

نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم شعبه : دبیر مربوطه : آقای شمس الدینی		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان سیرجان دبیرستان غیردولتی پسرانه جاوید (دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		آزمون : علوم تجربی خرداد ماه ۱۴۰۲ مدت زمان آزمون : دقیقه شماره صندلی :		
ردیف	سوالات					بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام یک از آتش سوزی های زیر را می توان با آب کنترل کرد ؟ ۱ - انبار پنبه ☐ ۲- ترانس برق ☐ ۳- پالایشگاه نفت ☐ ۴- پمپ بنزین ☐ ب) کدام یک از کانی های زیر از معدن گل گهر استخراج می شود ؟ ۱ - مس ☐ ۲- هماتیت ☐ ۳- فیروزه ☐ ۴ - هالیت ☐ ج) جسمی در اثر مالش با جسم دیگر دارای بار مثبت می شود زیرا ۱ - الکترون گرفته است ☐ ۲- پروتون گرفته است ☐ ۳- پروتون از دست داده ☐ ۴- الکترون از دست داده ☐ د) سنگ های در اثر دچار تغییر می شوند و به سنگ های دگرگونی تبدیل می شوند . ۱ - آذرین - گرما ☐ ۲- آذرین و رسوبی - گرما و فشار ☐ ۳- رسوبی - گرما و فشار ☐ ۴- آذرین و رسوبی - گرما ☐					۱/۲۵
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) مفصل آرنج حرکت محدود دارد . ☐ ب) ماهیچه های قلب سفید رنگ هستند ☐ ج) تخمدان ها از دوره بلوغ به بعد هر ماه تعداد زیادی تخمک آزاد نمی کنند . ☐ د) در کف حرم امام رضا(ع) سنگ دگرگونی بکار رفته است . ☐ ذ) تصویر در آینه مقعر (کاو) همواره حقیقی است . ☐					۱/۲۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) انسان ها با سوزاندن در بدن خود انرژی مورد نیازشان را بدست می آورند . ب) قشر مخ مرکز بسیاری از فعالیت های بدن است . ج) رشد قد تا ادامه دارد . د) علت دیدن مسیر نور در دود و مه می باشد .					۱/۲۵
۴	هر یک از کلمات سمت چپ مربوط به کدام عبارت سمت راست می باشد . سنگین ترین ذره اتم ذره ای که می تواند بین مواد مختلف جابجا شود پایین ترین قسمت مغز بخش نر گل اندام تولید مثلی گیاه آلبالو نوترون ساقه مغز گل نخاع پروتون الکترون پرچم					۱/۲۵
۵	برای هر یک از مخلوط های زیر یک روش جداسازی بنویسید . الف) ذرات شن و خاک از برنج ب) جداسازی چوبی (کره) از شیر					۰/۵

۶	دو مورد از کانی های قیمتی که در جواهر سازی استفاده می شود نام ببرید .	۰/۵
۷	دو عامل دگرگونی سنگ ها را نام ببرید .	۰/۵
۸	دو مورد از محاسن هوازدگی را بنویسید .	۰/۵
۹	به نظر شما چرا وقتی موهای خشک را شانه می زنیم برخی از تارهای مو بدنبال شانه کشیده می شوند ؟	۰/۵
۱۰	دو مزیت آهن ربای الکتریکی را نسبت به آهن ربای دائمی بنویسید .	۰/۵
۱۱	سنگ آهک و سنگ مرمر را با هم مقایسه کنید (یک شباهت و یک تفاوت)	۱
۱۲	در یک چراغ قوه ، باتری ۹ ولتی و یک لامپ ۱۰ اهمی بکار رفته است هنگام روشن شدن لامپ ، جریان عبوری از لامپ چند آمپر (A) خواهد بود ؟ (نوشتن رابطه و یکاها الزامی است)	۱
۱۳	در یک دینام دوچرخه با چه روش هایی میتوان جریان الکتریکی بیشتری تولید کرد ؟	۱
۱۴	قانون بازتاب نور چیست ؟ با رسم شکل نشان دهید .	۱
۱۵	تفاوت تصویر حقیقی با تصویر مجازی را بنویسید (۲ مورد)	۰/۵
۱۶	پر کاربردترین آینه ، کدام نوع آینه است و یک کاربرد آن را بنویسید .	۰/۵
۱۷	دو کاربرد برای عدسی واگرا (مقعر) بنویسید .	۰/۵
۱۸	اندازه تصویر مجازی در آینه تخت و محدب چگونه است ؟	۰/۵
۱۹	امتداد پرتوها را در شکل های زیر رسم کنید و نوع آن را بنویسید .  	۱