

# অন্বেষণ

একাদশ বছৰ ■ তৃতীয় সংখ্যা ■ এপ্রিল, ২০২৪



**BEACON**

COACHING & COUNSELLING  
ASSAM JATIYA BIDYALAY

**BEST, 2024**

পাৰ্ল হাৰ্বাৰ



ইম'জি

মানৱ দেহত

তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণৰ প্ৰভাৱ





বড়েশ্বৰ মহাদেৱ মন্দিৰ



ভিষ্টাড'ম



প্ৰথম ছপা মেচিন



বঙ্গাবৰ যুদ্ধ



# অন্বেষণ

একাদশ বছৰ, তৃতীয় সংখ্যা, এপ্রিল, ২০২৪ চন

অন্বেষণ, অসম জাতীয় বিদ্যালয়ৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে অসম জাতীয় বিদ্যালয় শৈক্ষিক আৰু আৰ্থ-সামাজিক ন্যাসৰ দ্বাৰা প্ৰকাশিত সাধাৰণ জ্ঞান-ভিত্তিক এখন মাহেকীয়া আলোচনী

ANWESHAN, A Monthly inhouse journal of Assam Jatiya Bidyalay,

Published by Assam Jatiya Bidyalay Educational and Socio-Economic Trust

Email : assamjatiyabidyalay@gmail.com

Website : assamjatiyabidyalay.com

## সূচীপত্ৰ

- |   |  |
|---|--|
| ২ মানৱ দেহত তেজস্ক্ৰিয় বিকিবৰণৰ প্ৰভাৱ<br>■ অভিজিত শৰ্মা বৰুৱা | ২৬ ডাৰ্ক এনাৰ্জী<br>■ অংকুৰণ কৌশিক শৰ্মা                       |
| ৫ দেশ-বিদেশৰ খবৰ<br>■ কুশল গোস্বামী                             | ২৭ নিৰ্বাচন আয়োগ<br>■ প্ৰণীতা দেৱী                            |
| ৮ খবৰৰ লেছেৰি বোটলা<br>■ কুশল গোস্বামী                          | ২৮ অ'টিপি<br>■ অপৰ্ণা দেৱী                                     |
| ৯ মিছাইলৰ কথা<br>■ বিদন মেধি                                    | ২৯ কুইজ<br>■ দীপাংকৰ কৌশিক                                     |
| ১০ দেওলাংখুই<br>■ দীপক কোচ                                      | ৩০ ভিষ্টাড'ম দৰা<br>■ সুজিৎ কুমাৰ নেওগ                         |
| ১২ চতুৰ্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ<br>বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা    | ৩১ বন্ধাৰৰ যুদ্ধ<br>■ নৱনীতা কলিতা                             |
| ১৮ মানসিক সামৰ্থ্য বিকাশ<br>■ ৰবীন্দ্ৰ বৰ্মন                    | ৩৩ বায়ু প্ৰদূষণ ৰোধৰ বাবে কাৰ্বন আহৰণ পদ্ধতি<br>■ অনুৰাগ ডেকা |
| ২০ শ্ৰীনিবাস ৰামানুজন<br>■ বিমান কলিতা                          | ৩৪ চুড'কু  |
| ২১ ছপাশাল<br>■ নিশিতা দাস                                       | ৩৫ Stories from World Classics<br>■ Nisha Devi                 |
| ২৩ প্ৰকৃত বন্ধুত্ব<br>■ ৰশ্মিনন্দা কলিতা                        | ৩৬ Did You Know<br>■ Bhaktimala Saikia                         |
| ২৪ চেলা গিৰিপথ<br>■ কুইন শৰ্মা                                  | ৩৭ বাৰাণসীৰ হেলনীয়া মন্দিৰ<br>■ ভাস্কৰজ্যোতি হালৈ             |
| ২৫ এজাক বৰষুণ লাগে<br>■ নাং প্যাখাম গগৈ                         | ৩৮ পাৰ্ল হাৰ্বাৰ<br>■ জয়ন্ত ডেকা                              |
| ২৫ প্ৰকৃত বন্ধু<br>■ নম্ৰতা কাশ্যপ                              | ৩৯ ইম'জিঃ চিহ্নৰে কোৱা ভাষা<br>■ নিভা ৰাণী ৰায়                |
| ২৫ My father : My Superhero<br>■ Prastut Pathak                 | ৪১ গামোচা<br>■ অপৰাজিতা দত্ত                                   |
|   | ৪২ BEST-2024   |

সম্পাদক : ডা° নাৰায়ণ শৰ্মা (অবৈতনিক)

সহযোগী সম্পাদক : পংকজ দত্ত

উপ-সম্পাদক : কুশল গোস্বামী, ড° লিপিমণি দত্ত,  
ডিম্পল তালুকদাৰ

ব্যৱস্থাপনা : দিলীপ কুমাৰ দত্ত চৌধুৰী (অবৈতনিক)

বেটুপাত : কুঞ্জৰ দাস, দুলাল বনিয়া

আলোকচিত্ৰ : জাহ্নৱী বৰুৱা

ছবি : কন্দৰ্প শৰ্মা

ডিটিপি : প্ৰশান্ত বৰঠাকুৰ

আৰ্হি পাঠ : কুলধৰ কলিতা

মূল্য : পঁচিছ টকা

অসম জাতীয় বিদ্যালয় শৈক্ষিক আৰু আৰ্থ-সামাজিক ন্যাসৰ হৈ দিলীপ কুমাৰ দত্ত চৌধুৰীৰ দ্বাৰা প্ৰকাশিত,  
অজাবী ন্যাসৰ ছপাশাল, অসম জাতীয় বিদ্যালয় চৌহদ, নুনমাটি, গুৱাহাটী-৭৮১০২০ত প্ৰণৱ শৰ্মাৰ দ্বাৰা মুদ্ৰিত।

## মানৱ দেহত তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণৰ প্ৰভাৱ

অভিজিত শৰ্মা বৰুৱা

১৮৯৬ চনত প্ৰখ্যাত বিজ্ঞানী হেনৰী বেকুৰেল আৰু মেৰী কুৰীয়ে তেজস্ক্ৰিয়তা (radioactivity) পৰিঘটনা আৱিষ্কাৰ কৰাৰ পাছৰ পৰা আমি তেজস্ক্ৰিয়তাৰ বিষয়ে বহু কথাই জানিব পাৰিছোঁ। তাৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতত আমাৰ মনত এক প্ৰশ্নও নজন্মা নহয় যে কমৰ পৰা বেছি প্ৰাবল্যৰ বিভিন্ন তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণে মানুহৰ দেহত কেনে প্ৰতিক্ৰিয়া কৰে আৰু সেই প্ৰতিক্ৰিয়াৰ চিকিৎসা কেনে ধৰণৰ হ'ব পাৰে? পাছে তাৰো আগতে আন এটা প্ৰশ্নও মনলৈ আহে যে কোনো পদাৰ্থৰ পৰা বিকিৰণনো কিয় হয় আৰু কেনেকৈ হয়?

### তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণ কি?

সাধাৰণভাৱে ক'বলৈ গ'লে যেতিয়া কোনো অস্থিৰ পৰমাণুৰ পৰমাণুকেন্দ্ৰৰ অৱক্ষয় হয়, তেতিয়াই বিকিৰণৰ সৃষ্টি হয়। এই বিকিৰণ আচলতে পৰমাণুত নিহিত শক্তিৰ বহিঃপ্ৰকাশৰ বাহিৰে একো নহয়। বিকিৰণ হোৱা মানেই আমি এই কথা বুজিব লাগিব যে সেই পৰমাণুৰ আন্তঃশক্তি বা ভৰ কমি আহিছে। এনেকৈ পাৰমাণৱিক ভৰ কমি আহি সেই অস্থিৰ পৰমাণুটো তুলনামূলকভাৱে কম পাৰমাণৱিক ভৰৰ আন এক সুস্থিৰ পৰমাণুত পৰিণত হয়। আমি অক্সিজেন, নাইট্ৰ'জেন, ছ'ডিয়াম, পটাছিয়াম, আইৰন আদি যিবোৰ মৌলৰ লগত সুপৰিচিত, সেইবোৰ মৌল বেছ সুস্থিৰ বাবে সেইবোৰৰ পৰা সাধাৰণ অৱস্থাত কোনো বিকিৰণ হ'ব নোৱাৰে। স্বতঃস্ফূৰ্ত বিকিৰণ হয় ইউৰেনিয়াম, ৰেডিয়াম, ছিজিয়াম আদি বেছি পাৰমাণৱিক ভৰৰ কিছুমান পৰমাণুৰ পৰা। সেইবোৰক আমি কওঁ তেজস্ক্ৰিয় মৌল। তেজস্ক্ৰিয় মৌলৰ পৰা আলফা আৰু বিটা নামৰ দুবিধ আধানযুক্ত আৰু গামা নামৰ আধানবিহীন ৰশ্মিৰ বিকিৰণ হ'ব পাৰে। এনে বিকিৰণক তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণ বুলি কোৱা হয়। নিউক্লীয় ৰিয়েক্টৰ নামৰ এক পদ্ধতি তথা সঁজুলিৰ জৰিয়তে তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণ বা অধিক সহজভাৱে

