



**שאלות שהותאמו ועובדו ע"י המורים בקורס מובילי קהילות וקהילות קרוב לבית לקראת בחינת המתכונת תשע"ה.**

**מבנה וקישור וחומצות ובסיסים- שרה אקונס**

השאלה עוסקת בחומרים: גלוקוז- , C6H12O6(s יהלום- C(s) , יוד- I2(s) , נתרן הידרוקסיד- NaOH(s)

נתונה נוסחת גלוקוז, C6H12O6(s) :

 

לפניך טבלה.

1. **העתק את הטבלה** לדפי הבחינה והשלם אותה.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| החומר | C6H12O6(s) | I2(s) | NaOH(s) | C(s) |
| סוג הסריג:יוני/ מולקולרי/אטומרי |  |  |  |  |
| סוג החלקיקים המרכיבים את החומר:אטומים/ יונים/ מולקולות |  |  |  |  |
| סוג/י הקשרים בין החלקיקים בחומר:קוולנטיים/ יוניים/ אינטראקציות ואן דר ואלס/ קשרי מימן |  |  |  |  |

בתרשים הזרימה הבא סוכמו תהליכים אחדים עבור חלק מהחומרים הנ"ל, שסומנו בסמלים השרירותיים A, B, E .



**לא התקבלה תמיסה של E**

H2O(l)

A(s), B(s), E(s)

1. התייחס לתרשים הזרימה וזהה את החומרים A, B,E .
2. i. נסח את תהליך ההמסה של חומר A במים.

 ii. תאר את תמיסת חומר A במים ברמה המיקרוסקופית.

1. i. נסח את התגובה שמתרחשת בין תמיסה A ל - HCl(g).

ii. רשום את נוסחתו הכימית של המוצק הלבן D.

1. אילו סוגי קשרים קיימים בתמיסה של חומר Bבמים? הסבר.
2. i. רשום ניסוח של המסת חומר E ב- CCl4.

 ii. האם תמיסה זו מוליכה זרם חשמלי? הסבר.