نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	**آزمون پایان ترم نوبت دوم**	
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش مازندران	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/	محل مهر دبیرستان
پایه تحصیلی: هشتم شماره کلاس:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	
درس: علوم تجربی	**دبیرستان هیات امنایی ابوریحان**	ساعت برگزاری: ..... صبح	

ردیف	سوالات	بارم
الف	**سوالات جای خالی** ۱-بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر.....را تقویت می کنند.(مخچه- ساقه مغز) ۲-مرکز شنوایی در قسمت.....قشر مخ قرار دارد(گیجگاهی- پس سری) ۳-تولید مثل در گیاه خزه به روش.....می باشد(قطعه قطعه شدن-جوانه زدن) ۴-در موتورهای الکتریکی انرژی.....به انرژی حرکتی تبدیل می شود(الکتریکی- پتانسیل شیمیایی) ۵- تصویر همه اجسام در عدسی .....کوچکتر از جسم و نسبت به جسم مستقیم است.(همگرا- واگرا)	۱/۲۵
ب	**سوالات صحیح و غلط** ۶- به دارینه یا آسه های بلند تار عصبی می گویند. ص ◯ غ ◯ ۷-محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را رباط می گویند. ص◯ غ ◯ ۸-ژن ها تنها عامل تعیین کننده صفات هستند. ص◯ غ ◯ ۹-نقش باتری در مدار ایجاد اختلاف پتانسیل یا ولتاژ است ص ◯ غ◯	۱
ج	**سوالات چهار گزینه ای** ۱۰-هورمون افزاینده قند خون چه نام دارد؟ الف)انسولین ◯ ب)گلوکاگون ◯ ج)تیروئید ◯ د)کورتیزول ◯ ۱۱-کدام یک از گزینه های زیر نارسانای الکتریکی است؟ الف)انسان ◯ ب)آب نمک ◯ ج)مغز مداد ◯ د)شیشه ◯ ۱۲-در کدام یک از سنگ های زیر فسیل وجود دارد؟ الف)دگرگونی ◯ ب)رسوبی ◯ ج)آذرین درونی ◯ د)آذرین بیرونی ◯	۱/۵
د	۱۳-بخش های مرتبط به هم را با خط به یکدیگر وصل کنید.(یک مورد اضافی است) الف — ب این کانی تحت تاثیر عواملی مثل گرما و فشار به دست می آید — آزبست در برخی از کشورها استفاده از این کانی به دلیل سرطان زا بودن ممنوع می باشد — کوارتز در این کانی از عنصر سیلیسیم استفاده شده است — گرافیت هالیت	۰/۷۵
ه	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱۴-در آهنربای الکتریکی قطب های N و S به چه عاملی بستگی دارد؟	۱/۵

www-kanoon.ir

	۱۵-در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ ها بیشترین میزان شکست نور را دارد؟ ۱۶- وضوح سایه در مرز آن به چه عاملی بستگی دارد؟	
و	**سوالات تشریحی** ۱۷- برای هر یک از موارد زیر یک مثال بنویسید. الف)مخلوط ناهمگن..... ب)محلول:.....	۰/۵
	۱۸-در معادله شیمیایی زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. **گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)**	۰/۵
	۱۹-مدل اتمی بور برای اتم $_{4}^{9}Be$ را رسم کنید.	۰/۵
	۲۰مشخص کنید هر یک از جملات زیر مربوط به کدام یک از انواع تقسیم های سلولی است؟ الف)در این نوع تقسیم سلولی، از یک یاخته دو یاخته یکسان به وجود می آید..... ب)در این نوع تقسیم سلولی گامت ها تولید می شوند.....	۰/۵
	۲۱-در یک مدار الکتریکی آمپرسنج ۰/۴ آمپر [illegible] ۱۴۸۴ [illegible] را حساب کنید (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
	۲۲- در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کرده و اصلاح کنید. الف)وقتی دو جسم که دارای بار الکتریکی هم نام اند، به هم نزدیک شوند همدیگر را جذب می کنند. ب)گیاهان از طریق رشد ریشه در شکاف سنگ ها باعث هوازدگی شیمیایی سنگ می شوند.	۱
	۲۳- هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. الف)القا مغناطیسی: ب)قانون بازتاب:	۱

www-karnoon.ir

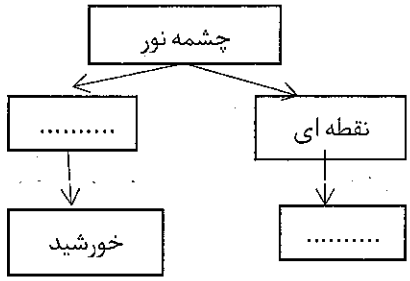
۲۴- جدول زیر را کامل کنید. ۱

نوع سنگ	چگونگی تشکیل
.....	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود
دگرگونی	.....

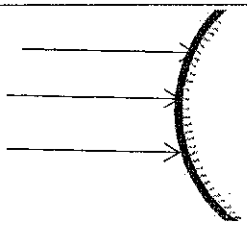
۲۵- چرخه سنگ را به طور خلاصه توصیح دهید. ۱

۲۶-با توجه به کلمات داده شده جدول زیر را کامل کنید (یک کلمه اضافی است) ۰/۵

ستارگان- ماه- گسترده



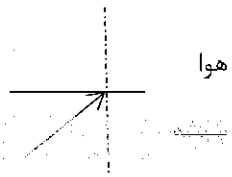
۲۷- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. ۱



الف)این شکل مربوط به کدام یک از انواع آینه ها است؟

ب)یک مورد از ویژگی های تصویر در این آینه را بنویسید.

۲۸-در شکل زیر ادامه مسیر تقریبی پرتو نور پس از شکست را رسم کنید. ۰/۵



با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان — جمع نمره ۱۵

طراح سوال: خادمی