ক'বলৈ গ'লে, তেজস্ক্ৰিয় শক্তিৰ পৰা ব্যৱহাৰযোগ্য বিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদন কৰা হয়। এনে নিউক্লীয় ৰিয়েক্টৰত মূল ইন্ধন হিচাপে তেজস্ক্ৰিয় মৌল (প্ৰধানকৈ ইউৰেনিয়াম) ব্যৱহাৰ কৰা হয় আৰু তাৰ পৰা পৰ্য্যায়ক্ৰমে আন তেজস্ক্ৰিয় মৌল আৰু একেবাৰে শেষত লেডৰ দৰে সুস্থিৰ পৰমাণুৰ সৃষ্টি হয়। এই প্ৰক্ৰিয়াত যথেষ্ট তাপ উৎপন্ন হয়। এই তাপৰ পৰিমাণ ইমানেই বেছি যে তাত ব্যৱহাৰ কৰা ইন্ধন দণ্ডবোৰক বিশেষ পদ্ধতিৰে শীতল কৰি নাৰাখিলে গৰম হৈ হৈ উতলি শেষত সেইবোৰৰ বিস্ফোৰণেই হ'ব পাৰে। কিছু বছৰৰ আগতে জাপানৰ 'ফুকুছিমা ডাইচি' শক্তিকেন্দ্ৰতো এনে দুৰ্ঘটনাই সংঘটিত হৈছিল। নিউক্লীয় শক্তিকেন্দ্ৰত নিয়ন্ত্ৰিত তাপ শক্তি ব্যৱহাৰ কৰি বিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদন কৰা হয়। ইয়াত ব্যৱহাৰ কৰা তেজস্ক্ৰিয় ইন্ধনক অতি সাৱধানৰে ৰখা হয় যদিও কেতিয়াবা হয়তো দুৰ্ঘটনাক্ৰমে তাৰ পৰা চৌপাশৰ পৰিবেশত তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণ নিঃসৰণ হ'বও পাৰে। এনে তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণে মানুহৰ দেহত পোৰাৰ অনুভূতি, কেম্বাৰ, জিনীয় বিসংগতি আদি নানা ধৰণৰ প্ৰতিক্ৰিয়াৰ সৃষ্টি কৰে আৰু অকাল মৃত্যু মাতি আনে।

### মানৱ দেহত প্ৰভাৱ

মানৱ দেহত তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণে কেনে বিৰূপ প্ৰতিক্ৰিয়া ঘটাব পাৰে সেই বিষয়ে বিজ্ঞানীসকলে চিন্তা-চৰ্চা কৰাৰ হয়তো এশ বছৰমানহে হৈছে। এই বিষয়ে প্ৰথম অৱস্থাত কিছু তথ্য, প্ৰমাণ আদি সংগ্ৰহ কৰি থকা হ'লেও ঘটনাক্ৰমে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধৰ সময়তহে বিকিৰণৰ ক্ৰিয়াৰ বিষয়ে ভালকৈ অধ্যয়ন চলাব পৰা গ'ল। ১৯৪৫ চনৰ ৬ আৰু ৯ আগষ্টত জাপানৰ হিৰোছিমা আৰু নাগাছাকিত আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰই পাৰমাণৱিক বোমা বিস্ফোৰণ ঘটালে। এই বিস্ফোৰণৰ ফলত লগে লগে বহু হাজাৰ লোক মৃত্যুৰ মুখত পৰাৰ উপৰি আন বহু

## বিশেষ নিবন্ধ

সংখ্যকে দেহত তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণৰ মাৰাত্মক ক্ৰিয়াৰ ফলত জীয়াতু ভুগি পাছত মৃত্যুক সাৰটি ল'বলগীয়া হৈছিল। পাৰমাণৱিক বোমাৰ বিস্ফোৰণৰ ফলত তাৰ আকাশে-বতাহে তেজস্ক্ৰিয় পৰমাণুবোৰ উৰি ফুৰিছিল আৰু পাছত সেইবোৰৰ 'ফল আউট' (fall out) বা 'তললৈ নামি অহা' পৰিঘটনাৰ ফলত সেই অঞ্চলৰ অধিবাসীসকলে দেহত যথেষ্ট পৰিমাণৰ তেজস্ক্ৰিয় পৰমাণু গ্ৰহণ কৰিবলগীয়া হৈছিল।

মানৱ দেহে গ্ৰহণ কৰা বিকিৰণৰ মাত্ৰা জোখাৰ একক হ'ল— ৰেম (REM – Roentgen Equivalent in Man)। ৰেমৰ পৰিমাণে মানৱ দেহত হ'ব পৰা ক্ষতিও নিৰ্ধাৰণ কৰে। যদিও বিকিৰণৰ পৰিমাণ ২৫ ৰেম হ'লেই তেজত এক লক্ষণীয় পৰিবৰ্তন হয়, তথাপি ১০০ ৰেম মানলৈকে তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণে দেহৰ বিশেষ ক্ষতি কৰিব নোৱাৰে। কোনো লোকে যদি ১০০ ৰেমতকৈ বেছি বিকিৰণ গ্ৰহণ কৰিবলগীয়া হয়, তেন্তে তেওঁ বমি, মূৰ কামোৰণি, শ্বাস-প্ৰশ্বাসত কষ্ট, শ্বেত বক্তকণিকাৰ সংখ্যা হ্রাস আদি লক্ষণত ভুগিব পাৰে। বিকিৰণৰ মাত্ৰা যদি ৩০০ ৰেমতকৈ বেছি হয়, তেন্তে মানুহৰ চুলি সৰি যায় আৰু দেহৰ অন্তৰ্ভাগৰ স্নায়ুকোষবোৰ আৰু পাচন নলীৰ কোষবোৰ ধ্বংস হয়। তদুপৰি দেহৰ প্ৰতিৰক্ষা তন্ত্ৰৰ মূল সেনানী শ্বেত বক্তকণিকাৰ পৰিমাণ বহু পৰিমাণে হ্রাস পায় আৰু বিভিন্ন বেমাৰে মানুহক সহজতে আক্ৰান্ত কৰিব পাৰে। বিকিৰণে তেজ গোট মৰাত সহায় কৰা অনুচক্ৰিকাবোৰ ধ্বংস কৰে, যাৰ ফলত অতিমাত্ৰা বক্তক্ষৰণ হৈও আক্ৰান্ত লোকৰ মৃত্যু হ'ব পাৰে। দেহত বিকিৰণৰ মাত্ৰা ৪৫০ ৰেমতকৈ বেছি হোৱা মানুহৰ প্ৰায় আধা অংশই মৃত্যুৰ মুখত পৰে। ৮০০ ৰেমতকৈ বেছি বিকিৰণৰ সমুখীন হ'লে আজি হওক, কাইলৈ হওক, মৃত্যু প্ৰায় নিশ্চিত বুলিবই পাৰি। তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণৰ দ্বাৰা আক্ৰান্ত লোকসকলৰ বহুতেই পাছত লিউকেমিয়া, হাঁওফাঁওৰ কেঙ্গাৰ, থাইৰয়ডৰ কেঙ্গাৰ, স্তন কেঙ্গাৰ আৰু আন ধৰণৰ কেঙ্গাৰ ৰোগত ভোগে। কিছুমান বিসংগতি আনকি পাছৰ প্ৰজন্মলৈও সংক্ৰমিত হ'ব পাৰে।

### হিৰোছিমা আৰু নাগাছাকি প্ৰসংগ

হিৰোছিমা আৰু নাগাছাকিত যিসকল মানুহ মৃত্যুৰ

মুখত পৰিল, তাৰ বেছিভাগৰে মূল বিস্ফোৰণত মৃত্যু



হোৱা নাছিল। তাৰ পাছত হোৱা বিকিৰণৰ ক্ৰিয়াৰ ফলতহে সেইসকলৰ মৃত্যু হৈছিল। উদাহৰণস্বৰূপে, সেই বিস্ফোৰণৰ দুদিনৰ পাছত এটা চৈধ্য বছৰীয়া ল'ৰাক হাস্পাতালত ভৰ্তি কৰোৱা হ'ল। সি তীব্ৰ জ্বৰ, মূৰঘূৰণি, শ্বাস কষ্ট আদি লক্ষণত ভুগিছিল। ৯ দিনৰ পাছত তাৰ চুলিবোৰ সৰি গ'ল, তাৰ পাছত তাৰ দেহত শ্বেত বক্তকণিকাৰ পৰিমাণ দ্ৰুত হাৰত কমি আহিল, ১৭ দিনৰ পাছত তাৰ নাকেদি তেজ ওলাবলৈ আৰম্ভ কৰিলে আৰু ২১ দিনৰ দিনা সি ঢুকাল। সেই সময়ছোৱাত জাপানৰ চিকিৎসকসকলো কিছুমান অদ্ভুত সমস্যাৰ সমুখীন হৈছিল। ডা০ টাতছুইকিৰো আজিকুকি নামৰ এজন চিকিৎসকে 'নাগাছাকি' নামৰ এখন কিতাপত পাছত লিখিছিল, "আমি হঠাতে এনে কিছুমান ৰোগী পাবলৈ আৰম্ভ কৰিলোঁ, যিসকলে বেছ দৈহিক যন্ত্ৰণাত ভুগিছিল, কিন্তু তেওঁলোকৰ দেহত দেখাত কোনো বাহ্যিক আঘাত নাছিল। পাছতহে আমি গম পালোঁ যে আমি আচলতে বিকিৰণৰ ক্ৰিয়াৰ চিকিৎসা কৰি আছোঁ। আমি এই নতুন লক্ষণৰ নাম দিলোঁ 'এটমিক ৰোগ' বা 'তেজস্ক্ৰিয় বিষক্ৰিয়া'। পাছে সেই নাম দিনো কি হ'ব? আমিতো তাৰ চিকিৎসা পদ্ধতিৰ বিষয়ে একোৱেই নাজানো! ... বোমা বিস্ফোৰণৰ এসপ্তাহ-দহদিন পাছৰ পৰা তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণত আক্ৰান্ত মানুহবোৰ দ্ৰুত হাৰত মৰিবলৈ ধৰিলে। কিছুমানৰ দেহত জুয়ে পোৰাৰ দৰে ক্ষত দেখা গৈছিল, আনহাতে কিছুমানৰ দেহত বাহ্যিক একো লক্ষণেই নাছিল। মৃত্যুৰ মুখলৈ আগ বাঢ়ি যোৱা ৰোগীসকলক অসহায়ভাৱে চাই থকাৰ বাহিৰে আমাৰ কোনো উপায় নাছিল। ...আমাৰ কিছুমানৰো ডায়েৰিয়া হৈছিল আৰু দাঁতৰ আলুৰেদি তেজ ওলাবলৈ আৰম্ভ

