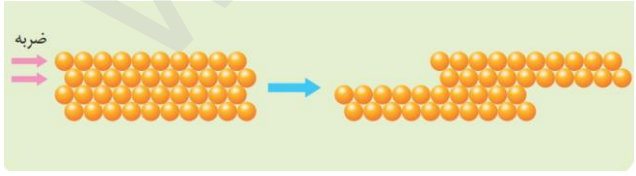
نام و نام خانوادگی : پایه :هفتم کلاس: نام دبیر : آمار :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی-نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	تاریخ آزمون : ۴۰۲/۱۰/ ۱۰ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سئوال: مهدی فنائیان تعداد سئوال: ۸ تعداد صفحه: ۱ از ۲ مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش زیست شناسی و زمین شناسی	بارم
۱	**جا های خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** الف) اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب ..... اندازه گیری می شود. ب) دریاچه ..... باقی مانده یک دریای قدیمی به نام تتیس است . ج) اگر املاح ..... و ..... در آب های زیر زمینی زیاد باشد ، به آن آب سنگین می گویند . د) هر سلول از هسته ، ..... و ..... تشکیل شده است .	۱
۲	**پاسخ کوتاه دهید .** الف) اگر مسیر رود خانه به طور ناگهانی دچار افت ارتفاع شود ، چه پدیده ای به وجود می آید ؟ ب)اگر قطرات آب هنگام پائین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند ، بارندگی به چه صورت خواهد بود ؟ ج) آبخوان های آزاد بیشتر در چه مناطقی به وجود می آیند ؟ د) کدام اندامک در سلول وظیفه تولید انرژی را بر عهده دارد ؟	۱
۳	نحوه تشکیل غار های آهکی را بنویسید .	۱
۴	**موارد زیر را تعریف کنید .** الف) حوضه آبریز : ب) نفوذ پذیری انتخابی : ج) چشمه :	۱/۵
۵	**مراحل استخراج و تولید آهن را بنویسید (چهار مرحله)**	۱
۶	**چگونگی تشکیل ساحل صخره ای (پرتگاهی) و ساحل ماسه ای (هموار) را بنویسید .**	۱
۷	**سطح ایستابی و منطقه اشباع را توضیح دهید .(با رسم شکل)**	۱/۵
	جمع بارم زیست شناسی و زمین شناسی	۷

www-kanoon-ir

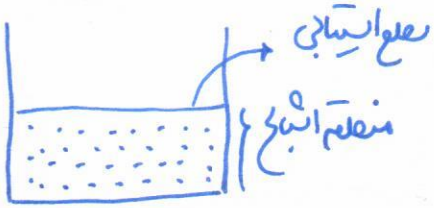
نام و نام خانوادگی : پایه : هفتم کلاس: نام دبیر : آمار :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی-نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سئوال: علی ایازی تعداد سئوال: ۸ تعداد صفحه: ۲ از ۲ مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال-بخش شیمی	بارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) مطالعه مواد ، خواص و کاربرد آنها علم ..... است . ب) وزن یک سیب ۱۰۰گرمی ، ..... نیوتن است.	۰/۵
۲	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید . الف) سوال کردن وتلاش برای یافتن جواب ، مهم ترین نکته در علم است . ب) تبدیل عمل به علم را فناوری گویند.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . A: کدام واحد اندازه گیری با بقیه متفاوت است ؟ ۱) متر ۲) میلی متر ۳) لیتر ۴) سانتی متر B: گاز متان از دو نوع اتم کربن و ..... تشکیل شده است. ۱) هیدروژن ۲) اکسیژن ۳) نیتروژن ۴) گوگرد	۱
۴	جرم جسمی ۱۲ گرم و حجم آن ۴ سی سی می باشد . چگالی آن را محاسبه کنید.(راه حل با فرمول)	۱
۵	واژه های زیر را تعریف کنید . الف) وزن : ب) عنصر :	۱
۶	در داخل مربع علامت < = > قرار دهید . الف) میزان انبساط آلومینیوم ☐ انبساط مس ب) میزان انبساط آب ☐ انبساط الکل ج)میزان انبساط گاز اکسیژن ☐ گاز نیتروژن	۱/۵
۷	با برسی شکل ، چکش خوار بودن فلز ها را با توجه به ساختار اتمی آن ها توضیح دهید. 	۱
۸	پاسخ کوتاه بنویسید . الف)یکی از اجزای سازنده فولاد زنگ نزن می باشد . ب) این ماده به صورت بلور های زرد در دهانه آتشفشان خاموش یافت می شود.	۱
	جمع بارم شیمی	۸

