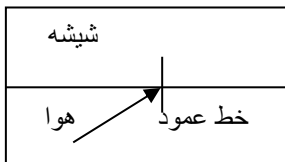
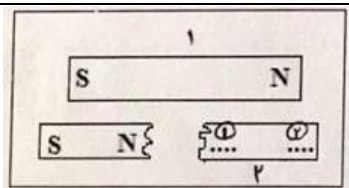


بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	شماره دانش آموزی:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
مدرسه: فرهیختگان	سوالات امتحانی درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
پایه تحصیلی: هشتم	استان کیلان نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲	ساعت شروع: ۱۱

ردیف	نمره تکوینی: نمره پایانی: جمع: نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه): فاطمه آل بویه	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- دما بر میزان حل شدن مواد تأثیر دارد. ب- در تولید مثل غیر جنسی هر دو جنس نر و ماده دخالت دارند. ج- مولد انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند.	۰/۷۵
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- موادی که پی اچ آنها از هفت بیش تر است، خاصیت دارند. (اسیدی- بازی) ب- خرد شدن سنگ توسط انجماد آب هوازدگی می باشد. (فیزیکی- شیمیایی) ج- نام دیگر پدیده ی ماه گرفتگی می باشد. (خسوف- کسوف)	۰/۷۵
۳	هر یک از توضیحات سمت چپ را به کلمه مربوط در سمت راست با خطی وصل کنید. الف- رسوبی تبخیری ۱- سنگ آهک ب- رسوبی آواری ۲- سنگ گچ ج- رسوبی شیمیایی ۳- ماسه سنگ	۰/۷۵
۴	پاسخ صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید. الف- کدام غده سایر غدد را کنترل می کند؟ ۱- هیپوفیز ☐ ۲- تیروئید ☐ ۳- فوق کلیه ☐ ۴- غدد جنسی ☐ ب- وجود گچ (ژپس) نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته یک منطقه است؟ ۱- معتدل ☐ ۲- گرم و مرطوب ☐ ۳- گرم و خشک ☐ ۴- معتدل و مرطوب ☐ ج- از دگرگونی زغال سنگ کدام کانی تشکیل می شود؟ ۱- تالک ☐ ۲- گرافیت ☐ ۳- گابرو ☐ ۴- هماتیت ☐ د- مرکز حس بینایی در کدام قسمت مغز قرار دارد؟ ۱- آهیانه ☐ ۲- پس سری ☐ ۳- جلوی نیم کره های مخ ☐ ۴- گیجگاهی ☐	۱
۵	دو نوع تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید؟ ۱- ۲-	۰/۵
۶	دو ویژگی کانی ها را بنویسید. ۱- ۲-	۰/۵
۷	چرا آربست را کانی نامهربان می نامند ؟	۰/۵
۸	موارد استفاده هر یک از کانی های زیر را بنویسید. الف- کانی تالک (.....) ب- کانی فلوئوریت (.....)	۰/۵

۹	با توجه به جدول، عدد اتمی و عدد جرمی را مشخص کنید.	<table><tr><td>نوع ذره</td><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد پروتون</td><td>تعداد نوترون</td><td>عدد اتمی</td><td>عدد جرمی</td></tr><tr><td>اتم</td><td>۵</td><td>۵</td><td>۷</td><td>۱-.....</td><td>۲-.....</td></tr></table>	نوع ذره	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی	اتم	۵	۵	۷	۱-.....	۲-.....
نوع ذره	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی									
اتم	۵	۵	۷	۱-.....	۲-.....									
۱۰	هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام بخش مغز است؟ الف- ضربان قلب و تنفس (.....) ب- حفظ تعادل بدن (.....)	۰/۵												
۱۱	هر یک از اعمال زیر توسط کدام غده انجام می شود؟ الف- تنظیم قند بدن: ب- مقابله با فشارهای روحی و جسمی: ج- تنظیم رشد بدن:	۰/۷۵												
۱۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف : وسیله‌ای را نام ببرید که برای تشخیص نوع بارالکتریکی اجسام از آن استفاده می شود ؟ ب : مقاومت الکتریکی را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟	۰/۷۵												
۱۳	جدول مقابل را کامل کنید.	۰/۵												
	<table><tr><td>نوع ماهیچه</td><td>صاف</td><td>قلبی</td></tr><tr><td>عمل</td><td>۱-.....</td><td>غیر ارادی</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>سفید</td><td>۲-.....</td></tr></table>	نوع ماهیچه	صاف	قلبی	عمل	۱-.....	غیر ارادی	رنگ	سفید	۲-.....				
نوع ماهیچه	صاف	قلبی												
عمل	۱-.....	غیر ارادی												
رنگ	سفید	۲-.....												
۱۴	مثلث آتش را تکمیل کنید.	۱												
														
۱۵	در شکل مقابل: الف- پرتو شکست را رسم کنید.	۰/۵												
														
۱۶	در شکل مقابل آهن ربای شماره ۱ را می شکنیم. قطب های مغناطیسی آهن ربای شماره ۲ را مشخص کنید.	۰/۵												
														
۱۷	عوامل هوازدگی فیزیکی سنگ ها را بیان کنید. (۳ مورد)	۰/۷۵												
۱۸	سایه چگونه تشکیل می شود؟	۰/۷۵												
۱۹	پدیده پاشندگی نور چگونه اتفاق می افتد؟	۰/۷۵												

۲۰	مقاومت الکتریکی یک مدار الکتریکی ۸۰ اهم است. اگر شدت جریان ۰/۵ آمپری از آن عبور کند، اختلاف پتانسیل چقدر است؟ «نوشتن فرمول، راه حل و واحد الزامی است و نمره دارد.»			۱
۲۱	در هر یک از موارد زیر نوع آینه را مشخص کنید.			۱/۵
		ویژگی	نوع آینه	
	الف	دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آن استفاده می کنند.		
	ب	در پیچ تند جاده ها از آن استفاده می شود.		
	د	اندازه جسم و تصویر در آن برابر است و همیشه تصویر مجازی تشکیل می دهد.		

موفق باشید.