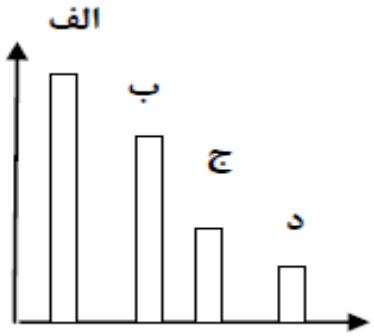
اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی – متوسطه اول	محل مهر آموزشگاه	آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۳ نام درس: علوم نام دبیر: ئاوات حسینی
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	پایه: متوسطه اول - هفتم پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	شماره کلاس: تعداد صفحه: 3 شماره صفحه: 1
تعداد سوالات: ۱۵	زمان امتحان: ۶۰دقیقه	ساعت شروع: ۸صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۹/۲۳

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**گزینه صحیح را انتخاب و با علامت ☒ مشخص کنید.** **۱) کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود ؟** **الف)بنزین ☐ ب)گوگرد ☐ ج)براده آهن ☐ د)جوهر نمک☐** **۲.جرم جعبه ایی ۵۰کیلو گرم است وزن آن جسم چند نیوتن است؟** **الف)۵۰۰ ☐ ب)۵۰۰۰☐ ج)۵☐ د)۰,۵☐** **۳.هر چه مقدار سیمان موجود در بتن بیشتر باشد کدام ویژگی آن افزایش خواهد یافت؟** **الف) استحکام ☐ ب) انعطاف پذیری ☐ ج) رنگ ☐ د)همه موارد☐** **۴. بیشترین آب شیرین روی کره زمین به چه شکلی می باشد؟** **الف) آب اقیانوس ها ☐ ب)آب رودخانه ☐ ج) یخچال ☐ د) آب دریاچه☐**	۱
۲	**هر یک از عبارات ستون(الف)را به ستون(ب)متصل کنید(.یک گزینه اضافی است).** **الف** / **ب** **۱. از پیوند دو یا چند اتم بوجود می آید.** / **فلزات** **۲. یک نافلز است.** / **خاک رس** **۳. چکش خوار است.** / **گاز کلر** **۴. اضافه کردن آن به کربن باعث استحکام آن می شود.** / **برم** **مولکول**	۱
۳	**جملات صحیح را با(ص)و غلط را با(غ)مشخص کنید؟** **الف)ساخت هواپیما یک نوع فناوری است .** **ص☐ غ☐** **ب)وزن ما در روی کره زمین و مریخ یکسان است** **ص☐ غ☐** **ج)مخلوط ، آب آهک را برای ضد عفونی استخرها به کار میبرند.** **ص☐ غ☐** **د)به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل،جزر گفته می شود.** **ص☐ غ☐**	۱
۴	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ؟** **الف)تراکم پذیری گاز اکسیژن از مس ..... است(.بیشتر -کمتر)** **ب)یکی از مهم ترین موادی که امروزه برای ساختن خانه های مسکونی و برج ها استفاده می شود ..... میباشد(.بتن – میل گرد)** **ج)برای ساختن وسایلی که باید استحکام زیادی داشته باشند از ..... استفاده می شود(.فلز -نافلز)** **د)اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر ..... پیدا می کند(.مستقیم -مارپیچی)**	۱

