

অসম হাইস্কুল শিক্ষক সংস্থার আদেশন

অসম হাইস্কুল শিক্ষক সংস্থার
যোরা ১৪/১/১৫ তারিখে গুৱাহাটী
হোৱা কার্যনির্বাচনৰ শতাই সংস্থাৰ
বিভিন্ন দার্শীৰ সম্পর্কত তলি অহা
আশেপাশেৰ কৃষকত পর্যালোচনা
কৰাপ। শতাই যোৱা ১৪/১/১৫
তাৰিখৰ পৰা সংস্থাই আৰুৰ কৰা
আশেপাশেৰ পৰিবেক্ষণত চৰকাৰৰ
কৰকৰ সংগত বিভিন্ন পৰ্যালোচনা
হোৱা আৰু যোৱা ১৫/১/১৫
তাৰিখৰ মাননীয় বাস্তুপৰাবৰ সংগত
(১ পৃষ্ঠাত চাওক)

আনবিক শীত আহিব নেকি?

শাৰণ্য উপস্থিতিৰ সম্পত্তি তলি
থকা ভোৱাৰ যুক্তি এক মাঝকৰ
সম্ভাবনা কঢ়িয়াই অনাটো জলপাতে
পৰিষেকিত হৈছে। হৈতিয়েট
ৰাহিয়াৰ এজন বিজ্ঞানীয়ে আশকা
প্ৰকাশ কৰিছে যে মুখ্যমন্ত্ৰী
আনবিক হোৱা এতিয়ালৈ ব্যৱহৃত
নহ'লেও, আস আস যুক্তি
বিলকৰ ঘৰে মহে কৰা
অপ্রয়োগৰ ফলত পৰ্যালোচনা
আনবিক শীতলতা নাহি আহিব
পাবে। বিশেষজ্ঞ সকলৰ মতে
কুৰুৰ হোৱা বৰ্ষণৰ ফলত সৃষ্টি
হোৱা যুক্তি হৈছে, হোৱা ইত্যাদিক
ভাৱে আকাশ চানি বিলকৰ
তেনে বৰ্ষণৰ শীতলতা কৃতি
ভাৱে সৃষ্টি হৈব। ইতিমধ্যে যুক্তি
ফলত সৃষ্টি হোৱা অসমীয়াত
যুক্তি হৈছে, তনি আৰু আশেপাশে
নিৰ্মিত হৈ পৰিবেক্ষণৰ বিষ্ণুৰ কৰ্তি
সাধন কৰিছে। যুক্তিৰ পানীত
নিৰ্মিত হোৱা বৰ্ষণৰ তেনে
প্ৰযৱত নানান সাধাৰণ চৰাই-
চৰিকৰিত আৰু মাছ আৰু গ্ৰামীয়
অপ্যুক্ত ধৰিছে। পৰিবেক্ষণৰ
বিজ্ঞানী সকলে এই প্ৰযুক্তি অতি
সৌন্দৰ্যে নিৰ্মাণ কৰিব
নোৱাবলৈ গোটেই বিশ্বতে ইৰ
পৰা ভোৱাৰ পৰিবিতিৰ বিষয়ে
শকা প্ৰকাশ কৰিছে।

এই সংখ্যাত

- ১৩৪ বিজ্ঞান পৰ্যালোচনাৰ বিষয়ে
বৈজ্ঞানিক পৰিবেক্ষণৰ পৰিকল্পনা
- ড° কুমুদু পাতকৰ
পৰিবেক্ষণ আৰু পৰিবেক্ষণৰ
পৰিকল্পনা
- ড° অমৃতকুমাৰ চৌধুৰী
উৎসুক অৰূপ চৰ্তা
- হোমেন বৰোলোকুৰি
পৰিবেক্ষণৰ পৰিকল্পনা
- অচেত কুমাৰ পৰ্যালোচনা
পৰিকল্পনা
- কুমুদু পৰ্যালোচনা
পৰিকল্পনা
- কুমুদু পৰ্যালোচনা
পৰিকল্পনা
- কুমুদু পৰ্যালোচনা
পৰিকল্পনা

অহা সংখ্যাত

- জৈৱ প্ৰক্ৰিয়াৰ কৰণৰ
- ড° সেকেন্দৰ পৰ্যালোচনা
হৈত্যুৰ পৰিকল্পনা বিষ্ণুৰ
পৰিকল্পনাৰ বিষ্ণুৰ বিষ্ণুৰ
তালিকা।
জৈৱ প্ৰক্ৰিয়াৰ
পৰিকল্পনা
হৈত্যুৰ পৰিকল্পনাৰ
পৰিকল্পনা
- জৈৱ পৰিকল্পনাৰ বিষ্ণুৰ
পৰিকল্পনা

ডিজেজাম

শিক্ষাবিষ্টুক একমাত্ৰ পঞ্জীয়নী পত্ৰিকাৰ্ত্তোচনী

১ খণ্ড, ১ম সংখ্যা, ২৮ ফেব্ৰুৱাৰী ১৯৯১, বৃহস্পতিবাৰ, গুৱাহাটী

মূল্য দুটিকা মাত্ৰ



বাস্তীয় বিজ্ঞান দিৱস কিছু চিন্তা

নব কুমাৰ দাস

দিবস বুলি কলেই আমি
সৰ্বসাধাৰণ মানুহৰ মনোৱ
আহে শিক্ষা দিৱস, সাধাৰণতা
দিৱস, পৰীক্ষা দিৱস ইত্যাদিৰ
কথা। আজিকালি অবশ্যে এই
দিৱসৰ সংখ্যা বহুত বাঢ়ি।
তাৰে তিতৰত আমি জাজি খেটো
দিৱসৰ কথা সাধাৰণতাৰে
আলোচনা কৰিব বুলি তাৰিছে
সেইটো হৈছে - বাস্তীয় বিজ্ঞান
দিৱস।

বৰ্তমানৰ পৰিবেক্ষণত আমি
তৰাত এইটো দিৱসৰ উক্ত
ব্যৱহৃত বেছি। ততি দেৱতাৰীৰ
মাহৰ ২৬ তাৰিখটোৱে বাস্তীয়
বিজ্ঞান দিৱস হিচাপে সীকৃত
হৈছে।

(২ পৃষ্ঠাত চাওক)

ও আগন্তক হাইস্কুল শিক্ষান্ত পৰীক্ষার্থী সকলৈ দুআৰাৰ

এইবিহু বেঠেবিয়াই শান্তি
নাম্বৰেন্দৰ পনিয়া বৃক্ষ কৰে।

অপৰাধী বেঠেবিয়া :

