فرد آسیب دیده است؟</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

۵	ت - استخوان های کتف و لگن در کدام گروه از استخوان ها قرار می گیرند؟ امولسیون به چه مخلوطی گفته می شود؟ مثال بزنید :	۰/۵ ۰/۵
۶	هر یک از ایزوتوپ های نام برده شده چه نقشی در پزشکی دارند؟ ایزوتوپ کبالت ۶۰ () ایزوتوپ ید ()	۰/۵
۷	الف - جهت جریان پیام عصبی را در طول یک نورون بنویسید: ب - یک نقش برای غلاف میلین بنویسید:	۱
۸	در هنگام گرسنگی بدن چگونه عمل می کند تا قند خون را به حالت طبیعی بازگرداند؟	۱
۹	گوشی تلفن زنگ می زند و ما به سمت آن حرکت می کنیم. الف - در اینجا محرک (پیام حسی) چیست؟ ب - این پیام در کدام قسمت مخ درک و تفسیر می شود؟	۰/۵ ۰/۵
۱۰	در یک سلول فرمول کروموزومی $2n = 24$ است. فرایند تقسیم میتوز و میوز را با رسم شکل برای این سلول نشان دهید: (یا شرح دهید)	۱/۵
۱۱	الف - اگر یک الکتروسکوپ که دارای بار مثبت است را با یک سیم مسی به زمین وصل کنیم چه اتفاقی می افتد؟ ب - الکتروسکوپی با یک میله ی شیشه ای باردار به روش القا باردار شده است. حال اگر یک میله ی پلاستیکی باردار را به آن (الکتروسکوپ) نزدیک کنیم تیغه های الکتروسکوپ چه تغییری می کنند؟	۰/۵ ۰/۵
۱۲	تشخیص دهید در شکل مقابل دو آهنربای الکتریکی که کنار هم هستند یکدیگر را جذب می کنند یا دفع ؟ چرا؟ 	۱
۱۳	جملات زیر را تفسیر کنید: الف - در اثر شکافت هسته ای در برخی اتم ها انرژی زیادی به نام انرژی هسته ای آزاد می شود. ب - اگر سطح مقطع در یک سیم رسانا کم شود مقاومت الکتریکی افزایش می یابد. پ - غده ها قادرند با فرایند خود تنظیمی منفی مقدار هورمون ترشحی خود را کنترل کنند .	۱ ۰/۵ ۰/۵
۱۵	موفق باشید	۱۵