## বিশেষ নিবন্ধ

কৰিছিল। আমি কেৱল এই আশংকাই কৰিছিলোঁ যে আজি মৰা মানুহজন কাইলৈ আমিও হ'ব পাৰোঁ। তেজস্ক্ৰিয়তাই আমাৰ দেহত কেনেদৰে ক্ৰিয়া কৰিছে, তাৰ কোনো ধাৰণা আমাৰ নাছিল।”

### কেইটামান নিউক্লীয় দুৰ্ঘটনা আৰু তেজস্ক্ৰিয়তাৰ ক্ৰিয়া

জাপানত পাৰমাণৱিক বোমা বিস্ফোৰণৰ সেই ঘটনাৰ পাছত ১৯৭৯ চনৰ ২৮ মাৰ্চত আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰৰ 'থ্ৰী মাইলছ আইলেণ্ড'ৰ এটা নিউক্লীয় শক্তিকেন্দ্ৰত এক নিউক্লীয় দুৰ্ঘটনা সংঘটিত হৈছিল। এই দুৰ্ঘটনাৰ ফলত তেজস্ক্ৰিয় পানী আৰু তেজস্ক্ৰিয় গেছ বহু দূৰলৈকে বিয়পি পৰিছিল। এনে বিকিৰণে বিৰূপ ক্ৰিয়া কৰাৰ আশংকাত ওচৰ-পাঁজৰৰ ১ লাখ ৪০ হাজাৰ লোকক লৰালৰিকৈ স্থানান্তৰিত কৰা হ'ল আৰু তাৰ ফলত বিশেষ বিলাই-বিপত্তি নঘটিল।

১৯৮৬ চনৰ ২৬ এপ্ৰিলত নিউক্লীয় ৰিয়েক্টৰৰ ইতিহাসত আটাইতকৈ বিপৰ্য্যয়মূলক দুৰ্ঘটনাটো সংঘটিত হ'ল ইউক্ৰেইনৰ চাৰ্ন'বিলত। তেতিয়া এই অঞ্চল ছোভিয়েট ইউনিয়নৰ ভিতৰুৱা আছিল। এই বিস্ফোৰণৰ শক্তি আছিল হিৰোছিমাৰ পেলোৱা পাৰমাণৱিক বোমাৰ দহ গুণ/প্ৰায় ১৬ হাজাৰ মানুহৰ এই দুৰ্ঘটনাত মৃত্যু হৈছিল। তাত হোৱা বিস্ফোৰণত যিমান মানুহ মৰিল, তাতোকৈ বহু বেছি মৰিল পাছত হোৱা মাৰাত্মক তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণৰ ফলত। বিকিৰণৰ ক্ৰিয়াৰ বাবেই তাৰ পাছতে তাত থাইৰয়ড কেসাৰত ভোগা শিশু আৰু বয়স্ক লোকৰ সংখ্যা উদ্বেগজনকভাৱে বাঢ়ি গৈছিল।

তাৰ পাছত ২০১১ চনত জাপানত সংঘটিত হ'ল ফুকুছিমা-ডাইচি নিউক্লীয় শক্তিকেন্দ্ৰৰ দুৰ্ঘটনা। সেই চনৰে ১১ মাৰ্চত জাপান আৰু চুবুৰীয়া অঞ্চলত সংঘটিত ভূমিকম্প আৰু ছুনাৰ পাছত এই নিউক্লীয় দুৰ্ঘটনা হৈছিল। জাপান চৰকাৰে আগতীয়াকৈ ওচৰ-পাঁজৰৰ মানুহক দূৰলৈ আঁতৰাই নিয়া বাবে এই দুৰ্ঘটনাত আশংকা কৰাৰ দৰে জনহানি নঘটিল। পাছে ২০২১ চনত জাপান চৰকাৰে প্ৰকাশ কৰা তথ্যমতে ভূমিকম্প, ছুনা আৰু আন বিপৰ্য্যয়ত ১৯,৭৫৯ জন লোকৰ মৃত্যু হৈছিল, ৬,২৪২ জন আহত হৈছিল আৰু ২,৫৫৩ জন নিখোজ

হৈছিল। অৱশ্যে নিউক্লীয় দুৰ্ঘটনাত হতাহত লোকৰ সংখ্যা তুলনামূলকভাৱে আছিল তেনেই সামান্য।

### মানৱ দেহত তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণৰ ক্ৰিয়াৰ ব্যাখ্যা

জাপানৰ পঞ্চাছৰ দশকৰ পাৰমাণৱিক বোমা বিস্ফোৰণৰ পাছত এতিয়ালৈকে চিকিৎসাবিজ্ঞানৰ প্ৰভূত উন্নতি ঘটিল। এই ক্ষেত্ৰত বহু জ্ঞান লাভ হ'ল আৰু অভিনৱ ধৰণৰ চিকিৎসা সঁজুলিও আৱিষ্কৃত হ'ল। সেইবোৰৰ সহায়ত বিজ্ঞানীসকলে মানৱ দেহত তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণৰ ক্ৰিয়াৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰাৰো চেষ্টা চলাইছে। তেওঁলোকৰ মতে যেতিয়া কোনো জৈৱ কোষৰ মাজেৰে তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণ পাৰ হৈ যায়, তেতিয়া সেই কোষে হঠাতে এক শক্তি লাভ কৰে আৰু ই কোষীয় অণু আৰু গঠনবোৰত খেলিমেলিৰ সৃষ্টি কৰে। তেনে বিকিৰণৰ প্ৰতি সংবেদী এক অণু হ'ল— 'ব্লুপ্ৰিণ্ট অফ লাইফ' নামেৰে পৰিচিত ডি এন এৰ অণু। বিজ্ঞানীসকলে প্ৰমাণ পাইছে যে তেজস্ক্ৰিয় বিকিৰণৰ ফলত ডিএনএ অণু ভাঙি যোৱাৰ ফলত কলাকোষবোৰ আক্ৰান্ত হয়, কেম্বাৰৰ সম্ভাৱনাৰ সৃষ্টি হয় আৰু জিনীয় বিসংগতিৰো জন্ম হয়। বেছি মাত্ৰাৰ বিকিৰণে কিছুমান কোষৰ মৃত্যুঘণ্টা বজাই দিয়ে। যেতিয়া তেজ সৃষ্টিকাৰী কোষ, পাচননলীৰ কোষ আৰু মগজুৰ বিকাশৰ লগত জড়িত কোষবোৰ ধ্বংস হ'বলৈ ধৰে, তেতিয়া সেই আক্ৰান্ত লোকজন তিলতিলকৈ মৃত্যুৰ দিশলৈ আগুৱাই যায়। কম মাত্ৰাৰ বিকিৰণে তাৎক্ষণিক ক্ৰিয়া নেদেখুৱাই কিছুমান কোষৰ উৎপৰিবৰ্তন ঘটাব পাৰে। তেতিয়া জিনৰো পৰিবৰ্তন হ'ব পাৰে আৰু অনাকাঙ্ক্ষিতভাৱে কেম্বাৰ ৰোগৰ লক্ষণে দেখা দিব পাৰে। যেতিয়া এনে বিকিৰণে প্ৰজননৰ লগত জড়িত কোষসমূহৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰে, তেতিয়া কিছুমান বিসংগতি পাছৰ প্ৰজন্মৰ শিশুসকললৈও গতি কৰিব পাৰে। গতিকে আমি বিপদসীমা অতিক্ৰম কৰা নাই বুলি কম মাত্ৰাৰ বিকিৰণকো উলাই কৰা উচিত নহয়। বিকিৰণৰ আন এক গুৰুত্বপূৰ্ণ ক্ৰিয়া হ'ল যে ই দেহৰ প্ৰতিৰক্ষা তন্ত্ৰক যথেষ্ট দুৰ্বল কৰি তোলে আৰু এই সুবিধাত সুযোগ বিচাৰি ফুৰা জীৱাণুবোৰে বিভিন্ন ৰোগৰ সৃষ্টি কৰি সেইজনৰ জীৱনৰ অন্তিম ক্ষণটো আগুৱাই আনিব পাৰে। ❖



সাতটা পৰ্য্যায়ত দেশত লোকসভাৰ নিৰ্বাচন



যোৱা ১৬ মাৰ্চ তাৰিখে ভাৰতৰ নিৰ্বাচন আয়োগৰ মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্ত ৰাজীৱ কুমাৰে অষ্টাদশ লোকসভাৰ নিৰ্বাচনৰ দিন আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰে। এই বৰ্ষৰ সাধাৰণ নিৰ্বাচনত মুঠ ৫৪৩ খন আসনৰ বাবে ১৯ এপ্ৰিলৰ পৰা ১ জুন পৰ্য্যন্ত সুদীৰ্ঘ ৭টা পৰ্য্যায়ত ভোটগ্ৰহণ অনুষ্ঠিত হ'ব। মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্তগৰাকীয়ে ঘোষণা কৰা অনুযায়ী ১৯ এপ্ৰিলত প্ৰথম পৰ্য্যায়ত ১০২ খন আসন, ১৬ এপ্ৰিলত ৮৯ খন আসন, ৭ মে'ত তৃতীয় পৰ্য্যায়ত ৯৪ খন আসন, ১৩ মে'ত চতুৰ্থ পৰ্য্যায়ত ৯৬ খন আসন, ২০ মে'ত পঞ্চম পৰ্য্যায়ত ৪৯ খন আসন, ২৫ মে'ত ষষ্ঠ পৰ্য্যায়ত ৫৭ খন আসনত আৰু ১ জুনত সপ্তম পৰ্য্যায়ত ৫৭ খন আসনত ভোটদান অনুষ্ঠিত হ'ব। তদুপৰি মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্তগৰাকীয়ে অন্ধ্ৰপ্ৰদেশ, ওড়িশা, ছিকিম আৰু অৰুণাচল প্ৰদেশৰ বিধানসভা নিৰ্বাচনৰ লগতে ৯ খন ৰাজ্যৰ ২৬টা বিধানসভা সমষ্টিৰ উপ-নিৰ্বাচনৰ নিৰ্বাচনী সূচীও ঘোষণা কৰে। ১৬ জুনত সপ্তদশ লোকসভাৰ কাৰ্য্যকাল অন্ত পৰাৰ পূৰ্বে ৪ জুনত লোকসভা তথা বিধানসভাৰ ফলাফল ঘোষণা কৰা হ'ব।

