**דף תרגול כימיה כתה ט'**

**1. רשמו בשפת הכימאים:**

1. שני אטומי מימן (H) נפרדים \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. מולקולה של מימן שמורכבת משני אטומי מימן \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. מולקולה של מתאן ובה אטום פחמן, C, ו- 4 אטומי מימן, H: \_\_\_\_\_\_\_
4. חמש מולקולות של החומר שמוזכר בסעיף ב': \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. מולקולה של פחמן דו חמצני \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. שתי מולקולות של פחמן דו חמצני \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­מולקולה בת ארבעה אטומי כלור הקשורים לאטום פחמן \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. תשע מולקולות של מים \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. מולקולה של גופרית דו-חמצנית \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2**. השאלה הבאה מתייחסת למולקולה H3PO4 (מולקולות אלו נמצאות בתוך משקה קוקה קולה)

א. כמה סוגי אטומים יש במולקולה הנתונה \_\_\_\_\_\_\_\_ רשמו את הסמלים הכימיים שלהם \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ב. במולקולה אחת של H3PO4 יש : \_\_\_\_\_ אטומי מימן, \_\_\_\_אטומי זרחן ו- \_\_\_\_\_ אטומי חמצן.

**3. תארו את כל המידע שבסימולים הבאים:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שפת הכימאים | מס' אטומים  מכל סוג במולקולה | מס' מולקולות |
| C6H12O6 |  |  |
| S8 5 |  |  |
|  | אטום אחד של חנקן ושלושה אטומי מימן | 3 |
|  | ששה אטומי פחמן, תריסר אטומי מימן, ששה אטומי חמצן | 4 |

**4. מה הדומה ומה השונה בין:**

א. 2H , H2

ב. CO , CO2

ג. CO2 H2O ,

ד. K , Br

**5. תארו במילים את כל המידע המתקבל מהסימולים הבאים: 6C4H10 , NaCl , 2S8 , Ca(OH)2**