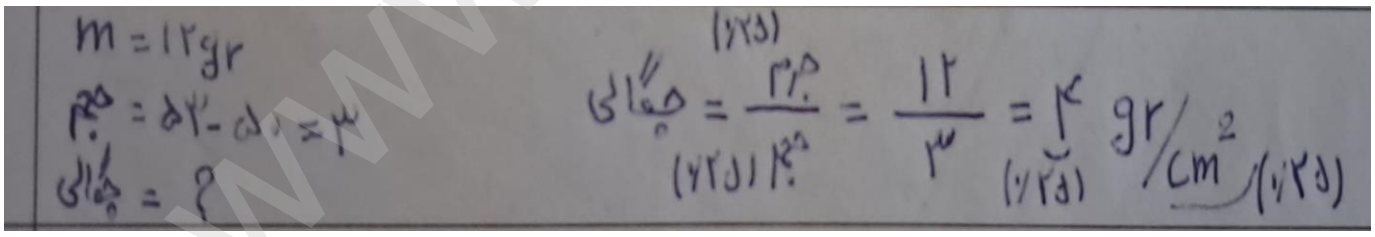
www-kanoon-ir

۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)به ساحلی که جنس سنگ های آن در برابر فرسایش مقاوم است، چه می گویند؟ ب)علت تشکیل دریاچه سبلان چیست؟ ج)امواج بزرگی که هنگام وقوع زلزله و آتشفشانهای زیر دریایی در دل دریا ایجاد میشود چه می نامند؟ د)چه موقع بارش به صورت تگرگ خواهد بود؟ ه)کشور ما از چه طریق به آب های آزاد راه دارد ؟ ی)تبدیل علم به عمل را چه می نامند؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۶	هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. مواد هوشمند: قنات (کاریز):	۱ ۱
۷	ماده اولیه ظروف زیر را بیان کنید. الف)بشقاب چینی..... ب)شیشه.....	۰/۵
۸	الف)معادله نوشتاری روبرو را کامل کنید. فلز آهن+..... گرما ..... +اکسیدهای آهن ب) آیا از فلزآهن خالص می توان در ساخت اسکلت های ساختمانی و پل ها استفاده کرد؟ چرا؟	۰/۵ ۷۵ ۰/
۹	گاز کربن دی اکسید از چه اتم هایی تشکیل شده است ؟	۰/۵
۱۰	حجم های یکسان از مواد زیر را به یک اندازه گرم کرده ایم:	۱

www-kanoon-ir

	نمودار مقابل میزان انبساط هر ماده را پس از گرم کردن نشان میدهد در مقابل هر ستون نام ماده مورد نظر را بنویسید. (الکل – اکسیژن – آلمینیوم – شیشه) 	
۱۱	دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک کلید ، ابتدا جرم آن را با ترازو ۱۲ گرم اندازه گیری کرد، سپس حجم آن را با استفاده از استوانه مدرج و مقداری آب ، اندازه گرفت . با توجه به عدد روی شکل چگالی کلید را حساب کنید.(نوشتن فرمول الزامی است) 	۱
۱۲	در شکل مقابل یک ماده در سه حالت نشان داده شده است ، در کدام حالت می توان این ماده را به مقدار زیاد فشرده کرد؟ (دلیل بیاورد) 	۷۵ ۰/
۱۳	به نظر شما در کدام یک از رسوبات زیر امکان ایجاد آب زیر زمینی وجود دارد ؟ توضیح دهید 	۱
۱۴	هر مورد از فعالیت های زیر کدام روش کاهش مصرف - بازیافت – مصرف دوباره) برای محافظت از منابع طبیعی را نشان دهید. الف) ساختن جا مدادی از قوطی های رب گوجه فرنگی پس از مصرف :..... ب) بردن زنبیل با کیسه پارچه ایی با خود برای خرید میوه:	۰/۵
۱۵	به نظر شما مهم ترین منبع آلوده رودخانه ها چه هستند ؟ ۲ مورد را نام ببرید.	۰/۵
	موفق و مؤید باشید نمره کتبی .....+ نمره شفاهی..... نمره کل..... نمره بازبینی	۱۵

