

# ୦୨ ଡିସେମ୍ବର - ପ୍ରାକ୍ତନ (Water pollution) ୧୮

କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ବ୍ୟାଙ୍ଗ-୧ ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

୧) ରାଜପିଲ୍ଲିମ୍ - ସୁନ୍ଦରିଆଳେ କାହାରେ ଥିଲା ?

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ - ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଆକର୍ଷଣର ପାଇଁ

ପାନୀ ଲୁହିଣ ତାକୁ ବୋଲେ ?

କ୍ଷେତ୍ର- ବୁଦ୍ଧିକାରୀ, ମୁଠୀ ଦୈଦୋଜିନ୍ଦର ଆମ  
ଏହାଙ୍କ ବୁଦ୍ଧିର ମହାତ ଏହା-ବୀରୀ, ବୁଦ୍ଧିଆମୀ  
, ବୁଦ୍ଧିକାରୀଙ୍କ ଆମ ଟ୍ରେଣିଙ୍ଗ୍ ଅଛି ଏହି ବୁଦ୍ଧିକାରୀ  
ବୁଦ୍ଧିତ ପଦାର୍ଥ ମିଶ୍ରଳି ଏହି ବୁଦ୍ଧିକ ଯୋଗୀ  
ଆମ ଅଣିଲୁ କେବଳ ଏହା ଅନୁଭାବକୀ  
ଯେବେ ତୋଳା ଆମ କୁଳକ ପ୍ରାଚୀନ ଜୀବ  
ବୀରିକାରକ ହୋଇଥାଏକ ପାତ୍ରି ପ୍ରଦୂଷନ କେଲା  
ହୁଏ ।

ପାତ୍ର- ପ୍ରାଚୀନର ତୋରକଣେ କିମ୍ବି ?

ମାତ୍ରି ପ୍ରଦୂଷଣ ଶେଷକୁ ହାତ ଲାଗୁ ।

୧। କ୍ଷେତ୍ରମାତ୍ରରେ ଅନୁଭବ ପାଇଯାଇବା

## ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠପାତ୍ର ମହାନ୍ତିରାଜ

19

ତା ବେଳେ ।

ସୀ କୌଣସି ଏହାମ୍ ହେବ ।

ତୁ ବେଳେ ।

ତୁ କୌଣସି ଏହାମ୍ ହେବ ।

ତୁ କୌଣସି ଏହାମ୍ ହେବ ।

ସୀ ଲୋଡ଼ କୌଣସି ଏହାମ୍ ହେବ ।

କୌଣସି ଏହାମ୍ ହେବ ।

a)  $H_2SO_4$  b)  $HNO_3$  (୧)  $MPN$   
 c) DO (୫) BOD (୭) COD (୯)  $Cl_2$  (୧) HCl

- ୧୩ a)  $H_2SO_4$  — କୁଣ୍ଡାର୍ଥିକ ଏଟିଟି ।
- b)  $HNO_3$  — ଗୁରୁତ୍ବକୁ ଏଟିଟି ।
- c)  $Hg$  — ପାବା
- d) MPN — Most Probable Number (ଏହି ନାମକୁ କିମ୍ବା)
- e) DO — Dissolved Oxygen (ଦୂରୀତି ଅଧିକ ଏଟିଟି)
- f) BOD — Biological Oxygen Demand (ଜୀବିକ ଆଧାରକୁ ଏଟିଟି)
- g) COD — Chemical Oxygen demand (ରାସାୟନିକ ଆଧାରକୁ ଏଟିଟି)
- h)  $Cl_2$  — କ୍ଲୋରିନ୍ ଏଟିଟି
- i) HCl — ହୈଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏଟିଟି ।

20

ପାନୀ ପ୍ରକୃତିର ଶୋଭନାର ଲିଙ୍ଗମ୍ ।

ପାନୀ-ଦ୍ଵୀପ ପ୍ରକୃତିର ଅଳ୍ପମାତ୍ରା ପାନୀପାନୀରେ  
ଜୀବ (Water elixir of life) ଏହାର ଶୋଭନାର ଉଚ୍ଚମ୍ଭୁତି  
ଜୀବନରେ ଉଚ୍ଚମ୍ଭୁତି ଥିଲା ।

