

1) Укажіть хімічну формулу солі:

а) K_3PO_4

б) HCl

в) H_2O

г) H_2SiO_3

2) Визначте, яка група елементів містить тільки символи елементів-металів:

а) N, P, As, Sb

б) Na, Mg, Al, Si

в) Ti, V, Cr, Mn

г) Sn, Ge, Si, C

3) Укажіть електронну конфігурацію атома Хлору:

а) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2 3d^3$

б) $1s^2 2s^1 2p^3 3s^2 3p^6 3d^3$

в) $1s^2 2s^1 2p^6 3s^2 3p^4 3d^1$

г) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5 3d^0$

4) Визначте яка з вказаних простих речовин має йонну кристалічну ґратку:

а) алмаз

б) білий фосфор

в) азот

г) барій оксид

5) Укажіть хімічну формулу етанової (оцтової) кислоти:

а) CH_3CH_2OH

б) CO_2

в) CH_3CH_2COH

г) CH_3COOH

6) Визначте, внаслідок якої з запропонованих реакцій завжди утвориться одна проста речовина:

а) обмін

б) сполучення

в) заміщення

г) розклад

7) Визначте формулу речовини, у якій Селен виявляє максимальний ступінь окиснення:

а) SeO_3

б) H_2SeO_3

в) H_2Se

г) SeCl_4

8) Речовини, за допомогою яких можна виявити розчини кислот і лугів- це:

а) каталізатори

б) індикатори

в) інгібітори

г) консерванти

9) Які із вказаних йонів є аніонами:

1. PO_4^{3-} , 2. NH_4^+ , 3. Zn^{2+} , 4. HSO_4^- , 5. Cu^{2+} , 6. Fe^{3+} ,

а) 1 і 4

б) 2 і 6

в) 3 і 5

г) 3 і 6

10) Укажіть, у яких з перелічених речовин валентність Хлору дорівнює III:

1. Cl_2O , 2. HCl , 3. ClO_2 , 4. Cl_2O_3 , 5. HClO_2 , 6. KClO_2 .

а) 1, 2, 5

б) 2, 3, 6

в) 2, 4, 5

г) 4, 5, 6

11) Зазначте органічну речовину:

а) гексан

б) гіпс

в) гашене вапно

г) палене вапно

12) Укажіть вуглеводень, що має найбільшу серед запропонованих кількість атомів Карбону :

а) октан

б) бутан

в) метан

г) гексан