- 1. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିକାତ୍ୟକ ସମତୁଲ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ?
- A) $2H_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2H_2O(\ell)$ B) $2H_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2H_2O(g)$
- C) $2H_2(g) + O_2(\ell) \rightarrow 2H_2O(\ell)$ D) $2H_2(\ell) + O_2(g) \rightarrow 2H_2O(\ell)$
- 2. ନିମୁଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ତାପଉତ୍ସାଦୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଉଦାହରଣ ନୁହେଁ ?
- A) ଫେରସ୍ ସଲଫେଟ୍ର ବିଘଟନ B) ଉଭିଜ ଦବ୍ୟର ବିଘଟନ C) ପାକୃତିକ ଗ୍ୟାସର ଦହନ D) ଶ୍ୟନ ପ୍ରକ୍ରିୟା
- 3. ନିମୁଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିର ରଙ୍ଗ ସବୁଜ ଅଟେ ? A) Pb(NO₃)₂ B) CaCO₃ C) CuSO₄ D) FeSO₄
- 4. ଗୋଟିଏ ଫେରସ୍ ସଲଫେଟ୍ ସୁଟିକରେ କେତୋଟି ଜଳ ଅଣୁ ଅଛି । A) 3 B) 5 C) 7 D) 10
- 5. ଫେରସ୍ ସଲଫେଟର ବିଘଟନ ହେଲେ ଏହା କେଉଁ ରଙ୍ଗରୁ କେଉଁ ରଙ୍ଗକୁ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ ?
- A) ସବୁଜରୁ ହଳଦିଆ B) ସବୁଜରୁ ଧଳା C) ନୀଳରୁ ଧଳା D) ନୀଳରୁ ହଳଦିଆ
- 6. ନିମୁଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଫେରସ୍ ସଲଫେଟ୍ର ବିଘଟନର ସଠିକ୍ ପ୍ରତୀକାତ୍ମକ ସମତୁଲ ସମୀକରଣ ଅଟେ ?
- A)2FeSO₄ (S) (Θ IQ) \rightarrow Fe₃O₄(s)+ SO₂(g) + SO₃(g)
- B)2FeSO₄ (S) (Θ IQ) \rightarrow Fe₃O₄(ℓ)+ SO₂(g) + SO₃(ℓ)
- $C)2FeSO_4$ (S) (ତାପ) $\rightarrow Fe_2O_3(s) + SO_2(g) + SO_2(g)$
- D) 2FeSO_4 (S) (Θ IQ) \rightarrow $\text{Fe}_2\text{O}_3(\ell) + \text{SO}_2(g) + \text{SO}_3(\ell)$
- 7. ଲେଡ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ର ବିଘଟନ ହେଲେ କେଉଁ ପଦାର୍ଥଟି ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଧୂମ ଆକାରରେ ଉତ୍ସର୍ଜନ ହୁଏ ?
- A) N₂ B) NO₂ C) NO₃ D) O₂
- 8. pb(NO $_3$) $_2$ ର ବିଘଟନ ହେଲେ PbO, NO $_2$, O $_2$, ଉତ୍ସନ୍ନ ହୁଏ । ଏହି ସମୀକରଣରେ pb(NO $_3$) $_2$, PbO, NO $_2$ ଓ O $_2$ ର କ୍ରମାନୁସାରେ ସଠିକ୍ ମୋଲର ପରିମାଣ କେତେ ?
- A) 2, 2, 3, 1 B) 2, 3, 4, 1 C) 2, 3, 1, 4 D) 2, 2, 4, 1
- 9. ଜଳର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣରୁ ଉତ୍ସନ୍ନ ହେଉଥୁବା H_2 ଓ O_2 ଗ୍ୟାସର ଆୟତନର ଅନୁପାତ କେତେ ?
- A) 2:1 B) 1:2 C) 3:2 D) 2:3
- 10. ଜଳର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ?
- A) କେବଳ ବିଘଟନ B) ଉଭୟ ବିଘଟନ ଓ ତାପଉତ୍ସାଦୀ C) ବିଘଟନ ଓ ତାପଶୋଷୀ D) ବିଘଟନ ଓ ବିସ୍ଥାପନ
- 11. ଜଳର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ ବେଳେ ଏନୋଡ୍ ଅଗ୍ରରେ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ୍ ଉତ୍ସନ୍ନ ହୁଏ ? A) O_2 B) H_2 C) N_2 D) CO_2
- 12. ସିଲଭର କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକରେ କେଉଁ ରଙ୍ଗଳ୍କୁ କେଉଁ ରଙ୍ଗକୁ ପରିବର୍ତିତ ହୋଇଯାଏ ?