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : پایه :هفتم کلاس: نام دبیر : آمار :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی-نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	تاریخ آزمون: ۴۰۲/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سئوال: مهدی فنائیان تعداد سئوال: ۸ تعداد صفحه: ۱ از ۲ مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش زیست شناسی و زمین شناسی	بارم
۱	**جا های خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** الف) اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب ..میلی متر..... اندازه گیری می شود. ب) دریاچه ..خزر..... باقی مانده یک دریای قدیمی به نام تتیس است . ج) اگر املاح .....کلسیم..... و .....منیزیم..... در آب های زیر زمینی زیاد باشد ، به آن آب سنگین می گویند . د) هر سلول از هسته ، ..سیتوپلاسم..... و .....غشا..... تشکیل شده است .	۱
۲	**پاسخ کوتاه دهید .** الف) اگر مسیر رود خانه به طور ناگهانی دچار افت ارتفاع شود ، چه پدیده ای به وجود می آید ؟ آبشار ب)اگر قطرات آب هنگام پائین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند ، بارندگی به چه صورت خواهد بود ؟ تگرگ ج) آبخوان های آزاد بیشتر در چه مناطقی به وجود می آیند ؟ در مناطق کوهستانی و شیب دار د) کدام اندامک در سلول وظیفه تولید انرژی را بر عهده دارد ؟ میتوکندری (راکیزه)	۱
۳	نحوه تشکیل غار های آهکی را بنویسید . آب های زیر زمینی هنگام عبور از زمین های آهکی، آن ها را در خود حل می کند با گذشت زمان این حفره به وجود آمده تبدیل به غاری بزرگ می شود .	۱
۴	**موارد زیر را تعریف کنید .** الف) حوضه آبریز : منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود دائمی یا فصلی به یک نقطه مرتفع به سمت نواحی پست می رود . ب) نفوذ پذیری انتخابی : یعنی فقط مواد به مواد مورد نیاز اجازه ورود می دهد و مواد دفعی و ترشحی را از ساختار خارج می کند . ج) چشمه : در صورتی که در مناطق شیب دار آب های زیر زمینی به علت جنبی به سطح زمین برسند و جاری شوند چشمه به وجود می آید	۱/۵
۵	**مراحل استخراج و تولید آهن را بنویسید (چهار مرحله)** ۱ شناسایی معدن و بیرون آوردن آن از دل زمین ۲ خالص سازی سنگ معدن ۳ گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره ۴ تولید ورقه های فلز آهن	۱
۶	**چگونگی تشکیل ساحل صخره ای (پرتگاهی) و ساحل ماسه ای (هموار) را بنویسید .** در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحل در برابر فرسایش مقاوم اند شکل ساحل به صورت صخره ای است در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند شکل ساحل به صورت هموار و ماسه ای است .	۱
۷	**سطح ایستابی و منطقه اشباع را توضیح دهید .(با رسم شکل)**  یک منطقه دیده می شود یکی که در بین ذرات آن هوا در حرکت قرار گرفته و دیگری که در زیر آن و فضای بین ذرات آن با آب پر شده است که به آن منطقه اشباع می گوییم . فاصله بین منطقه اشباع و فضای بالای آن را سطح ایستابی می گوییم .	۱/۵
	جمع بارم زیست شناسی و زمین شناسی	۷

www.konoon.ir

نام و نام خانوادگی : پایه : هفتم کلاس: نام دبیر : آمار :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی-نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سئوال: علی ایازی تعداد سئوال: ۸ تعداد صفحه: ۲ از ۲

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم — مهر آموزشگاه — دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش (دوره اول) — سال تاسیس ۱۳۹۶

ردیف	شرح سوال-بخش شیمی	بارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) مطالعه مواد ، خواص و کاربرد آنها علم ..... شیمی ..... است . ب) وزن یک سیب ۱۰۰گرمی ، ..... ۱ ..... نیوتن است.	۰/۵
۲	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید . الف) سوال کردن وتلاش برای یافتن جواب ، مهم ترین نکته در علم است . ✓ ب) تبدیل عمل به علم را فناوری گویند. ✗	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . A: کدام واحد اندازه گیری با بقیه متفاوت است ؟ ۱) متر ۲) میلی متر ۳) لیتر ✓ ۴) سانتی متر B: گاز متان از دو نوع اتم کربن و ..... تشکیل شده است. ۱) هیدروژن ✓ ۲) اکسیژن ۳) نیتروژن ۴) گوگرد	۱
۴	جرم جسمی ۱۲ گرم و حجم آن ۴ سی سی می باشد . چگالی آن را محاسبه کنید.(راه حل با فرمول) چگالی = جرم / حجم چگالی = ۱۲ / ۴ = ۳ g/cm³	۱
۵	واژه های زیر را تعریف کنید . الف) وزن : مقدار نیرویی که از طرف زمین به جرم جسم وارد می شود. ب) عنصر : ماده‌ای که از یک نوع اتم تشکیل شده است.	۱
۶	در داخل مربع علامت < = > قرار دهید . الف) میزان انبساط آلومینیوم < انبساط مس ب) میزان انبساط آب > انبساط الکل ج)میزان انبساط گاز اکسیژن = گاز نیتروژن	۱/۵
۷	با بررسی شکل ، چکش خوار بودن فلز ها را با توجه به ساختار اتمی آن ها توضیح دهید.  اتم های کنار روی هم به صورت لایه‌ای قرار دارند وقتی به آن ضربه می زنیم اتم ها رویهم سُر می خورند و فلز شکل می پذیرد.	۱
۸	پاسخ کوتاه بنویسید . الف)یکی از اجزای سازنده فولاد زنگ نزن می باشد . کروم ، نیکل ب) این ماده به صورت بلور های زرد در دهانه آتشفشان خاموش یافت می شود. گوگرد	۱/۰
	جمع بارم شیمی	۸