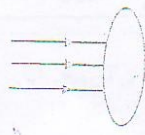
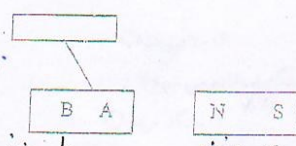


نام و نام خانوادگی: اداره آموزش و پرورش استان مازندران		نوبت: دوم	تعداد صفحات: ۳
کد دانش آموز: اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد سوالات: ۲۰
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۸		ساعت امتحان: ۸ صبح	نام درس: علوم تجربی
پایه: هشتم		موضوع: دیرستان	
ردیف	«علت حرکتی، عمل کردن بدن فکر است»، «آلین مکنزی»		
۱	صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.		
۰/۷۵	الف) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن توسط آهن ربا بدون تماس را القای مغناطیسی می گویند ص ☐ غ ☐ ب) تشکیل غارهای آهکی نتیجه هوازدگی فیزیکی است ص ☐ غ ☐ ج) قانون پاولیاب تور برای تمامی سطوحی که نور را باز می تاباند برقرار است ص ☐ غ ☐		
۲	گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. الف) کدام مخلوط زیر را می توان به کمک سانتریفیوژ از هم جدا کرد؟ (۱) شیر ☐ (۲) هوا ☐ (۳) نفت خام ☐ (۴) آب نمک ☐ ب) در کدام یک از مواد زیر الکترون آزاد فراوانی وجود دارد؟ (۱) شیشه ☐ (۲) چوب ☐ (۳) مس ☐ (۴) پلاستیک ☐ ج) برای مجسمه سازی، کف و نمای داخلی مکان های زیارتی از کدام سنگ استفاده می شود؟ (۱) گرافیت ☐ (۲) ماسه سنگ ☐ (۳) تراورتن ☐ (۴) سنگ مرمر ☐ د) ایجاد کدام پدیده به دلیل حرکت نور در خط راست است؟ (۱) تشکیل سایه ☐ (۲) ماه گرفتگی ☐ (۳) خورشید گرفتگی ☐ (۴) هر سه مورد ☐		
۰/۵	از بین کلمات داده شده داخل پرانتز، کلمه مناسب برای هر جمله را انتخاب کنید. الف) وقتی باریک‌تری نور از شیشه بخواند وارد هوا شود از خط عمود بر سطح می شود. (دور - نزدیک) ب) در آینه‌ی هم تصویر مجازی و هم تصویر حقیقی از جسم ایجاد می شود. (محدب - مقعر)		
۰/۵	هر یک از غده های سمت راست را به کار آن در سمت چپ متصل کنید. (یک مورد کار اضافه است) الف) غده هیپوفیز (۱) تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول ب) غده تیروئید (۲) تنظیم وضعیت عمومی بدن برای مقابله با شرایط دشوار جسمی و روحی (۳) تنظیم رشد و تنظیم فعالیت سایر غده ها		
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) به صفاتی که از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود چه می گویند؟ ب) کارهایی که در بدن به صورت غیر ارادی، بدون تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شود چه نامیده می شود؟ ج) به قسمتهایی از آهن ربا که خاصیت مغناطیسی (آهن ربایی) قوی تری دارند چه می گویند؟ د) کدام کانی در تهیه ی پودر بچه و صابون خیاطی مورد استفاده قرار می گیرد؟		
۰/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) نوع عمل ماهیچه های اسکلتی ارادی است یا غیر ارادی؟ ب) رنگ کدام نوع ماهیچه سفید - صورتی است قلبی یا صاف؟		
۰/۵	در واکنش قرص جوشان در آب در یک ظرف دربسته : الف) واکنش از نوع فیزیکی است یا شیمیایی؟ ب) فرآورده گازی چه نام دارد؟		
۶/۷۵	مجموع بارم این صفحه		
	۱۵ دقیقه سوالات در صفحه جدا		

نام و نام خانوادگی:		اداره آموزش و پرورش استان مازندران		نوبت: دوم	
کد دانش آموز:		اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲		متوسطه اول		تعداد صفحات: ۳	
پایه: هشتم		دبیرستان		ساعت امتحان: ۹ صبح	
				تعداد سوالات: ۲۰	
				نام درس: علوم تجربی	
ردیف	بارم	صفحه ۲			
۸	۰/۵	با توجه به نماد شیمیایی اتم سدیم ($^{23}_{11}\text{Na}$): الف) عدد اتمی آن چند است؟ ب) در هسته ی آن چند نوترون وجود دارد؟			
۹	۰/۵	بروز در اتومبیل خود برای اینکه فضای دید بیشتری در پشت سر خود داشته باشد آینه ی جدیدی نصب کرد که اجسام را کمی کوچکتر نشان می دهد: الف) نام این آینه چیست؟ ب) تصویر در این آینه مجازی است یا حقیقی؟			
۱۰	۰/۵	روش تولید مثل جانداران زیر را بنویسید. (جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - دوفیم شدن - هاگزایی) الف) مخمر () ب) باکتری ()			
۱۱	۰/۵	دو دلیل بیاورید که چرا در سنگهای آذرین فیسل تشکیل نمی شود؟			
۱۲	۰/۵	یک میله ی باردار مثبت را مطابق شکل به کلاهک الکتریسکوپ (برق نما) بدون بار نزدیک کردیم. کلاهک و ورقه ها هر کدام چه نوع بار الکتریکی پیدا می کنند؟ الف) کلاهک: ب) بار ورقه ها:			
۱۳	۰/۵	دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید؟			
۱۴	۰/۲۵	روی پیکان های عبارت مناسب (سیمانی شدن و متراکم شدن - ذوب و انجماد - گرما و فشار) بنویسید. سنگ دگرگونی → سنگ آذرین → سنگ رسوبی → رسوب			
۱۵	۰/۵	در پاشندگی نور سفید توسط منشور: الف) کدام رنگ نور بیشترین شکست را دارد؟ ب) کدام رنگ نور کمترین شکست را دارد؟			
۱۶	۰/۲۵	در شکل مقابل: الف) پرتو بازتاب را رسم کنید ب) زاویه تابش و زاویه بازتاب چند درجه است؟			
					

نام و نام خانوادگی: کد دانش آموز: تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ نام دبیر:	شماره آزمون: ۱ نام آزمون: آزمون آشنایی با مباحث پایه اول موضوع: فیزیک مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت امتحان: ۱۳:۰۰ نام درس: علوم تجربی	تعداد صفحات: ۲ تعداد سوالات: ۲۰
بارم: ۲		
۰/۷۵		۱۷. با توجه به شکل مقابل: الف) عدسی از نوع همگرا است یا واگر؟ ب) مسیر پرتوهای نور را پس از عبور از عدسی رسم کنید. ج) اگر یک گویه باریک منحنی را بایستیم؟
۰/۷۵		۱۸. از مواد داخل پرانتز کدام یک کانی می باشد؟ به چه دلیل؟ (شیشه - نفت - طلا)
۰/۷۵	 نام شخص: <u>آمن بای شخص</u>	۱۹. اراد برای تشخیص قطب های آهنربایی که قطب N و S آن مشخص نیست از آهن ربایی با قطب های معلوم استفاده می کند. با توجه به شکل: الف) قطب A کدام قطب آهنربا می باشد: ب) برای پاسخ خود دلیل بیاورید.
۱	همیشه پیروز و سربلند باشید	۲۰. اختلاف پتانسیل یک مدار الکتریکی ۲۴۰ ولت است. اگر مقاومت موجود در مدار ۸۰ اهم باشد شدت جریانی عبوری از مدار را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد)
۱۵	جمع کل بارم:	