

1. จงวาดภาพหน่วยเซลล์แบบลูกบาศก์ (sc, bcc, fcc) พร้อมอธิบายลักษณะเฉพาะและบอกจำนวนอะตอมในเซลล์หน่วยแต่ละประเภท

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2. จงแสดงการคำนวณหาประสิทธิภาพของการบรรจุ (%PE) ของลูกบาศก์กลางหน้า (fcc)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. โครงสร้างผลึกทองคำ (Au) เป็นแบบลูกบาศก์กลางหน้า (fcc) มีความยาวตามขอบของเซลล์หน่วยเท่ากับ 407.86 pm จงคำนวณหารัศมีของอะตอมของทองคำ (หน่วยพิโกเมตร)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. รัศมีของอะตอมเงินเท่ากับ 144 pm จงหาความหนาแน่นของอะตอมเงินในหน่วย g/cm^3 และถ้าเงินตกผลึกได้โครงสร้างเป็นแบบ (ก) sc, (ข) bcc และ (ค) fcc กำหนด ความหนาแน่นของเงินที่แท้จริงมีค่าเท่ากับ 10.6 g/cm^3 โครงสร้างผลึกของเงินจะเป็นแบบใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....