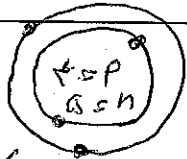
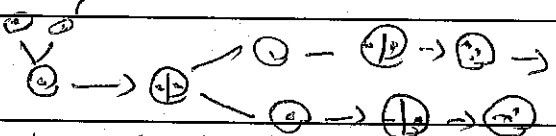
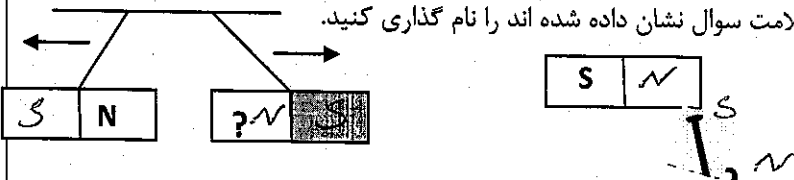


پایه: هشتم	شماره کلاس:	سوالات امتحان درس: علوم تجربی	
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱	نام و نام خانوادگی:
شماره صندلی:	تعداد صفحات: ۲ صفحه	نام آموزشگاه: دبیرستان دوره اول دخترانه امام رضا (ع) واحد ۱۲	

ردیف	سوالات	نمره
۱	الف) پارافین به گروهی از مواد به نام <u>هیدروکربن</u> تعلق دارد. ب) هورمون ترشح شده از غده <u>هیپوفیز</u> در شرایط ترس یا استرس موجب آمادگی شخص می شود. ج) زن ها روی <u>بیضه</u> قرار دارند که می توانند صفات را کنترل کنند. د) ویژگی سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شود <u>سنگ آهک</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 سنگهای رسوبی است <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ ز) برای شناسایی کردن گاز <u>متان</u> 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 نیمدایره گوش <input type="checkbox"/> ج) گوش میانی <input type="checkbox"/> د) گوش خارجی <input type="checkbox"/>	۲/۱۵
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 هدف</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

۰/۱۷۵	۲ روش برای ساخت آهن ربا نام برده و یک روش را توضیح دهید. <b>مالمس - اللدین رالم</b> <b>کسین سنج از قطب به سمت قطب و ستراران</b>	۱۲
۰/۱۲۵	در موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ <b>انرژی الکتریکی به مکانیکی (محرکت)</b>	۱۳
۱	یکی از کانی هایی که می شناسیم آزیست است. الف) بعضی از کاربردهای آزیست را بنویسید (۲ مورد) <b>در سقف کازب - لباس ضد حرارتی</b> ب) چرا امروزه از کانی آزیست برای این مصارف استفاده نمی شود؟ <b>برای سربازان برای آن</b>	۱۴
۰/۱۵	۲ ویژگی مهم سنگ های رسوبی را برای هم گروهی خود بنویسید. <b>را لایه لایه بودن را و جوهر سفید</b>	۱۵
۰/۱۵	نوع سنگ های زیر را مشخص کنید: <b>گرانیت (آذرین درونی) ماسه سنگ رسوبی</b>	۱۶
۰/۱۷۵	مهمترین عامل هوازدگی فیزیکی را با دو مرحله از آن بنویسید. <b>آب</b> <b>نور آبی در روزگات سرد - تبخیر شدن و انقباض - محدود کردن و ایجاد</b>	۱۷
۱/۵	برای هریک از واژه های زیر تعریف مناسبی بنویسید. <b>جسم منیر..... جسم شفاف..... قانون بازتاب.....</b> <b>جسم نیمه شفاف..... جسم آبی..... نور آبی.....</b>	۱۸
۰/۲۵	برای گروه محققان توضیح دهید که تشکیل سایه چه چیز را ثابت می کند <b>اشعه نور مستقیم است</b>	۱۹
۰/۱۵	لیلا با مادرش برای پرو لباس به خیاطی رفت دو ویژگی تصویر در آینه تخت خیاطی، را برای او بنویسید. <b>را هم اندازه هم - را مایل با آینه یا صدم جسم را هم اندازه هم</b>	۲۰
۱	نام هریک از وسایل نوری زیر را بنویسید یک کاربرد برای هر کدام بنویسید. <b>دو فلز رو نقره و مس و رفلکتور و آینه عینت عین</b>	۲۱
۰/۱۵	امتداد پرتو نور را در شکل رسم کنید. (بادلیل) <b>عین دایره</b>	۲۲
۰/۲۵	در شکل پخش ماده گل را مشخص کنید. <b>الف) شیشه - ب) آب - ج) هوا - د) روغن</b>	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	