

شماره :				نام و نام خانوادگی:.....	
زمان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	نام دبیر:	امتحان: شیمی	پایه: هفتم کلاس:	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

بارم	جاهای خالی
۰/۵	۱- ترکیب‌ها از اتم‌های تشکیل شده‌اند. (یکسان - متفاوت)
۰/۵	۲- در صورت عبور باران از توده هوای سرد شکل می‌گیرد. (برف - تگرگ)
۰/۵	۳- مقدار انرژی مولکول‌های گاز از آب است. (بیشتر - کمتر)
۰/۵	۴- بیشترین حجم آب‌های شیرین در یافت می‌گردد. (یخچال‌ها - رودها)
	صحیح و غلط
۲	۱- جرم یک اتم به جرم الکترون و پروتون آن وابسته است. ص () غ () ۲- مهمترین مرحله در روش علمی مشاهده نام دارد. ص () غ () ۳- میزان فضاهاى خالی در ماسه نسبت به خاک رس بیشتر است. ص () غ () ۴- با افزایش شیب یک منطقه نفوذپذیری آب در خاک کاهش می‌یابد ص () غ ()
	چهار گزینه ای
۱	۱- علت اصلی تبدیل بخار آب به قطرات باران در ارتفاعات چیست؟ الف) سردی هوا ب) کاهش فشار هوا ج) افزایش دما د) افزایش فشار ۲- کدام ماده زیر به صورت خالص از طبیعت قابل استخراج نیست؟ الف) الماس ب) طلا ج) گوگرد د) آهن
	پاسخ کوتاه دهید
۱	۱- عبارت‌های زیر را در یک بند توضیح دهید. الف) منطقه اشباع: ب) آلیاژ:

	پاسخ کامل دهید
۲	۱- چهار مورد از کاربردهای دریاچه‌های مصنوعی را بنویسید.
۲	۲- دو نوع آبخوان نام ببرید و تفاوت آنها را بنویسید.
۲	۳- چهار مورد از ویژگی‌های آب‌های زیر زمینی را نام ببرید.
۱	۴- یخچال‌ها چگونه شکل می‌گیرند؟ دو مورد از انواع یخچال‌ها را نام ببرید.
۱	۵- چگونگی شکل‌گیری غارهای آهکی را بنویسید.
۱	۶- سرعت و شکل رودها در سطوح شیبدار و دشت‌ها را با هم مقایسه نمایید.
۲	۷- چهار مورد از ویژگی‌های فلزات و نافلزات را با هم مقایسه کنید.
۱	۸- عوامل موثر بر عمق سطح ایستابی را نام ببرید.
۲	۹- با استفاده از یک مثال به میل خود روش علمی را به کار گیرید (مشاهده- جمع‌آوری اطلاعات- فرضیه‌سازی- آزمایش- نتیجه‌گیری - نظریه پردازی)

موفق باشید

شماره :				نام و نام خانوادگی:.....
زمان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	نام دبیر:	امتحان: شیمی	پایه: هفتم کلاس:

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

بارم	جاهای خالی
۰/۵	۱- متفاوت
۰/۵	۲- تگرگ
۰/۵	۳- بیشتر
۰/۵	۴- یخچال‌ها
	صحیح و غلط
۲	۱- نادرست . جرم اتم به نوترون و پروتون آن وابسته است. ۲- درست. مهمترین مرحله در روش علمی مشاهده نام دارد. ۳- درست. میزان فضاهای خالی در ماسه نسبت به خاک رس بیشتر است. ۴- درست. با افزایش شیب یک منطقه نفوذپذیری آب در خاک کاهش می‌یابد
	چهار گزینه ای
۱	۱- سردی هوا ۲- آهن
	پاسخ کوتاه دهید
۱	الف) منطقه اشباع: منطقه زیر سطح ایستابی که کلیه فضاهای خالی آن توسط آب اشباع شده است. ب) آلیاژ: مخلوط همگن(جامد در جامد) یک فلز و یک نافلز و یا دو فلز با هم.
	پاسخ کامل دهید
۲	۱- صید ماهی - توسعه گردشگری- تعدیل آب و هوای منطقه - حمل و نقل _ تامین انرژی
۲	۲- آبخوان آزاد و آبخوان تحت فشار آبخوان آزاد: یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار گرفته است. آبخوان تحت فشار: یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گرفته است.

۲	۳- فاقد رنگ-فاقد بو- فاقد آلودگی های میکروبی- دارای املاح مورد نیاز برای بدن-دمای پایین-سرعت پایین
۱	۴- در اثر انباشته شدن برف ها در مناطق سردسیر و افزایش تراکم آنها افزایش می یابد و در اثر یخ زدن یخچال ها شکل می گیرد. یخچال های قطبی و یخچال های کوهستانی.
۱	۵- در اثر عبور آب های داغ و همچنین آب های حاوی ترکیبات اسیدی از درون سنگ های آهکی با انحلال این سنگ ها غار های آهکی شکل می گیرد.
۱	۶- رود های تشکیل شده در روی سطوح شیبدار دارای سرعت بالا و مسیر مستقیم هستند و رود های شکل گرفته در دشت ها دارای سرعت بالا و شکل مارپیچ هستند
۲	۷- فلزات براق و نافلزات کدر هستند. فلزات رسانا و نافلزات نارسانا هستند به جز گرافیت. فلزات چکش خوار و نافلزات ترد و شکننده هستند. فلزات دمای ذوب و جوش بالا دارند و نافلزات دمای ذوب و جوش پایین دارند.
۱	۸- ارتفاع از سطح دریا - میزان بارندگی - شیب زمین- پوشش گیاهی
۲	۹- با استفاده از یک مثال به میل خود روش علمی را به کار گیرید(مشاهده- جمع آوری اطلاعات-فرضیه سازی- آزمایش- نتیجه گیری - نظریه پردازی)

موفق باشید