www-kanoon-ir

	اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی – متوسطه اول	**کلید سوالات علوم پایه هفتم**	آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۳ نام درس: علوم نام دبیر: ئاوات حسینی	
۱	۱- د)جوهر نمک (۰/۲۵) * ۲-الف) ۵۰۰ (۰/۲۵) * ۳- الف) استحکام (۰/۲۵) * ۴-ج) یخچالها (۰/۲۵)			۱
۲	۱-مولکول (۰/۲۵) * ۲-گاز کلر (۰/۲۵) * ۳-فلزات (۰/۲۵) * ۴-خاک رس (۰/۲۵)			۱
۳	الف)ص (۰/۲۵) * ب)غ (۰/۲۵) * ج) ص (۰/۲۵) *د) غ (۰/۲۵)			۱
٤	الف) بیشتر (۰/۲۵) * ب) بتن (۰/۲۵) * ج) فلز (۰/۲۵) * د) مستقیم (۰/۲۵)			۱
٥	الف صخره ایی (۰/۲۵) * ب) دهانه آتشفشان (۰/۲۵) * ج) سونامی (۰/۲۵) د)اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین (۰/۲۵) از توده هوای سرد عبور کند (۰/۲۵) به تگرگ تبدیال میشود . ه) خلیج فارس (۰/۲۵)و دریای عمان (۰/۲۵) ی) فناوری (۰/۲۵)			۲
٦	مواد هوشمند : موادی که در اثر عوامل فیزیکی(۰/۲۵) تغییر کرده (۰/۲۵)و با حذف عامل تغییر (۰/۲۵)دوباره به شکل اولیه خود بر می گردند(۰/۲۵) قنات : چاه های پشت سر همی (۰/۲۵)که از چاه اول به سفره زیر زمینی وصل شده (۰/۲۵)و به وسیله مسیر زیر زمینی افقی(۰/۲۵) ، آب را تا محدوده مورد نظر هدایت می کنند(۰/۲۵)			۲
۷	الف) خاک رس (۰/۲۵) ب) ماسه (۰/۲۵)			
۸	فلز آهن + کربن دی اکسید(۰/۲۵) ⟵ گرما کربن (۰/۲۵) + .اکسیدهای آهن ب) خیر(۰/۲۵) زیرا فلز آهن به صورت خالص نسبتا نرم است(۰/۲۵) و در اثر ضربه خم میشود .(۰/۲۵)			۱/۲۵
۹	۱۲اتم اکسیژن (۰/۲۵) و یک اتم کربن (۰/۲۵)			۰/۵
۱۰	الف)اکسیژن (۰/۲۵) * ب)الکل (۰/۲۵) * ج)آلمینیوم (۰/۲۵) * د) شیشه (۰/۲۵)			۱
۱۱				۱
۱۲	حالت اول (۰/۲۵) به دلیل فاصله زیاد بین ذرات گازی(۰/۲۵)، این ذرات را می‌توان فشرده کرد(۰/۲۵) و شکل و حجم آن را تغییر داد(۰/۲۵)؛ به عبارت دیگر قابلیت تراکم پذیری دارند(۰/۲۵)			۱
۱۳	الف(۰/۲۵) به دلیل وجود فضای خالی بیش تر(۰/۲۵) و نفوذ پذیری آب بیشتر(۰/۲۵) و می تواند آب بیشتری را در بین فضای خالی خود خود ذخیره کند (۰/۲۵)			۰/۵
۱٤	الف)مصرف دوباره (۰/۲۵) * ب)کاهش مصرف (۰/۲۵)			۰/۵
۱٥	۱- فاضلاب های شهری: شامل فوضولات انسانی و آب حاصل از شستشو			۰/۵

www.kanoon.ir

	۲- فاضلاب های صنعتی: حاوی فلزات سنگین، مواد سمی شیمیایی و رنگی جیوه و سرب سالها در محیط باقی می مانند و حیات جانداران را به خطر می اندازد. **۳- فاضلاب های کشاورزی : کود های طبیعی و شیمیایی و سموم دفع آفات** **٤-آلودگی حرارتی آب: به وسیله نیرو گاه های تولید برق و کارخانه های تولید فلزات باعث کم شدن مقدار اکسیژن آب می شود.** **توجه : در سوال ۲ مورد را درخواست کرده است به هر مورد ۰/۲۵ نمره تعلق میگیرد .**	