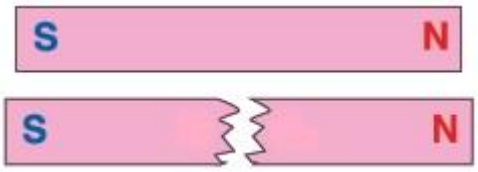
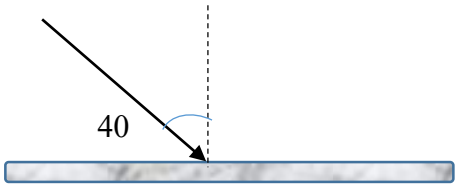
محل مهر مدرسه	**اداره کل آموزش وپرورش استان کهگیلویه وبویراحمد** **اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران** **دبیرستان دوره اول .....**	**برگ امتحان نوبت دوم(پایانی)** **سال تحصیلی 02-1401**
نام درس : *علوم تجربی*	**پایه :** *هشتم* **شعبه :**	**وقت:** **60** *دقیقه*
نام و نام خانوادگی :	**نام دبیر :**	**تاریخ 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	سـؤالـات	بارم
1	**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 میله باردار **منفی** ، بار ..... و کره دورتر بار ..... می گیرد. **4**– در پیچ های تند جاده ها، از آینهٔ ..... استفاده می کنند. **5**– وقتی باریکه نور به طور مایل، از محیط غلیظ وارد محیط رقیق شود، به خط عمود ..... می شود.	1.5
2	**"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**– قاعدهٔ منشورها معمولا به شکل دایره است	1.5
3	**گزینه مناسب را انتخاب کنید:** 1–کدام یک مخلوطی نا همگن است؟ *الف) آب و نمک ب) نوشابه پ) آمپول ت) هوا* 2–کدام یک تولید مثل غیرجنسی نیست؟ *الف) میوز ب) جوانه 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*	1.5
4	**مفصل را تعریف کنید و مثال بزنید.**	0.5

www-kanoon-ir

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، معمولا ..... هستند.(گِرد – 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***)** *کانی هماتیت* — *کاربرد در جواهرسازی* *کانی مسکوویت(طلق نسوز)* — *نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک* *کانی هالیت(نمک خوراکی)* — *کاربرد در صنایع آهن* *کانی فیروزه*	0.75
7	**به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید:** 1-فلز سدیم ($_{17}Cl$) برای اینکه به یون تبدیل شود، یک الکترون می گیرد، نشانهٔ شیمیایی یون کلرید کدام است؟(0.25 نمره) 2- مرکز تعادل بدن کدام مرکز عصبی است؟(0.25 نمره) 3- هورمون انسولین بر چه اندام هایی اثر می گذارد. (0.5 نمره) 4- قبل از کدام تقسیم، مقدار دنا در سلول بدن انسان دو برابر می شود؟(0.25 نمره) 5-اگر یک پارچه پشمی را به یک جسم شیشه ای مالش دهیم، کدام یک بار مثبت و کدام یک بار منفی می گیرد؟(0.5 نمره) 6- اثر تغییر جریان گذرنده از سیم پیچ و تعداد دورهای سیم پیچ بر خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی چیست؟ توضیح دهید.(0.5 نمره) **7**– در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ های نور بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می شود؟(0.5 نمره) 8- مجموعه رنگ های تشکیل دهندهٔ نور سفید چه نام دارد؟(0.25 نمره)	3
8	1-شکستن سنگ ها بر اثر انجماد آب درون شکاف های سنگ چه نوع هوازدگی است**؟(**شیمیایی-فیزیکی)(0.25 نمره) **3**– گیاهان چگونه باعث هوازدگی می شوند؟(0.5 نمره) 4-سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟ یک مثال بزنید.(0.75 نمره) 5-آیا در سنگ های آذرین فسیل وجود دارد؟ چرا؟(0.5 نمره)	2

www-kanoon-ir

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 آینهٔ 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

هر کسی 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.