উল্লেখযোগ্য যে অসমত তিনিটা পৰ্য্যায়ত ক্ৰমে ১৯ এপ্ৰিল, ২৬ এপ্ৰিল আৰু ৭ মে'ত ভোটগ্ৰহণ অনুষ্ঠিত হ'ব। কাজিৰঙা, শোণিতপুৰ, লখিমপুৰ, ডিব্ৰুগড় আৰু যোৰহাট লোকসভা সমষ্টিত ভোটগ্ৰহণ ১৯ এপ্ৰিলত অনুষ্ঠিত হোৱাৰ বিপৰীতে দৰং-ওদালগুৰি, ডিফু, কৰিমগঞ্জ, শিলচৰ আৰু নগাঁও সমষ্টিত ২৬ এপ্ৰিল

তাৰিখে ভোটগ্ৰহণ অনুষ্ঠিত হ'ব। তদুপৰি গুৱাহাটী, বৰপেটা, ধুবুৰী আৰু কোকৰাঝাৰ সমষ্টিত ভোটগ্ৰহণ ৭ মে'ত অনুষ্ঠিত হ'ব। এই বৰ্ষত সমগ্ৰ দেশতে ৯৭ কোটি ভোটাৰে ১২ লাখ ভোট কেন্দ্ৰত নিজৰ ভোটাধিকাৰ সাব্যস্ত কৰিব।

অসমৰ তিনি সাহিত্যিকলৈ সাহিত্য

অকাডেমিৰ অনুবাদ বঁটা

ৰাজ্যখনৰ তিনিগৰাকী সাহিত্যিক তথা অনুবাদক ক্ৰমে লক্ষ্যজ্যোতি গগৈ সন্দিকৈ, অম্বিকাগিৰী হাজোৱাৰী আৰু ছত্ৰমল চুব্বাই ২০২৩ বৰ্ষৰ সাহিত্য অকাডেমি অনুবাদ বঁটা লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। দেশৰ মুঠ ২৪ খন অনুবাদ গ্ৰন্থৰ বাবে ২৪ গৰাকী অনুবাদকলৈ এই বৰ্ষত সাহিত্য অকাডেমিৰ অনুবাদ বঁটা আগ বঢ়োৱা হৈছে।

ড° টেমছুলা আওৰ মূল ইংৰাজী ভাষাৰ আত্মজীৱনীমূলক গ্ৰন্থ 'ৱানচ আপন এ লাইফ : বাৰ্ণট কাৰি এণ্ড ব্লাডি ৰেগচ'ৰ অসমীয়া ভাষালৈ কৰা অনুবাদ 'মোৰ জীৱনটো' শীৰ্ষক গ্ৰন্থখনৰ বাবে লক্ষ্যজ্যোতি গগৈ সন্দিকৈলৈ এই বঁটা আগ বঢ়োৱা হৈছে। মৰাণৰ ওচৰৰ খোৱাঙত জন্মগ্ৰহণ কৰা লক্ষ্যজ্যোতি গগৈ মৰাণ উচ্চতৰ মাধ্যমিক বিদ্যালয়ত বিষয় শিক্ষয়িত্ৰী হিচাপে কৰ্মৰত। 'মোৰ জীৱনটো' তেওঁৰ দ্বিতীয়খন অনুবাদ গ্ৰন্থ। ইয়াৰ পূৰ্বে ২০০০ চনত প্ৰকাশিত খলিল জিব্ৰানৰ 'দা প্ৰফেট' গ্ৰন্থখনৰ অসমীয়া অনুবাদ 'স্ৰষ্টা'ই জনপ্ৰিয়তা অৰ্জন কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল।

পূৰ্ববী বৰমুদৈৰ অসমীয়া উপন্যাস 'শান্তনু কুলনন্দন'ৰ বড়ো ভাষালৈ কৰা অনুবাদ গ্ৰন্থ 'শান্তনু ফৌলেৰনি ফিছাজিলা'ৰ বাবে বড়ো ভাষাৰ লেখক অম্বিকাগিৰী হাজোৱাৰীলৈ এই বঁটা আগ বঢ়োৱা হৈছে। কোকৰাঝাৰ জিলাৰ পৰ্বতঝাৰৰ বাঁহবাৰী নিবাসী শিক্ষক হাজোৱাৰীয়ে ইতিমধ্যে কেইবাখনো গল্প আৰু কবিতাপুথি ৰচনা কৰি জনপ্ৰিয়তা লাভ কৰিছে।

বিশিষ্ট সাহিত্যিক ড° লক্ষ্মীনন্দন বৰাৰ 'কায়কল্প' শীৰ্ষক অসমীয়া ভাষাৰ উপন্যাসখন একে নামেৰে নেপালী ভাষালৈ কৰা অনুবাদৰ বাবে ছত্ৰমল চুব্বাই

অকাডেমিৰ অনুবাদ বঁটা লাভ কৰিছে। চতীয়াৰ গড়পালত ১৯৭৪ চনত জন্মগ্ৰহণ কৰা তথা পেছাত শিক্ষক চুব্বাৰ এই পৰ্য্যন্ত সাতখন অনুবাদ গ্ৰন্থৰ লগতে পাঁচখন মৌলিক গ্ৰন্থও প্ৰকাশ পাইছে।

## বিশিষ্ট নাট্যকাৰ, ঔপন্যাসিক অৰুণ গোস্বামীৰ দেহাৱসান

ৰাজ্যখনৰ বিশিষ্ট নাট্যকাৰ, ঔপন্যাসিক তথা



গল্পকাৰ অৰুণ  
গোস্বামীৰ যোৱা ১২  
মাৰ্চ তাৰিখে ৭৬ বছৰ  
বয়সত দেহাৱসান ঘটে।  
'মাছমৰীয়া ছোৱালীৰ  
লাজ', 'আজি',  
'মনাৰণ্যৰ আৰ্তনাদ',

'ভাগীৰথীৰ গংগাধাৰা'কে ধৰি কেইবাখনো গল্পপুথি তথা উপন্যাসৰ জৰিয়তে অসমীয়া পাঠকৰ হৃদয়ত সুকীয়া আসন দখল কৰিবলৈ সক্ষম হোৱা সাহিত্যিক অৰুণ গোস্বামীৰ মৃত্যু অসমীয়া সাহিত্য জগতখনৰ বাবে অপূৰণীয় ক্ষতি বুলি বিবেচিত হৈছে। সাহিত্যিক গোস্বামীৰ দ্বাৰা ৰচিত আন কেইখনমান উল্লেখযোগ্য গ্ৰন্থ হৈছে—'আই ক'ত নাই', 'কালক্ষণ', 'ত্ৰিৰূপা', 'পিতৃ-বিয়োগ', 'ব্যংগ গল্প আৰু অন্যান্য', 'অৰুণ গোস্বামীৰ নিৰ্বাচিত গল্প', 'চলন্ত বিৱৰণী', 'যুদ্ধ পৰ্বৰ আখৰা', 'ৰছী' ইত্যাদি। 'মাছমৰীয়া ছোৱালীৰ লাজ' গ্ৰন্থখনৰ আধাৰত মঞ্জু বৰাই নিৰ্মাণ কৰা 'লাজ' চলচ্চিত্ৰখনে কেইবাটাও পুৰস্কাৰ লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। গল্প, উপন্যাস, নাটক আদি ৰচনাৰে অসমীয়া সাহিত্যিক সমৃদ্ধিশালী কৰি যোৱা গোস্বামীয়ে দহ হাজাৰ পৃষ্ঠাৰ 'অগ্নিশিখা' গ্ৰন্থ প্ৰণয়নৰে বিশ্বত সৰ্ববৃহৎ গ্ৰন্থ প্ৰণেতাৰ স্বীকৃতি অৰ্জন কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। ১৯৪৮ চনৰ ১৮ জুলাইত দেৰগাঁৱত জন্মগ্ৰহণ কৰা গোস্বামী আকাশবাণী গুৱাহাটী আৰু ডিব্ৰুগড় কেন্দ্ৰৰ এগৰাকী নিয়মীয়া নাট্যকাৰ।

