

3. מערכה מחזורית

הלידים, תחמוצות, הידרידים

1. לפניך אנרגיות יינון עוקבות של היסוד M.

	E_5	E_4	E_3	E_2	E_1
Kj/mole	3260	2520	1890	346	176

נוסחת הכלוריד הסבירה ביותר לאור נתונים אלה היא:

MCl ₃	ג.	MCl	א.
MCl ₄	ד.	MCl ₂	ב.

2. נוסחת הברומיד עם המתכת M היא MBr. נוסחת הפוספיד (תרכובת עם זרחן.) עם M היא: _____

3. היסודות X ו- Y נמצאים במחזור השלישי במערכה המחזורית. נוסחאות ההידריד שלהן הן: H₂X ו- H₂Y

מהו המשפט הנכון?

- א. שני ההידרידים הם גזים בטמפ' החדר.
- ב. שני ההידרידים הם נוזלים בטמפ' החדר.
- ג. אחד מההידרידים נוזל והשני גז בטמפ' החדר.
- ד. אחד מההידרידים מוצק והשני גז בטמפ' החדר.

4. נוסחת היודיד של המתכת X הוא XI₃. רשום את נוסחת התחמוצת וההידריד של מתכת זו. אם המתכת מצויה במחזור השני - מיהי?