بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه ... بیمیه
نام دبیر ...

اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی

نام و نام خانوادگی دانش آموز: .....
رشته تحصیلی: .....
پایه تحصیلی: ...هشتم.....
عنوان درس: ...علوم_تجربی.....
نوبت آزمون: ...دوم.....

تعداد صفحه: ...۳.....
تعداد سوال: ...۱۶.....
زمان پاسخگویی: ...۶۰ دقیقه.....
تاریخ آزمون: ...۱۴۰۲/۰۳/۰۶.....
شماره کارت: .....

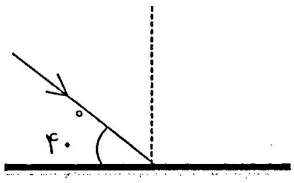
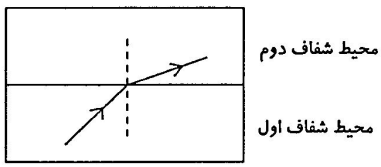
محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.	۱/۲۵
	الف) ۲۱ درصد هوا را گاز کربن دی اکسید تشکیل می دهد. ص ○ غ ○	
	ب)ژن بخشی از مولکول دنا (DNA) و عامل تعیین کننده صفات است. ص ○ غ ○	
	ج)به موادی که جریان الکتریکی را از خود عبور می دهند، نارسانا می گویند. ص ○ غ ○	
	د) مغز درون جمجمه و نخاع درون ستون مهره قرار دارد. ص ○ غ ○	
	ه) به قسمت هایی از آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند،قطب آهنربا می گویند. ص ○ غ ○	
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید:	۱/۲۵
	-برای جداسازی مخلوط چربی از شیر از کدام روش استفاده می شود؟	
	الف) قیف جداکننده○ ب) دستگاه گریزانه(سانتریفوژ)○ ج) کاغذ صافی○ د)دستگاه تقطیر○	
	-برای تشخیص باردار بودن یک جسم از کدام وسیله استفاده می شود؟	
	الف) آمپرسنج ○ ب) ولت سنج ○ ج) برق نما(الکتروسکوپ) ○ د) برق گیر ○	
	- از کدام کانی در تهیه پودر بچه استفاده می شود ؟	
	الف) تالک ○ ب) ژیپس ○ ج) مسکوویت ○ د) فلوئوریت ○	
	-کدام کانی به افتخار نام دانشمند ایرانی نامگذاری شده است؟	
	الف)مسکوویت○ ب) هماتیت ○ ج) ایرانیت○ د)بیرونیت ○	
	-کدام سنگ در دریاچه های گرم وکم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه حاصل می شود؟	
	الف)زغال سنگ○ ب) ماسه سنگ○ ج) سنگ گچ○ د)تراورتن○	

www.kanoon.ir

۳	کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف)مرکز حس شنوایی در بخش .....قشر مخ قرار دارد. (گیجگاهی – پس سری) ب) تقسیمی که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود و در آن از یک یاخته دو یاخته بوجود می آید ،تقسیم.....نام دارد. (میتوز– میوز) ج)ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را.....می نامند. (القای بار الکتریکی – القای مغناطیسی) د) از دگرگون شدن سنگ آهک، سنگ .....بوجود می آید. (مرمر–ماسه سنگ) ه) خرد شدن سنگ ها توسط ریشه گیاهان نوعی هوازدگی.....است. (شیمیایی–فیزیکی) و)وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار گیرد و با آن ها در یک راستا باشد، پدیده..... رخ می دهد. (خورشیدگرفتگی– ماه گرفتگی) ز) در پاشندگی نور سفید توسط منشور رنگ..... بیشتر شکسته می شود. (بنفش – قرمز) ی)اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد،به آن.....گفته می شود. (عدسی همگرا–عدسی واگرا)	۲
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) در یک محلول ماه ای که جزء بیشتری را تشکیل می دهد،چه نام دارد؟ ب) به کاتالیزگرهای موجود در بدن موجودات زنده چه می گویند؟ ج)اختلاف پتانسیل در مدار با چه وسیله ای اندازه گیری می شود؟ د)در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی به کدام نوع انرژی تبدیل می شود؟ ه) یک کانی نامهربان نام ببرید. و) به نازکترین باریکه نوری که بتوان تصور کرد، چه می گویند؟	۱/۵
۵	با توجه به نشانه شیمیایی سدیم $^{23}_{11}Na$ موارد خواسته شده را بنویسید. **الف) عدد جرمی:.....** **ب) تعداد الکترون:.....**	۰/۵
۶	دو وظیفه استخوان در بدن را بنویسید.	۰/۵
۷	در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد. زیر آن خط بکشید و صحیح آن را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید) **هورمون رشد از غده تیروئید که در زیر مغز قرار دارد ترشح می شود.**	۰/۵

www-kanoon-ir

۸	روش تولید مثل غیر جنسی هر یک از جانداران زیر را بنویسید. **الف) مخمر:**..... **ب) باکتری:**.....	۰/۵
۹	طبق رابطه داده شده،اگر مقاومت الکتریکی بیشتر شود،شدت جریان الکتریکی در مدار چه تغییری می کند؟ $I = \frac{V}{R}$	۰/۵
۱۰	تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟	۰/۵
۱۱	دو ویژگی برای کانی ها بیان کنید.	۰/۵
۱۲	نوع سنگ های داده شده را مشخص کنید و در جاهای خالی بنویسید. آذرین درونی ( ) الف) بازالت رسوبی ( ) ب) مرمر آذرین بیرونی( ) ج)ماسه سنگ دگرگونی ( ) د)گرانیت	۱
۱۳	مینا یک آینه دارد که تصویر خود را در آن کوچکتر می بیند. **الف) نام آینه چیست؟** .....(مقعر-محدب-تخت) **ب) یک کاربرد برای این آینه بیان کنید:**.....	۰/۵
۱۴	شکل مقابل آینه تخت را نشان می دهد. الف)پرتو بازتاب را رسم کنید. ب)زاویه تابش و زاویه بازتاب را بنویسید. زاویه تابش:..... زاویه بازتاب:..... 	۰/۷۵
۱۵	شکل زیر مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. کدام محیط غلیظ و کدام محیط رقیق است؟ 	۰/۵
۱۶	موارد خواسته شده را تعریف کنید. الف) الکترون آزاد:	۰/۷۵
	ب) چرخه سنگ:	۰/۷۵
	ج) بازتاب نور:	۰/۵
	د) پاشندگی نور:	۰/۷۵
جمع	✦با آرزوی موفقیت و سربلندی در تمامی امتحانات زندگی✦	۱۵