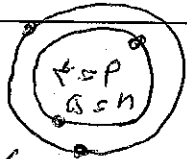
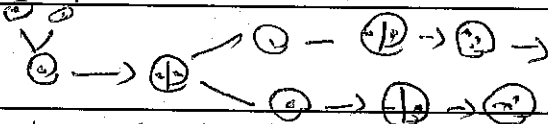
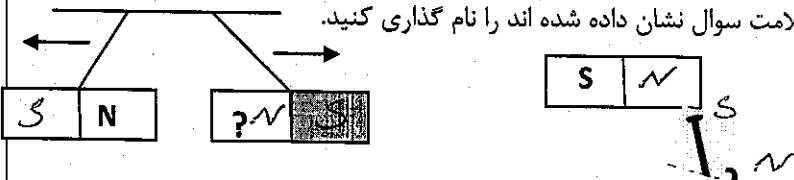


سوالیات امتحان درس: علوم تجربی	شماره کلاس:	پایه: هشتم
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام آموزشگاه: دبیرستان دوره اول دخترانه امام رضا (ع) واحد ۱۲	تعداد صفحات: ۲ صفحه	شماره صندلی:

ردیف	سوالیات	نمره
۱	الف) پارافین به گروهی از مواد به نام «کربن» تعلق دارد. ب) هورمون ترشح شده از غده ی <u>هیپوفیز</u> در شرایط ترس یا استرس موجب آمادگی شخص می شود. ج) زن ها روی <u>پستانداران</u> قرار دارند که می توانند صفات را کنترل کنند. د) ویژگی سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شود <u>سنگ آذرین</u> است. خ) تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین <u>صاعقه</u> نامیده می شود. ح) آویسینت نوعی کانی است که به احترام کانی شناسان یونانی نام گذاری شده است ر) مرمر جز سنگاهی رسوبی است <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ ز) برای شناسایی کردن گاز آن را وارد آب آهک میکنند. الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) بخار آب <input type="checkbox"/> ج) کربن دی اکسید <input checked="" type="checkbox"/> د) کربن منو اکسید <input type="checkbox"/> ذ) کدام یک از گزینه های زیر نمونه ای از یک مخلوط همگن می باشد؟ الف) فولاد <input checked="" type="checkbox"/> ب) خاک جنگل <input type="checkbox"/> ج) شربت معده <input type="checkbox"/> د) خاک بیابان <input type="checkbox"/> و) سلول های حساس به صدا، در کدام قسمت گوش قرار دارند؟ الف) بخش حلزون گوش داخلی <input checked="" type="checkbox"/> ب) بخش مجاری نیمداریه گوش <input type="checkbox"/> ج) گوش میانی <input type="checkbox"/> د) گوش خارجی <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۲	برای جدا سازی آب از روغن از چه روشی استفاده می کنند؟ <u>فصل جداسازی</u>	۰/۲۵
۳	مدل اتمی بور را برای اتمی با عدد اتمی ۴ و ۵ نوترون رسم کنید. 	۰/۱۵
۴	۲ ویژگی اعمال انعکاسی را برای گروه پژوهشگران بنویسید. <u>سرعیت انعکاس - محرک را می بیند - فکر بر اساس حواس</u>	۰/۱۵
۵	رابط را برای خواهر مینا تعریف کنید. <u>کندترین از سرعت پیوندی استوار است و در مفصل نمی درازد</u>	۰/۲۵
۶	کدام هورمون از پانکراس، موجب تجزیه گلیکوژن می شود؟ <u>گلوکوکورتیکوئید</u>	۰/۲۵
۷	در تقسیم میتوز یک سلول با ۸ کروموزوم دو سلول با چند کروموزوم ایجاد می شود؟ <u>۸ کروموزوم</u>	۰/۲۵
۸	نحوه تشکیل دو قلوهای همسان را با رسم شکل توضیح دهید. 	۰/۱۵
۹	به دو سر یک لامپ رشته ای معمولی که مقاومت آن ۵۰۰ اهم است. اختلاف پتانسیل ۲۰۰ ولت وصل می کنیم. جریانی که از لامپ عبور می کند چند آمپر خواهد بود؟ (فرمول الزامی) $I = \frac{V}{R} = \frac{200}{500} = 0.4$ اسم $R = 500$ ولت $V = 200$	۰/۲۵
۱۰	میله ی بارداری را به کلاهک برق نمایی که بار آن منفی است نزدیک می کنیم. ورقه های الکتروسکوپ از یکدیگر دور میشود. الف) بار الکتریکی میله چیست؟ <u>منفی</u> ب) جنس میله، پلاستیک است یا شیشه؟ <u>پلاستیک</u>	۱
۱۱	در هر کدام از شکل های زیر، قطب هایی که با علامت سوال نشان داده شده اند را نام گذاری کنید. 	۰/۱۵

۰/۷۵	۲ روش برای ساخت آهن ربا نام برده و یک روش را توضیح دهید. ماسه - آهن - آهن ربا	۱۲
۰/۲۵	در موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ انرژی الکتریکی به مکانیکی (حرکتی)	۱۳
۱	یکی از کانی هایی که می شناسیم آزبست است. الف) بعضی از کاربردهای آزبست را بنویسید (۲ مورد) در سقف کاذب - لباس ضد حرارتی ب) چرا امروزه از کانی آزبست برای این مصارف استفاده نمی شود؟ به دلیل سرطان زا بودن آن	۱۴
۰/۱۵	۲ ویژگی مهم سنگ های رسوبی را برای هم گروهی خود بنویسید. رسوبی	۱۵
۰/۱۵	نوع سنگ های زیر را مشخص کنید: گرانیت (درونی) ماسه سنگ (رسوبی)	۱۶
۰/۷۵	مهمترین عامل هوازدگی فیزیکی را با دو مرحله از آن بنویسید. ۱- یخبندان و انبساط - ۲- منجمد شدن و انجماد	۱۷
۱/۵	برای هریک از واژه های زیر تعریف مناسبی بنویسید. جسم منیر..... جسم شفاف..... قانون بازتاب.....	۱۸
۰/۲۵	برای گروه محققان توضیح دهید که تشکیل سایه چه چیز را ثابت می کند اشعه نور مستقیم است	۱۹
۰/۱۵	لیلا با مادرش برای پرو لباس به خیاطی رفت دو ویژگی تصویر در آینه تخت خیاطی، را برای او بنویسید. ۱- هم اندازه هم - ۲- مفاصل با آینه باصدم صدم برابر هم اندازه هم	۲۰
۱	نام هریک از وسایل نوری زیر را بنویسید. یک کاربرد برای هر کدام بنویسید. دو فلز را بنویسید که در ساختن عدسی کاربرد دارند.	۲۱
۰/۱۵	امتداد پرتو نور را در شکل رسم کنید. (بادلیل)	۲۲
۰/۲۵	در شکل پخش ماده گل را مشخص کنید. الف) شیشه - ب) آب - ج) ماسه - د) گلبرگ	۲۳

تجدید نظریس از رسیدگی به اعتراضات		۲- تصحیح دوم		۱- تصحیح اول	
باعدد	با حروف	باعدد	با حروف	باعدد	با حروف
نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده - امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح دوم - امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح اول - امضاء	