بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

محل مهرآموزشگاه

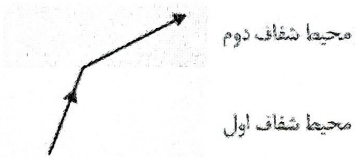
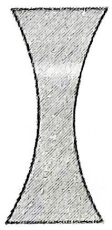
سؤالات امتحان درس: **علوم**	کلاس:۲۰۱-۲۰۲	**پایه هشتم دورهٔ اول متوسطه**	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	تعداد صفحه: **۳**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۳/ ۱۰**	مدت امتحان: **۶۰ دقیقه**
دبیرستان دخترانه عصمت– شهرستان گلوگاه			
نام و نام خانوادگی طراح سؤال: زهرا حقانی			

ردیف	سؤال‌ها	نمره
۱	عبارت مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف- دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه (کوژ – کاو) استفاده می کنند. ب- حل شدن برخی مواد در آب، مانند گاز اکسیژن با (افزایش – کاهش) دما همراه است. ج- وقتی نور به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد، شکسته (می شود- نمی شود). د- تعداد پروتون های اتم هر عنصر را عدد (اتمی – جرمی) می نامند. ه-آب و باد از عوامل موثر در هوازدگی(شیمیایی- فیزیکی) هستند.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- ..... تغییری شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. ب- باکتری ها به روش..... تولید مثل می کنند. ج- ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را ..... می گویند. د- سنگ کره عمدتا از .....و ..... تشکیل شده است.	۱/۲۵
۳	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف- برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه تقطیر استفاده می شود. ..... ب-اتم آلومینیوم با نماد شیمیایی $^{27}_{13}AL$ دارای ۱۳ نوترون می باشد..... ج-در تبدیل سنگ به خاک، ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود..... د-آینه های کوژ اغلب در وسایل نقلیه استفاده می شوند.	۱
۴	عبارت های ستون الف را به عبارت مناسب در ستون ب وصل کنید. **نام کانی** | **کاربرد** الف- کانی فلوئوریت ..... | ۱-پودر بچه ب- کانی ژیپس ..... | ۲-تهیه گچ ج- کانی هالیت ..... | ۳-خمیردندان د- کانی تالک ..... | ۴-نمک خوراکی	۱
۵	هرکدام از غدد زیر در کدام قسمت بدن قرار دارند. الف- هیپوفیز:..... ب-تیروئید:.....	۰/۵
	ادامه سؤال‌ها در صفحه ۲	

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه ۲	نمره
۶	عبارت های زیر را تعریف کنید. الف- الکترون آزاد: ب-:هوازدگی:	 ۰/۵ ۰/۵
۷	پاسخ کوتاه دهید. الف- طناب سفید رنگی است که درون ستون مهره ها قرار گرفته و از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد؟ ب- یک کاربرد تقسیم میتوز در بدن را بنویسید؟ ج- نام کاتالیزگر موجود در بدن موجودات زنده چیست؟ د- حفظ تعادل بدن مربوط به کدام بخش مغز است؟ و- دو نوع گیرنده نوری موجود در شبکیه چشم را نام ببرید؟ ر- به صفاتی که از نسلی به نسل دیگر منتقل می شوند، چه می گویند؟ ز- به ترکیب شدن گامت نر با ماده چه می گویند؟ ه- برای آهنربای الکتریکی، یک کاربرد بنویسید؟	 ۲/۲۵
۸	الف- اختلاف پتانسیل الکتریکی را تعریف کنید؟ ب- چه وسیله ای در مدارالکتریکی، اختلاف پتانسیل ایجاد می کند؟	۰/۵ ۰/۲۵
۹	سه روش باردار کردن اجسام را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۰	شباهت و تفاوت بین بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید. شباهت: تفاوت:	۱
۱۱	غارها چگونه تشکیل می شوند؟	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه ۳	بارم
۱۲	هریک از سنگ های زیر چگونه تشکیل می شوند؟ الف: سنگ های آذرین: ب-سنگ های دگرگونی:	۰/۵ ۰/۵
۱۳	اجسام در برابر نور به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید و برای هر کدام مثالی ذکر کنید.	۱/۵
۱۴	شکل روبرو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. با دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط رقیق تر است؟  	۰/۵
۱۵	با توجه به شکل داده شده، به سوالات پاسخ دهید. الف- نام این عدسی چیست؟ ب- یک کاربرد برای آن بنویسید؟ ج- تصویر اجسام در این عدسی کوچکتر از جسم است یا بزرگتر از آن؟ 	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
	موفق و مؤید باشید	۱۵