بسمه تعالی	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین**	**آزمون خرداد** **سال تحصیلی 1402-1401**
نام درس : علوم		**تاریخ : 03 / 03/ 1401**
نام استاد : آقای صفری		ساعت‌شروع :ساعت 8 / مدت امتحان: 50 دقیقه
نام و نام خانوادگی :		
پایه تحصیلی : هشتم	**دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان**	

"حکمت وزیدن باد رقصاندن شاخه ها نیست.بلکه امتحان ریشه هاست"

ردیف	سؤالات	بارم
1	زیر عبارت درست خط بکشید . الف) تعلیقه 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)غدد 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 ؟**	0.75
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 ؟**	0.75
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

www-kanoon-ir

11	کانی های هالیت و فلونوریت چه کاربرد هایی دارند؟	0.5
12	الف) تفاوت ماسه سنگ و کنگلومرا چیست ؟ ب)سنگ های اذرین چند نوع اند. انواع آن را نام ببرید.	0.5 1
13	غار های آهکی چگونه به وجود می آیند ؟	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.	1 0.5 0.5
15	انواع عدسی را نام ببرید .	0.5
16	شکل مقابل را کامل کنید .	1