

ଅମ୍ଳ , କ୍ଷାରକ ଓ ଲବଣ

ଦୀର୍ଘ ଉତ୍ତର ମୂଳକ ପ୍ରଶ୍ନ(Long Type)

- Q.1 ପିତ୍ତଳ ଏବଂ ତମ୍ବା ପାତ୍ର ରେ କାହିଁକି ଦହି ଓ ଖଟା ଜିନିଷ ରଖାଯାଏ ନାହିଁ ?
- Q. 2 ଗୋଟିଏ ଅମ୍ଳ ଗୋଟିଏ ଧାତୁ ସହିତ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ ? ଉଦାହରଣ ସାହାଯ୍ୟରେ ବୁଝାଇ ଦିଅ । ଏହି ଗ୍ୟାସ ର ଉପସ୍ଥିତି କିପରି ପରୀକ୍ଷା କରିବ ?
- Q. 3 HCl , HNO_3 ଇତ୍ୟାଦି ଜଳରେ ଦ୍ରବିଭୂତ ହୋଇ ଅମ୍ଳୀୟ ଲକ୍ଷଣ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରନ୍ତି , ଆଲକହଲ ଏବଂ ଗ୍ଲୁକୋଜ ଭଳି ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକର ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣ ଅମ୍ଳୀୟ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାନ୍ତି ନାହିଁ , କାହିଁକି ?
- Q. 4 ଗୋଟିଏ ଅମ୍ଳୀୟ ଦ୍ରବଣର ଲଘୁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ହାଇଡ୍ରୋନିୟମ ଆୟନର ଗାଢତା କିପରି ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ ?
- Q. 5 ଖାଇବା ଲୁଗାରୁ ବ୍ଲିଞ୍ଚିଙ୍ଗ ପାଉଡର କିପରି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ ସମୀକରଣ ସହ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ବ୍ଲିଞ୍ଚିଙ୍ଗ ପାଉଡରର ତିନୋଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।
- Q.6 ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକ କିପରି ଅନ୍ୟ ଯୌଗିକ ସହ କିମ୍ବା ଯୌଗିକ ଉପସ୍ଥିତିରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରନ୍ତି ବୁଝାଇ ଲେଖ ।
- Q. 7 pH ଷ୍ଟେଲ କ'ଣ ? ଏହାର ଆବଶ୍ୟକତା ଲେଖ । ଏଥିରୁ ଅମ୍ଳ ଓ କ୍ଷାର କିପରି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଏ ଲେଖ । ସବଳ ଅମ୍ଳ ଓ ଦୁର୍ବଳ ଅମ୍ଳ କାହାକୁ କୁହନ୍ତି ?

Q. 8 ଖାଇବା ସୋଡା କାହାକୁ କୁହନ୍ତି ? ଏହାର ରାସାୟନିକ ସଙ୍କେତ ଓ ନାମ ଲେଖ ।
ଏହାର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଓ ତାପୀୟ ପ୍ରଭାବ କ'ଣ ଲେଖ । ଏହାର ତିନୋଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।

Q.9 ଧାତବ କାର୍ବୋନେଟ ଓ ଧାତବ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କାର୍ବୋନେଟ ର ଅମ୍ଳ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
କ'ଣ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ? ପ୍ରତ୍ରେକରୁ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

Q.10 କ୍ଲୋରୋ-ଆଲକାଲି ପ୍ରଣାଳୀ କ'ଣ ? ସମୀକରଣ ସହ ବୁଝାଇ ଲେଖ ।

Q.11 ଅମ୍ଳ ଓ କ୍ଷାରକ ଜଳରେ ଦ୍ରବିଭୂତ ହେଲେ କ'ଣ ହୁଏ ସମୀକରଣ ସହ ଲେଖ ।

Q.12 ପ୍ଲାଷ୍ଟର ଅଫ ପ୍ୟାରିସର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଦର୍ଶାଅ , ଜଳ ସହିତ ଏହାର ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ସମୀକରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଦର୍ଶାଅ ।

Q.13 ପତିତ ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବହନ କରେ ନାହିଁ , କିନ୍ତୁ ବର୍ଷାଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବହନ
କରେ । ଏହାର କାରଣ କ'ଣ ?

Q.14 pH ପରିବର୍ଦ୍ଧନ ଦନ୍ତକ୍ଷୟ ର କାରଣ କିପରି ବୁଝାଅ ଓ ଏହାର ପ୍ରତିକାର ବ୍ୟବସ୍ଥା
ଲେଖ ।

Q.15 ବିଛୁଆତି ପତ୍ର ଦେହରେ ଫୋଡି ହୋଇଗଲେ କୁଣ୍ଡାଇ ହୁଏ କାହିଁକି ? ଏହାର
ଉପଶମ ପାଇଁ କ'ଣ କରାଯାଏ ?

Q.16 ପରିପାକ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ pH ପ୍ରଭାବ ପ୍ରଭାବ ଦର୍ଶାଅ ।

Q.16 ଲିଟମସ ଦ୍ରବଣ କ'ଣ ? ଏହା କେଉଁଥିରୁ ନିଷ୍କାସନ କରାଯାଏ ?

Q.17 ବର୍ଣ୍ଣସୂଚକ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ? ଦୁଇଟି ସଂଶ୍ଳେଷିତ ବର୍ଣ୍ଣସୂଚକର ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

Q.18 ପାଉଁରୁଟି ଓ କେକ ବନାଇବା ସମୟରେ ସେଥିରେ କେଉଁ ପାଉଡର ମିଶାଯାଇଥାଏ ଓ କାହିଁକି ?

Q.19 ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡା ଓ ବେକିଙ୍ଗ ପାଉଡର ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

Q.20 ରିଞ୍ଜିଙ୍ଗ ପାଉଡରର ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରଣାଳୀ ସମୀକରଣ ସହ ଦର୍ଶାଅ ।

Q.21 ସବଳ ଅମ୍ଳ ଓ ଦୁର୍ବଳ ଅମ୍ଳ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

Q. 22 ସବଳ କ୍ଷାର ଓ ଦୁର୍ବଳ କ୍ଷାର ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

Q.23 ଲଘୁକରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା କ'ଣ ?

Q.24 ଅମ୍ଳବର୍ଷା କ'ଣ ? ଏହାର କୁ ପ୍ରଭାବ ଦର୍ଶାଅ ।

Q.25 ପ୍ରଶମନୀକରଣ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ'ଣ ? ଏହାର ଦୁଇଟି ବ୍ୟବହାର ଲେଖ ।

Q.26 ଲଘୁ ସଲ୍ଫୁରିକ ଏସିଡର ଜିଙ୍କ କଣିକାଗୁଡିକ ସହିତ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିଥାଏ – ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଶବ୍ଦ ସମୀକରଣ ଏବଂ ସମତୁଲ ସମୀକରଣ ଦର୍ଶାଅ ।