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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	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 – گرماو 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 — نوترون ذره ای که می تواند بین مواد مختلف جابجا شود — ساقه مغز پایین ترین قسمت مغز — گل بخش نر گل — نخاع اندام تولید مثلی گیاه آلبالو — 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

www-kanoon-ir

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 ؟ (نوستن 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