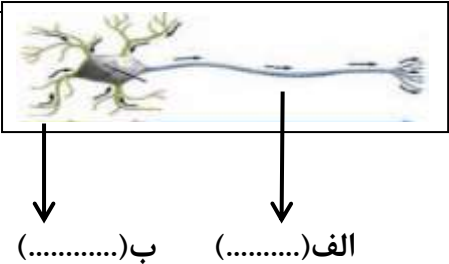


تاریخ برگزاری آزمون: خرداد ۱۴۰۳ زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۶ سوال در ۳ صفحه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش و پرورش سقز دیرستان غیردولتی سیده دانش	نام و نام خانوادگی: شماره کلاس:
بارم		
۱/۲۵	۱ جملات زیر را کامل کنید. • تعلیقه مخلوطی است که در آن ذرات یک جامد بصورت معلق در آب پراکنده اند. (همگن – ناهمگن) • به مواد جدیدی که در واکنش شیمیایی تولید می شود می گویند. (فرآورده – واکنش دهنده) • به مجموعه رنگهای تشکیل دهنده نور سفید می گویند. (طیف نور – پاشندگی نور) • تصویر در آینه کوژ، همواره از جسم، و است.	
۱	۲ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. • برنج طلایی دارای ماده است که در بدن به ویتامین B تبدیل می شود • واکنش قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. • به ترکیب شدن گامت نر و ماده لقاح می گویند • تبدیل سنگ به خاک یک نوع هوازدگی شیمیایی محسوب می شود. ص ☐ غ ☐	
۱/۲۵	۳ گزینه درست را انتخاب کنید. ❖ کدام مورد زیر یک ماده خالص است ؟ الف) آجیل ☐ ب) آب لیمو ☐ ج) دوغ ☐ د) شکر ☐ ❖ کدام گزینه در مورد تقسیم میتوز (رشته‌مان) صحیح است؟ الف) از یک یاخته ۴ یاخته حاصل می شود ☐ ب) تعداد فام تن (کروموزوم) سلول های حاصل تغییر نمی کند ☐ ج) این نوع تقسیم فقط در سلول های جنسی صورت می گیرد ☐ د) هر سه گزینه صحیح است ☐ ❖ کدام مورد زیر یک جسم منیر است؟ الف) سیاره زهره ☐ ب) آینه تخت ☐ ج) ستارگان ☐ د) ماه ☐ ❖ کدام کانی زیر حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است؟: الف – گرافیت ☐ ب – هالیت ☐ ج – الماس ☐ د – کوارتز ☐ ❖ کدام یک از صفات زیر ارثی نیست. الف – رنگ چشم ☐ ب – توانایی لوله کردن زبان ☐ ج – رنگ مو ☐ د – تیره شدن پوست در آفتاب ☐	
۱/۷۵	۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. ➤ در یاخته عصبی (نورون) مقابل قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید  ➤ مرکز حس بینایی و شنوایی در کجا قرار دارند ➤ ۲ نمونه کانی ملی (ایرانی) ذکر کنید . ➤ نوع ماهیچه را در اندام زیر مشخص کنید. (صاف – اسکلتی – قلبی) دیواره ی دستگاه گوارش () ماهیچه ساق پا ()	

با توجه به عملکرد هورمون ها و غدد در بدن در برابر موارد ستون الف گزینه ای را از ستون ب انتخاب کنید .

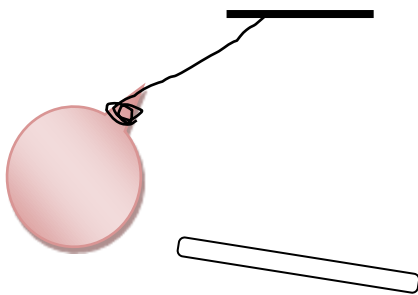
الف	ب
تنها هورمون کاهنده قند خون	هیپوفیز
تنظیم سوخت و ساز بدن.	تیروئید
افزایش کلسیم خون.	انسولین
غده کنترل کننده ی سایر غدد.	پارا تیروئید

با توجه به توضیحات زیر کانی مورد نظر را از بین کانی های داخل جعبه مشخص کنید؟



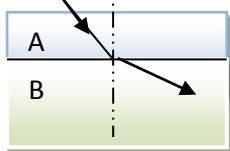
- ❖ تشکیل این نوع کانی حاصل تبخیر محلولهای فراسیر شده است:.....
- ❖ در صنعت داروسازی و ترکیبات خمیر دندان از این کانی استفاده می شود :.....
- ❖ به عنوان کانی قیمتی در جواهر سازی به کار می رود:.....

در شکل زیر میله ی بارداری را به بادکنکی که از قبل باردار شده نزدیک می کنیم با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.