(১) তিৰিওকলেৰি : মানুহৰ
কোৱা বোগ হয়।

(২) ছালবনেলাটাইছি : মানুহৰ
টাইছৰত বোগ হয়।

প্ৰথ ২ মাইটাইছি আৰু হিঅছৰি
কোৱ বিভজিন প্ৰতিয়াৰ কোলটো
বহুকোষী জীৱৰ বংশ বৃক্ষৰ লগত
জড়িত। বহুকোষী জীৱৰ বহুন
কেনোক হয়? হিঅছৰি উকৰ
কি।

উতৰ ১ হিঅছৰি কোৱ বিভজন
জীৱৰ বংশ বৃক্ষৰ লগত জড়িত।

আমি জানো যে বহুকোষী
জীৱৰ দেহ বৃক্ষ হৰুৰ বাবে
দেহত কোৱৰ সংখ্যা বৃক্ষ
হোৱাৰ আৰণ্যক। হিমানৈ
কোৱৰ সংখ্যা বৃক্ষ হৰু সৈ

(৪ পৃষ্ঠাত চাওক)

অসম মাধ্যমিক শিক্ষা পৰিয়ন্তে
এইবিহুৰ পৰা নতুন পাঠকৰ
অনুমতি হাইস্কুল শিক্ষান্ত পৰীক্ষা
অহা ২০ মার্চৰ পৰা পাতিৰ
নতুন পাঠকৰ পৰীক্ষান্ত
প্ৰক্ৰিয়ত কি হৰণৰ পৰা
মেই বিহুৰ আহি প্ৰক্ৰিয়ত অসম
মাধ্যমিক শিক্ষা পৰিয়ন্তে ইতিমধ্যে
প্ৰকাশ কৰিছে। সাধাৰণ বিজ্ঞানৰ
প্ৰক্ৰিয়ত বিভিন্ন অব্যায়সমূহত
বিদ্যান নথৰ ধাতিৰ তাকো ছাৰ-
ছাৰীৰ পৰিবিধাৰ কাৰণে অসম
মাধ্যমিক শিক্ষা পৰিয়ন্তে প্ৰকাশ
কৰিছে। তোমালোকে নিষ্ঠা
সেইবোৰ বিদ্যালয়ৰ পৰা
পাইছো। যদি পোৱা নাই আধালৈ
লিখিবা। আমাৰ এই

উত্তিবৰ প্ৰীতৃত কৰা হৈছে।

সাধাৰণ বিজ্ঞানৰ প্ৰকৃত কোৱকে
নথোৱাৰে দিয়ে শ্ৰেণীৰ আদিম
জীৱ বুলি ধৰা হয়। এনে বৰ্ণনৰ
জীৱ বিলকৰ প্ৰক্ৰিয়তিক শ্ৰেণীৰ
জীৱ বুলি কোৱা হচ। ইহতৰ
দেহত ক্ৰৰ্ভিল নথোৱা বাবে
(কৈবিধিমান বাবে)। নিজৰ
আহাৰ দিয়ে প্ৰুত কৰিব
নোৱাৰে। ইহতে মুকুৰীৰ বা
পৰজীৱী হিচাপে জীৱন ধাৰণ
কৰে।

উপকাৰী বেঠেবিয়া পৰি
লোৱেছিলাছ হেঠেবিয়া :

গাৰীবত দৈলৈ কণাতৰ কৰে।

(৩) বাইবিয়াম বেঠেবিয়া :

মাহজাতীয় উত্তিবৰ পিপাত ধাকি

আ শুনিক দুহত কলিপটোৰৰ
নাম নুনু শিক্ষিত মানুহ
নাই বুলিবৈ হয়। আমাৰ
দেশত এতিয়াও কলিপটোৰৰ
ব্যৱহাৰ চালকীয়া অতিথাতে
আহে। তথাপি দিনক দিনে
ইয়াৰ ব্যৱহাৰ বাঢ়ি আহিছে
আৰু অনুৰ তৰিয়তে
কলিপটোৰৰ ব্যৱহাৰ সকলো

চক্ৰধৰ দাস

কলিপটোৰৰ যজ্ঞটোনে কি,
ইয়াৰ ধাৰা কি কি কাৰণ কৰিব
লাবি আৰু ইয়াক ব্যৱহাৰ

কৰিবলৈ কোন বিলকৰ কথা
জানিব লাগে - সেই

গোটেইখনিকে

একেলো

কলিপটোৰ বিজ্ঞান বুলিব গাৰি।

কলিপটোৰ বিজ্ঞান এটা অতি

বহুল পৰিসৰৰ বিষ্ণুত আৰু ইয়াক

বৰচি ধাৰি জানিবলৈ যথেষ্ট হও

আৰু বৈৰ্যৰ পঞ্জীয়ন। অৱশ্যে

বেধাৰী মানুহেহে ইয়াক পঞ্জী
পাবে। সাধাৰণতে পচাশুনাত
বেঁো মানুহেত কলিপটোৰ কথা
জানিবলৈ আৰু ইয়াক ব্যৱহাৰ
কৰিবলৈ ভাল গাৰ পাৰ পাৰে।
তদুপৰি এইটো এটা লটি বা
জানি আনন্দ পাৰ পাৰ বিষ্ণু।

চু কথাত ই এটা অতি বসাল
বিষ্ণু। (৪ পৃষ্ঠাত চাওক)

ছাত্ৰ-ছাত্ৰী সকলৈ বাবে কলিপটোৰ

জিজ্ঞাস

আমার বহুতো শুভাকালীন বক্তৃতে আর এখন নতুন কাকত বুলি কোরাব লগে লগেই প্রাপ্ত উচ্চ আই উঠিছে। বহুত কিট, কি প্রয়োজন ইত্যাদি প্রথ শুধিষ্ঠে। শুবেই জ্ঞানিক প্রশ্ন। এইটা সত্ত্ব যে অসহত বর্তমান সংবোদ্ধ লক্ষণ সংখ্যা নিখিল আর প্রাণীর অনুগামে খুব কম নহয়। উদাপিও আমি এটা প্রচেষ্টা হাতত লৈছে অন্য এটা দৃষ্টিকোণে। অসহত বর্তমান বাজেনেতিক, সামাজিক তথ্য অবৈনেতিক হৃবিধন অতি ভয়াবহ। আমার ছিতি কও আমার লক্ষ্য কি আমি একে উরাদিয় পোরা নাই। আমার জাবিলাকে সমস্যা দেখিছে, সংকট দেখিছে— সমাধান দেখা নাই। সমাধানের পথ বিচারি আমি বিকল হৈছে, বিশেষ গৈছে। আমার নিশ্চয়ীক কিবা এটাৰ অভাব আছে যাৰ ফলত আমি কোনো সমস্যারে সমাধানের সঠিক সূত্রাল তিনি পোরা নাই আর ফলত আমার সাধিতেক বিকাশ ব্যাহত হৈছে। আমি যাৰে তাৰে নিম্নোক্ত আইত বিচারি সূত্র টানি টানি জীৱনৰ উপ শূবাহিষ্ঠে। মুগাক শূবি বৈ গৈছে, আকো আমি অন্য আইত বিচারিষ্ঠে। এনৌকে এটা জাতিৰ জীৱন চলিব নোৱাৰে। সমস্যা পমুহ বিশেষণ কবি তোৱাৰ শক্তি বোৱাব আমাৰ লোপ পাইছে। কিন্তু-চৰ্তা উপুত্তা হৈছে। এইবিলাকৰ মূল কাবলটোৱে ইল আমাৰ উপযুক্ত শিক্ষাৰ অভাব হৈছে।