- A) ସବୁଜ ରଙ୍ଗକୁ ଧୂସର B) ଧଳା ରଙ୍ଗକୁ ଧୂସର C) ଧଳା ରଙ୍ଗକୁ ସବୁଜ D) ନୀଳ ରଙ୍ଗକୁ ଧଳା
- 13. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥଟିକୁ କଳାଧଳା ଫଟୋ ସଂକ୍ରାନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?
- A) Fe₃O₄ B) pb(NO₃)₂ C) Fe₂O₃ D) AgBr
- 14. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବେରିୟମ ହାଇତ୍ରକ୍ସାଇତ୍ ଏମୋନିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇତ୍ ମଧ୍ୟରେ ଘଟୁଥିବା ସମତୁଲ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ଅଟେ ?
- A) $Ba(OH)_2 + 2NH_4CI \rightarrow BaCl_2 + 2NH_3 + H_2O$

- B) Ba(OH)₂ + 2NH₃Cl \rightarrow 2BaCl+ 2NH₃ + 2H₂O
- C) $Ba(OH)_2 + 3NH_4CI \rightarrow BaCl_2 + 2NH_3 + 2H_2O$
- D) Ba(OH)₂ + 2NH₃Cl \rightarrow BaCl₂ + 2NH₃ + H₂O
- 15. X, ନାମକ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ କାନ୍ଲ ଧଉଳାଇବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହା କରାଯାଏ ଉକ୍ସ ପଦାର୍ଥଟିର ସଂକେତଟି କେଉଁଟି ?
- A) CaO B) CaCO₃ C) Ca(OH)₂ D) Ca₂(OH)
- 16. କପରସଲଫେଟ୍ ଦ୍ରବଣରେ, ଲୁହାକଣ୍ଠା ପକାଇଲେ, ସେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟେ ?
- A) ସଂଶ୍ରେଷଣ B) ବିଘଟନ C) ବିସ୍ଥାପନ D) ଦ୍ୱୈତ ବିସ୍ଥାପନ
- 17. କପର ସଲଫେଟ୍ ଦ୍ରବଣରେ, ଲୁହାକଣ୍ଠା ପକାଇଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଘଟେ ?
- A) ଲୁହା କଣ୍ଠାଟି ବଦାମୀରଙ୍ଗ ହୋଇଯାଏ ଓ କପରସଲଫେଟ୍ ଦ୍ରବଣର ନୀଳରଙ୍ଗର ତୀବ୍ରତା ହ୍ରାସ ହୁଏ
- B) ଲୁହାକଣ୍ଟାର ରଙ୍ଗର ପରିବର୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ, ମାତ୍ର କପରସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣର ନୀଳରଙ୍ଗର ତୀବ୍ରତା ହ୍ରାସ ହୁଏ
- C) ଲୁହାକଣ୍ଟାଟି ବାଦାମୀହୋଇଯାଏ ମାତ୍ର କପର ସଲଫେଟ୍ ଦ୍ରବଣର ରଙ୍ଗର ପରିବର୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ ।
- D) ଲୁହା କଣ୍ଠା କିମ୍ବା କପର ସଲଫେଟ୍ ଦ୍ରବଣ, କୌଣସିଟିର ରଙ୍ଗର ପରିବର୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ ।
- 18. ଯେଉଁ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ପ୍ରତିକାରକ ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ ଆୟନ ବିନିମୟ ଘଟିଥାଏ ତାହାକୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର
- ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହାଯାଏ ? A) ବିସ୍ଥାପନ B) ବିଘଟନ C) ସଂଶ୍ଲେଷଣ D) ଦ୍ୱୈତବିସ୍ଥାପନ
- 19. ନିମୁଲିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ତାତ୍ସଗ୍ରାହୀ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ ?
