

	اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران دبیرستان دوره اول	محل مهر مدرسه برگ امتحان نوبت دوم (پایانی) سال تحصیلی 1401-02
	نام درس : علوم تجربی	پایه : هشتم شعبه : وقت : 60 دقیقه
	نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : تاریخ امتحان : 1402/2/27
	نمره عملی (5 نمره):	نمره امتحان (15 نمره): مجموع نمره نوبت دوم (20 نمره): نمره پس از بررسی اعتراض (20 نمره):
ردیف	س	ت
1.5	کامل کنید: 1- در گازها با افزایش دما، میزان انحلال پذیری می یابد. 2- بین نیم کره های مخچه قرار دارد. 3- در روش القای بار الکتریکی، کره نزدیک به <u>میله باردار منفی</u> ، بار و کره دورتر بار می گیرد. 4- در پیچ های تند جاده ها، از آینه استفاده می کنند. 5- وقتی باریکه نور به طور مایل، از محیط غلیظ وارد محیط رقیق شود، به خط عمود می شود.	1
1.5	"ص" یا "غ" بگذارید : 1- مقدار اکسیژن موجود در هوای پاک 21 درصد است 2- از 46 کروموزوم بدن انسان سالم و بالغ، 4 عدد جنسی است 3- پرچم، بخش نر گل را تشکیل می دهد 4- اگر دو جسم باردار دارای بار غیرهمنام باشند، همدیگر را جذب می کنند 5- لبه عدسی واگرا از وسط آن نازک تر است 6- قاعده منشورها معمولا به شکل دایره است	2
1.5	گزینه مناسب را انتخاب کنید: 1- کدام یک مخلوطی نا همگن است؟ الف) آب و نمک ب) نوشابه پ) آبلیمو ت) هوا 2- کدام یک تولید مثل غیرجنسی نیست؟ الف) میوز ب) یوانه زدن پ) دو نیم شدن ت) قطعه قطعه شدن 3- کدام یک ماده ای مغناطیسی است؟ الف) آهن ب) چوب پ) شیشه ت) پلاستیک 4- در سیلیکات ها کدام عنصر به کار رفته است؟ الف) سرب ب) کربن پ) سیلیسیم ت) آهن 5- گاز گازی بی بو، بی رنگ و کشنده است. الف) کربن دی اکسید ب) بخار آب پ) کربن مونوکسید ت) اکسیژن 6- کدام یک عدد جرمی هیدروژن ناپایدار و پرتوزا است؟ الف) سه ب) چهار پ) یک ت) دو	3
0.5	مفصل را تعریف کنید و مثال بزنید.	4

5	عبارت مناسب برای نقطه چین را از بین عبارات داخل پرانتز انتخاب کنید: 1- در اثر مواد مذاب، سنگ های آذرین تشکیل می شوند.. (سرد شدن – گرم شدن) 2- اندازه بلور سنگ های آذرین درونی است. (ریز – درشت) 3- رسوباتی که رودخانه ها حمل می کنند، معمولاً هستند. (گرد – زاویه دار) 4- تصویر جسمی که در فاصله کانونی آینه ی کاو(مقعر) قرار دارد، همواره از جسم (کوچکتر – بزرگتر) و (وارون – مستقیم) است و نوع تصویر آن(حقیقی – مجازی) است.	1.5								
6	نام هر کانی را به عبارت مناسب و مرتبط وصل کنید.(یکی از عبارات سمت راست اضافی است) <table><tr><td>کانی هماتیت</td><td>کاربرد در هواپیماسازی</td></tr><tr><td>کانی مسکویت(طلق نسوز)</td><td>نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک</td></tr><tr><td>کانی هالیت(نمک فورآلی)</td><td>کاربرد در صنایع آهن</td></tr><tr><td>کانی فیروزه</td><td></td></tr></table>	کانی هماتیت	کاربرد در هواپیماسازی	کانی مسکویت(طلق نسوز)	نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک	کانی هالیت(نمک فورآلی)	کاربرد در صنایع آهن	کانی فیروزه		0.75
کانی هماتیت	کاربرد در هواپیماسازی									
کانی مسکویت(طلق نسوز)	نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک									
کانی هالیت(نمک فورآلی)	کاربرد در صنایع آهن									
کانی فیروزه										
7	به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید: 1-فلز سدیم (17Cl) برای اینکه به یون تبدیل شود، یک الکترون می گیرد، نشانه شیمیایی یون کلرید کدام است؟(0.25نمره) 2- مرکز تعادل بدن کدام مرکز عصبی است؟(0.25نمره) 3- هورمون انسولین بر چه اندام هایی اثر می گذارد. (0.5نمره) 4- قبل از کدام تقسیم، مقدار دنا در سلول بدن انسان دو برابر می شود؟(0.25نمره) 5-اگر یک پارچه پشمی را به یک جسم شیشه ای مالش دهیم، کدام یک بار مثبت و کدام یک بار منفی می گیرد؟(0.5نمره) 6- اثر تغییر جریان گذرنده از سیم پیچ و تعداد دورهای سیم پیچ بر خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی چیست؟ توضیح دهید.(0.5نمره) 7- در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ های نور بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می شود؟(0.5نمره) 8- مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید چه نام دارد؟(0.25نمره)	3								
8	1-شکستن سنگ ها بر اثر انجماد آب درون شکاف های سنگ چه نوع هوازدگی است؟(شیمیایی-فیزیکی)(0.25نمره) 3- گیاهان چگونه باعث هوازدگی می شوند؟(0.5نمره) 4-سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟ یک مثال بزنید.(0.75نمره) 5-آیا در سنگ های آذرین فسیل وجود دارد؟ چرا؟(0.5نمره)	2								

0.75	با توجه به شکل پاسخ دهید: 1- این پدیده چه نام دارد؟ (0.25 نمره) 2- هنگام وقوع این پدیده، نور خورشید به نمی رسد. (ماه - زمین) (0.25 نمره) 3- این پدیده و پدیده های مشابه، نشان می دهند نور به خط راست منتشر (نمی شود - می شود) (0.25 نمره)	9
2	مسائل زیر را حل کنید: 1- دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 220 v وصل است، اگر شدت جریان 0.5 آمپر باشد، مقاومت چند اهم است؟ (نوشتن فرمول و واحد اجباری است) (1 نمره) 2- اگر یک آهنربا را مطابق شکل زیر بشکنیم، نام قطب های جدید را در محل ایجاد قطب ها بنویسید. (0.5 نمره) 3- پرتو نوری به آینه تخت تابیده شده است، با توجه به قانون بازتاب نور، زاویه بازتاب را رسم کنید و اندازه آن را پیدا کنید. (0.5 نمره)	10
هرکسی به اندازه تلاشش پاداش خواهد گرفت، و در پایان به تلاش ها جام می دهند، نه به بهانه ها... پس تا می توانید تلاش کنید، تا قهرمان شوید.		