শিক্ষাৰ অভাব এই কথাটো বেঁচি পোমৈকৈ ক'বলৈ গ'লে আমি ক'ব পাৰো যে আমি উপযুক্ত ভাবে শিক্ষিত হোৱা নাই। শিক্ষাৰ কথা ক'বলৈ ধাৰ্তাতে আমি আনুষ্ঠানিক শিক্ষা সে অনানুষ্ঠানিক শিক্ষাৰ ওপৰত বেছি জুকৰ দিব লগে, সেই বিষয়ৰ বিভক্তিৰ মাজলে আমি যাৰ ঘোৱা নাই। সেইসবে শিক্ষা জীৱনটোৱেনো পৰিসীমা কি তাৰে নিমিষ দ্বাৰা নাই। উদাপিও মানুষ জীৱনত শিক্ষা লাভ কৰাৰ বাবে নিমিষ এতোখৰ কাল আদিয় কালৰ পৰাই নিমিষকৈক নিকলণ কবি অহা হৈছে, সেইয়াই হাত্তীবন। হাত্তীবনত সঠিকভাৱে শিক্ষা লাভ কৰিব নোৱাবলৈ পাচৰ জীৱনত শিক্ষাৰ পূৰ্ববিকাশ বাধা প্ৰাপ্ত হৈ। মানুষ জীৱনত শিক্ষাগ্রহণৰ কালহোৱাৰ কিছু পৰিমাণে অপৰিবৰ্তিত হৈ ধাৰিলোও শূবু পৰিবৰ্তনৰ লগে লগে শিক্ষা লাভ কৰাৰ হ্বাবৰ পৰিবৰ্তন ঘটিল। উক্ষণৰ পৰা মূলদৰ গালে। শিক্ষাগ্রহণৰ ফেজত অপৰিহাৰ্য উপাদান এটাৰ পুৰুষীল পৰিবৰ্তন ইল। সেইয়াই ইল পৰিবেশ। আগৰ কীলৰ উক্ষণৰ পৰিবেশৰ শিক্ষা লাভ কৰিব নোৱাৰে এতো চৰকাৰ সকলোৱে বিশেষভাৱে সকলো সময়তে এই চৰ লাগি থাকে যে তেওঁলোকৰ শিক্ষা-ব্যৱহাৰত সামাজ্য দুৰ্বলতা দেখা দিলৈছি তেওঁলোক এক নতুৰ আনন্দৰ পৰা তলো যাই পৰিব। সেই কাৰণে বাহিষ্ঠাই যেতিয়া আমেৰিকাতে অগতে মহাকাশে ইল উঠি পুৰীৰ প্ৰক্ৰিয়া কৰিবলৈ সমৰ্থ ইল, তেওঁয়া আমেৰিকাৰ হনত সৰ্ব-প্ৰথমে এই প্ৰদৰ উদয় ইল। আমাৰ শিক্ষা-ব্যৱহাৰত এনে কি পৰিষে সেই দেশত শিক্ষাৰ মান

উন্নতিৰ প্ৰথম চৰ্ত— শিক্ষা

হোমেন বৰগোহাঙ্গি

কিছুলিব আগতে আমেৰিকাৰ

"নিউজ ইন্ডিয়া" আলোচনীয়ে সেই দেশৰ শিক্ষাৰ সাম্প্ৰতিক পৰিষ্ঠিতি সম্বলে এটা সহীজ-মূলক প্ৰকাশ কৰি আমেৰিকাৰ শিক্ষাৰ মান দ্রুতগতিবে নিম্নোমী হোৱা বুলি

আশঙ্কা কৰি।

জন-সাধনাৰ তীৰ্থৰান আৰু

পুৰীৰ আটাইতোকে হনী দেশ

হৈয়ো আমেৰিকাৰ এই পুশ্চিত্তাৰ

কাৰণ কি?

উন্নতিৰ প্ৰতিযোগিতাত

আমেৰিকা এতিয়া পুৰীৰ আন

সতলো দেশতোকে আগবঢ়ি আছে

আৰু তেওঁলোকে সেই শীৰ্ষৰান

দেশত কি বিপুল পৰিমাণৰ ধন

খৰচ কৰা হচ্ছে সেই কথা তৃতীয়

বিষয়ৰ দৰিদ্ৰ দেশৰেৰ কাৰণে

কৰাণোৱাৰ অতীত। সেই ধন

অকল চৰকাৰী ধন-ভড়ালৰ পৰাই

নাহে। বেঁচৰকাৰী ধনৰ

উদ্যোগিক আৰু ব্যৱসায়িক

প্ৰতিষ্ঠানৰোৱে শিক্ষাত

বিপুল পৰিমাণৰ ধন বিনিয়োগ কৰে,

কাৰণ তেওঁলোকে জানে যে

আৰুনিক শিৰ-বাণিজ্য চূড়ান্ত

বিচাৰত প্ৰযুক্তি-বিদ্যা, বিজ্ঞান

তথ্য ধন-প্ৰতিষ্ঠানৰ বিকাশৰ

ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰিব। এই

কথা তৃতীয় পুৰীৰ পৰিষ্ঠি

তেওঁলোকে আনুষ্ঠানিক

সকলো দেশৰ পৰাই কৰিব।

সেই কথা তৃতীয় পুৰীৰ পৰিষ্ঠি

তেওঁলোকে আনুষ্ঠানিক

সকলো দেশৰ পৰাই কৰিব।

অৱশ্যিক কৰিব। এই

কথা তৃতীয় পুৰীৰ পৰিষ্ঠি

তেওঁলোকে আনুষ্ঠানিক

সকলো দেশৰ পৰাই কৰিব।

অৱশ্যিক কৰিব। এই

কথা তৃতীয় পুৰীৰ পৰিষ্ঠি

তেওঁলোকে আনুষ্ঠানিক

সকলো দেশৰ পৰাই কৰিব।

অৱশ্যিক কৰিব। এই

কথা তৃতীয় পুৰীৰ পৰিষ্ঠি

তেওঁলোকে আনুষ্ঠানিক

সকলো দেশৰ পৰাই কৰিব।

বাস্তীয় বিজ্ঞান

দিৰস (১ পঠাৰ পৰা)

