نام و نام خانوادگی:
کلاس:
منطقه :آذرشهر
آموزشگاه: دبیرستان غیر انتفاعی فدک

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

مهر دبیرستان

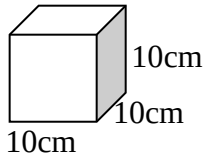
سئوالات امتحانی نوبت اول درس علوم تجربی سال هفتم

تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۲۴ ساعت شروع:۹:۳۰ صبح مدت: ٦٥ دقیقه تعداد سوال: ۱۵ تعداد صفحه: ۲ صفحه ۱ طراح: حسین پور

ردیف		بارم
۱	کلمه مناسب را برای جملات زیر انتخاب کنید.(استحکام- منیزیم-انعطاف پذیری-جرم-سدیم-فناوری) الف) مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم ..... آن جسم نامیده می شود. ب)ساخت تلفن و اتومبیل نمونه هایی از تبدیل علم به عمل است ، که به آن ..... می گویند. ج)اگر املاح عناصری مانند کلسیم و ..... در آب های زیر زمینی زیاد باشد به آن آب سخت می گویند. د) میزان توانایی ماده برای حفظ کردن شکل اصلی خود پس از حذف نیرو.....نام دارد.	۲
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید: الف) چگالی طلا از گوگرد بیشتر است. ص ☐ غ ☐ ب) اکسید های آهن از ترکیب های مهم آهن هستند. ص ☐ غ ☐ پ) بیشترین مقدار آب های سطح زمین را آب های شور تشکیل می دهند. ص ☐ غ ☐ ت) ماسه به دلیل دانه درشت بودن برای تشکیل ذخیرهٔ آب زیرزمینی مناسب نیست. ص ☐ غ ☐	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ب) با گرم کردن ماده، فاصلهٔ بین ذرات تشکیل دهندهٔ آن چه تغییری می کند؟ پ) چرا برای ساختن بدنهٔ خودروها، پل ها، وسایل ورزشی و در و پنجره ها از فلزها استفاده می کنند؟ ت) علت استفاده از نقره در ساختن کارد و چنگال چیست؟	۲
۴	گزینه صحیح را انتخاب نمایید: الف) کدام یک از مواد زیر ترکیب است؟ ۱) گوگرد ☐ ۲) آب ☐ ۳) گاز کلر ☐ ۴) جیوه ☐ ب) افزودن کدام فلز یا فلزها به آهن سبب تولید مادهٔ جدیدی به نام *فولاد زنگ نزن* می شود؟ ۱) کربن ☐ ۲) کروم ☐ ۳)کربن و کروم ☐ ۴) کروم و نیکل ☐ پ) علت تشکیل کدام دریاچه، شکستگی های قسمتی از سنگ کره می باشد؟ ۱) ارومیه ☐ ۲) سبلان ☐ ۳) خزر ☐ ۴) غار علیصدر ☐ ت) میزان نفوذ آب به درون زمین به چه عاملی بستگی دارد؟ ۱) شیب زمین ☐ ۲) پوشش گیاهی ☐ ۳) اندازهٔ ذرات خاک ☐ ۴) همهٔ موارد ☐	۲
۵	غارهای آهکی چگونه تشکیل می شوند؟	۰/۷۵

«ادامه در صفحهٔ بعد»

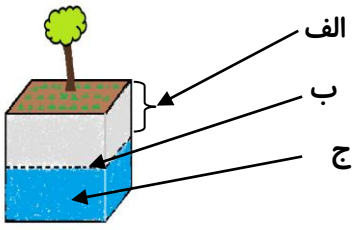
www.kanoon.ir

ردیف		بارم
۶	اگر جرم مکعب روبرو ۱۲۰۰ گرم باشد ،چگالی آن را حساب کنید.(فرمول الزامی است) 	۱
۷	در جدول زیر با علامت ✓ مشخص کنید هر یک از ویژگی های ذکر شده مربوط به کدام گروه است؟	۰/۵

ویژگی	گروه فلز	گروه نافلز
رسانا ی جریان الکتریسیته		
شکننده و سبک تر از آب		

ردیف		بارم
۸	می دانید که اتم ها از ذرات ریزتری تشکیل شده اند: الف)کدام ذره ها در درون هستهٔ اتم جای دارند؟ ب)تعداد کدام ذره ها در یک اتم با هم برابر است؟	۱
۹	از کاربرد های بتن سه مورد بنویسید.	۰/۷۵
۱۰	جدول روبرو را کامل کنید:	۰/۷۵

نام مادهٔ سازنده	وسیله	علت انتخاب
فلز	ظروف آشپزخانه	
شیشه		شفاف– نور را عبور می دهد
پلاستیک	روکش سیم برق	

۱۱	مراحل استخراج فلز آهن را به ترتیب بنویسید.	۱
۱۲	از راه های حفظ منابع طبیعی ((مصرف دوباره)) را با ذکر یک مثال توضیح دهید.	۰/۵
۱۳	در شکل روبرو نام مناطق مشخص شده را بنویسید. الف) ب) ج) 	۰/۷۵
۱۴	علت به وجود آمدن جزر و مد چیست؟	۰/۵
۱۵	آب های زیر زمینی چه ویژگی هایی دارند؟(۲مورد)	۰/۵

نمره کتبی: نمره عملی: جمع:

«شاد و پیروز باشید»