

ХІМІЯ

1. У даному переліку укажіть формулу солі :
- а) KOH ; б) HNO₃ ; в) CaO ; г) H₂SO₄ ; д) Al₂(SO₄)₃ .
2. Серед наведених простих хімічних речовин вкажіть неметал :
- а) Fe ; б) Al ; в) Sn ; г) Pb ; д) F₂ .
3. З'ясуйте, до якого класу неорганічних сполук відноситься речовина Al(OH)₃.
- а) оксиди ; б) основи ; в) кислоти ; г) солі ; д) комплексні сполуки .
4. З'ясуйте, в якій із наведених нітрогенвмісних сполук ступінь окиснення Нітрогену рівна 0 :
- а) NH₃ ; б) N₂ ; в) HNO₃ ; г) NO₂ ; д) HNO₂ .
5. Вкажіть групу, в якій наведено тільки аніони :
- а) H⁺ ; SO₃²⁻ ; Ba²⁺ ; Fe³⁺ б) CO₃²⁻ ; Fe²⁺ ; OH⁻ ; Mg²⁺ в) K⁺ ; Na⁺ ; Ca²⁺ ; Al³⁺ ;
г) SO₄²⁻ ; NO₃⁻ ; Cl⁻ ; S²⁻ д) PO₄³⁻ ; Cu²⁺ ; Zn²⁺ ; SiO₃²⁻ .
6. В молекулі етилену атоми Карбону з'єднані :
- а) одинарним зв'язком ; б) подвійним зв'язком ; в) водневим зв'язком ;
г) потрійним зв'язком ; д) йонним зв'язком .
7. У молекулі мурашиної кислоти карбоксильна група сполучена :
- а) з атомом Гідрогену ; б) з радикалом метилом ; в) з радикалом етилом ;
г) з радикалом пропілом ; д) з радикалом бутилом .
8. Вкажіть, як збільшити розчинність CO₂ у воді при виготовленні газованої води:
- а) при нагріванні ; б) при охолодженні ; в) при зменшенні тиску ;
г) збільшити концентрацію газу ; д) немає значення .
9. Укажіть правильно складене рівняння хімічної реакції прожарювання оксиду кальцію з вугіллям :
- а) CaO + C = CaC₂ + CO₂ ; б) CaO + C = CaC₂ + O₂ ;
в) CaO + 3C = CaC₂ + CO ; г) 2 CaO + 4C = 2 CaC₂ + O₂ ;
д) CaO + C = CaC₂ + O₂ .