ইয়াতেই নিহিত হৈ আছে বাস্তীয় বিজ্ঞান দিৰসৰ তাৎপৰ্য এতিয়া বিজ্ঞান দিৰসৰ তাৎপৰ্য এতিয়া কথা ইল বিজ্ঞান বুলিলৈ আমি সাধাৰণ মানুহে কি বুঝো? আমি বহুতৰ এনেকুৱা কিছুমান ধাৰণা আছে যে বিজ্ঞান কিছুমান জটিল সূত, অথবা আমি তাৰো বিজ্ঞান দৈনন্দিন জীৱনৰ সকলো চিপ্পা চৰ্তাৰ বিজ্ঞান কেতিয়া সোমাৰ তাক সঠিকৈক কোৱা টান। এই

মুজত সোমাই ধাতি তানপোৱা

থেৰোলিমানুহে কৰা কামৈ

বিজ্ঞান। এইবিলাক প্ৰকৃততে অতি

হুল ধাৰণা। কথা ইল চৰ, সূৰ্য

অধিক যিন্দন দেশৰ মানুহে

যৰিষ্যন দেশৰ মানুহে বৰষুণ আৰা

কৰি তেকুলীৰ বিয়া পাতে,

বাপিতজ চাই যিন্দন দেশৰ

মানুহে বিষয়ুক্ত ফলাফল নিৰ্মাণ

কৰে, সেইখন দেশৰ মানুহে

মানুহে বিষয়ুক্ত কৰাৰ বাবে

কাৰ্যক্রমগীকা লৈছে। বাজাম

বিজ্ঞান আৰু প্ৰযুক্তিবিদ্যা না

আক এনে নামৰ বিভাগো

কৰা হৈছে। এই পৰিবেশ স

মুখ্য উদ্দেশ্য ইল বিজ

অন্তৰ্য কৰা। কিনু কাৰ্য

ই আশানুৰূপ সফলতা লাভ

নাই।

বিজ্ঞান কৰনুহী বা কৰ

কৰাৰ অটাইতোকে উপযুক্ত

নিৰ্ভৰোগ্য মাধ্যম ইল না

মাধ্যম। সংযোগ

সাধাৰণতে সুই

ইলেক্ট্ৰনিকত

এনইলেক্ট্ৰনিকত। ইলেক্ট্ৰ

নিলেক্ট্ৰন আমি আ

এনইলেক্ট্ৰনিকত বুলিলৈ বুলাই

বাতৰি কৰাৰ আৰু আ

বুলাই কৰাৰ আৰু আ

বুলাই কৰাৰ আৰু আ

বুলাই কৰাৰ আৰু আ

বুলাই কৰাৰ আৰু

বিজ্ঞান চ'ৰা

হাইস্কুল শিক্ষাত পৰীক্ষার্থীসকলৈ দুআধাৰ

(১) পৃষ্ঠাৰ পৰা)

অনুগ্রহে ঝীৱৰ দেহ বৰ্ণন হ'ব। সংকোচ কেন্দ্ৰীয় কোষ কাক মাইটোছি প্ৰথাৰে দেহ কোষ শুন। বোলে ?

উত্তৰ : প্ৰকোষ কেন্দ্ৰীয় কোষ :

জট সুষ্টিত কোষকেন্দ্ৰীয় নথক

কোষক গুৰুত কোষ কেন্দ্ৰীয় কোষ

বোলো হ'ব। বেৰৈবিজ্ঞা, মীলা

লেভেলীয়া শেলাই আদিব কোষত

প্ৰকৃত কোষ কেন্দ্ৰীয় দেখা নথাব।

গতিকে এনেধৰণৰ কোষক প্ৰকোষ

কেন্দ্ৰীয় কোষ বোলে ?

প্ৰকৃত কোষ : ঝীৱৰ

দেহ কোষত সুতুণ (2n) ক্ৰমজৰ্ম

থাকে। ঝৌনপ্ৰজননৰ ফলত দুটা

জনন কোষ লাগাণি ঘোজন কোষ

সৃষ্টি হ'ব। গতিকে ঝৌনপ্ৰজননৰ

ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা দেহ কোষৰ

ক্ৰমজৰ্মৰ আধা হ'ব লাগিব।

জননকোষৰ ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা যদি

সুতুণ (2n) থাকে তেওঁতা হ'লে

যোজনকোষত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা

প্ৰথম পুৰুষত চাৰিভাগ, ছিঁড়ীয়

পুৰুষত আটভাগ হ'ব। কিন্তু

এটো অসমৰ। কাৰণ প্ৰতি

প্ৰজাতিৰ ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা নিমিত্ত

থাকে, যেনে মানুহৰ ক্ৰমজৰ্মৰ

সংখ্যা ৪৬। এতেকে ক্ৰমজৰ্মৰ

সংখ্যা পিসিটি বাখিবৰ বাবে

জনন কোষত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা

ত্রিশ পাই আধা হ'ব লাগিব।

যাতে জনন কোষৰ ঘিনৰ সুতুণত

পুৰুষ নিমিত্ত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা

পুৰুষ হালিত হ'ব। মিতিহিতৰ

ফলত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা অনন্ত

কোষত আধা হ'ব।

(ক্রমশঃ)

শ্ৰেণী ৩ মিতিহিত আৰু মাইটোছি

এটো প্ৰথম লার্ডক কি ? প্ৰাণীৰ

কোন ধৰণৰ কোষত মিতিহিত

হ'ব ?

উত্তৰ : মিতিহিত ক্ৰমজৰ্মৰ

সংখ্যা আধা হ'ব কিন্তু মাইটোছি

ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যাৰ পৰিবৰ্তন

নহ'য়।

প্ৰাণীৰ জনন কোষ উৎপত্তিকাৰী

কোষসমূহত মিতিহিত বিতানন

হ'ব।

শ্ৰেণী ৪ ঝীৱৰেৰ কলা কাক

বোলে ? উত্তৰ দেহৰ ভিত্তিকলা

দুবিধিৰ নাম লিবা আৰু

প্ৰত্যুক্তে ধকা কোষসমূহৰ

নামবোৰ লিবা।

উত্তৰ : বুকোৰী ঝীৱৰ দেহ

অন্ধকাৰ কোষৰেৰ গতি।

প্ৰত্যুক্তো কোষে নিজে নিজে ঝীৱৰ

জোৱানীৰ কিছুমান কৰে কৰাৰ

উপৰিও বহুতো কোষ লগ লাগি

বিশেষ বিশেষ কিছুমান কৰাৰ

কৰে। কোনো বিশেষ কাৰ্যৰ

কাৰণে একে হোৱা একে

প্ৰতিপৰি কোষৰ সহিতক কলা

বোলে।

উত্তৰসমূহৰ জতি কলা

প্ৰাণীক সুবিধি -

(ক) আইলেম (খ) ঝোৱেম

আইলেমত ধকা চাৰিবিধ

কোষ হ'ল - ট্ৰেই, ট্ৰেকাই,

আইলেম ততু আৰু আইলেম

প্ৰেকেনকৈয়া।

ঝোৱেমত ধকা কোষসমূহৰ

নাম হ'ল - চিতনল বা চালনী

নমিকা সৰী কোষ ঝোৱেম

প্ৰেকেনকৈয়া আৰু বাটকু।

শ্ৰেণী ৫ প্ৰকোষ কেন্দ্ৰীয় আৰু

ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলৈ কম্পিউটাৰ

(২) পৃষ্ঠাৰ পৰা)