- A) NaSO₄ + BaCl₂ \rightarrow BaSO4₄ + 2NaCl B) Zn + CuSu₄ \rightarrow ZnSO₄ + Cu
- C) $2NH_4CI + Ba(OH)_2 \rightarrow 2NH_3 + BaCl_2 + H_2O$ D) $Pb + CuCl_2 \rightarrow PbCl_2 + Cu$
- 20. ସୋଡ଼ିୟମ ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣ ସହ ବେରିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଦ୍ରବଣ ମିଶାଇଲେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା ଧଳା ରଙ୍ଗର
- ଅବକ୍ଷେପଟିର ରାସାୟନିକ ସଙ୍କେତ କ'ଣ ? A) BaSO₄ B) Ba(SO₄)₂ C) Ba₂SO₃ D) Ba(SO₄)₃
- 21. ଲେଡ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ ଦ୍ରବଣ ସହ ପୋଟାସିୟମ୍ ଆୟୋଡ଼ାଇଡ୍ ଦ୍ରବଣ ମିଶାଇଲେ କେଉଁ ରଙ୍ଗର ଅବକ୍ଷେପ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ?
- A) ଧଳା B) ସବୁଜ C) ହଳଦିଆ D) ନୀଳ
- 22. ସୋଡ଼ିୟମ ସଲଫେଟ୍ ଓ ବେରିୟମକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ହେଉଥ୍ଛିବା ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଟି କେଉଁ ପ୍ରକାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ।
- A) ବିସ୍ଥାପନ ଓ ଅବକ୍ଷେପଣ B) କେବଳ ଅବକ୍ଷେପଣ C) ଦ୍ୱୈତ ବିସ୍ଥାପନ ଓ ଅବକ୍ଷେପଣ D) କବକ ଅବକ୍ଷେପଣ
- 23. କପର ଚୁର୍ଣକୁ ଗରମ କଲେ କପର ଅକ୍ସାଇତ୍ରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ଏହି କପର ଅକ୍ସାଇତ୍ କେଉଁ ରଙ୍ଗ ଧାରଣ କରେ ?
- A)କଳା B) ବାଦାମୀ C) ଧୁସର D) ସବୁଜ
- 24.କୌଣସି ଏକ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥ ଅକ୍ସିଜେନ ହରାଇଲେ ତାହାକୁ କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହାଯାଏ?
- A) ଜାରଣ B) ବିଜାରଣ C) ସଂକ୍ଷାରଣ D) କିଣ୍ୱନ
- 25. ZnO + C → Zn + CO ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ନିମ୍ନଲିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍
- i) C, Cଠକୁ ଜାରିତ ହେଉଛି । ii) C, Znକୁ ଜାରିତ ହେଉଛି ।
- iii) ZnO, Znକୁ ବିଜାରିତ ହେଉଛି । iv) Zn, Znଠକୁ ବିଜାରିତ ହେଉଛି ।
- A) (i) 3 (iii) B) (i) 3 (iv) C) (ii) 3 (iii) D) (ii) 3 (iv)

- 26. MnO2 + 4HCl → MnCl2 + 2H2O + Cl₂ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ନିମ୍ନ ଉକ୍କିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
- i) HCl, Cl₂କୁ ଜାରିତ ହେଉଛି । ii) Cl₂ HCl କୁ ଜାରିତ ହେଉଛି ।
- iii) MnCl₂, MnO₂କୁ ବିଜାରିତ ହେଉଛି । iv) MnO₂, MnCl₂ କୁ ବିଜାରିତ ହେଉଛି ।
- A) (i) 3 (iv) B) (ii) 3 (iii) C) (ii) 3 (iv) D) (i) 3 (iv)
- 27.ଲୁହାକୁ ବାହାରେ ରଖୁଲେ ଲୋହିତ–ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗ ଧାରଣ କରେ, ଏହା କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଉଦାହରଣ ?
- A) ଜାରଣ B) କିଣ୍ନନ C) ବିଜାରଣ D) ସଂକ୍ଷାରଣ
- 28.ରୂପା ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକ ବୟୁରେ ସଂକ୍ଷାରଣର ସମ୍ମଖୀନ ହୋଇ କେଉଁ ରଙ୍ଗ ଧାରଣ କରେ ?
- A) ବାଦାମୀ B) କଳା C) ଧୁସରିଆ D) ସବୁଜ
- 29.କପର ବାୟୁ ସଂସ୍କର୍ଶରେ ଆସିଲେ ସଂକ୍ଷାରଣର ସମ୍ମଖୀନ ହୋଇ କେଉଁ ରଙ୍ଗ ଧାରଣ କରେ ?