## জ্ঞানেশ কুমাৰ আৰু সুখবীৰ সিং সান্ধুকু নতুন নিৰ্বাচন আয়ুক্ত

যোৱা ১৪ মাৰ্চ তাৰিখে ৰাষ্ট্ৰপতি দ্ৰৌপদী মুৰ্মুৰে জ্ঞানেশ কুমাৰ আৰু সুখবীৰ সিং সান্ধুকু ভাৰতৰ নিৰ্বাচন আয়োগৰ নতুন নিৰ্বাচন আয়ুক্ত হিচাপে নিযুক্তি দিয়ে। প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোদী নেতৃত্বাধীন তিনিজনীয়া সমিতিয়ে জ্ঞানেশ কুমাৰ আৰু সুখবীৰ সিং সান্ধুকু আয়ুক্ত হিচাপে বাছনি কৰে। তিনিজনীয়া বাছনি সমিতিৰ আন দুগৰাকী সদস্য হৈছে—কেন্দ্ৰীয় গৃহমন্ত্ৰী অমিত শ্বাহ আৰু লোকসভাৰ কংগ্ৰেছ দলৰ দলপতি অধীৰৰঞ্জন চৌধুৰী। দুয়োগৰাকী নৱনিযুক্ত আয়ুক্ত ১৯৮৮ বেট্ছৰ আইএএছ বিষয়া। ইয়াৰ পূৰ্বে জ্ঞানেশ কুমাৰে কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰৰ সংসদীয় পৰিক্ৰমা মন্ত্ৰালয়ৰ সচিব হিচাপে কাৰ্যনিৰ্বাহ কৰিছিল আৰু সুখবীৰ সিং সান্ধুকু ৰাষ্ট্ৰীয় ঘাইপথ প্ৰাধিকৰণৰ অধ্যক্ষ আছিল। উল্লেখযোগ্য যে অনুপ চন্দ্ৰ পাণ্ডেই ১৪ ফেব্ৰুৱাৰীত ৬৫ বছৰ বয়সত অৱসৰ গ্ৰহণ কৰিছিল আৰু আনগৰাকী আয়ুক্ত অৰুণ গোয়েলে ৯ মাৰ্চত হঠাতে পদত্যাগ কৰাত আয়ুক্তৰ পদ দুটা খালী হৈ পৰিছিল।

## পঞ্চমবাৰৰ বাবে ভ্ৰাদিমিৰ পুটিন ৰাছিয়াৰ ৰাষ্ট্ৰপতি নিৰ্বাচিত

যোৱা ১৫ মাৰ্চৰ পৰা ১৭ মাৰ্চলৈ হোৱা ৰাছিয়াৰ অষ্টম সংখ্যক ৰাষ্ট্ৰপতি নিৰ্বাচনত ভ্ৰাদিমিৰ পুটিন একেৰাহে পঞ্চমবাৰৰ বাবে ৰাষ্ট্ৰপতি নিৰ্বাচিত হয়। ১৮ মাৰ্চত ঘোষিত ফলাফল অনুসৰি বৰ্তমানৰ ৰাষ্ট্ৰপতি পুটিনে ৮৮% ভোট লাভ কৰি পৰবৰ্তী ছয় বছৰৰ কাৰ্যকালৰ বাবে পুনৰ নিৰ্বাচিত হয়। পুটিনৰ প্ৰধান প্ৰতিদ্বন্দ্বী কমিউনিষ্ট পাৰ্টিৰ নিকোলায় খাৰিটোনভে মাত্ৰ ৬ শতাংশ ভোটহে লাভ কৰে। ১৯৫২ চনৰ ৭ অক্টোবৰত জন্মগ্ৰহণ কৰা তথা প্ৰায় ২০০ বিলিয়ন মাৰ্কিন ডলাৰৰ অধিকাৰী পুটিনে ১৯৯৯ চনৰ পৰাই ৰাছিয়াৰ শাসক (প্ৰথমতে প্ৰধানমন্ত্ৰী হিচাপে) হিচাপে কাৰ্যনিৰ্বাহ কৰি আছে। নিৰ্বাচনত আটাইতকৈ বেছি ভোট লাভ তথা দীৰ্ঘকালৰ শাসকজন পুনৰ নিৰ্বাচিত হোৱাটো যুদ্ধত



## দেশ-বিদেশৰ খবৰ

জড়িত থকা অথবা আন্তৰ্জাতিক প্ৰত্যাহ্বানৰ সন্মুখীন হোৱা দেশখনৰ বাবে অতি গুৰুত্বপূৰ্ণ ঘটনা বুলি বিবেচিত হৈছে।

### দুখী ৰাষ্ট্ৰৰ তালিকাত ভাৰতৰ দ্বাদশ স্থান

যোৱা ১১ মাৰ্চ তাৰিখে ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ দ্বাৰা প্ৰকাশিত 'ৱৰ্ল্ড হেপীনেছ ৰিপ'ৰ্ট' অনুসৰি ভাৰতে অসুখী দেশৰ তালিকাত দ্বাদশ স্থান লাভ কৰে। সামাজিক সুৰক্ষা, স্বাস্থ্য, উপাৰ্জন, স্বাধীনতা, উদাৰতা আৰু দুৰ্নীতিমুক্ত সমাজৰ মুঠ ৬টা ধাৰণাৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি প্ৰতি বছৰে এই তালিকা প্ৰস্তুত কৰা হয়। এই নিৰ্ধাৰিত মানৰ আধাৰত চলিত বৰ্ষত বিশ্বৰ ১৩৭ খন দেশৰ ভিতৰত আফগানিস্তান শীৰ্ষ অসুখী দেশ হিচাপে পৰিগণিত হয়। লেবানন, ছিয়েৰা লিঅ'ন, জিম্বাবুৱে এই তালিকাত ক্ৰমে দ্বিতীয়, তৃতীয় আৰু চতুৰ্থ স্থানত আছে।

আনহাতে ফিনলেণ্ড একেৰাহে সপ্তম বৰ্ষৰ বাবে বিশ্বৰ আটাইতকৈ সুখী (happiest) দেশ হিচাপে চিহ্নিত হৈছে। এই তালিকাখনত ডেনমাৰ্ক, আইচলেণ্ড আৰু ছুইডেনে ক্ৰমে দ্বিতীয়, তৃতীয় আৰু চতুৰ্থ স্থান লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে।

### দেশজুৰি 'কা' বলবৎ

যোৱা ১১ মাৰ্চ তাৰিখে কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে সমগ্ৰ দেশতে 'কা' অৰ্থাৎ নাগৰিকত্ব (সংশোধন) আইন-২০১৯ বলবৎ কৰাৰ চৰকাৰী অধিসূচনা জাৰি কৰে। ধৰ্মক নাগৰিকত্ব প্ৰদানৰ আধাৰ হিচাপে লৈ ২০১৯ চনত আইনৰ ৰূপ দিয়া নাগৰিকত্ব (সংশোধন) আইন-২০১৯ৰ প্ৰাসংগিক বিধি কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰৰ গৃহ বিভাগে জাৰি কৰে। কেন্দ্ৰীয় গৃহ বিভাগৰ যুটীয়া সচিব বিচি যোশীয়ে স্বাক্ষৰ কৰা ৩৯ পৃষ্ঠাৰ বিধি কেন্দ্ৰীয় ৰাজপত্ৰিত জাননীত গৃহ বিভাগে 'কা'ৰ অধীনত নাগৰিকত্ব (সংশোধন) বিধি-২০২৪ সমগ্ৰ দেশতে বলবৎ কৰা বুলি ঘোষণা কৰে। নাগৰিকত্ব (সংশোধন) বিধি-২০২৪ হিচাপে অভিহিত এই আইনখনৰ সহায়ত 'কা'ৰ অধীনত যোগ্য ব্যক্তিয়ে ভাৰতীয় নাগৰিকত্ব বিচাৰি অনলাইন মাধ্যমেৰে ৱেব প'ৰ্টেলযোগে আবেদন কৰিব পাৰিব। উল্লেখযোগ্য যে ২০১৯ চনতে প্ৰণয়ন কৰা এই আইনখনৰ জৰিয়তে

পাকিস্তান, বাংলাদেশ আৰু আফগানিস্তানত ধৰ্মীয় উৎপীড়নৰ বলি হোৱা সংখ্যালঘু লোকক ভাৰতৰ নাগৰিকত্ব লাভৰ সুযোগ প্ৰদান কৰা হৈছে। ২০১৪ চনৰ ৩১ ডিচেম্বৰৰ পূৰ্বে এই তিনিখন দেশৰ পৰা ভাৰতত আশ্ৰয় লোৱা অথবা এই তিনিখন দেশত বসবাস কৰি থকা হিন্দু, শিখ, বৌদ্ধ, জৈন, পাৰ্চি আৰু খৃষ্টান লোকসকলে এই সংশোধিত আইনখনৰ জৰিয়তে ভাৰতীয় নাগৰিকত্ব লাভৰ বাবে নিৰ্দিষ্ট প'ৰ্টেলযোগে আবেদন কৰিব পাৰিব।

প্ৰশিধানযোগ্য যে ২০১৯ চনৰ ১১ ডিচেম্বৰত নাগৰিকত্ব (সংশোধন) বিধেয়কখন সংসদে গৃহীত কৰিছিল আৰু ১২ ডিচেম্বৰত তদানীন্তন ৰাষ্ট্ৰপতি ৰামনাথ কোবিন্দে এই বিধেয়কখনত অনুমোদন জনাইছিল। ২০২০ চনৰ ১০ জানুৱাৰীত 'কা'ৰ অধিসূচনা জাৰি কৰা হৈছিল যদিও ছমাহৰ ভিতৰত আইনখনৰ প্ৰাসংগিক বিধি প্ৰস্তুত কৰাত কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰ ব্যৰ্থ হৈছিল।

### ক্ৰিষ্টিনা প্যাজক'ভাই 'মিছ ৱৰ্ল্ড' খিতাপ

যোৱা ১০ মাৰ্চ তাৰিখে চেক গণৰাজ্যৰ সুন্দৰী ক্ৰিষ্টিনা প্যাজক'ভাই ৭১ সংখ্যক 'মিছ ৱৰ্ল্ড' খিতাপ দখল কৰিবলৈ সক্ষম হয়। সুদীৰ্ঘ ২৮ বছৰৰ পাছত মুম্বাইত অনুষ্ঠিত ৭১ সংখ্যক বিশ্ব সুন্দৰী প্ৰতিযোগিতাত

