

باسمه تعالی			
نام و نام خانوادگی :	درس : علوم	تاریخ امتحان:	مهر آموزشگاه
	پایه : هفتم	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	
	طراح سؤال:	تعداد صفحات : ۲ صفحه	
مدرسه :			
نوبت اول			
صفحه ۱			
A	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	ص	غ
۱	۱ - سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهمترین نکته در علم است .	☐	☐
	۲ - برای اندازه گیری حجم اجسام بی شکل از ترازو استفاده می شود .	☐	☐
	۳ - اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می شوند .	☐	☐
	۴ - به سطح بالایی منطقه اشباع سطح ایستابی گفته می شود .	☐	☐
B	گزینه صحیح را مشخص کنید .		
۲	۵ - نیرویی که از طرف زمین در همه اجسام وارد می شود تعریف کدام یک از کمیت های زیر است و یکای اندازه گیری آن چیست ؟		
	الف) جرم - کیلوگرم ب) وزن - کیلوگرم ج) جرم - گرم د) وزن - نیوتون		
	۶ - افزایش دما سبب افزایش حجم بیشتر کدام ماده می شود ؟		
	الف) اکسیژن ب) آب ج) آلومینیوم د) شیشه		
	۷ - بزرگترین ذخیره آب شیرین کره زمین کدام است ؟		
الف) آب های زیرزمینی ب) یخچال ها ج) رودخانه ها د) دریاچه ها			
۸ - آلیاژ چدن از ترکیب چه موادی حاصل شده است ؟			
الف) کربن و مس ب) آهن و نیکل ج) نیکل و کروم د) آهن و کربن			
C	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .		
۲	۹ - تبدیل علم به عمل مانند ساختن هواپیما را می گویند .		
	۱۰ - آب از دو نوع اتم و تشکیل شده است .		
	۱۱ - با افزودن به مغز مداد می توان سختی مغز مداد را افزایش داد .		
D	پاسخ کوتاه دهید .		
۲	۱۲ - کدام فلز مایع و سمی است ؟		
	۱۳ - کدام حالت از ماده را می توان متراکم کرد (جامد ، مایع ، گاز) ؟		
	۱۴ - دو کاربرد نفت خام را بنویسید ؟		
	۱۵ - کدام دو فلز در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد ؟		

پاسخ کامل دهید .

۱۶ - جرم جسمی ۱۰ گرم و حجم آن ۲ سانتی متر مکعب است چگالی این جسم را حساب کنید ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

۱۷ - ماده اولیه هر کدام از وسایل زیر را بنویسید .

الف (شیشه) ب (ظروف سفالی) ج (ظروف چینی)

۱۸ - هر توضیح مربوط به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی است ؟ (کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره)
الف (ظروف فلزی خراب را دوباره در کارخانه ذوب کرده و از آن ها شمش می سازند .

ب (به جای چند بطری دوغ کوچک یک بطری دوغ بزرگ دو بگیریم .

ج (از ظروف شیشه ای مربا پس از استفاده برای نگهداری حبوبات استفاده کنیم .

د (برای خرید میوه ، زنبیل یا ساک پارچه ای ببریم .

۱۹ - مراحل تهیه ظروف سفالی را بنویسید .

۲۰ - سرعت آب رودخانه ها به چه عواملی بستگی دارد ؟ (۲ مورد)

۲۱ - سه اتفاقی که برای آب حاصل از بارش باران ایجاد می شود را بنویسید ؟ (۳ مورد)

۲۲ - ویژگی های آبهای زیرزمینی را بنویسید . (۳ مورد)

۲۳ - جدول زیر را کامل کنید .

جسم	شکننده یا چکش خوارند	رسانا یا نارسانا	انعطاف پذیر یا انعطاف نا پذیر	شفاف - کدر
مداد چوبی				

۲۴ - در مقابل هر توضیح پاسخ درست را انتخاب کرده و بنویسید . (۴ مورد اضافی است)

جزر و مد - آبشار - یخچال - دریاچه - موج - سونامی - هواشناسی - حوضه آبریز

الف (بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع است و به آبهای آزاد راه ندارد .

ب (امواج بزرگی که در اثر وقوع زمین لرزه یا آتشفشان در دریا ها ایجاد می شود .

ج (دانشی که درباره هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد .

د (در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد میشود .

۲۵ - نمودار نقشه مفهومی را کامل کنید .