আদিম কালৰে পৰা হানুহে কিনা এটা গলিবলৈ নিজৰ হাতৰ আঙুলৰ পাৰ কেইটা ব্যৱহাৰৰ কৰি আহিছে। আঙুলৰ পাৰত কোৰ দৰকাৰ নাই। আঙুলৰ পাৰত গলি কৈ দিলে যে ঘোৰ দহৰটা গুৰুত কোৰকেন্দ্ৰীয় নথকতাৰ কোৰক প্ৰেকেন্দ্ৰীয় কোৰক হ'লো হ'ব। বেৰৈবিজ্ঞা, মীলা

লেভেলীয়া শেলাই আদিব কোৰকত

প্ৰকৃত কোৰ কেন্দ্ৰীয় দেখা নথাব।

গতিকে এনেধৰণৰ কোৰক প্ৰকোষ

কেন্দ্ৰীয় কোৰ বোলে ?

প্ৰকৃত কোৰ : ঝীৱৰ

দেহ কোৰত সুতুণ (2n) ক্ৰমজৰ্ম

থাকে। ঝৌনপ্ৰজননৰ ফলত দুটা

জনন কোৰ লাগাণি ঘোজন কোৰ

সৃষ্টি হ'ব। গতিকে ঝৌনপ্ৰজননৰ

ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা দেহ কোৰৰ

ক্ৰমজৰ্মৰ আধা হ'ব লাগিব।

জননকোৰত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা যদি

সুতুণ (2n) থাকে তেওঁতা হ'লে

যোজনকোৰত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা

প্ৰথম পুৰুষত চাৰিভাগ, ছিঁড়ীয়

পুৰুষত আটভাগ হ'ব। কিন্তু

এটো অসমৰ। কাৰণ প্ৰতি

প্ৰজাতিৰ ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা নিমিত্ত

থাকে, যেনে মানুহৰ ক্ৰমজৰ্মৰ

সংখ্যা ৪৬। এতেকে ক্ৰমজৰ্মৰ

সংখ্যা পিসিটি বাখিবৰ বাবে

জনন কোৰত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা

ত্রিশ পাই আধা হ'ব লাগিব।

যাতে জনন কোৰৰ ঘিনৰ সুতুণত

পুৰুষ নিমিত্ত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা

পুৰুষ হালিত হ'ব। মিতিহিতৰ

ফলত ক্ৰমজৰ্মৰ সংখ্যা অনন্ত

কোৰত আধা হ'ব।

(ক্রমশঃ)

শ্ৰেণী ৩ মিতিহিত আৰু মাইটোছি

এটো প্ৰথম লার্ডক কি ? প্ৰাণীৰ

কোন ধৰণৰ কোৰত মিতিহিত

হ'ব ?

উত্তৰ : মিতিহিত ক্ৰমজৰ্মৰ

সংখ্যা আধা হ'ব লাগিব।

যোৰা আধা প্ৰকৃতি বেলোগো

বেলোগো বোলো সৰাবো

বোলো বোলো সৰাবো কৰাৰ নাই।

গতিকে আৰুলোকে আৰুলোক প্ৰকৃতি

বোলো বোলো কৰাৰ নাই।

যোৰা আধা প্ৰকৃতি বেলোগো

বেলোগো বোলো বোলো কৰাৰ নাই।

পরিবেশ আৰু আমি

୬ ପୃଷ୍ଠାର ଶବ୍ଦ

କିନ୍ତୁ କିମା ଉପାରେବେ ଏହି
ବାୟୁପ୍ରତଳ ସମ୍ମାନ ପଦାର୍ଥ
ଶୁଦ୍ଧାଇ ଦିଆ ହୁଯ ଡେତିଲାହିଲେ ।
ଶୂଧିବୀତ ଜୀବନ ଅବ୍ୟାହତ
ଥାକିବାରେ ? କିନ୍ତୁ ସମ୍ଭବ ତିତବତ
ଶୂଧିବୀର ପରିବେଶ ଶୁଦ୍ଧାଇ ଲୋକାର
କିନ୍ତୁ କହନ୍ତା ଆହେ । କିନ୍ତୁ ମେଇ
କହନ୍ତା ବାତାବିକତାରେ ଅର୍ଥିମ
ନହିଁ । ଗତିକେ ବାୟୁପ୍ରତଳ ମୃଦିତ
ପଦାର୍ଥ ଶୁଦ୍ଧାଇ ଥାକିଲେ ଏଠା
ସମ୍ଭବ ତାର ଲବା ଉପାହତ ପରୀକ୍ଷା
ପରିଘାଲେ ମୃଦିତ ପଦାର୍ଥ ଗଲେ ମୁହଁ
ଅନିବାର୍ଯ୍ୟ ହେ ପବେ । ବାୟୁପ୍ରତଳ କେତେବୋବ ମୃଦିତ ପଦାର୍ଥ ପ୍ରବେଶ
କରିଲେ ମେଇବୋବ ତେବେ ବନ୍ଦ ଆରି
ଶୂଧିବୀତ ପରାତୋ ବାହା ଦିନ
ପାବେ । ମେଇମବେ ବନ୍ଦର ପରିଘାଲ
ଫୁଲ ବେହି ହେ ଗଲେଓ ମେଣ
ଜୀବନର ବାବେ ଅନିଷ୍ଟକାରକ ହେବ
ନାହେ । କାବୁ ଶୂଦ୍ଧାବ ବନ୍ଦିତ ଅତି
ବେଳୁନୀଆ ବନ୍ଦିତ ଥାକେ । ଏହି
ଅତି ବେଳୁନୀଆ ବନ୍ଦିବ ପରିଘାଲ
ମରି ହଲେଓ ମେଣ ଜୀବନ ଧରସର
କାବୁ ହେ ବିଷ ଦିବ ପାବେ । କିନ୍ତୁ
ଆମାର ବାୟୁପ୍ରତଳ ଥକା ଅଜନ
ଶୋଚର ତାବେ ଏମେ ଅତି ବେଳୁନୀଆ
ବନ୍ଦି ଶୁଦ୍ଧ ମର ବାବେଇ ଶୂଧିବୀତ
ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାଣୀତେ ଜୀବାଇ ଧକାଟୋ
ନଭର ହୈଛେ । ଏଇମବେ ଆମାର
ପରିବେଶ ଅତି ଶୂଳକଳ୍ପ ନିରଜିତ
ହେ ଆଜ୍ଞା ।

