

ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

ଦୀର୍ଘ ଉତ୍ତର ମୂଳକ ପ୍ରଶ୍ନ (long Type)

Q. 1 ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ ? ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ପ୍ରକୃତିକୁ ନେଇ ସେଗୁଡ଼ିକୁ କ'ଣ କ'ଣ ? ତତ୍ତ୍ୱଧରୁ ଯେକୌଣସି ତିନୋଟି ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

Q.2 ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ କଣ ? ଏକ ଉଦାହରଣର ସାହାଜ୍ଞ ନେଇ ଏହାର ଲେଖିବା ପ୍ରଣାଳୀ ଆଲୋଚନା କର ।

Q.3 ଜାରଣ ଓ ବିଜାରଣ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ'ଣ ? ପ୍ରତ୍ରେକରୁ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଦାହରଣ ଦେଇ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ସହ ବୁଝାଅ ।

Q.4 କପର ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣରେ ଜିଙ୍କ ଦାନା ମିଶାଇଲେ କ'ଣ ଘଟେ ସମୀକରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ବୁଝାଅ । ଏଠାରେ ବର୍ଣ୍ଣରେ କି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟୁଛି ବୁଝାଅ ।

Q.5 ବିଘଟନ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ଦଇତ ବିସ୍ଥାପନ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ'ଣ – ପ୍ରତ୍ରେକରୁ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଦାହରଣ ଦେଇ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ସହ ବୁଝାଅ ।

Q.6 ତାପ ଉତ୍ପାଦୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ'ଣ ? ଏହାର ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

Q.7 ମାଙ୍ଗାନିଜ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ସହ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ ଏସିଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏକ ସମତୁଲ ସମୀକରଣ ଲେଖ । ଏଠାରେ କେଉଁ ପଦାର୍ଥର ଜାରଣ ଓ କାହାର ବିଜାରଣ ହେଉଛି ଲେଖ ।

Q.8 ଶମିତ ତୁନର ଦ୍ରବଣକୁ କାହିଁକି କାନ୍ଥ ଧଳା ହେବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?

Q.9 କପର କ୍ଲୋରାଇଡ ଦ୍ରବଣରେ ଲେଡ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସମୀକରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଦର୍ଶାଅ । ଏହା କି ପ୍ରକାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ?

Q.10 ସଂସ୍କାରଣ କ'ଣ ? ଏହା ଦ୍ଵାରା କ'ଣ କ୍ଷତି ହୁଏ ?

Q.11 ଫେରସ ସଲଫେଟ କ୍ଷତିକକୁ ଉତ୍ତପ୍ତ କାଲେ କ'ଣ ହୁଏ ସମୀକରଣ ସହ ବୁଝାଅ ।

Q.12 ଅବକ୍ଷେପଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ ? ଉଦାହରଣ ଦେଇ ବୁଝାଅ ।

Q.13 ଶ୍ଵାସକ୍ରିୟ କାହିଁକି ଏକ ତାପଉତ୍ପାଦୀ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭାବରେ ଧରାଯାଇଥାଏ ? ବୁଝାଅ ।

Q.14 ଲଘୁ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ ଏସିଡକୁ ଲୁହଗୁଣ୍ଡ ରେ ମିଶାଇଲେ କ'ଣ ଘଟେ ?

Q.15 ଏକ ଉଜ୍ଜଳ ବାଦାମି ବର୍ଣ୍ଣର ମୌଳିକ 'X' କୁ ଗରମ କଲେ କଳା ହୋଇଯାଏ । ମୌଳିକ 'X' ଏବଂ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା କଳା ଯୌଗିକର ନାମ ଲେଖ ।

Q.16 ଡେଲ ଓ ଚର୍ବିଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟସାମଗ୍ରୀ ଥିବା ଡବା ମଧ୍ୟରେ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଗ୍ଳାସ କାହିଁକି ପ୍ରବେଶ କରାଯାଇଥାଏ ?

Q.17 ଲୌହ ନିର୍ମିତ ପଦାର୍ଥ ଗୁଡିକ ଉପରେ ଆମେ କାହିଁକି ରଙ୍ଗ ଲଗଉ ?