১২২ খন দেশৰ প্ৰতিযোগীয়ে অংশগ্ৰহণ কৰিছিল। প্ৰতিযোগিতাত লেবাননৰ সুন্দৰী য়াহ্মিনা বেইটউনে প্ৰথম বানৰ আপৰ সন্মান লাভ কৰে। মিছ ইণ্ডিয়া ছিনি ছেট্ৰীয়ে দেশক প্ৰতিনিধিত্ব কৰিলেও প্ৰথম চাৰিগৰাকী প্ৰতিদ্বন্দ্বীৰ মাজত স্থান লাভ কৰিবলৈ ব্যৰ্থ হয়। অৱশ্যে পূৰ্বে ভাৰতৰ ৬ গৰাকীয়ে মিছ ৱৰ্ল্ড খিতাপ লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল। ১৯৯৯ চনৰ ১৯ জানুৱাৰীত জন্ম গ্ৰহণ কৰা ক্ৰিষ্টিনাই অন্যান্য পুৰস্কাৰৰ লগতে ১০ কোটি টকা আৰ্থিক পুৰস্কাৰ লাভ কৰে। ইংলণ্ডৰ এৰিক মাৰ্লোৰ উদ্যোগত এই প্ৰতিযোগিতাখন প্ৰথমবাৰৰ বাবে ১৯৫১ চনত লণ্ডনত অনুষ্ঠিত হৈছিল। ❖

■ সংগ্ৰহ : কুশল গোস্বামী

## খবৰৰ লেছেৰি বোটলা

(২১ ফেব্ৰুৱাৰী, ২০২৪ ৰ পৰা ২০ মাৰ্চ, ২০২৪লৈ)

- ২১ ফেব্ৰুৱাৰী : দেশত কোনো নতুন চিৰিয়াখানা স্থাপন কৰিবৰ বাবে উচ্চতম ন্যায়ালয়ৰ আগতীয়া অনুমতি লাগিব বুলি ন্যায়ালয়ে ঘোষণা কৰে।
- ২২ ফেব্ৰুৱাৰী : অসমত ১৩,৩৮৮ খন প্ৰাথমিক বিদ্যালয়ত শিক্ষার্থীৰ সংখ্যা ৩৫ জনতকৈ কম বুলি শিক্ষামন্ত্ৰী ড° বণোজ পেগুৱে বিধানসভাত ঘোষণা কৰে।
- ২৪ ফেব্ৰুৱাৰী : প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোডীয়ে দেশত মুঠ পাঁচখন এইমচৰ শুভ উদ্বোধন কৰে।
- ২৫ ফেব্ৰুৱাৰী : মাইক্ৰ'ছফটৰ অধ্যক্ষ বিল গেটছক কলিংগ ইন্সটিটিউটৰ অৱ ছ'চিয়েল ছাইন্সে 'মানৱতা বঁটা-২০২৩' আগ বঢ়ায়।
- ২০২৩ বৰ্ষত ৰচনা কৰা ভাৰতীয় অপৰাধ সংক্ৰান্তীয় ফৌজদাৰী আইন তিনিখন ১ জুলাইৰ পৰা দেশত বলবৎ কৰা হ'ব বুলি কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে ঘোষণা কৰে।
- ২৬ ফেব্ৰুৱাৰী : প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোডীয়ে ভাৰতৰ প্ৰথম 'গগনযান অভিযান'ৰ বাবে চাৰিগৰাকী মহাকাশচাৰীৰ নাম আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰে।
- অসম বিধানসভাই 'অসম ৰাজ্যিক বিদ্যালয় শিক্ষা ব'ৰ্ড বিল-২০২৪' গৃহীত কৰে।
  - বিশিষ্ট গজল গায়ক পংকজ উপাচৰ ৭২ বছৰ বয়সত দেহাৱসান ঘটে।
- ২৭ ফেব্ৰুৱাৰী : ভাৰতীয় টেলিকম উদ্যোগপতি সুনীল ভাৰতী মিট্ৰালক ইংলণ্ডৰ ৰজা চাৰ্লছ-তৃতীয়ই 'নাইটহুড' উপাধি প্ৰদান কৰে।
- ২৮ ফেব্ৰুৱাৰী : মেঘালয়ৰ প্ৰাক্তন ৰাজ্যপাল ৰঞ্জিত শেখৰ মুছাহাৰীয়ে ইণ্ডিয়ান পুলিচ ফাউণ্ডেছনৰ অধ্যক্ষ হিচাপে দায়িত্বভাৰ গ্ৰহণ কৰে।
- ২৯ ফেব্ৰুৱাৰী : গুৱাহাটীত অনুষ্ঠিত চতুৰ্থ খেলো ইণ্ডিয়া বিশ্ববিদ্যালয় প্ৰতিযোগিতাত চণ্ডীগড় বিশ্ববিদ্যালয়ে শ্ৰেষ্ঠ স্থান দখল কৰে।
- ৩ মাৰ্চ : শ্বাহৰাজ শ্বৰীফ দ্বিতীয়বাৰলৈ পাকিস্তানৰ প্ৰধানমন্ত্ৰী নিৰ্বাচিত হয়।
- মাজুলীৰ মুখা শিল্প আৰু সাঁচিপাতৰ পুথিলৈ 'জিআইটেগ' প্ৰদান কৰা হয়।

- ৪ মাৰ্চ : শিক্ষাবিদ, প্ৰাক্তন মন্ত্ৰী তথা অক্লান্ত সমাজসেৱী ৰমণী বৰ্মনৰ ৮৭ বছৰ বয়সত মৃত্যু হয়।
- উচ্চতম ন্যায়ালয়ে ধনৰ বিনিময়ত সংসদ আৰু বিধানসভাত ভোটদান কৰা সাংসদ অথবা বিধায়কৰ বিৰুদ্ধে আইনগত ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰিব পাৰিব বুলি ৰায়দান কৰে।
- ৫ মাৰ্চ : প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোডীয়ে ভাৰতৰ প্ৰথমটো নদী সুৰংগ পথ (ছগলী) উদ্বোধন কৰে।
- ৬ মাৰ্চ : অসম চৰকাৰে ডিব্ৰুগড় চহৰক পৌৰ নিগম হিচাপে আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰে।
- ৮ মাৰ্চ : ভাৰতীয় বিদেশ সেৱাৰ বিষয়া অসমৰ মধুমিতা হাজৰিকাক তুৰ্কমেনিস্তানৰ ৰাষ্ট্ৰদূত হিচাপে নিযুক্তি দিয়া হয়।
- ৯ মাৰ্চ : যোৰহাটত প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোডীয়ে লাচিত বৰফুকনৰ ১২৫ ফুট উচ্চতাৰ প্ৰতিমূৰ্তি উন্মোচন কৰে।
- ১০ মাৰ্চ : বিশ্ব ক্ৰিকেটৰ তিনিওটা ফৰ্মেটেতে আইচিচি ৰেংকিঙত ভাৰতে শীৰ্ষস্থান দখল কৰে।
- একাধিক লক্ষ্যত আঘাত হানিব পৰা অগ্নি-৫ এম আইআৰডি ক্ষেপণাস্ত্ৰ ভাৰতে সফলভাৱে উৎক্ষেপণ কৰে।
- ১১ মাৰ্চ : বিশিষ্ট সংগীতজ্ঞ নন্দ বেনাৰ্জীৰ ৬৯ বছৰ বয়সত দেহাৱসান ঘটে।
- ১২ মাৰ্চ : ছুইডেনৰ থিংক টেংক 'চিপ্ৰি'ৰ প্ৰতিবেদন মতে ভাৰতে অস্ত্ৰ ক্ৰয়ৰ ক্ষেত্ৰত বিশ্বত শীৰ্ষস্থান লাভ কৰে।
- উচ্চতম ন্যায়ালয়ৰ নিৰ্দেশ মানি ভাৰতীয় ষ্টেট বেংকে ইলেক্ট্ৰ'ৰেল বণ্ডৰ তথ্য নিৰ্বাচন আয়োগক দাখিল কৰে।
  - ২৭ হাজাৰ কোটি টকা ব্যয় সাপেক্ষে জাগীৰোডত নিৰ্মাণ হ'বলগীয়া টাটা গ্ৰুপৰ ছেমি কণ্ডাক্টৰ উদ্যোগৰ শিলান্যাস প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোডীয়ে সম্পন্ন কৰে।
- ১৪ মাৰ্চ : ৰঞ্জী ট্ৰফী ক্ৰিকেট প্ৰতিযোগিতাত মুম্বায়ে চেম্পিয়ন খিতাপ লাভ কৰে।
- ১৬ মাৰ্চ : ভাৰতীয় তথ্য সেৱাৰ জ্যেষ্ঠ বিষয়া মৌচুমী চক্ৰৱৰ্তী দিল্লীৰ আকাশবাণীৰ বাতৰি বিভাগৰ সঞ্চালকপ্ৰধান পদত অধিষ্ঠিত হয়। ❖