৩৪

ବୁଝୁଛେ ଏତିହାସିକ ବ୍ୟାପକ ପରିମାଣେ
ଯହୁ କାଟିଲେ ଏବା ନାହିଁ । ଯହୁ
କାଟିଲେ ତାକ ଶୂନ୍ୟତାର କଟିଲେ
କୋଣେ ହୋଇ କରା ନାହିଁ । ଏହି
ବକ୍ଷର କାମ ଅବ୍ୟାହତ ଥାବିଲେ
ତାର ଜୀବିତରେ ଯେ ଆପି ଆଖାବେଳେ
ବିପଦ ଘାଡ଼ି ଆଲିଗାଇକ ଦେଖା
ଦେଖିଲେବେ କଥା । ତାବତେ ବିଭିନ୍ନ
ଟାଇଟ ଫୁଲିର ଲାବା-ହୋରାଲୀରେ ଯହୁ
କି ତାକ ନାଲମ ପାଲନ କରାଗେ
ଆଗଠାଗ ଲୈଛେ । ଅସମ ଲାବା-
ହୋରାଲୀରେ ଏହି ଦିନତ ଏନେ
କାମ ହାତତ ଲୋକାର ଶ୍ରୋଜନେ
ଦେଖା ଦିଇଛି ।

ଉଦ୍‌ୟାଗର ଲବା ଉଲୋବା
ଖୌରାବ ଲଗନ ବଢ଼ୁଣ୍ଡ ସରବରତ
କାର୍ବନ-ଡାଇ-ଆର୍କାଇଟ ପେଣ୍ଟ ରିହିଲି
ହେ ଥାକେ । ଏହି କାର୍ବନ-ଡାଇ-
ଆର୍କାଇଟ ପେଣ୍ଟ ସୂର୍ଯ୍ୟ ସରବର
ତାପ ବାଯୁମତ୍ତର ତିତକ୍ତେ ଶୁଣି

সেই ঠাইব
জতি সাধিব
আৰু মিউজ
পৰিবেশক
সম্ভাৱনা
উন্নাশৰ্থ
সামৰীচৰ
কেনে অসু
যে দৃঢ়াৰ
তাৰ ইতি
কিছু ইয়াৰ
পাৰস্য) তে
আকৃত ইতি
দেখা কিছু
লিপ্ত্য। এ
পৰিবেশ নি
আটাইবে
মকবিলে
হয়তো পাণ
তাক মুকিবে

•

বিজ্ঞান পলিচি

১০৮৪

ପ୍ରଥମ ପ୍ରମ୍ବ ହୁଲ - ଶାର୍ଵଜନୀନ
ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷାଇ ଆମାର ଯାନଦୀର୍ଘ
ପ୍ରକଳ୍ପକାରର ଉପରତ କିମ୍ବାନ ପ୍ରତାର
ବିଭାବ କରିଛେ ? ବୈଜ୍ଞାନିକ ବା
ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧର ଯାନଦୀକତା ଗଢ଼
ଲୋଗାରିବ ଉପରତ ଆମାର
ସ୍ଵିଭାବନେତେ ଯେବେ ବିଦେ
(ନାଗବିକର ମୌଳିକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ
ଚାପ୍ରକ) । କିନ୍ତୁ ବାହ୍-ବାଧାରି
ଅଭିଭିବ ବିତରି ଆଏ ଖମ ଏଣେ
ଯାନଦୀକତା ଗଢ଼ ଲୋଗୋଡାର ଏହି
ମୁଣ୍ଡଟ ପ୍ରମାଣ । ଏଣେ ଖମବେଳ
ସମାଧାନ କରାର ବିଜ୍ଞାନିତିକ
ଉପାଯ ଉପାରନ କରିବ ପରା
ଗଲାଇଦେଲ । କିନ୍ତୁ ଏଣେ ସମାଧାନ
ମାନ ଲୋଗାର ଯାନଦୀକତା
(ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ଲୋଗା ଫଟ୍ଟେ)
ଆନି ଆହୁବଳ କରା ନାହିଁ ।
ପ୍ରୁତ୍ତିବ ବିଶ୍ୱ ପରା ଆମାର
ମେଳାତେ ଘରେକ୍ତ ପରିମାନର ଖାର୍ଯ୍ୟ
ଉପାରନ ସମ୍ଭବନ - କିନ୍ତୁ
ଆମ୍ବାତାରକ ତୋଳା ଆନ୍ତର ଆମାର

ନାଟ୍ | A Document of Scientific Temper (July 1981, Nehru Centre, Bombay) ନାଟ୍ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଲେଖଣ ଆବୋଧନ ତାତ୍କାଳ ଆହ୍ଵାନ
ଅନୁବଳନାମିତି ଦେଖିବାରେ

অর্ধে ১৯৮৬ চনৰ পৰা ১৯৮১
চনোলৈ পলিই প্ৰকাশ অনুসূচি
সম্পৰ বিনিয়োগ কৰাৰ পাছতা
বিনিয়োগ প্ৰকল্পৰ আহাৰ
পিতৃত জনপ্ৰশংসিত গচ লৈ
নুঠিল। সতৰ আৰু আশী মশকত

ବିଜ୍ଞାନ ଅରଶ ଦିପ ହିଟାଳେ
ଶିକ୍ଷାତା ଛଲ ଯନ୍ମିଥ ଦେଖିବାରୀ
ତଥା ପ୍ରକିଳ୍ପ ଧାନୁର ଘନର ପଦ
ଅନ୍ତରିକ୍ଷାଦ, ଧର୍ମାଙ୍ଗତା ଆଦି ଓତରି
ନଗନ୍ତି । ଆଶାର ସଂକଳିତ
ଧ୍ୟାନିକ ଏକ ଜାତୀୟ ପ୍ରମୂଳୀ
ନୟାନ୍ତିକ କଣ ଲୋକାତ ବିଜ୍ଞାନର
ତୃତୀୟ ଶୀଘ୍ରତ । ଲକ୍ଷ୍ମିଭୀଜା
ଓପରକ୍ରମିତୁଳାତ ଜ୍ଞାନ ପତି ବିଚାରି

স্থানের বাবে আ
বিজ্ঞানতিত্বিক ব্যবহা নব পদ
উচিত আছিল। আমা আৰু
বিশেষকে এম কুন আৰি
উৎপাদন বৃক্ষৰ ক্ষেত্ৰ বিজ্ঞান
কিমু অবস্থা অগভঢাইছ -
কিন্তু তেলজটি, ডাইল, প্ৰিস
আৰি উৎপাদনৰ ক্ষেত্ৰ আৰু
অবহা ঘৰ্যৰ বেয়া। পাখ



