

ଧରିତ୍ରୀ

DHARITRI

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ମଙ୍ଗଳବାର, ଜାନୁଆରୀ ୨୯/୨୦୧୯ (୨୦ ପୃଷ୍ଠା)

Bhubaneswar, Tuesday, January 29/ 2019

★★★★★

୪୫ଟି ଭାଗ ୬୭ ସଂଖ୍ୟା

www.orissakhabar.com/www.dharitri.com | Printed at Bhubaneswar, Sambalpur, Angul and Rayagada

ମୂଲ୍ୟ ₹୪/-



A man with dark hair and a beard, wearing a red long-sleeved shirt and a black backpack, is looking directly at the camera. He is holding a green cylindrical tin of Kamala Pasand pan masala in his right hand. In the background, there are green hills under a clear sky.

*Hallmark
of quality*

20% EXTRA

କମଳା ପସନ୍ଦ

ଅନୋଖା ସ୍ଵାଦ

କମଳା ପସନ୍ଦ

ଅନୋଖା ସ୍ଵାଦ

ପାନ ମସାଲା

କମଳା ପସନ୍ଦ

ଅନୋଖା ସ୍ଵାଦ

ପାନ ମସାଲା

KP GROUP
Quality Since 1965

0%
TOBACCO

0%
NICOTINE
NOT ADDED

0%
MAGNESIUM
NOT ADDED



ବୈଧାନିକ ସତର୍କତା: ପାନମସଲା ଗୋବାଇବା ସ୍ଥାଯୀ ପାଇଁ କ୍ଷତିକାରକ । (NOT FOR MINORS) 0% TOBACCO * NICOTINE NOT ADDED * MAGNESIUM NOT ADDED

Watch at: [f](#) [YouTube](#)



ଜମ୍ବୋ ପ୍ଯାଳ୍

ଖୀର୍ଦ୍ଦା, ଅଧିକ...



₹10/-
ମୂଲ୍ୟର ଜମ୍ବୋ
ପ୍ଯାଳ୍

Safal

PAN MASALA





ଦେଇକ ମରୁଛନ୍ତି ହଜାର ଫେସ୍ବୁଲ୍ ଯୁଜେସ୍

ମାର୍ଶ ଅପର୍ଚୁଟିନ୍‌ଟି ରୋହିର ଅଟଳ

କ୍ଷୁଦ୍ରିତି:

ଦେଇକ ୮,୦୦୦ ଫେସ୍ବୁଲ୍
ବ୍ୟବହାରକାରୀ ମରୁଛନ୍ତି କରନ୍ତି ଚିତ୍ତ
ଶାଖା ଶେଷ ମୁଢା ଫେସ୍ବୁଲ୍ ହେବ
ବିଶ୍ଵର ସର୍ବଚହର ଭାର୍ତ୍ତ୍ତୁଲ୍ ଗ୍ରେଭ୍ୟାର୍
(ସାଥୀ କବରାନା)। କାରଣ ଜାବତ
ବ୍ୟବହାରକାରୀ ଅପେକ୍ଷା ମୁଢା
ଲୋକଙ୍କ ପ୍ରୋଫାଇଲ ଘୋଷିଥାଲ
ନିତିଆରେ ଅନୁମ ସଂଖ୍ୟାରେ ରହିଥିବା
ଅନେକ ଘୋଷିଥାଲ ମିତିଆ ପ୍ଲାଟଫର୍ମ
ମରୁଛନ୍ତି ଫେସ୍ବୁଲ୍ ଅନ୍ୟତା ରୁହନ୍ତି।



ରୁହନ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ତନ୍ମହିତ
କିନ୍ତି ଲୋକ ଭାରତୀୟ ଭାଷାର
ପ୍ଲାଟଫର୍ମରେ ଲୋକେ ସମୟ ବ୍ୟବ କରି
ଥେବୁ ଆନନ୍ଦ ପାଇଥାଏନ୍ତି। କିନ୍ତୁ ଜଣେ
ମିରିଗାଲା ପରେ ତାଙ୍କର ସେଇଥାଲ
ମିତିଆ ଆକାଶରେ ଅଚଳ ହୋଇପଦେ।
କିନ୍ତୁ ଫେସ୍ବୁଲ୍ ଲୋକଙ୍କୁ ଏକ ଲିଗାପି
ଦିନ ବୁଦ୍ଧି ପାଇବାରେ ଲାଗିଛି। ବିଶ୍ଵର
ନିତିଆରେ ଅନୁମ ସଂଖ୍ୟାରେ ରହିଥିବା
ଅନେକ ଘୋଷିଥାଲ ମିତିଆ ପ୍ଲାଟଫର୍ମ
ମରୁଛନ୍ତି ଫେସ୍ବୁଲ୍ ଏବଂ ମନ୍ଦିରରେ ଉପରେ
ରୁହନ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ତନ୍ମହିତ
କିନ୍ତୁ ଜଣେ କିନ୍ତୁ ଜଣେ କିନ୍ତୁ ଜଣେ

