

13. Қышқылдардың жалпы формуласын көрсетіңіз:

- 1) $Me(HCO_3)_y$
- 2) $Me(OH)_y$
- 3) $Э_xO_y$
- 4) $Me_x(Ас)_y$
- 5) $H_x(Ас)$

14. Күкірт қышқылындағы қышқыл түзуші элементтің валенттілігі нешеге тең?

- 1) V
- 2) VI
- 3) IV
- 4) III
- 5) II

15. Көмір қышқылындағы қышқыл қалдығының валенттілігі қанша?

- 1) IV
- 2) I
- 3) III
- 4) II
- 5) V

16. Азот қышқылы неше негізді қышқылға жатады?

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 3
- 5) 2

17. Метилқызғылтсары (метилоранж) және лакмус индикаторлары қышқыл ортада қандай түске боялады?

- 1) сары, көк
- 2) қызыл, көк
- 3) қызыл, қызыл
- 4) сары, түссіз
- 5) қызғылтсары, сары

18. Тек сілтілер орналасқан қатарды көрсетіңіз:

- 1) NH_4OH , $AgOH$
- 2) $Ca(OH)_2$, $Cu(OH)_2$
- 3) $Zn(OH)_2$, $Fe(OH)_3$
- 4) $NaOH$, KOH
- 5) $Ca(OH)_2$, NH_4OH

19. Қай қосылысты қыздырғанда оксид және су түзіледі?

- 1) KOH
- 2) Cu(OH)₂
- 3) NaOH
- 4) NH₄OH
- 5) LiOH

20. Қышқыл тұздың формуласын көрсетіңіз:

- 1) NaNO₃
- 2) FeOHCO₃
- 3) Na₂CO₃
- 4) Fe(NO₃)₃
- 5) NaHCO₃

21. Қай формула негіздік тұзға сәйкес келеді?

- 1) CaHPO₄
- 2) KHCO₃
- 3) ZnSO₄
- 4) KNO₃
- 5) AlOHCO₃

22. Темірдің (III) дигидроксосульфатының формуласын көрсетіңіз:

- 1) FeOHS
- 2) [Fe(OH)₂]₂SO₃
- 3) FeOHHSO₃
- 4) FeOHHSO₄
- 5) [Fe(OH)₂]₂SO₄

23. Мыс, темір, барий, күміс, магний, мырыш, сынап металдары берілген. Осы металдардың қаншауы тұз қышқылымен әрекеттеспейді?

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 2
- 5) 1

24. Қай тұз сілтімен әрекеттескенде негіз түзіледі?

- 1) NaCl
- 2) CuSO₄
- 3) K₂CO₃
- 4) CaSiO₃
- 5) LiNO₃

25. Қай тұз қышқылмен әрекеттескенде суда ерімейтін қышқыл түзіледі?

- 1) Na_2SiO_3
- 2) CuSO_4
- 3) KNO_3
- 4) Na_2SO_4
- 5) Na_2CO_3

26. Қай тұз күкірт қышқылымен әрекеттескенде газ бөлінеді?

- 1) KH_2PO_4
- 2) K_2SiO_3
- 3) Na_2CO_3
- 4) $\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2$
- 5) BaSO_4

27. Бейтараптану реакциясының теңдеуін көрсетіңіз:

- 1) $\text{KOH} + \text{SO}_3 \rightarrow$
- 2) $\text{KHCO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$
- 3) $\text{CuSO}_4 + 2\text{NaOH} \rightarrow$
- 4) $\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow$
- 5) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} \rightarrow$

28. Сілтімен қай қосылыс әрекеттеседі?

- 1) NaOH
- 2) KOH
- 3) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 4) $\text{Zn}(\text{OH})_2$
- 5) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

29. Берілген $\text{K} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$ реакция реакцияның қай түріне жатады?

- 1) айрылу
- 2) алмасу
- 3) қосылу
- 4) орынбасу
- 5) қайта топтасу

30. Қай реакция нәтижесінде тұнба түзіледі?

- 1) $\text{CaO} + \text{SiO}_2 \rightarrow$
- 2) $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Zn} \rightarrow$
- 3) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow$
- 4) $\text{CuO} + 2\text{HNO}_3 \rightarrow$
- 5) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \rightarrow$