Проверочный тест по теме: «Характерные химические свойства основных, амфотерных и кислотных. Оксидов» (Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ)

1. Оксид серы (VI) взаимодействует с каждым из двух веществ:
1) вода и соляная кислота 2) кислород и оксид магния
3) вода и медь 4) оксид кальция и гидроксид натрия
2. Оксид углерода (IV) реагирует с каждым из двух веществ:
1) гидроксидом натрия и оксидом кальция 2) оксидом кальция и оксидом серы (IV)
3) кислородом и водой 4) хлоридом натрия и оксидом азота (IV)
3. Оксид серы (IV) взаимодействует с
1) CO₂ 2) H₂O 3) Na₂SO₄ 4) HC1 4. Диоксид углерода в водном растворе реагирует с каждым из двух веществ:
1) H ₂ O, KC1 2) Ba(OH) ₂ ,SiO ₂ 3) K ₂ SO ₄ BaCO ₃ 4) CaCO ₃ , KOH
5. Способны взаимодействовать между собой
1) SiO ₂ и H ₂ O 2) CO ₂ и H ₂ SO ₄ 3) CO ₂ и Ca(OH) ₂ 4) Na ₂ O и Ca(OH) ₂
6. Ни с водой, ни с раствором гидроксида натрия не реагирует
1) SiO ₂ 2) SO ₃ 3) BaO 4) NO
7. Реагирует с соляной кислотой, но не с водой, оксид
1) SiO_2 2) N_2O_3 3) Na_2O 4) Fe_2O_3
8. В уравнении реакции $X + 4HC1 = MnC1_2 + C1_2 + 2H_2O$ веществом «Х» является
1) оксид марганца (II) 2) оксид марганца (IV) 3) оксид марганца (VI) 4) оксид марганца (VII)
9. Между собой взаимодействуют
1) NO и A1 ₂ O ₃ 2) CO и BaO 3) P ₂ O ₅ и SCl ₄ 4) BaO и SO ₂
10. Между собой взаимодействуют
1) CuO и FeO 2) CO ₂ и BaO 3) P ₂ O ₅ и NO 4) CrO ₃ и SO ₃
11. Реакция возможна между
1) H ₂ O и A1 ₂ O ₃ 2) CO и CaO 3) P ₂ O ₃ и SO ₂ 4) H ₂ O и BaO
12. И с раствором гидроксида натрия, и с соляной кислотой реагирует оксид
1) SiO. 2) ALO. 3) CO. 4) MgO

13. Реакция возможна между
1) BaO и NH ₃ 2) A1 ₂ O ₃ и H ₂ O 3) P ₂ O ₅ и HC1 4) MgO и SO ₃
14. Оксид натрия не взаимодействует с
1) H_2O 2) CO_2 3) CaO 4) $A1_2O_3$
15. Оксид углерода (IV) реагирует с каждым из двух веществ:
1) водой и оксидом кальция 2) кислородом и водой
3) сульфатом калия и гидроксидом натрия 4) оксидом кремния (IV) и водородом
16. Основные свойства наиболее выражены у оксида, формула которого
1) Fe ₂ O ₃ 2) FeO 3) Cr ₂ O ₃ 4) CrO ₃
17. Какие из двух оксидов могут взаимодействовать между собой?
1) CaO и CrO 2) CaO и NO 3) K ₂ O и CO ₂ 4) SiO ₂ и SO ₂
18. Реакция возможна между:
1) H ₂ O и BaO 2) CO и CaO 3) P ₂ O ₃ и SO ₂ 4) H ₂ O и A1 ₂ O ₃
19. Верны ли следующие суждения о свойствах оксидов алюминия и хрома (III)?
А. Эти оксиды проявляют амфотерные свойства.
Б. В результате взаимодействия этих оксидов с водой получаются гидроксиды.
1) верно только А 2) верно только Б
3) верны оба суждения 4) оба суждения неверны
20. Верны ли следующие суждения об оксидах цинка и алюминия?
А. В результате взаимодействия этих оксидов с водой получаются гидроксиды.
Б. Эти оксиды взаимодействуют как с кислотами, так и со щелочами.
1) верно толь ко А 2) верно только Б
3) верны оба суждения 4) оба суждения неверны
21. Оксид фосфора (V) взаимодействует с каждым из двух веществ:
1) Fe и NaOH 2) NaOH и H ₂ O 3) H ₂ O и HC1 4) H ₂ и КС1
22. Оксид фосфора (V)
1) не проявляет кислотно-основных свойств 2) проявляет только основные свойства
3) проявляет только кислотные свойства 4) проявляет как основные, так и кислотные свойств

А. При взаимодействии со щелочами оксид образует как кислые, так и средние соли.
Б. Растворяясь в воде, оксид дает сильную одноосновную кислоту.
1) верно только А 2) верно только Б 3) верны оба суждения 4) оба суждения неверны
1) Beplio Tollbko II 2) Beplio Tollbko B 3) Beplibi ood eyndelliin 4) ood eyndelliin Hebeplibi
25. Оксид серы (VI) взаимодействует с каждым из двух веществ:
1) вода и соляная кислота
2) кислород и оксид магния
3) оксид кальция и гидроксид натрия
4) вода и медь
26. Окислительные свойства оксид серы (IV) проявляет в реакции
1) $SO_2 + NaOH = NaHSO_3$
2) $SO_2 + Br_2 + 2H_2O = H_2SO_4 + 2HBr$
3) $SO_2 + 2H_2S = 3S + 2H_2O$
4) $2SO_2 + O_2 = 2SO_3$
27. Оксид серы (IV) взаимодействует с
1) KNO ₃ 2) H ₂ O 3) Na ₂ SO ₄ 4) HCl
28. Между собой могут взаимодействоват
1) SiO ₂ и H ₂ O
2) CO ₂ и H ₂ SO ₄
3) CO ₂ и Ca(OH) ₂
4) Na ₂ O и Ca(OH) ₂
29. Оксид серы (IV) взаимодействует с каждым из двух веществ
1) H ₂ O и KCl
2) Ba(OH) ₂ и CaO
3) CaCO ₃ и ZnSO ₃
4) Ca(OH) ₂ и N ₂
30. Оксид серы (VI) взаимодействует с каждым из двух веществ

23. Оксид углерода (II) взаимодействует с каждым из двух веществ:

24. Верны ли следующие суждения об оксиде азота (V)?

1) O_3 и CuO 2) H_2O и SO_2 3) H_2SO_4 и Na 4) NaOH и HC1

- 1) вода и соляная кислота
- 2) кислород и оксид магния
- 3) оксид кальция и гидроксид натрия
- 4) вода и медь