କେମିତି ରହିବ ଆଜିର ପାଗ

ଭାର୍ଯ୍ୟ-ଆପାର

୨୪ ମୁଢା ମଧ୍ୟରେ

ଡିଶାର ପାଗ

ମୁଖ୍ୟେ ଶୁଭ୍ରାତା

ରହିବ ସମାବନା ଅଛି।

ପ୍ଲାନୀଯ ଅଞ୍ଜଳି-

ଭୁବନେଶ୍ୱର ଓ ଏହାର

ପାଞ୍ଜିରି ଅଞ୍ଜଳିରେ

ଆକାଶ ମେଘମାତ୍ର

ରହିବ କମଳବାର

ଏଠୀରେ ସର୍ବୋତ୍ତମା

ତାପମାତ୍ରା ୮୮ ଡିଗ୍ରୀ

ଏବଂ ସର୍ବମଧ୍ୟ ୧୨

ତ୍ରୀପ୍ରା ସେଲିଯିଏସ୍

ରହିବ ବୋଲି ଅନୁମାନ

କରାଯାଇଛି।

ଯୋଗାବାର

ରହିବ କେବଳ

କାମାରୁକାରେ

ପାଞ୍ଜିରି ଓ ସର୍ବମଧ୍ୟ

ତାପମାତ୍ରା ପାର୍ଶ୍ଵରେ

ଦିନାଗାଲା।

ପ୍ଲାନୀଯ

ବାଲେଶ୍ୱର

ବାଲବାରୀ

କର୍ଣ୍ଣକ

ପାରାପ୍ରାୟ

ଭୁବନେଶ୍ୱର

ଗୋପନୀୟ

ପ୍ରୀତିପୁର

ପ୍ର



ଆଜି କ'ଣ କେତେ

ଭୁବନେଶ୍ୱର

- ଡକ୍ଟରୀ ଏମ୍‌ସ୍‌ଏମ୍‌ଏ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ବାଣିଜ୍ୟ ମେଲା- ୨୦୧୯, ଭୁବନେଶ୍ୱର ପ୍ରଦର୍ଶନ ପଢିଆ, ଯୁଦ୍ଧ-ଗ୍ରୂପ୍ ପୂର୍ବକ୍ ୧୦ଟା।

- ଭାରତୀୟ ଆଦେଶକ, ଡକ୍ଟରୀ ପକ୍ଷରୁ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ପୂର୍ବକ୍ ୧୦ଟା ଗଠା।

- ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ, ସ୍ଵର୍ଗମରର ବାଣିଜ୍ୟ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଅଭିନିଷ୍ଠାପନ ପଢିଥାଏ ଗଠା ୧୦ଟା।

- ‘ଆଦିକାଳ ମେଲା- ୨୦୧୯’, ଭୁବନେଶ୍ୱର ପ୍ରଦର୍ଶନ ପଢିଆ, ଯୁଦ୍ଧ-ଗ୍ରୂପ୍ ଅପରାହ୍ନ ୨୮ ମାର୍ଚ୍ଚି ୫୮ ଟା।

- ବାଲ୍ୟପ୍ରଦୀପ ଖଣ୍ଡ ଓ ଗ୍ରାମୋଦ୍ୟମ ପ୍ରଦର୍ଶନ, ଡକ୍ଟରୀ ଖଣ୍ଡ ବୋର୍ଡ କାର୍ଯ୍ୟାଲ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ଖାଦ୍ୟବେଳେ ନଗନା, ଅପରାହ୍ନ ୩୮ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୪୦ ଟା।

କଟକ

- କଟକ ଜିଲ୍ଲା ଜୁନ୍ନିମ୍ବର ରେ ଭୁବନେଶ୍ୱର ସୋଧାଇତି ପକ୍ଷରୁ ଶୋଭାଭାବୀ, ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ହାତରୁ ଥିଲା, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

