باسمه تعالی

نام: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مهر

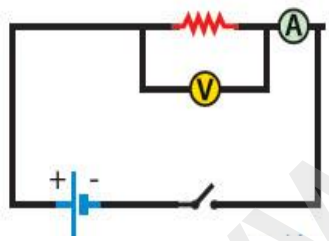
نام خانوادگی: ..... تاریخ امتحان : ۰۱ / ۰۳ / ۱۴۰۳

کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدت زمان: ۷۵ دقیقه

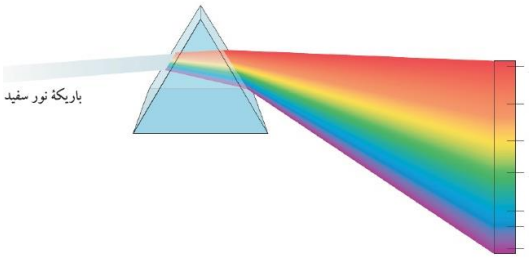
درس علوم تجربی- پایه هشتم: ..... **متوسطه اول** ..... نوبت امتحانی دوم

ردیف	امیر المومنین علی (ع): ثروتی، چون عقل، و فقری، چون جهل، و میراثی، چون ادب، و پشتیبانی همچون مشورت نیست. **سوالات زیر را با دقت خوانده و با حوصله پاسخ دهید.**	نمره
۱	درستی جملات زیر را با (ص/ غ) مشخص نمایید: الف: تولید مثل در باکتری و مخمر از نوع غیرجنسی می باشد. (ص / غ) ب: مقدار شدت جریان الکتریکی بر حسب اهم بیان می شود. (ص / غ) ج: کانی مسکوویت در طبقه بندی غیرسیلیکات ها جای دارد. (ص / غ) د: سنگ مرمر یک نوع سنگ رسوبی است. (ص / غ) و: اجسامی که از خود نور مریی تولید و منتشر نمی کنند منیر نام دارند. (ص / غ) د: کانی هالیت در تهیه نمک خوراکی کاربرد دارد. (ص / غ)	۱.۵
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید: ۱- کدام یک از کانی های زیر به ترتیب در تهیه پودربچه و خمیر دندان کاربرد دارند؟ الف: ژیپس- تالک ب: هالیت – فلویوریت ج: تالک – هالیت د: تالک - فلویوریت ۲- کدام یک از سنگ های زیر هر دو در دسته سنگ های رسوبی آواری قرار می گیرند؟ الف: کنگلومرا – فیروزه ب: گرافیت – ماسه سنگ ج: هماتیت – کنگلومرا د: کنگلومرا – ماسه سنگ	۱.۵
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف: شدت جریان و مقاومت الکتریکی بر حسب(یکای آنها) ..... و ..... بیان می شوند. ب: سنگ مرمر از یک سنگ رسوبی بنام ..... و طی فرایند ..... حاصل می شود.	۱
۴	تفاوت آهن ربای الکتریکی و قطب های مغناطیسی در چیست؟	۱
۵	سه ویژگی مهم آهن ربای الکتریکی را نام ببرید.	۱.۵
۶	آزمایشی طراحی کنید که به وسیله ی آن بتوان قطب های مغناطیسی زمین را تشخیص داد.	۱

www.kanoon.ir

۷	دو سر یک لامپ رشته ای را به ولتاژ ۴۴۰ ولت وصل می کنیم اگر مقاومت مدار با عدد ۲۰۰ در دستگاه نشان داده شود ، مقدار جریان الکتریکی از دستگاه چقدر است؟	۱.۲۵
۸	طبقه بندی کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید:	۱
۹	هر یک از جانداران زیر چه نوع تولید مثلی دارند؟ (ممکن دو جاندار تولید مثل شبیه داشته باشند) الف: شقایق دریایی ب: باکتری پ: مخمر ت: قارچ ث: کپک ج: قطعه قطعه شدن چ: هاگ زایی ه: جوانه زدن خ: دو نیم شدن	۱.۲۵
۱۰	تولید مثل در گیاهان گلدار چگونه است؟	۱
۱۱	اجزای مدار الکتریکی را در شکل زیر مشخص کنید: (۵ قسمت را باید مشخص نمایید) 	۱.۲۵
۱۲	مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب در درز ها و شکاف آنها را نام ببرید. (به ترتیب)	۱
۱۳	خورشید گرفتگی و ماه گرفتگی را ابتدا توضیح دهید. سپس با رسم شکل محل قرار گیری هر کدام هنگام این رخداد ها را نشان دهید.	۲
۱۴	ویژگی های تصویر در آیینه کاو و کوژ را از لحاظ (بزرگ نمایی و کوچک نمایی) و (همگرایی و واگرایی پرتوهای بازتاب) مقایسه کنید.	۱

www-kanoon-ir

۱۵	رنگ های حاصل از تجزیه نور سفید در منشور را به ترتیب در شکل زیر مشخص کنید.(قسمت ابتدایی قرمز و انتهایی بنفش است)  	۱.۲۵
۱۶	چرخه ی سنگ چیست؟ نهشته را تعریف کنید.	۲
	پاسخ به سوالات زیر اختیاری است:(توجه کنید که از بین سوالات زیر فقط می توانید به ۲ نمره پاسخ دهید)	
۱۸	دنا چیست؟ واکنش سوختن چیست؟	۱ ****
۱۹	هرمون های تنظیم کننده قند خون را نام برده و نحوه کار هر یک را بنویسید.	۱ ****
۲۰	نحوه ی تشکیل سدیم کلرید ($NaCl$) را با رسم شکل و مشخص کردن موارد زیر توضیح دهید: الف: عدد اتمی یون های کلر و سدیم ب: عدد جرمی یون های سدیم و کلر ج: تعداد p ,n , e	۲ ****

ارزیابی آموزگار :

پیروز و سربلند باشید. احمدیان