ଟେଲିଚିନ୍ମବ ଏକ ପର୍ଦାତ ହେ
ହିଜାଗନ୍ବ ଅନ୍ତା ମୁଖ୍ୟମତି

କିମ୍ବାନ ଯୁଦ୍ଧକ ତଥା ଅର୍ଥ ସ୍ଵର୍ଗକୁ
ଅନୁଭବ ଲାଗାଇ ଆହେ । ଉପାଦବୀ
ଟେଲିଭିଜ୍ଞବ ଥିଲା ପରୀକ୍ଷା ବେଶ
ଦିଲ୍‌ଆପନର ଅଶ୍ଵା ପ୍ରସରଣି ।
ଘନିତ ଶ୍ରବ୍ନାର୍ଥତ ଆଶ୍ରମିତ ଆକ
ଦିଲ୍‌ଆପନ ତିଳିକ ସଂକ୍ଷିତ ଆଶାବ
ଦେଖି ଯାଏ କିମ୍ବାନ ଉପାଦବୀ ।

ହବିଜାନାତ ପେଡ଼ିଲ ବିଷ୍ଟର ମୈ
ହଦିତ ଅସମ ଆମି ବାଜା
ଅକୁଳିବ ପରିଦାନ ବବ କମ
ଅର୍ଧାଂ ବିଜାନର ପ୍ରଦୋଷର କମ
ଦେଶର ଅକଳୋ ଅନ୍ତରେ ପ୍ରତି
ପରିଦାନ ଦୟାନେ ବାଢ଼ି ଦୋ
ନାଇ । ବବଃ ସମ୍ବନ୍ଧମାତ୍ରୀ କମ

এইবাবে অন্তর্কল্পনারী বাটুৰ
ধাৰণাত চক্ৰ ফুৰোৱা যাওক।
অন্তর্কল্পনারী সমাজবাসী বাটুৰ
প্ৰয়োগ কৰিব ইল - দেশেৰ

कमज़ायनाव हातत परि दिल
आक प्रदूषि कैमध्यवृक्षिक प्रद
काबल है उठाव दृढ़ात्म लि
महसु ।

টেলিভিশন সর্বে প্রতিশালী
নিরূপণে দুর্বিকল্পত করার
যে নিরূপণে দুর্বিকল্পণ বিষয়ে
কাম করিছে

ପ୍ରସ୍ତୁତିମୂଳକ ମାଧ୍ୟମକ ଆମ୍ବିନକବାବ ପାଇଁ ଦୁଇକ ପାବିତ୍ରିତ ପଞ୍ଚଶଲୀ ଚତୁର୍ଦ୍ଵାରା ଏହାହି

আটোইথিনি বানুহুব বাবে
প্রয়োজনীয় খাম, বাস্তান, শিক্ষা
আৰু সৈকতলাবণ্ডৰ এক নৃসন্দৰ্ভ
হামদণ্ডৰ সংস্থান কৰাটো। এই
ক্ষেত্ৰত আধাৰ বিকলতা পুটা
উদাহৰণ মিলেই পৰিষ্কাৰ হয়।
পৃথিবীৰ নিৰক্ষক লোকৰ
আধাৰিনি তাৰত্বৰ্যত দাস
কৰে। অথচ এই দেশমন্ত্ৰ এক
নুবৃহৎ আনুষ্ঠানিক পিণ্ড ব্যৱহাৰ
আছে, বেঙ্গল সংঘোগ আৰু
বৰ্তমানে চেলিতিছন্ন সংঘোগ
ব্যৱহাৰ আছে। চেলিতিছন্নৰ সন্মৰ
শক্তিশালী প্ৰযুক্তিমূলক মাধ্যমক
আপি নিৰক্ষকতা সুৰীকৰণত
ব্যৱহাৰ নকৰাৰ পৰাই বুজিব
পাৰি যে নিৰক্ষকতা সুৰীকৰণৰ
বিপৰীতে শক্তিশালী কৰ এটোই
কাপ কৰিছে। এই সহস্যাকোৰে
বা ক্ৰমাগতভাৱে প্ৰযৱ্যুক্তি (উভ
শিক্ষাৰ) মানদণ্ডৰ সহস্যাৰ

অবকলনমুদ্রী বাটুর দিক
বিজ্ঞান আৰু প্ৰযুক্তিতে যি
তৃমিকা লব নাপিলে, চৰকাৰী
অৰ্থচৰকাৰী ঢাকবিমুদ্রা বিৱ
তথা প্ৰযুক্তি শিকাব অবসৃতি হ'
নাপিব। শিকিত তথা প্ৰথা
বাক্তিৰ ঢাকবিমুদ্রা মানসিকতা
অৰ্থ পৰিব নাপিব। বৈজ্ঞা
মানসিকতা সৃষ্টি হ'ব লা
ভুলীয়া বিজ্ঞান-শিকাব এ
কাৰ্য্যজন্ম। বৰ্তমানৰ উদ্ধৃতি
পাঠ্যপৃষ্ঠি তথা গাঠক
প্ৰসংগিতা নোহোৱাৰ
হৈছে। ওপৰৰ পৰ্যাপ্তত অস্ত
প্ৰশিক্ষণ আৰু সমস্যা সমাধ
বোগতা আইবলৰ ওপৰত আ
ওকৰ দিব নাপিব। এ
কৰিবলৈহে বাস্তীয় গলিছি প্ৰথা
ৎকে সুন্দৰ আশাবোৰ !! কথা
পৰিষ্কত হ'ব।

আমি বিচারিত্বে -

ଆମି ବିଦ୍ୟାମ କବୋ ଅସମର ବିଭିନ୍ନ ଅଳ୍ପଲତ ବୁନ୍ଦିଲକ ଆହେ ଯିସକଳେ ତେବେତ୍ସକଳର ମୋଟେଇ ଜୀବନ ଶିକ୍ଷକତା କାର୍ଯ୍ୟତ ଏକାନ୍ତଭାବେ ହେଉଛି କିମ୍ବା ଜୀବନର ବୁନ୍ଦିଲାଙ୍ଗୀରୀ ସମୟ ଅକଳ ଛାତ୍ର-ଛାତ୍ରୀର ବାବେଇ ଉତ୍ସମୀ କବିଛେ । ଏନେକୁଠା କିମ୍ବାମାନ ଶିକ୍ଷକ ଆହେ ଯାବ ଓପରତ ଏକୋଟା ଅଳ୍ପଲତ ସାମଗ୍ରିକ ଉତ୍ସମୀ ନିର୍ଭବ କବିଛେ । ଆମି ସେଇସକଳ ଶିକ୍ଷକର ଧରା ତେବେତ୍ସକଳର ଶିକ୍ଷକ ଜୀବନର ଅଭିଭାବକାଣ୍ଡି ଲିଖନୀର ଲଗତ ଶିକ୍ଷା ଜୀବନର କ୍ରମଶିଳ୍ପ ଘଟିଲା ମନ୍ଦିରିଷ୍ଟ ଥକା ଆକର ଶିକ୍ଷାର କ୍ଷେତ୍ର ଦେଖା ନିଃସମୟାବ ଓପରତ ବିତିଂ ଆଲୋଚନା ଥକା ଲିଖନୀର ବାବେ ଅନୁବୋଧ କବିଛୋ ।