ପୁରୀ

- ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଜାଗିଶ ମିତିଯମ୍ ପୁରୀର ବାଣିଜ୍ୟ କ୍ଷାତ୍ରି ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ‘ଆଦିକାଳ ମେଲା- ୨୦୧୯’, ଭୁବନେଶ୍ୱର ପଢିଆ, ଯୁଦ୍ଧ-ଗ୍ରୂପ୍ ଅପରାହ୍ନ ୨୮ ମାର୍ଚ୍ଚି ୫୮ ଟା।

- ବାଲ୍ୟପ୍ରଦୀପ ଖଣ୍ଡ ଓ ଗ୍ରାମୋଦ୍ୟମ ପ୍ରଦର୍ଶନ, ଡକ୍ଟରୀ ଖଣ୍ଡ ବୋର୍ଡ କାର୍ଯ୍ୟାଲ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ଅନ୍ତର୍ଜାତିକ ପ୍ରଦର୍ଶନ, ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ହାତରୁ ଥିଲା, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

ଖୋଜି

- କଟକ ଜିଲ୍ଲା ଜୁନ୍ନିମ୍ବର ରେ ଭୁବନେଶ୍ୱର ସୋଧାଇତି ପକ୍ଷରୁ ଶୋଭାଭାବୀ, ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ହାତରୁ ଥିଲା, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବାଲ୍ୟପ୍ରଦୀପ ଖଣ୍ଡ ଓ ଗ୍ରାମୋଦ୍ୟମ ପ୍ରଦର୍ଶନ, ଡକ୍ଟରୀ ଖଣ୍ଡ ବୋର୍ଡ କାର୍ଯ୍ୟାଲ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ୍ୟନରର ତ୍ରୟୋଦଶ ବାର୍ଷିକ ଉଚ୍ଚନ୍ଦନ ଭବନ, ଅପରାହ୍ନ ୩୦ ଟା।

- ବିବେକାନନ୍ଦ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର, ସଭ



Exam Mate



Mock Test Paper for Std X, XII CBSE Board, IIT - JEE Main & Advanced.

FOR ANSWERS VISIT : www.dharitri.com

SAMPLE PAPER # 5

CLASS-XII (CHEMISTRY)

Time Allowed : 3 hours**Maximum Marks: 70****GENERAL INSTRUCTIONS**

- All questions are compulsory
- Q. No. 1 to 5 are very short answer questions and carry 1 mark each.
- Q. No. 6 to 12 are short answer questions and carry 2 marks each.
- Q No. 13 to 24 are also short answer questions and carry 3 marks each.
- Q. No. 25 to 27 are long answer questions and carry 5 marks each.
- Use log tables if necessary, use of calculators is not allowed.

- Why are powdered substances more effective adsorbents than their crystalline forms?
- Arrange the following alkyl halides in the order of increasing dipole moment.
CH₃-F, CH₃-Cl, CH₃-Br, CH₃-I
- Trimethylamine and n-propylamine have the same molecular weight but the former boils at lower temperature than the latter. Give reason.
- Why is Frenkel defect not found in pure alkali metal halides?
- Why outer octahedral complexes are called high spin complexes?
- 4% NaOH solution (mass/volume) and 6% urea solution (mass/volume) are equimolar but not isotonic. Why?
- The E^o values corresponding to the following two reduction electrode processes are:
Cu⁺/Cu = +0.52 V
Cu²⁺/Cu⁺ = +0.16 V

Formulate the galvanic cell for their combination. What will be the standard cell potential for it? Calculate Δ_rG⁰ for the cell reaction.

- i. In the transition series, starting from lanthanum (₅₇La), the next element hafnium (₇₂Hf) has an atomic number of 72. Why do we observe this jump in atomic number?
- ii. Ce(IV) is a good analytical reagent. Why?

- Give reason for the following:
 - Ferric iodide is very unstable but ferric chloride is stable.
 - ClF₃ molecule has a T-shaped structure and not a trigonal planar one.

- How can propan-2-one be converted into tert. butyl alcohol?

OR

What happens when

- ethyl alcohol reacts with red P and Br₂?
- ethanol is heated with conc. H₂SO₄ at 443 K?

- Write chemical reaction to illustrate the following named reaction?

