

۵- منظور از انعطاف پذیری یک ماده چیست؟ (۱)

۶- در بدنه هواپیما از چه فلزی استفاده می کنند. چرا؟ (۱)

۷- چگونه از اکسید آهن فلز آهن تولید می شود؟ توضیح دهید. (۱/۵)

۸- سیمان و بتن مخلوطی از چه موادی هستند. (۱)

۹- طرز تهیه شیشه را توضیح دهید. (۱/۵)

۱۰- شکل های زیر ترکیب فلز با فلز را نشان می دهد. (۱/۵)

الف) کدامیک ساختمان یک آلیاژ را نشان می دهد؟ چرا؟



ب) اگر عناصر به کار رفته در این آلیاژ طلا و مس باشد از این آلیاژ برای چه مصارفی استفاده می شود؟

۱۱- آلیاژ را تعریف کنید و اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید. (۱/۵)

۱۲- معادله واکنش تولید آهن را بنویسید. (۱)