■ সংগ্ৰহ : কুশল গোস্বামী

## মিছাইলৰ কথা

■ বিদন মেধি

### মিছাইল কি ?

মিছাইল হৈছে প্ৰতিৰক্ষা যুদ্ধ, মহাকাশ অন্বেষণ আদি বিভিন্ন উদ্দেশ্যৰ বাবে নিৰ্মাণ কৰা এক স্বয়ংচালিত প্ৰক্ষেপণ (projectile) আহিলা। মিছাইলক বিভিন্ন প্ৰকাৰত ভাগ কৰিব পাৰি, যেনে—বেলিষ্টিক মিছাইল, ক্ৰুজ মিছাইল, এণ্টি-শ্বিপ মিছাইল আৰু এয়াৰ টু এয়াৰ মিছাইল। ইয়াৰে প্ৰত্যেকটোৱেই বিভিন্ন উদ্দেশ্যত প্ৰয়োগৰ বাবে নিৰ্মাণ কৰা। আধুনিক সামৰিক আৰু মহাকাশ প্ৰযুক্তিত ইহঁতে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা পালন কৰে, লগতে সঠিক প্ৰহাৰ, আক্ৰমণ প্ৰতিৰোধ আৰু অন্বেষণৰ সঁজুলি হিচাপে পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলৰ বাহিৰত কাম কৰে।

### গাইডেড মিছাইল (Guided missile)

নিয়ন্ত্ৰণৰ প্ৰণালীৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি ইয়াক দুভাগত ভগোৱা হয়। গাইডেড মিছাইল আৰু বেলিষ্টিক মিছাইল। গাইডেড মিছাইলত দিশ নিৰ্ণায়ক প্ৰণালী (guidance system) থাকে, যাৰ ফলত উৰণৰ সময়ত ইয়াক নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা যায়। নিৰ্দিষ্ট লক্ষ্যত আঘাত কৰিবলৈ সিহঁতৰ গতিপথ (trajectory) সলনি কৰাৰ সামৰ্থ্য থাকে। সামৰিক লক্ষ্যত সঠিক আক্ৰমণ, জাহাজ বিৰোধী অভিযান, বায়ু প্ৰতিৰক্ষা আদি বিভিন্ন কামত গাইডেড মিছাইল ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। গাইডেড মিছাইলৰ উদাহৰণ হ'ল—ক্ৰুজ মিছাইল আৰু এণ্টি টেংক গাইডেড মিছাইল (ATGM)।

### বেলিষ্টিক মিছাইল (Ballistic missile)

বেলিষ্টিক মিছাইলবোৰে এবাৰ নিক্ষিপ কৰাৰ পাছত পদাৰ্থবিজ্ঞানৰ নিয়মৰ দ্বাৰা নিৰ্ধাৰিত এটা ট্ৰেজেক্টৰী বা পথ অনুসৰণ কৰে। এবাৰ উৎক্ষেপণ হোৱাৰ পাছত ইহঁতৰ দিশ সলনি কৰিব নোৱাৰি অৰ্থাৎ এবাৰ উৎক্ষেপণ হোৱাৰ পাছত নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব নোৱাৰি।

বেলিষ্টিক মিছাইল সাধাৰণতে উচ্চ পথত বা ট্ৰেজেক্টৰীত নিক্ষিপ কৰা হয়। প্ৰথমে ই বায়ুমণ্ডলৰ



বাহিৰলৈ যায় আৰু তাৰ পাছত পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলত পুনৰ প্ৰবেশ কৰি নিজৰ লক্ষ্যত আঘাত কৰে। ইয়াক প্ৰায়ে দীৰ্ঘ দূৰত্বৰ ক্ষেত্ৰত ব্যৱহাৰ কৰা হয়। বেলিষ্টিক মিছাইলৰ দুটা উদাহৰণ হ'ল—আন্তঃমহাদেশীয় বেলিষ্টিক মিছাইল (আইচিবিএম) আৰু মধ্যম দূৰত্বৰ বেলিষ্টিক মিছাইল (এমআৰবিএম)।

### ভাৰতত মিছাইলৰ ইতিহাস

ভাৰতৰ ক্ষেপণাস্ত্ৰ কাৰ্য্যসূচী ইয়াৰ বিকাশৰ ইতিহাস, কৌশলগত বৈশিষ্ট্য আৰু প্ৰযুক্তিৰ বাবে উল্লেখযোগ্য।

**প্ৰাৰম্ভিক বিকাশ (১৯৪০-১৯৮০) :** ভাৰতৰ ক্ষেপণাস্ত্ৰ কাৰ্য্যসূচী ১৯৪০ চনৰ পৰা আৰম্ভ হৈছিল যদিও ১৯৮০ চনৰ পৰাহে ইয়াৰ উল্লেখযোগ্য অগ্ৰগতি আৰম্ভ হৈছিল। প্ৰায় ১৫০ৰ পৰা ২৫০ কিল'মিটাৰ দূৰত্বৰ পৃথ্বী ক্ষেপণাস্ত্ৰ এই সময়ছোৱাতে নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল।

**অগ্নি ছিৰিজ (১৯৮০-২০০০) :** ভাৰতৰ কৌশলগত সামৰ্থ্য বৃদ্ধিৰ বাবে অগ্নি-প্ৰথম, অগ্নি-দ্বিতীয় আৰু অগ্নি-তৃতীয়কে ধৰি অগ্নি ক্ষেপণাস্ত্ৰ ছিৰিজ প্ৰস্তুত কৰা হৈছিল। এই ক্ষেপণাস্ত্ৰসমূহৰ পৰিসৰ ভিন্ন আছিল আৰু ভাৰতৰ পাৰমাণৱিক প্ৰতিৰোধৰ ক্ষেত্ৰত ই গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন কৰিছিল।



## বিজ্ঞান - বাৰ্তা

ইণ্ডিগ্ৰেটেড গাইডেড মিছাইল ডেভেলপমেন্ট প্ৰোগ্ৰাম (IGMDP)

১৯৮০ চনত আৰম্ভ হোৱা এই কাৰ্য্যসূচী আছিল থলুৱা ক্ষেপণাস্ত্ৰ প্ৰযুক্তি বিকাশৰ এক ব্যাপক প্ৰচেষ্টা। ইয়াৰ ফলস্বৰূপে পৃথ্বী, অগ্নি, ত্ৰিশূল, আকাশ, নাগকে ধৰি কেইবাটাও ক্ষেপণাস্ত্ৰৰ বিকাশ ঘটে।

ভাৰতে ১৯৭৪ চনৰ ১৮ মে'ত প্ৰথমে পাৰমাণৱিক পৰীক্ষণ আৰম্ভ কৰিছিল। পৰৱৰ্তী সময়ত ১৯৯৮ চনত কৰা পোখৰান-২ পৰীক্ষণৰ জৰিয়তে সেই প্ৰকল্প অধিক শক্তিশালী হৈ পৰে। এই পৰীক্ষণে ভাৰতৰ পাৰমাণৱিক আৰু ক্ষেপণাস্ত্ৰৰ সামৰ্থ্যৰ ক্ষেত্ৰত এক উল্লেখযোগ্য পৰিবৰ্তন ঘটাইছিল।

**শেহতীয়া উন্নয়ন**

অগ্নি চতুৰ্থ (২,৫০০ কিল'মিটাৰ দূৰত্বভেদী) আৰু অগ্নি পঞ্চম (৫,০০০ কিল'মিটাৰ দূৰত্বভেদী) নামৰ দুটা মিছাইল ২০১০ চনত প্ৰস্তুত কৰা হৈছিল। ইয়াৰ ফলত

ভাৰতৰ প্ৰতিৰোধ ক্ষমতা সম্প্ৰসাৰিত হৈছিল।

ভাৰতে অনাগত দিনত বেলিষ্টিক মিছাইলৰ ভাবুকিৰ পৰা ৰক্ষা পাবলৈ পৃথ্বী এয়াৰ ডিফেন্স (PAD) আৰু এডভান্স এয়াৰ ডিফেন্স (AAD) ব্যৱস্থাৰ দৰে এণ্টি বেলিষ্টিক মিছাইল (ABM) ব্যৱস্থাও প্ৰস্তুত কৰি তুলিছে।

ৰাছিয়াৰ সৈতে হোৱা ভাৰতৰ সহযোগিতাৰ ফলত ছুপাৰছনিক ব্ৰহ্মছ মিছাইলৰ বিকাশ ঘটে। ইয়াৰ স্থল আৰু পানী উভয়ৰে পৰা নিষ্ক্ষেপ কৰিব পৰা দুটা প্ৰকাৰ আছে।

ইয়াৰ উপৰি ভাৰতে কম দূৰত্বৰ কৌশলগত ক্ষেপণাস্ত্ৰ, ব্ৰুজ ক্ষেপণাস্ত্ৰ আৰু বৰ্ধিত দূৰত্বৰ বেলিষ্টিক ক্ষেপণাস্ত্ৰকে ধৰি বিভিন্ন ক্ষেপণাস্ত্ৰ ব্যৱস্থাৰ বিকাশ আৰু পৰীক্ষা অব্যাহত ৰাখিছে। ভাৰতৰ ক্ষেপণাস্ত্ৰ কাৰ্য্যসূচীয়ে পূৰ্বৰ তুলনাত কৌশলগত আৰু সামৰ্থ্যগত দিশত আগ বাঢ়ি যাবলৈ সক্ষম হৈছে। এই কাৰ্য্যসূচীয়ে ভাৰতৰ প্ৰতিৰক্ষা আৰু বৈজ্ঞানিক উন্নতি দুয়ো দিশতে অৰিহণা যোগাবলৈ সমৰ্থ হৈছে। ❖