- a) ଫେରୁରୀ ଆହାରନାରେ ଉଲ୍‌ପାନୀର ପ୍ରକାଶିତ  
ମାତ୍ର ।
- b) ପାନୀରେ ପାନୀରେ ଓଦ୍‌ଦାରିକ ଆହାରନାରେ  
ଉଲ୍‌ପାନୀର ପ୍ରକାଶିତ ମାତ୍ର ।
- c) ମୂରି ଶେଷର ପକ୍ଷା ଓଲ୍‌ପାନୀର ପ୍ରକାଶିତ  
କୁଣ୍ଡଳାର୍ଥରେ (ଦାମାକୁର୍ବାର ମାତ୍ର) ।
- d) ମୂରି ଶେଷର ରୁହାତ ପାନୀରେ ଉଲ୍‌ପାନୀର  
କ୍ରେତାବ ପାନୀ କାରିବି ଏବଂ ଉଲ୍‌ପାନୀର  
ଅଳ୍ପ କ୍ରେତାବ ପାନୀର ପାନୀର ପାନୀର  
ମାତ୍ର ।
- e) ମୂରି ଟେଲାଖୀର ଟେକ୍‌କବିତାର (ମୁନ୍ଦର) ପାନୀ-  
କେଳ କାରିବି ଏବଂ ପାନୀର ପାନୀର ପ୍ରକାଶିତ  
କବିତାର ମାତ୍ର ।

ପାନୀ ପ୍ରକୃତିର ମାତ୍ରା ହେବୁ-ହେବୁ (କବିତା)  
କବିତା ଉଚ୍ଚମ୍ଭୁତି ଥିଲା ।

କବିତା, ପାନୀ ପ୍ରକୃତିର ମାତ୍ରା ହେବୁ-ହେବୁ

(21)

১। জিমেট (ইন্দোচিনা)

২। টেক্সামিন

৩। শৈলশা

৪। ডায়াবিটি

৫। এস-লেন-সিলিং (সিলেন্স)

xvi। মেটাল টেক্স গোড় পদ্ধতি - (Trace metals)

a) As → অস্কেল

b) Cd → চেড়িয়াম

c) Hg → হেরিংগ

d) Pb → পেবল

e) Se → সেলিয়াম

f) Cr → ক্রুমিল

g) Cu → কুপার

h) Mn → ম্যানগনিজ

i) Ni → নিউকেলিয়াম

xvii। টেক্স গোড় পদ্ধতি

ক্ষেত্র - টেক্স গোড় (জৈ তার্কিত প্রযোজন)

୨୨

ଆମ ଅଧ୍ୟୋତ୍ସବ ଯେଦି ଶବ୍ଦ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାହି-  
(Surface water) ଆମ କୁଣ୍ଡଳ କୁଳାଳ ପ୍ରକଳ୍ପ  
କୀଟଙ୍ଗ। ପିଲ୍ଲାଖାର ପ୍ରକଳ୍ପକ ଖାଲୀରେ  
ପାରିଷାନ୍ତ କାଳୁଛ, କ୍ରିଏଟ ଆବ କୀଠ-  
କ୍ରିଏଟ କୀଳାଳ ରାଜ୍ୟ ପାରିଷିର୍ବ୍ୟୁଦ୍ୟିକ  
ମହିନ ମୀମ୍ବ ଅନୁଷ୍ଠାନ ମରିର୍ବ୍ୟୁଦ୍ୟ କୁଣ୍ଡଳ-  
ବାଲୁରାଜ୍ୟର ବେଳାମ୍ବରର ଲାଲାଶିଳ ଆଳାଦା  
କାଳୁଛ, କ୍ରିଏଟ ଆବ କୀଠ-କ୍ରିଏଟକୁଳାଳ କାଳୁଛ  
ଦେଇତ କୀଠ-କ୍ରିଏଟକୁଳାଳ କୁଳାଳ ଶବ୍ଦ କୁଣ୍ଡଳ  
କୁଣ୍ଡଳ ବାର କୁଣ୍ଡଳ ।

୨୩

ପାରିଷି- ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଗ କୌଣ୍ଡଳିପାରି  
କ୍ରିଏଟ - ପାରିଷି- ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଗ କୌଣ୍ଡଳି  
କୌଣ୍ଡଳ ଏଟା- ନିର୍ମିତ ପୂର୍ଣ୍ଣ ରା ଏବୁ ବାହି-  
କିଳ୍ପିର କୌଣ୍ଡଳ ଦେଶମଧ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ପାନ୍ଦିତ-  
କୌଣ୍ଡଳ, ପିଲ୍ଲାଖା-ଆବ, ଆହୁବ-ଶେଷ  
ଆହୁବ-କୌଣ୍ଡଳ- ପୂର୍ଣ୍ଣ କୌଣ୍ଡଳ- ମିଶ୍ର-  
ପାରିଷିକାଳେ କୁଣ୍ଡଳକଥା ପ୍ରଚାରିତ କରେ । ଓହାର  
ପାରିଷିପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଗ ପିଲ୍ଲାଖାର ପାନ୍ଦିତ