- Aldol condensation
- Clemmensen reduction

- Draw the structures of the following:

- H₂SO₄
- P₄

- Explain why does conductivity of germanium crystals increase on doping with gallium.
- Why does table salt, NaCl, sometimes appear yellow in colour?
- Heptane and octane form ideal solution. At 373 K, the vapour pressure of the two liquid components are 105.2 kPa and 46.8 kPa respectively. What will be the vapour pressure of a mixture of 26.0 g of heptane and 35.0 g of octane?
- Give an example of a material used for making semipermeable membrane for carrying out reverse osmosis.

- Write the overall reaction that occurs during the use of nickel - cadmium cell. It is a primary or a secondary cell? Mention its one merit over the lead storage cell.

- What is meant by van't Hoff factor?
- The osmotic pressure of a 0.0103 molar solution of an electrolyte is found to be 0.70 atm at 27°C. Calculate the van't Hoff factor. (R = 0.082 L atm K⁻¹ mol⁻¹). What conclusion do you draw about the molecular state of the solute in the solution?

- Explain the following
 - CO₂ is a better reducing agent below 710 K whereas CO is a better reducing agent above 710 K.
 - Silica is added to the sulphide ore of copper in the reverberatory furnace.
 - Vapour phase refining method is used for the purification of Ti.

OR

- Indicate the principle behind the method used for the refining of zinc.
- How is cast iron different from pig iron?
- Which form of the iron is the purest form of commercial iron?

- What type of battery is mercury cell? Why is it more advantageous than dry cell?
- Electrolysis of aqueous CuCl₂ solution liberates Cl₂ at anode not O₂. Why?

- Using crystal field theory, draw energy level diagram, write electronic configuration of the central metal atom/ion and determine the magnetic moment value for the following: [FeF₆]³⁻, [Fe(H₂O)₆]²⁺, [Fe(CN)₆]⁴⁻.

- Compound (A) with molecular formula C₄H₉Br is treated with aqueous KOH solution. The rate of this reaction depends upon the concentration of the compound 'A' only. When another optically active isomer 'B' of this compound was treated with aqueous KOH solution, the rate of reaction was found to be dependent on concentration of compound and KOH both.

- Write down the structural formula of both compounds 'A' and 'B'.
- Out of these two compounds, which one will be converted to the product with inverted configuration.

- Accomplish the following conversions:

- Aniline to 2, 4, 6-tribromofluorobenzene
- Benzamide to toluene

- Mention the type of linkage responsible for the formation of the following.

- Primary structure of protein
- Cross linkage of polypeptide chains
- α-helix formation
- β-sheet structure
- What is meant by reducing agent?

- Explain each of the following terms with one suitable example.

- A sweetening agent for diabetic patients.
- Enzymes
- Analgesics

- Write the name of the reagents and equations in the conversion of

- phenol to salicylaldehyde
- anisole to p-methoxyacetophenone.

- Ethers are soluble in water. Why?

- Compound 'A' (C₆H₁₂O₂) on reduction with LiAlH₄ yields two compounds 'B' and 'C'. The compound 'B' on oxidation gives 'D' which on treatment with aqueous alkali and subsequent heat furnishes E. The later on catalytic hydrogenation gives 'C'. The compound 'D' on further oxidation gives CH₃COOH. Deduce the structures of A, B, C, D and E.

OR

- Give chemical tests to distinguish between the following pairs of compounds.

- Propanoyl chloride and propanoic acid.

- Benzaldehyde and acetophenone

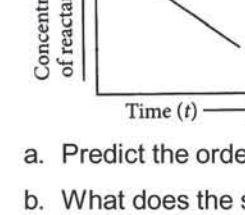
- How would you account for the following?

- Aldehydes are more reactive than ketones towards nucleophiles.

- The boiling points of aldehydes and ketones are lower than the corresponding acids.

- The aldehydes and ketones undergo a number of addition reactions.

- The graph for the reaction, R → P is represented by



- Predict the order of the reaction in this case.

- What does the slope of the graph represent?

- The following data were obtained during the first order thermal decomposition of SO₂Cl_{2(g)} → SO_{2(g)} + Cl_{2(g)}

Experiment	Time/s	Total pressure/atm
1	0	0.4
2	100	0.7

Calculate the rate constant. [Given : log 4 = 0.6021, log 2 = 0.3010]

OR

- The thermal decomposition of HCO₂H is a first order reaction with a rate constant of 2.4 × 10⁻³ s⁻¹ at a certain temperature. Calculate how long will it take for three-fourth of initial quantity of HCO₂H to decompose? (Given : log 4 = 0.6021)

- The decomposition of a compound is found to follow a first order rate law. If it takes 15 minutes for 20 percent of original material to react, calculate

- the specific rate constant

- the time at which 10 percent of the original material remains unreacted

- the time it takes for the next 20 percent of the reactant left after the first 15 minutes.

