

آزمون خرداد سال تحصیلی 1401-1402 تاریخ : 03 / 03 / 1401 ساعت شروع : ساعت 8 مدت امتحان: 50 دقیقه		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین	بسمه تعالی
			نام درس : علوم
			نام استاد : آقای صفری
			نام و نام خانوادگی :
		دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان	پایه تحصیلی : هشتم
"حکمت وزیدن باد رقاصان شاخه ها نیست بلکه امتحان ریشه هاست"			

ردیف	سؤالات	بارم
1	زیر عبارت درست خط بکشید . الف) تعلیق یک مخلوط (ناهمگن – همگن) است. ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را (عدد اتمی – عدد جرمی) آن می گویند. پ) ذوب شدن یخ یک تغییر (فیزیکی _ شیمیایی) است . ت) عصب (حسی – حرکتی) پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به اندام ها مثل دست و پا می رساند. ث) کپک نان به روش (هاگ زایی – دو نیم شدن) تولید مثل می کند . ج) اجسامی که از خود نور را عبور می دهند (اجسام شفاف _ غیر شفاف) هستند.	1.5
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) پروتون دارای بار الکتریکی است . ب) با توجه به اهمیت بصل النخاع به آن می گویند . پ) عدد جنسی در زنان است . ت) بار های الکتریکی هم نام یکدیگر را ث) در لایه داخلی چشم شبکیه دو نوع گیرنده نوری و وجود دارد .	1.5
3	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید . الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد ناخالص نامیده می شوند. ب) تغییرات شیمیایی همیشه مضر هستند . پ) هورمون کاهنده قند خون انسولین است . ت) پرچم بخش نر گل و مادگی بخش ماده گل را تشکیل می دهند . ث) در گیلان بیشتر از قزوین خاک تولید می شود. ج) ماهیچه قلبی یک ماهیچه ارادی است .	1.5
4	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید . الف) کانی سیلیکاتی ب) اختلاف پتانسیل الکتریکی	1
5	چگونه می توانید یک آهن ربای الکتریکی بسازید ؟	0.7 5
6	در شکل مقابل قطب های القا شده در میخ را بنویسید.	0.5
7	دو سر یک اتوی برقی به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است . اگر مقاومت الکتریکی اتو ۱۱۰ اهم باشد ، چند آمپر جریان الکتریکی از این اتو می گذرد ؟	0.7 5
8	با مالش شانه پلاستیکی به موی سر هر یک دارای چه نوع بار الکتریکی می شوند ؟	0.5
9	پژوهشگران چگونه بوته گوجه فرنگی را در برابر سرما مقاوم کرده اند؟	0.5
10	چرا نباید از سنگ های گرانیتی در نمای داخلی ساختمان ها استفاده کرد؟	0.5

0.5	11	کانی های هالیت و فلونوریت چه کاربرد هایی دارند؟
0.5 1	12	الف) تفاوت ماسه سنگ و کنگلومرا چیست ؟ ب) سنگ های انرین چند نوع اند. انواع آن را نام ببرید.
0.5	13	غار های آهکی چگونه به وجود می آیند ؟
1 0.5 0.5	14	الف) بازتاب نور را با رسم شکل تعریف کنید . ب) دو ویژگی تصویر در آینه مقعر را بنویسید. پ) دو ویژگی تصویر در آینه محدب را بنویسید.
0.5	15	انواع عدسی را نام ببرید .
1	16	شکل مقابل را کامل کنید .