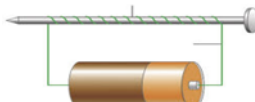
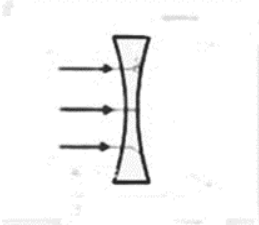


مهر آموزشگاه	نام درس: علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان فخرالزمان قریب	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳		نام پدر:
	تعداد صفحه: ۳		شماره اتاق:
تعداد سوال: ۱۹	وقت: ۶۰ دقیقه		پایه: هشتم
زمان شروع: ۹	طراح سوال: موحدی پور		

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

امضاء	با عدد با حروف	نمره تجدیدنظر	امضا	نام و نام خانوادگی مصحح:	با عدد با حروف	نمره برگه
بارم	سؤالات					ردیف
۰,۵	الف- ماده ای با پی اچ ۲ در اختیار داریم ، این ماده (اسید- باز) است. ب- برای جدا سازی چربی از شیر ازقیف جداکننده استفاده میشود. درست نادرست					۱
۰,۵	- دوفراورده حاصل از سوختن را نام ببرید.					۲
۰,۵	- عنصر بریلیوم (Be) در حالت عادی دارای ۴ پروتون و ۵ نوترون است ، عدد جرمی آن را بدست آورید.					۳
۰,۵	- چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند؟					۴
۰,۵	-هر یک از وظایف زیر مربوط به چه غده ای است. باکشیدن خط نشان دهید. الف : تنظیم رشد بدن * پانکراس ب : مقابله با فشارهای روحی و جسمی * فوق کلیه * هیپوفیز					۵
۰,۵	- چگونه می توانیم بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم؟					۶
۰,۵	-دو مورد از عوامل محیطی که باعث ایجاد سرطان می شوند را نام ببرید.					۷
۰,۵	- برای هر یک از روش های تولید مثلی زیر یک مثال بنویسید. الف : دو نیم شدن (.....) ب : جوانه زدن (.....)					۸

۰,۷۵	۹	ا- اگر از مداری ولتاژی برابر ۶ ولت بگذرد در صورتی که مقاومت الکتریکی مدار ۱۲ اهم باشد چه مقدار جریان از مدار عبور می کند؟ (نوشتن فرمول و واحدها الزامی است).
۰,۵	۱۰	دو بادکنک را با پارچه پشمی مالش داده ایم ، سپس آن ها را به هم نزدیک می کنیم ، چه اتفاقی روی می دهد؟ چرا؟
۱	۱۱	الف- سه راه باردار شدن ماده را نام ببرید. ب- ولت سنج را به صورت موازی در مدار می بندند. درست نادرست
۱,۲۵	۱۲	الف- شکل زیر کدام روش ساخت آهنربا می باشد؟  ب : دو راهکار ارائه کنید تا بتوان این آهنربا را قوی تر کرد.
۰,۲۵	۱۳	از کدام کانی در ساخت خمیر دندان استفاده می شود ؟ الف : مسکویت ب : تالک ج : هالیت د : فلوئوریت
۰,۲۵	۱۴	کانی آویسنیت از روی نام دانشمند ایرانی (.....) نام گذاری شده است.
۰,۵	۱۵	کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به دو گروه تقسیم می شوند نام این دو گروه را بنویسید.
۱,۵	۱۶	الف - نوع سنگهای آذرین روبرو را مشخص کنید: بازالت (.....) گابرو (.....) ب- دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید.

	ج - سنگ مرمر از دگرگونی سنگ به وجود می آید.	
۱,۲۵	الف- ویژگی رسوبات حمل شده توسط یخچال چیست؟ ب - در هر مورد نوع هوازدگی (فیزیکی، شیمیایی) را بنویسید. الف) یخ زدن آب در شکاف سنگها ب) آب باران دارای کربن دی اکسید ج) برداشتن فشار از سنگهای زیرین	۱۷
۲/۲۵	الف- از آینه در دندانپزشکی و از آینه در آینه خودروها استفاده می کنند.(کاو- کوژ) ب- یک تفاوت بازتاب منظم و نامنظم را بنویسید. ج - خورشید گرفتگی (کسوف) چگونه رخ می دهد؟	۱۸
۱,۵	الف- منظور از شکست نور چیست؟ ب- نام عدسی و ادامه پرتوها را در شکل زیر رسم کنید.  ج- در منشور به ترتیب بیشترین شکست را نور و کمترین شکست را نور..... دارد. الف : بنفش - سبز ب : قرمز - بنفش ج : سبز - قرمز د : بنفش - قرمز	۱۹