- ३४५ -

STANLEY

বাণী প্রকাশনী

কলেজ হোটেল ব'ড. গুৱাহাটী । ১

গঠনৰ সকান

(৫ পৃষ্ঠাৰ মধ্য)

কোৱাৰ্ক বৰ্ষ বুলি, কৰণা কৰা হৈছে। এই বিষ বা গুৰুত কেড়িবাৰা প্ৰেক্ষ প্ৰুলি কোৱা হৈছে। এইবেক হ'ল, বৰ্ষাতে প্ৰদৰ্শনৰ পৰা অসুস্থিৰ বা কৰণ চৰকু পৰা বেছি কৰিব আপ (ii), কাটিল (d), কেৱল (a), কাৰ্য (c), বৰ্ষ (b), আৰু টুল (i)।

বৰ্ষাবৰ শক্তি, দিবা ইয়োৰী বৰ্ষাবৰ ইয়াৰ প্ৰতিবিহীন কুমোৰাৰ চিহ্ন। উপৰিৰ প্ৰতিবিহীন কোৱাৰ্ক আৰু কিনিটোক বৰ্ষ আছে বুলি কৰণা কৰা হৈছে। দেৱা ইয়াৰ বৰ্ষা (R), দীপা (B) আৰু সেউৰীয়া (G), অবশ্যে ইয়াত বৰ্ষাবৰ কৰা হৈছে আৰু বা পৰ পুলি শাখাৰ অৰ্থত ঘৰহাৰ নকৰি।

প্ৰদৰ্শনৰ কুমোৰাৰ কৃতিত্বৰেহ বিজাৰ কৰি ঢাক নাবিব। বা আৰু মোৰ বেলো বেলো হিচাপে তাৰে মুটে বৰ্ষামৌলি ১৮ প্ৰকাৰৰ কোৱাৰ্ক কৰণা কৰা হৈছে। একেবেক সহাতৰালভাৱে ৫ বিষ লেন্দৰৰে থাকা হৈছে।

ইয়াবে একেবাৰে কৰ তৰু পৰা ওটাইতোক বেছি কোৱে লেন্দৰ তিনিটা হ'ল - ইলেক্ট্ৰন (c), পিটোন (i), আৰু টুল (b) বাৰী তিনিটা লেন্দৰ ইলেক্ট্ৰন নিউচিন (f) পিটোন নিউচিন। আৰু টুল নিউচিন শক্তি কৰণীৰ বুলি কৰা হৈছে। অবশ্যতে কোৱাৰ্কভোৰ বোৰ আৰু অকল্পনীয়াকে ধাকিৰ মোৰাৰে - মুটীকে বা তিনিটোকে মুল ধাকিৰ থাকে।

কোৱাৰ্ক প্ৰেক্ষ প্ৰুলি বেবিল প্ৰেক্ষ প্ৰেক্ষ প্ৰুলি কোৱাৰ্ক কৰে। দেৱন পুৰুক বেবিলসমূহক একেলো হেৰেন বোলে। ৫, ৫ আৰু ৫ কোৱাৰ্কৰে গঠিত বেবিল ইল প্ৰেক্ষ আৰু ৫, ৫ কোৱাৰ্কৰে গঠিত বেবিল নিউচিন। এই মুয়োটোকে গঠিতকৰণ কুলি কোৱা হচ্ছে। বিতো সংখ্যক নিউচিন লগ হৈ প্ৰবালুৰ নিউচিন প্ৰুল কৰে। এটি নিউচিনাত বিদান সংখ্যক প্ৰেক্ষ পৰা বাহিৰত বিদান সংখ্যক ইলেক্ট্ৰন তোলিলে ধূৰি থাকে। প্ৰেক্ষ বা গুৰুত বিদান সংখ্যাৰ প্ৰেক্ষ নিউচিন কৰি বাহিৰত বিদান আৰু বাহিৰত ইলেক্ট্ৰনৰে গঠিত প্ৰবালুৰোৰ পৰা বিতো হচ্ছে। একেবাটীয় প্ৰবালুৰে গঠিত পদাৰ্থক বোৱা হচ্ছে টুল। প্ৰতিত বৰ্ষামৌলি ২২ বিষ মোৰৰ সকান পোৱা হৈছে আৰু কৃতিত্বৰেহ

শক্তিৰ খেমালিৰ উৰুৰ

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
ক	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১

বেবিলবাল প্ৰুল কৰা হৈছে। বেলো বেলো কুমোৰাৰ প্ৰবালুৰ পৰা বেছি কৰা হৈছে। এই টুল আৰু আৰু প্ৰেক্ষ বিতো অসুস্থিৰত কোৱাৰ্ক প্ৰেক্ষ প্ৰুল কৰে। এই কোৱাৰ্ক নিউচিন কুমোৰাৰ পৰা বেছি কৰা হৈছে। কোৱাৰ্ক প্ৰেক্ষ প্ৰুল কৰে। কোৱাৰ্ক প্ৰেক্ষ প্ৰুল কৰে। কোৱাৰ্ক প্ৰেক্ষ প্ৰুল কৰে। কোৱাৰ্ক প্ৰেক্ষ প্ৰুল কৰে।

বিতো অসুস্থিৰত কোৱাৰ্ক প্ৰেক্ষ কুমোৰাৰ পৰা বেছি কৰা হৈছে। কোৱাৰ্ক আৰু লেন্দৰসমূহৰ প্ৰতিটোৰে আৰু কোৱাৰ্ক প্ৰেক্ষ কুমোৰাৰ পৰা বেছি কৰা হৈছে। কোৱাৰ্ক আৰু লেন্দৰসমূহৰ পৰা বেছি কৰা হৈছে। কোৱাৰ্ক আৰু লেন্দৰসমূহৰ পৰা বেছি কৰা হৈছে।

তিনিটোক বৰ্ষৰ ' একেটোক কোৱাৰ্ক ' লগ হ'ল ' এই কলিকাপুৰীৰ ' আৰু কুমোৰাৰ পৰা বেছি কৰা হৈছে। কোৱাৰ্ক আৰু লেন্দৰসমূহৰ পৰা বেছি কৰা হৈছে।

তামাক প্ৰেক্ষ প্ৰুল কৰা হৈছে।

তাম