شماره:	هوالجمیل		تاریخ آزمون: ۱۰/۱۷ /۱۴۰۳
نام:	آموزش و پرورش منطقه ۱۵		مدت آزمون: ۵۰ دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان دانشمند(دوره اول)		نام دبیر:
کلاس: / ۷	امتحانات نوبت اول		مجموع بارم: ۱۵
آزمون درس: علوم تجربی	سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳		نمره:

۱) جاهای خالی را کلمات مناسب پر کنید (۲نمره)

الف) تبدیل علم به عمل را ..... گویند.

ب) افزودن کروم و نیکل به آهن، سبب تولید ماده جدیدی به نام ..... می‌شود.

ج) ..... بخشی از آب کره است که در خشکی واقع شده و بطور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد.

د) از میان سه حالت ماده، تراکم پذیری ..... بیشتر است.

---

۲) صحیح را با (✓) و جملات غلط را با (✗) مشخص کنید (۲ نمره)

الف) می توان گفت علوم تجربی، کارهایی است که در آزمایشگاه انجام می‌شود.

ب) مولکول های تشکیل دهنده گاز کلر، عنصر محسوب می‌شوند.

ج) بخش زیادی از آب کره را آب های شیرین تشکیل می‌دهد.

د) سرعت حرکت آب‌های زیر زمینی در رسوبات دانه‌ریز زیاد است.

---

۳) در سوالات زیر، گزینه صحیح را مشخص کنید. (۱/۵نمره)

۱) به مقدار مساوی از چهار ماده زیر، یک اندازه گرما می دهیم، کدامیک بیش از بقیه منبسط می شود؟

الف) پلاستیک ب) شیشه ج) آهن د) الکل

۲) کدام گزینه از ویژگی فلزات نیست؟

الف) شکننده هستند ب) سطح براق دارند ج) اغلب چگال هستند د) رسانای برق هستند

۳) کدام یک از موارد زیر باعث کاهش عمق ایستابی آب می شود؟

الف) حفر قنات ب) خشکسالی ج) وجود زمین های رسی د) بارندگی های مناسب

---

۴) مقابل هر یک از عبارت های ستون الف کلمه ای مناسب از ستون ب انتخاب کرده و بنویسید.(یک مورد از ستون ب اضافه است)(۲نمره)

ستون الف	ستون ب
۱) برای افزایش سختی مغز مداد، این ماده را اضافه می‌کنیم.(.....)	کربن
۲) آلیاژ چدن از مخلوط کردن آهن با چه ماده ای بدست می‌آید.(.....)	مس
۳) یکی از مواد تشکیل دهنده بتن است.(.....)	خاک رس
۴) ذره های سازنده آن فقط اتم هستند.(.....)	آهک
	سیمان

www-kanoon-ir

۵) چگالی جسمی به جرم **۲۰۰** گرم و حجم **۲۵** سانتی متر مکعب را حساب کنید؟ نوشتن راه حل الزامی است (۱/۵ نمره)

۶) وقتی می گوییم جسمی از جسم دیگر سخت تر است منظورمان چیست؟ (۱نمره)

۷) چگونه می‌توانیم اتم های اکسیژن را از آهن جدا کرده و آهن خالص تولید کنیم؟ توضیح دهید و معادله واکنش شیمیایی آن را بنویسید (۱/۵ نمره)

۸) جذر و مد را تعریف کنید و علت ایجاد آن را بنویسید (۱/۵ نمره)

۹) چهار مورد از کاربردهای دریاچه ها را بنویسید(۱ نمره)

۱۰) سفره های آب زیر زمینی آزاد را تعریف کرده و دو مورد از راه های بهره برداری از آنها را بنویسید (۱نمره)

موفق باشید