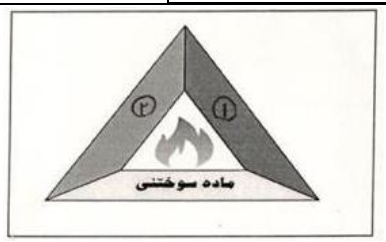
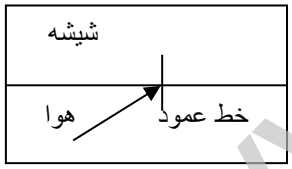
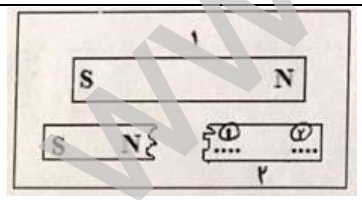
بسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی:	**شماره دانش آموزی:**	**مدت امتحان: ۷۰ دقیقه**
مدرسه: فرهیختگان	**سوالات امتحانی درس: علوم تجربی**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶**
پایه تحصیلی: هشتم	**استان گیلان نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲**	**ساعت شروع: ۱۱**

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. ص☐ غ ☐ ب- در تولید مثل غیر جنسی هر دو جنس نر و ماده دخالت دارند. ص☐ غ ☐ ج- مولد انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند. ص☐ غ ☐	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. ۱-سنگ آهک — الف- رسوبی تبخیری ۲- سنگ گچ — ب- رسوبی آواری ۳- ماسه سنگ — ج- رسوبی شیمیایی	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 ☐ ٤- غدد جنسی ☐ ب- وجود گچ (ژیپس) نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته یک منطقه است؟ ۱-معتدل☐ ۲-گرم و مرطوب ☐ ۳- گرم و خشک☐ ٤- معتدل و مرطوب☐ ج- از دگرگونی زغال سنگ کدام کانی تشکیل می شود؟ ۱- تالک☐ ۲- گرافیت ☐ ۳- گابرو ☐ ٤ هماتیت☐ د- مرکز حس بینایی در کدام قسمت مغز قرار دارد؟ ۱-آهیانه ☐ ۲- پس سری☐ ۳- جلوی نیم کره های مخ ☐ ٤- گیجگاهی☐	۱
۵	دو نوع تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید؟ ۱- ۲-	۰/۵
۶	دو ویژگی کانی‌ها را بنویسید. ۱- ۲-	۰/۵
۷	چرا آزبست را کانی نامهربان می‌نامند ؟	۰/۵
۸	موارد استفاده هر یک از کانی های زیر را بنویسید. الف- کانی تالک (.....) ب- کانی فلوئوریت (.....)	۰/۵

www-kanoon-ir

۹	**با توجه به جدول، عدد اتمی و عدد جرمی را مشخص کنید.** نوع ذره: اتم — تعداد الکترون: ۵ — تعداد پروتون: ۵ — تعداد نوترون: ۷ — عدد اتمی: ۱-..... — عدد جرمی: ۲-.....	۰/۵
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.** نوع ماهیچه: عمل — صاف: ۱-..... — قلبی: غیر ارادی رنگ — سفید — ۲-.....	۰/۵
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 ی 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

www-kanoon-ir

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.