

דף עבודה: שפת הכימאים

תרגיל 1

תרגמו את הביטויים הבאים מעברית לשפת הכימאים:

1. ארבע מולקולות של מים. _____
2. עשרה אטומי הליום. _____
3. שלוש מולקולות דו אטומיות של פלואור. _____
4. שתי מולקולות של גופרית (המורכבות מ8 אטומים). _____
5. שתי מולקולות של חנקן תלת (3) מימני (אמוניה). _____
6. חמש מולקולות פחמן דו חמצני. _____
7. עשר מולקולות של זרחן (המורכבים מ4 אטומים). _____
8. שש מולקולות זרחן תלת מימני. _____
9. שבע מולקולות פחמן דו גופרית. _____
10. מולקולת גלוקוז הבנויה משישה אטומי פחמן, שנים _____

תרגיל 2

נתונות 5 נוסחאות של חומרים:



- א. מכילה את היסוד (סוג של אטום) גופרית. _____
- ב. מכילה את היסוד (סוג של אטום) סידן. _____
- ג. מכילה רק היסוד (סוג של אטום) אחד. _____
- ד. מכילה את היסוד (סוג של אטום) . _____
- ה. מכילה את 3 היסודות (סוג של אטום) שונים. _____

תרגיל 3.

נתונות 5 נוסחאות של חומרים:



- א. מכילה את היסוד (סוג של אטום) חנקן. _____
 ב. מכילה את היסוד (סוג של אטום) סידן. _____
 ג. מכילה רק היסוד (סוג של אטום) אחד. _____
 ד. מכילה את היסוד (סוג של אטום) זרחן. _____
 ה. מכילה את 3 היסודות (סוג של אטום) שונים. _____

תרגיל 4.

נתונים סימונים של תרכובות. רשמו במילים את משמעות הסימונים הנתונים לפי הדוגמאות.

סימול	תאר במילים את הרכב התרכובת	כמה אטומים יש מכל חומר בשה"כ
NH ₃		
6P ₄ O ₁₀		
	שלוש מולקולות שכל אחת מכילה אטום גופרית ו-2 אטומי חמצן.	
10CO ₂		10 אטומים של פחמן ו 20 אטומים של חמצן
2NO		
3C ₂ H ₆		
4PH ₃		
7N ₂ H ₄		
C ₆ H ₁₂ O ₆		
3N ₂ O ₃		