

به نام خدا

(۱) الف: چگالی ب: فولاد زنگ نزن ج: سیمان د: مد

(۲) الف: ص ب: غ ج: ص د: غ

(۳) الف: ۲ ب: ۲ ج: ۲ د: ۳ ه: ۳ و: ۳

(۴) کربن - کربن دی اکسید

(۵) الف: هواشناسی ب: بی بو - بی رنگ - فاقد مواد تیره کننده - دارای دما و ترکیب شیمیایی ثابت - آلودگی میکروبی کم -

املاح و مواد معدنی زیاد

ج: پروتون و نوترون

د: گاز

(۶) چگالی = حجم/جرم چگالی =  $200 \div 1000 = 0.2$  گرم بر سانتی متر مکعب

(۷) الف: ماسه ب: خاک رس

(۸) الف: به ترتیب از سمت راست: فلز - نافلز - ترکیب

ب: شکل سوم از سمت راست

(۹) الف: نارسای برق ب: شفافیت ج: رسانای برق

(۱۰) آلومینیم ، به دلیل سبکی و استحکام

(۱۱) زیرا آهن خالص نرم است و استحکام کافی را ندارد و باید به آلیاژ تبدیل شود.

(۱۲) الف-۵ ب-۱ ج-۴ د-۲

(۱۳) الف: مصرف دوباره ب: کاهش مصرف ج: بازیافت

(۱۴) از سمت راست: برف - باران - تگرگ

(۱۵) الف: آزاد ب: تحت فشار

(۱۶) ۸۵ درصد : ۷۵ درصد آب های زیرزمینی : یخچال ها

(۱۷) الف) سطح ایستابی

ب) میزان برداشت آب: هرچه بیشتر باشد عمق سطح ایستابی بیشتر است.

میزان نفوذپذیری خاک: هرچه بیشتر عمق سطح ایستابی کمتر است

میزان بارش: هرچه بیشتر عمق سطح ایستابی کمتر است

دوری یا نزدیکی از دریا: هرچه به دریا نزدیکتر عمق سطح ایستابی کمتر است