- A) କଳା B) ବାଦାମୀ C) ସବୁଜ D) ଲୋହିତ ବାଦାମୀ
- 30. ଚିପ୍ସ ଉତ୍ସାଦନକାରୀମାନେ ଜାରଣକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ ଚିପ୍ସ ଖୋଳ ମଧ୍ୟକୁ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ ପ୍ରାଇଥାନ୍ତି ?
- A) O₂ B) H₂ C) Cl₂ D) N₂
- 31. ନିମ୍ନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମ୍ବନ୍ଧରେ କେଉଁ ଉକ୍ତି ଗୁଡ଼ିକ ଠିକ୍ ନୁହେଁ ?
- $2PbO(s) + C(s) \rightarrow 2Pb(s) + CO_2(g)$
- i) ଲେଡ୍ ଅକ୍ନାଇଡ୍ ବିଜାରିତ ହେଉଛି । ii) କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଜାରିତ ହେଉଛି ।
- iii) କାର୍ବନ ବିଜାରିତ ହେଉଛି । iv) ଲେଡ୍ ବିଜାରିତ ହେଉଛି ।
- A) (i) ଓ (ii) B) (i) ଓ (iii) C) (i), (ii) ଓ (iii) D) ସମସ୍ତ ଉକ୍ତି
- 32. Fe₂O₃ + 2AI → AI₂O₃ + 2Fe ପ୍ରକାରର ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ ?
- A) ସଂଶ୍ଲେଷଣ B) ଦୈତବିସ୍ଥାପନ C) ବିଘଟନ D) ବିସ୍ଥାପନ
- 33. ଲଘୁ ହାଇତ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍କୁ ଲୁହାଗୁଣ୍ଡରେ ମିଶାଲେ କ'ଣ ଘଟେ ?
- A) ହାଇତ୍ରୋଜେନ ଗ୍ୟାସ୍ ଓ ଆଇରନ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଉତ୍ସନ୍ନ B) କ୍ଲୋରିନ୍ ଗ୍ୟାସ ଓ ଆଇରନ ହାତ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଉତ୍ସନ୍ନ
- C) କୌଣସି ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟେ ନାହିଁ । D) ଲୌହ, ଲବଣ ଓ ଜଳ ଉତ୍ସନ୍ନ ହୁଏ ।
- 34. Fe₂O₃ + 3CO → 2Fe + 3CO₂ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମ୍ପର୍କିତ ଠିକ୍ ଉକୃଟି କେଉଁଟି ?
- A) Fe ହେଉଛି ଜାରିତ ଉତ୍ପାଦ ଓ CO ହେଉଛି ବିଜାରକ। B) Fe ହେଉଛି ବିଜାରିତ ଉତ୍ପାଦ ଓ CO ହେଉଛି ବିଜାରକ।
- C) CO₂ହେଉଛି ବିଜାରିତ ଉତ୍ସାଦ ଏବଂ Fe₂O₃ ,ହେଉଛି ବିଜାରକ। D) ଉପରୋକୃ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ନୁହେଁ ।
- 35. ନିମ୍ନଲିଖୂତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦ୍ୱୈତ ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟ।
- i) Pb + CuCl₂ \rightarrow PbCl₂ + Cu $\,$ ii) Na₂SO₄ + BaCl₂ \rightarrow BaSO4 + 2NaCl
- iii) $C + O_2 \rightarrow CO_2$ iv) $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$
- A) (i) ଓ (iv) B) କେବଳ (ii) C) (i) ଓ (ii) D) (iii) ଓ (iv)
- 36. $3Fe(s) + 4H_2O(g) → Fe_3O_2(s) + 4H_2(g$ ସମୀକରଣ ସମୃନ୍ଧରେ ନିମ୍ନ ଉକୁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ |
- i) ଲୁହା ଜାରିତ ହେଉଛି ii) ଜଳ ବିଜାରିତ ହେଉଛି iii) ଜଳ ବିଜାରକ ଅଟେ iv) ଜଳ ଜାରକ ଅଟେ

- A) i, (ii) 3 (iii) B) 1, (ii) 3 (iv) C) (iii) 3 (iv) D) (ii) 3 (iv)
- 37. ନିମୁଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଗୁଡ଼ିକ ସଂଶ୍ଲେଷଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- i) 2KCIO (Θ IQ) \rightarrow 2KCI + 30₂ ii) MgO + H₂O \rightarrow Mg(OH)₂