- چه نیرویی بین میله و بادکنک وجود دارد؟ (جاذبه - دافعه)
- نوع بار بادکنک چیست؟ (مثبت - منفی)
- جنس میله شیشه است یا پلاستیک؟

در تصویر مقابل پرتو نور پس از ورود به محیط B تغییر مسیر داده و شکسته شده، با توجه به شکل:



- کدام محیط رقیق تر است (A یا B) ؟

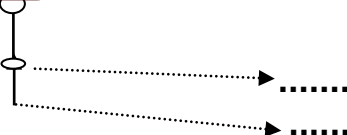
- چه دلیلی برای پاسخ خود دارید ؟

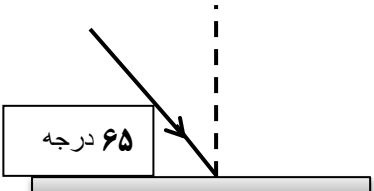
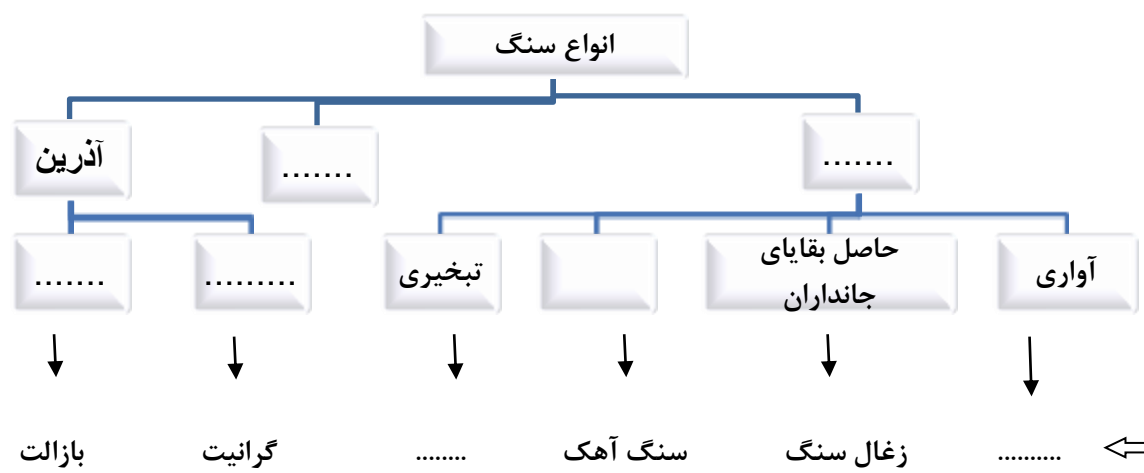
علی با استفاده از آهنربای تیغه ای، چند سوزن ته گرد را مانند شکل مقابل به هم متصل کرده . او به

دوستانش می گوید که هر یک از سوزن ته گرد ها تبدیل به یک آهنربا شده اند و دارای قطب S , N هستند.



- شما فکر می کنید علی از کدامیک از روشهای ساخت آهنربا استفاده کرده است ؟
- قطبهای خواسته شده در آهنربای جدید را مشخص کنید.
- شما یک روش دیگر برای ساخت آهنربا نام ببرید.



۱۵/۱	تعداد پروتون ها و نوترون ها را در ذره ی $^{23}_{11}\text{Na}$ مشخص کنید. (الف) تعداد نوترون (.....) (ب) تعداد پروتون (.....)	۶
۱۵/۱	با توجه به قانون بازتاب نور در شکل مقابل : (الف) پرتو بازتاب را رسم کنید (ب) اندازه ی زاویه بازتاب را مشخص کنید	۱۱
۱۵/۱		
۱۵/۱	در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدامیک از رنگ های نور بیشتر و کدام رنگ کمتر شکسته می شود؟ بیشتر (.....) کمتر (.....)	۱۲
۱۷۵/۱	یخ زدن آب چگونه باعث هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شود؟	۱۳
۱/۱	برای هر کدام از روش های تولید مثل غیر جنسی زیر یک جاندار مثال بنویسید: قطعه قطعه شدن (.....) جوانه زدن (.....) دو نیم شدن (.....) هاگ زایی (.....)	۱۴
۱۵/۱	نمودار مقابل را کامل کنید . 	۱۵
۱۷۵/۱	در یک مدار الکتریکی اختلاف پتانسیل ۶ ولت و مقاومت الکتریکی ۲ اهم می باشد. شدت جریان در مدار چند آمپر می باشد. <u>نوشتن فرمول و یکا را فراموش نکنید.</u>	۱۶
۱۵/۱	موفق و سربلند باشید	