- Why do noble gases form compounds with fluorine and oxygen only?

- Why HF is stored in wax coated glass bottles?

- SF₆ is not easily hydrolyzed through thermodynamically it should be. Why?

- Structures of xenon fluorides cannot be explained by valence bond approach. Explain.

- Draw the structure of H₂SO₅.

OR

- Explain the Ostwald's process for the manufacture of nitric acid.

- Write the balanced reaction when nitric acid reacts with

- I₂
- C
- S₈
- P₄

- Give any two uses of HNO₃.

For Answers visit: www.dharitri.com

ପରିବାରରେ ଯେ

କହିଛନ୍ତି, ସେଥିପାଇଁ ସମସ୍ତଙ୍କ ନିମନ୍ତି ରହିବା ଦରକାର। ଏ କଥା ଠିକ୍ ଯେ ପରିବାରର ସାଥେ ସମସ୍ତଙ୍କ ନେଇ ସ୍ଵ-ଅନୁଶୀଳନରେ ରହିବା ମଧ୍ୟ ସେତିକି ଜଣ୍ଣାଇ। ଅନ୍ୟଥା ସମ୍ପର୍କରେ ଫାଟ ସୃଷ୍ଟିତେବେବା ପରିବାରର ସମ୍ମାନ ଗଢ଼ିବା ସମୟରେ ଆମକୁ କେହିଁ କଥା ପ୍ରତି ଦୁଷ୍ଟିବେବା ଆବଶ୍ୟକ। ଆମ୍ବାତ୍ୟ ଜାବନରେ ...

ଏଥା ସତ ଯେ ସାମୀ-ସ୍ୱାର ସମ୍ପର୍କରେ ଉପଚାରିତା ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ। ମୁଁ ଦାଖଣ୍ଡ ଜାବନରେ କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ମହାପୂର୍ଣ୍ଣ କଥା ରହିଛି, ଯେଉଁଥିରେ

ନିଜ ପାର୍ନ୍ନର ସହିତ ଖୋଲାଖୋଲି ଭାବେ କଥା ହେବା ଜଣ୍ଣାଇ। ଆପୋଏ ସହମତି ଆପାରରେ ନିଜ ସମ୍ପର୍କରେ ନିଜ ନିୟମ ପାଲନ କରିବା ଦରକାର।

-ଦୁଇଜଣଙ୍କ ସାଧାନରାକୁ ସମାନ କରିବା ସହ ସର୍ବତାନ ଦେସ ରଖନ୍ତି

-ମିଳାଇ ରୁହନ ରହିବା ସହ ସର୍ବତାନ ପାରଦର୍ଶିତା ରହିବା ଜଣ୍ଣାଇ। -ପାର୍ଦନର ଉପରେ ନିଜ ପାଥ ଲଦିଦେବା ଠିକ୍ ନୁହେଁ। କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କ ଦୂରି , ଭାବନାକୁ ସମାନଦେବାରୁ ଜୁଲାନ୍ତିର ନାହିଁ।

