نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان متوسطه اول حضرت رقیه (س) خردادماه ۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی هشتم مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۱ تعداد صفحه : ۳ برگ

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱-	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) مواردی که پی اچ (ph) آنها از هفت کمتر است اسیدی اند . ص☐ غ☐ ب) سوختن یک نوع تغییر شیمیایی است . ص☐ غ☐ ج) در ساخته شدن هورمون های غده‌ی تیروئید ید بکار می رود . ص☐ غ☐ د) یاخته های بدن انسان ۲۴ فام تن دارند . ص☐ غ☐ ه) در موتورهای الکتریکی انرژی حرکتی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. ص☐ غ☐ و) یخ زدن آب در شکاف سنگها می تواند باعث هوازدگی شیمیایی شود. ص☐ غ☐ ز) مخچه باعث حفظ تعادل بدن می شود . ص☐ غ☐ ح) شمع روشن یک جسم غیر منیر می باشد . ص☐ غ☐	۲
۲-	برای کامل کردن هر یک از جملات زیر ، از بین کلمات داخل پرانتز ، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با (کاهش دما – افزایش دما) کاهش می یابد . ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را (عدد جرمی – عدد اتمی) آن می گویند . ج) عصب (حسی – حرکتی) پیام را به مرکز عصبی می برد . د) در تنظیم قند خون غده ی (هیپوفیز – پانکراس) نقش اساسی دارد . ه) در تقسیم (میتوز – میوز) از یک یاخته ، دو یاخته بوجود می آید . ز) به جسم هایی که مانع عبور نور می شوند (جسم کدر – جسم شفاف) می گویند . ح) مرکز حس بینایی در قسمت (گیجگاهی – پس سری) قشر مخ قرار دارد . و) کپک نان نمونه ای از جاندارانی است که با تولید یاخته هایی به نام(هاگ-جوانه) زیاد می شود.	۲

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان متوسطه اول حضرت رقیه (س) خردادماه ۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی هشتم مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۱ تعداد صفحه : ۳ برگ

ردیف	ادامه سوالات صفحه دوم	بارم
۳-	هریک از جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) ۲۱ درصد هوا را گاز ..... تشکیل می دهد . ب) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند ..... می گویند . ج) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند . د) باکتری ها به روش ..... تولید مثل غیر جنسی دارند . ه) باریکه ی نور هنگام ورود از هوا به منشور طوری شکسته می شود که به خط عمود ..... شود و) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید ..... می گویند . ز) اگر وسط عدسی ضخیم تر از لبه های آن باشد به این نوع عدسی ..... می گویند. ح) عدسی ها مواد شفافی مانند پلاستیک فشرده یا ..... ساخته می شود .	۲
۴-	در مورد الکتریسیته به سوالات زیر جواب دهید . الف) الکتروسکوپ یا برق نما چیست ؟ ب) به مقدار جریان الکتریکی که در مدار جاری است چه می گویند ؟ ج) مقاومت الکتریکی یک رسانا را با چه دستگاهی اندازه می گیرند ؟ د) چرا اتم در حالت عادی خنثی است ؟	۲/۲۵
۵-	قطب های آهن ربا چه اثری برهم دارند ؟	۱
۶-	کانی های غیر سیلیکاتی چه نوع کانی هایی هستند ؟ دو مثال بزنید .	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان متوسطه اول حضرت رقیه (س) خردادماه ۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی هشتم مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۱ تعداد صفحه : ۳ برگ

ردیف	ادامه سوالات صفحه سه	بارم
۷-	در مورد سنگها به سوالات زیر جواب دهید . الف) سنگهای آذرین چگونه تشکیل می شوند؟ ب) نوع سنگها را در زیر مشخص کنید .(آذرین – رسوبی – دگرگونی) • گرانیت : ..... ❁ سنگ گچ : ..... • مرمر : ..... ❁ کنگلومرا:	۱/۵
۸-	از محاسن و معایب هوازدگی دو مورد برای هر کدام بنویسید.	۱
۹-	ماه گرفتگی یا خسوف وقتی رخ می دهد که زمین بین ماه و خورشید قرار بگیرد و آنها در یک جهت باشد . هنگام ماه گرفتگی سایه کجا تشکیل می شود ؟	۰/۱۵
۱۰-	در مورد آینه ها به سوالات زیر جواب دهید . الف) سه نوع آینه نام ببرید ؟ ب) دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از کدام آینه استفاده می کنند ؟ ج) در پیچ تند جاده ها از کدام آینه استفاده می شود ؟	۱/۲۵
۱۱-	در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگها ی نور بیشتر وکدام یک کمتر شکسته می شود .	۰/۱۵
جمع بارم	نمره کتبی : نمره عملی : موفق باشد . یحیوی جمع نمره به حروف : امضای دبیر :	۱۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

پاسخنامه سوالات خرداد ماه - ۱۴۰۲ - درس علوم تجربی پایه هشتم . مدرسه حضرت رضا (ص)

۱	الف) ص ب) ص ج) ص د) غ ه) غ و) غ ز) ص ح) غ هرمورد ۰/۵	۲
۲	الف) افزایش دما ب) عددالتی ج) حسی د) پانکراس ه) صیتوز ز) جمع کردن ح) پس سری و) هاگ هرمورد ۰/۵	۲
۳	الف) اکسیژن ب) اینزدوتوپ ج) مفصل د) دونیم شدن ه) نزدیکتر و) طیف نور سفید ز) همگرا ح) شیشه مرمورد ۰/۵	۲
۴	الف) برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از برق نما استفاده می شود. (۰/۵ ، ۰/۵) ب) شدت جریان الکتریکی ۰/۵ ج) اهم سنج ۰/۵ د) چون در حالت عادی، تعداد الکترون ها و پروتون های یک جسم باهم برابر است. (۰/۵ ، ۰/۵ ، ۰/۵)	۲/۲۵
۵	قطب های هم نام آهن ربا همدیگر را دفع و قطب های غیر هم نام همدیگر را جذب می کنند. (۰/۵ ، ۰/۵ ، ۰/۵)	۱
۶	این گروه از کانی ها فاقد عنصر سیلیسیم (Si) هستند. مثل میروزه - هالیت - هماتیت (۰/۵ ، ۰/۵ ، ۰/۵)	۱
۷	الف) از سرد شدن و انجماد مواد مذاب (۰/۵ ، ۰/۵) ب) گرانیت: آذرین مرمر: دگرگونی سنگ گچ و کنگلومرا: رسوبی (۰/۵ ، ۰/۵ ، ۰/۵)	۱۵
۸	محاسن: تشکیل خاک و مزاحم شدن بستر زیست جانداران - تشکیل غارهای آهکی - تشکیل مصالح ساختمان - افزایش نفوذ پذیری زمین و ذخیره آب های زیرزمینی (۲ مورد هرکدام ۰/۵) معایب: از بین رفتن آثار باستانی - ریزش کوه و تخریب جاده - ریزش تونل - تخریب نمای ساختمان (۲ مورد هرکدام ۰/۲۵)	۱

Scanned with CamScanner

۹	نور خورشید به ماه نمی‌رسد و سایه زمین روی ماه می‌افتد.
۱۰	الف) تخت - کاو (مقعر) - کوژ (محدب) ۱۵/ ب) کاو ۱۵/ ج) کوژ ۱۵/
۱۱	رنگ قرمز کمتر - رنگ بنفش بیشتر شکسته می‌شود. ۱۵/

رئیس