- iii) $4AI + 3O_2 \rightarrow 2AI_2O_3$ iv) $Zn + FeSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Fe$
- A) (i) 3 (ii) B) (iii) 3 (iv) C) (ii) 3 (iii) D) (ii) 3 (iv)
- 38. Zn(s) + H₂SO₄(aq) → ZnSO₄ (x)+H₂(y) ସମୀକରଣରେ x ଓ y ସ୍ଥାନରେ ଯଥାକ୍ରମେ କ'ଣ ରହିବ ।
- A) (ℓ) , (g) B) (ℓ) , (ℓ) C) (aq), (g) D) (s), (g)
- 39. $Fe2O_3(s) + xAI(s) → yFe(\ell) + AI_2O_3$ ସମୀକରଣରେ x ଓ y ସ୍ଥାନରେ ଯଥାକ୍ରମେ କ'ଣ ରହିଲେ ଏହା ଏକ ସମତୃଲ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ହେବ? A) 2, 2 B) 2, 3 C) 3, 2 D) 3, 3
- $40.\ 2H_2 + O_2 \to 2H_2O$ ଏହି ସମୀକରଣରେ କେଉଁଟି ବିଜାରକ ଅଟେ ? A) H_2 B) O_2 C) H_2O D) କେଉଁଟି ନହେଁ
- 41. 4NH₃ + 50₂→ 4NO + 6H₂O କେଉଁଟି ବିଜାରକ ଅଟେ ? A) O₂ B) NO C) H₂O D) NH₃
- 42. CUO + H_2 → → CU + H_2 O ଏହି ସମୀକରଣରେ କେଉଁଟି ଜାରକ ଅଟେ ?
- A) CUO B) H₂ C) CU D) H₂O
- 43. 3Fe + 4H₂O → Fe₃O₄ + 4H କେଉଁଟି ଜାରକ ଅଟେ ? A) Fe B) H₂O C) Fe₃O₄ D) H₂
- 44. ନିମୁଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଭୌତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ?
- A) କ୍ଷୀରରୁ ଦହି ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେବା B) ଫଳ ପାଚିବା C) ସମୁଦ୍ର ଜଳରୁ ଲୁଣ ସଂଗ୍ରହ D) କାଠ ଜାଳିବା
- 45. ନିମ୍ନୁଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ?
- A) ମହମ ତରଳିବା B) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲ୍ବ ଜଳିବା C) ମହମବତୀ ଜଳିବା D) ଏ ସମଗ୍
- 46. ମାଗୁସିୟମ ପାତକୁ ଜାଳିଲେ ଯେଉଁ ଧଳାରଙ୍ଗର ଚୂର୍ତ୍ତଟି ମିଳେ ତାହାର ସଂକେତ କେଉଁଟି ?
- A) MgO₂ B) MgO C) Mg₂O D) Mg(OH)₂
- 47. ଜିଙ୍କ୍ ଉପରେ ଲଘୁ ସଲଫ୍ୟୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେତୁ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ?
- A) H₂ B) O₂ C) N₂ D) Zn
- 48. ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କ'ଣ ସମାନ ଥିଲେ ତାହାକୁ ସମତୁଲ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ କୁହାଯାଏ ?
- A) ବସ୍ତୁତ୍ B) ପରମାଣୁ ସଂଖ୍ୟା C) ଉଭୟ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଓ ପରମାଣୁ ସଂଖ୍ୟା D) କେଉଁଟି ନୁହଁ
- 49. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ସମତୁଲ ରାସାନିକ ସମୀକରଣ ଅଟେ ?
- A) $3Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$ B) $Fe(s) + 4H_2O(\ell) \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$
- C) $3Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4(\ell) + 4H_2$ D) $3Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4(s) + 4H_2$
- 50.ଲେଡ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ର ବିଘଟନରୁ କେଉଁ ଦୁଇଟି ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ?
- A) NO₂, H₂ B) NO₂, O₂ C) NO₃, H₂ D) NO₃, O₂