-ଦୂରତ୍ୟ ନିଜର ବନ୍ଧୁବାସଙ୍କୁ ଧାନ ରଖନ୍ତି

-ଦାଖଣ୍ଡ ଜୀବନରେ

କିନ୍ତୁ ମହାପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ

ରହିଥାଏ, ସାହାରୁ ନେଇ

ପାର୍ଦନ ସହ ଖୋଲାଖୋଲି

ଭାବେ କଥା ହୁଅନ୍ତି। ନିଜ

ସହମତି କ୍ରେମ କୋପି ବିଷୟକୁ

ନେଇ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତି।

-ଆପଣ ସଦ କିନ୍ତୁ ଭୁଲ କରିଛନ୍ତି

ତେବେ ଜଣା ନ କରି ଶମା

ମାନି ନାହିଁ। ଏହାପାରା

ସମ୍ପର୍କ ମଧ୍ୟ ହେବା

ପିଲାର ଲାଜନପଳନ

ଅବସରରେ : ଅନ୍ଧାରୀ

ଏହା ଲାଜିଥାଏ ଯେ

ତାଙ୍କ ପାଇଁ ବୁଝନ୍ତି ଭଲ।

ଆୟନିକ ତେବୋଲୋକି ସିଦ୍ଧିତ ନିରଦର

ରହିବା ଯୋଗୁ ହୋଇ ବୟବସାୟ

ପିଲାମାନେ ଗାନ୍ଧେରୁ ପ୍ରତି ଆବଶ୍ୟକ

ହୋଇଥାଏଇ। ଯଦି ଆପଣ ନିଜ ପିଲାରୁ

ଭଲଭରେଇ ଆହୁରି କରିବାକୁ

ରହିବାରେ ଆହୁରି କରିବାକୁ

କରିବାକୁ କରିବାକୁ

କରିବ

ସଂଖ୍ୟାପରେ

ଜମି ଫେବା ଆଳରେ
୧୨ କୋଟି ୦ହେଲ,
ଅତିପୁଣ୍ୟ ଗିରିପା

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୨୮/୧(ବୁଝାରୀ): ରାଧାନୀ
ଉପକଣ୍ଠ ଅଞ୍ଚଳରେ ଜମି ଯୋଗାଇବା
ଆଳରେ ୧୨ କୋଟି ଟଙ୍କା ଠକେଇ
କରିଥାଏ ଅଭିପ୍ରାୟକୁ ଜୀବିମାବ୍ଳାଷ୍ଟ ଲାଗେଥିଲୁ
ସେମାବାର ଗିରିପା କରିଛା। ସେ ହେବେ

ବିମାନବନ୍ଦର ଭଲି ହେବ କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନ

କଟକ ଅଧିକ, ୨୮/୧

ଭାରତର ବିଭିନ୍ନ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ ପାଇଁ ଲାଗିଥାଏ ରେଲସେ ପକ୍ଷର ନିଷ୍ପତ୍ତି ହେଲାଛି। ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାପରେ ଦେଶର ୩୦ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ ପାଇଁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଛି। ଏଥିଥାରେ କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନ ପ୍ଲାନ ପାଇଁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଛି। ଏଥିଥାରେ କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ ବୋଲି ସେମାବାର ପୂର୍ଣ୍ଣତଃ ରେଲପଥ ପକ୍ଷର ସ୍ଵତନ୍ତ୍ରା ବିକାଶ କରିବା ଯେତେ କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯାଇଛି। ତେବେ କିପରି କାମ୍ୟ ହେବ ରାତର ଦତାରେ ପାଇଁ ଯୋଗାର ପୂର୍ଣ୍ଣତଃ ରେଲପଥର କମନ୍‌ହାଈଲ୍ ମାନ୍ୟରେ ରେଲପଥ ସମ୍ପର୍କ କରିବା ଯେତେ କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ। ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ। ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ। ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ।

- ବିନିଯୋଗ ହେବ ୧୯୯୩ ମାତ୍ରରେ କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ।
- ନୂଆ ରୂପ ପାଇବ ଦୂର ପ୍ରବେଶ ପଥ
- କର୍ଣ୍ଣବସ୍ତୁ ଶକ୍ତି ଉପାଦନ ପାଇଁ ଲାଗିବି ୪ ମେଟିନ୍



କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ ପାଇଁ ଯୋଗାର ପାଇଁ ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ। ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ।

ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ। ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ। ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ।

ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ। ଏହି ଯୋଜନା କଟକ ରେଳ ଷ୍ଟେଶନର ବିକାଶ କରାଯିବ।

ମନଇଛୁ ଫି ଆଦାୟ କରୁଣ୍ଡି ଘରୋଇ ବିଦ୍ୟାଲୟ

ଆଦୋଳନକୁ ଓହ୍ଲାଇବେ ଅର୍ଥିଭାବକ

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୨୮/୧(ବୁଝାରୀ)

କାତକ ଅଧିକ, ୨୮/୧: ଜାଣ୍ଯୁମା

ଯୁଗୋଲୋକି ବିଶେଷକ ପ୍ରଫେସର

ଦରେଶ୍ୱର ହୋଟ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ପଦକ ପାଇବାକୁ

ଯୋଗ୍ୟ ବିଦେଶ ହୋଇଛି। ଯୁଗୋଲୋକି

ବିକାଶ ପ୍ରତ୍ରିବ୍ରତ ପାଇଁ ତା

କୌଣସି କରିବାକୁ