23

ବର୍ଷା ମେତା ହଲ ।

1. ପାନୀଙ୍କ ଉଚ୍ଚା କ୍ଷେତ୍ରକୁଣ୍ଡ, ଶାଖାକାଳୀନ,  
ଜୁଲାଇ ମୂଲ୍ୟରେ ଆମିନ, ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ଅନ୍ତିମ ପାନୀଙ୍କରେ ଆମିନର ପାରି ।
2. ଶାଖାକାଳୀନ କାର୍ଯ୍ୟ, ନିର୍ମାଣ କ୍ଷେତ୍ର  
ଅନ୍ତିମ ପାନୀଙ୍କରେ ଆମିନ ମେତା । ଦୈନିକ  
ଅନ୍ତିମ ପାନୀଙ୍କରେ ବ୍ୟାନ୍ ମେତା ।
3. ଫ୍ଲେନ୍‌ଫିଲ୍‌ ପାନୀଙ୍କ- ମୋଟ ଟାଙ୍କାହିଁ  
ଆମ ଅନ୍ତିମ ମାତ୍ରର ଟାଙ୍କାକିମ୍ବା  
ବ୍ୟାନ୍‌କିରଣ କରିବି- ବ୍ୟାନ୍‌କିରଣ  
କରି ଆମରର ପାରି ।
4. ଉଦ୍‌ଯୋଗଜିନ୍‌ ବେଳିକାଟ୍ କୋଟିର ମୋଟ  
ମୁଣ୍ଡତ (୧-୨ଟାର ବ୍ୟାନ୍‌କିରଣ ମେତା ପାରି)  
କୁଟୁଳି ମେତା କିମ୍ବା କାହାରେ ।
5. ପ୍ରାଣମୁଦ୍ରା- ଏକାକିତ ଅର୍ଥାତ୍ କୁଟୁଳି  
କୁଟୁଳି କାହାରେ କୁଟୁଳି ଅର୍ଥାତ୍ କୁଟୁଳି  
କୁଟୁଳି ଅବତରଣ କାହାରେ କୁଟୁଳି- କାହାରାକୁ  
ବ୍ୟାନ୍‌କିରଣ କରିବି କାହାରେ ।

(24)

টোক্রি - বিষয়।

V.V. Jmp  
১০। "আর্টিক বৰষুন"  
( Acid Rain )

কল্পনা শিল্প-জৱাহনাৰ পৰা অপোৱা  
 $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  আৰু  $\text{HCl}$  গোচৰ বণাইত যোৱা  
 আছিবেৰে লগত দৃঢ়ন  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{HNO}_3$   
 আৰু  $\text{HCl}$  আৰ্টিক-বৰষুন : যোৱা এইসূত্ৰ  
 এটিক অজ্ঞুহ বৰষুনৰ লগত পূৰ্বীবৰৈ  
 এমি অৱশ্য। আৰ্টিক বৰষুন (Acid Rain)  
 দেখা ইয়।

আৰ্টিক বৰষুনৰ পৰা ২৩ মা

জোড় মেৰি -

১। মাবলিৰ দুৰ্গা পুষ্টি (গোধি, মুলিৰ,  
 অটুৰলোচন ইত্যৰীৰ জ্যোতি আৰ্ধন দৰি।

২। ছাতু লিঙ্গি জৱাহনা, মেৰি, চৰকুকু  
 শুভাৰ্থ জ্যোতি দৰি।

৩। আৰ্টিকুনৰ ক্ষেত্ৰত কুল-কুল গোৱা  
 গৈৰি পাখ দুৱালু দুৰ্দুৰী তাৰা ধূষ্ণি দৰি,  
 ৪। আৰ্মি পাখ প্ৰেৰণাৰী আৰ্দ্ব জ্যোতি ইয়,  
 ৫। মৌৰিৰ কৰৰকা মৰি ইয়।

অৱশ্য ওৰুত কো মুহূৰ্ব

কো কোৰীৰ কোৰীৰ পৰা  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  আৰু  
 $\text{HCl}$  কৈৰে ৩(পাৰ্বাৰ) মালতি আৰ্টিক বৰষুন

ଶ୍ରୀ ଗୋପନୀୟ ଅକ୍ଷ୍ୟାବାଦ ପ୍ରକାଶନକାରୀ  
ମୁଦ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ ପ୍ରକାଶିତ ୧୯୮୫ ।

## ପ୍ରିଟିକ ବସ୍ତୁଳବ ପ୍ରକାଶ

ଶେଷାବ୍ୟକ ସାର ପ୍ରେସରେ ରିକ୍ତ ଗାନ୍ଧି  
ମହାନ୍ଦୀରୁଷି କୁଳ ରାଜୁରୁଷି ଲୋକ  
ଅଟିକେ ପ୍ରଥିବ ଶୈଖ,