## পুথি পৰিচয়

# দেওলাংখুই

■ দীপক কোচ

অসমীয়া উপন্যাস সাহিত্যৰ এখন উল্লেখযোগ্য উপন্যাস হৈছে ৰীতা চৌধুৰীৰ দ্বাৰা ৰচিত উপন্যাস দেওলাংখুই। উপন্যাসখনৰ কাহিনীটো জনশ্ৰুতিমূলক। অসম বুৰঞ্জীৰ অনেক উপাদান উপন্যাসখনত ঠাহ খাই আছে। বুৰঞ্জীৰ এক উজ্জ্বল অধ্যায়ৰ সাক্ষী বীৰপুৰুষ জোঙাল বলহৰ জীৱন গাথা 'দেওলাংখুই' উপন্যাসখনৰ ঘাই উপজীব্য। দেওলাংখুই তিৱা ভাষাৰ শব্দ। যাৰ অৰ্থ হৈছে দৈৱ তৰোৱাল বা দেও লগা তৰোৱাল। ইতিহাসৰ সমলক সাৰথি কৰি লেখিকাই তিৱা জাতিৰ বংশ লতিকাৰ পোহৰত সমাজ জীৱনক অৱলোকন কৰি বাস্তৱ আৰু কল্পনাৰ সংমিশ্ৰণেৰে বিভিন্ন চৰিত্ৰ, যেনে— প্ৰতাপসিংহ, চন্দ্ৰপ্ৰভা, আৰিমত্ত, গংগাৱতী, ৰত্নসিংহ, লখাই তৰা, জোঙাল বলহ আদি চৰিত্ৰৰ সংযোগত উপন্যাসৰ ৰূপ দিছে।

ৰাণী চন্দ্ৰপ্ৰভাৰ সৌন্দৰ্য্যই যেন ক্ৰমশঃ সন্দেহবাদী কৰি তুলিছিল প্ৰতাপচন্দ্ৰৰ ভিতৰৰ মানুহটোক। এদিন এই সন্দেহৰ বশৱৰ্তী হৈয়েই আত্ম অভিমানী প্ৰতাপচন্দ্ৰই নিৰ্বাসন দিলে তেওঁৰ অন্তঃসত্ত্বা পত্নীক। আৰ্য্য পুত্ৰ প্ৰতাপচন্দ্ৰৰ দ্বাৰা চূড়ান্তভাৱে অপমানিত হৈ চন্দ্ৰপ্ৰভাও গুচি আহিছিল গোভা ৰজা সাধুকুমাৰৰ লগত সম্পূৰ্ণ নতুন কৃষ্টি-সংস্কৃতিৰে পৰিপূৰ্ণ এখন নতুন দেশলৈ। প্ৰতাপপুৰৰ সাম্ৰাজ্যী চন্দ্ৰপ্ৰভাই মৰ্য্যাদাসম্পন্ন ৰাজহাউলি এৰি আহি স্বাভাৱিক হ'ব পৰা নাছিল। তদুপৰি অনাৰ্য্য তিৱাসকলৰ ভাষাও চন্দ্ৰপ্ৰভাৰ বোধগম্য নাছিল। কিন্তু সময়ৰ গতিত আৰু স্বামীৰ হৃদয়হীনতাই চন্দ্ৰপ্ৰভাক যেন ক্ৰমান্বয়ে আত্মাভিমानी কৰি তুলিছিল। সেয়ে তেওঁ প্ৰতাপপুৰৰ সকলো স্মৃতি মোহাৰি আৰম্ভ কৰিলে এক

ব্যতিক্ৰমী জীৱন। ৰজা  
প্রতাপচন্দ্ৰৰ মহিষী চন্দ্ৰপ্রভাৰ  
উত্তৰণ ঘটিল গোভাৰ  
ৰাজমাতা কনচাৰীলৈ।

গোভা ৰাজ্যতেই  
চন্দ্ৰপ্রভাই জন্ম দিলে এটি পুত্ৰ  
সন্তান। নাম আৰিমত্ত। গোভা  
ৰজা সাধুকুমাৰে কিন্তু তাক  
মৃগাংক বুলিহে মাতিছিল।  
এদিন গোভাৰ ৰাজসিংহাসনত  
অধিষ্ঠিত হ'ল আৰিমত্ত।  
এনেতে আৰিমত্তৰ জীৱনলৈ  
আছিল গংগাৱতী। গংগাৱতী  
আছিল গোভাৰ চুবুৰীয়া খলাৰ  
সম্ৰাজ্ঞী। ঘটনাচক্ৰত পৰি  
এদিন আৰিমত্তই প্ৰচণ্ড  
অভিমান কৰি গোভাৰ পৰা  
অন্তঃসত্ৰা গংগাৱতী, কনচাৰী  
(চন্দ্ৰপ্রভা) আৰু সাধুকুমাৰক

এৰি যায়। ইয়াৰ পাছত আৰিমত্তই চিৰাচৰিত যুদ্ধৰ  
কামনাৰে প্ৰতাপপুৰ আক্ৰমণ কৰি নিজ পিতৃক হত্যা  
কৰিলে। পৰবৰ্তী সময়ত পিতৃ হত্যাকাৰী আৰিমত্তই  
পিতৃৰ প্ৰকৃত পৰিচয় পাই সন্ন্যাস ধৰ্ম গ্ৰহণ কৰে। সন্ন্যাসী  
আৰিমত্তকো তেওঁৰ পুত্ৰ জোঙাল বলছৰে এদিন অতি  
নিৰ্দয়ভাৱে হত্যা কৰে। উপন্যাসখনৰ শেষৰ  
অধ্যায়কেইটাত পত্নীৰ বিশ্বাসঘাতকতাই জোঙাল বলছৰ  
জীৱনলৈ কঢ়িয়াই আনিছে ঘোৰ অন্ধকাৰ। চক্ৰান্তকাৰীৰ  
হাতত ঈশ্বৰপ্ৰদত্ত 'দেওলাংখুই' অপৰ্ণ কৰি পত্নী  
সুকোমলাই জোঙাল বলছৰ হত্যাতে সহায় কৰিলে।  
এনেদৰেই জোঙাল বলছৰ মৃত্যুৰ লগে লগে সাধুকুমাৰৰ  
সপোনৰ গোভা ৰাজ্য ধ্বংসস্তুপত পৰিণত হ'ল।

বুৰঞ্জীমূলক এই উপন্যাসখন মূলতঃ এখন  
চৰিত্ৰপ্ৰধান উপন্যাস। উপন্যাসখনৰ প্ৰতিটো চৰিত্ৰকে  
ঔপন্যাসিকাই অতি সাৱলীলভাৱে উপস্থাপন কৰিছে।  
জোঙাল বলছৰ জীৱনক ভিত্তি কৰিয়েই উপন্যাসখনৰ



ভেটি নিৰ্মাণ হৈছে যদিও ইয়াৰ  
কেন্দ্ৰীয় চৰিত্ৰ যেন জোঙাল বলছ  
নহয়। চন্দ্ৰপ্রভা, গোভা ৰজা  
আৰিমত্ত, প্ৰতাপচন্দ্ৰ, গংগাৱতী,  
সুকোমলা আদি চৰিত্ৰকো লেখিকাই  
নায়কৰ মৰ্যাদাৰে উপস্থাপন কৰিছে।  
উপন্যাসখনৰ প্ৰতিটো চৰিত্ৰই জীৱন  
পাৰ কৰিছে অপূৰ্ণতাৰে। কনচাৰীৰ  
(চন্দ্ৰপ্রভা) জৰিয়তে লেখিকাই  
স্বামীৰ হৃদয়হীনতাৰ বলি হোৱা  
এগৰাকী নাৰীৰ মানসিক অৱস্থা,  
নিঃসংগতা, হতাশা তথা আত্মগ্লানিৰ  
ছবি সুন্দৰকৈ অংকন কৰিছে।  
চৰিত্ৰটোৰ যোগেদি ঔপন্যাসিকাই  
স্বৈচ্ছাচাৰী পুৰুষৰ বলি হোৱা  
হাজাৰজনী নাৰীৰ অন্তৰৰ মৰ্মবেদনা  
হৃদয়স্পৰ্শী ৰূপত উপস্থাপন  
কৰিছে। চন্দ্ৰপ্রভাৰ পাছতে  
উপন্যাসখনৰ আটাইতকৈ গুৰুত্বপূৰ্ণ

চৰিত্ৰটি হৈছে গোভা ৰজা লুইত অৰ্থাৎ সাধুকুমাৰ।  
তদুপৰি সোনজিৰা মাহী, চামল, ফিংগুৱা কোঁৱৰ,  
ধনেশ্বৰ, ৰত্নসিংহ আদি চৰিত্ৰবোৰেও উপন্যাসখন আগ  
বঢ়াই নিয়াত যথেষ্ট বৰঙণি আগ বঢ়াইছে। এই  
চৰিত্ৰবোৰৰ মাজেৰে প্ৰতিফলিত হৈছে জীৱনৰ সঁচা  
উপলব্ধি তথা সত্য স্বীকাৰৰ প্ৰৱণতা।

তিৰা জাতিৰ জীৱনভিত্তিক উপন্যাস  
'দেওলাংখুই'ত ৰীতা চৌধুৰীয়ে তিৰাসকলৰ সামাজিক  
তথা সাংস্কৃতিক দিশসমূহৰো সুন্দৰ আলোকপাত কৰিছে।  
সন্তান জন্মৰ সময়ত পালনীয় কাম-কাজ, বিভিন্ন উৎসৱ-  
পাৰ্বণ, পূজা-পাতল আদিৰ বিশদ বিবৰণো উপন্যাসখনত  
পোৱা যায়। ২০০৬ চনত কলাগুৰু বিষ্ণুপ্ৰসাদ ৰাভা বঁটা  
আৰু ২০০৮ চনত সাহিত্য অকাডেমি বঁটা লাভ কৰা  
ৰীতা চৌধুৰীৰ এই 'দেওলাংখুই' উপন্যাসখন এখন  
সুখপাঠ্য উপন্যাস হোৱাৰ লগতে অসমীয়া বুৰঞ্জীমূলক  
উপন্যাসৰ পথাৰত এক উল্লেখযোগ্য সংযোজন। ❖

# চতুৰ্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষাৰ্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## ফুলাম জাপি



কৃষিজীৱী সমাজত জাপিৰ এক বিশেষ গুৰুত্ব আছে। হালোৱা, দাৱনী, ৰোৱণীয়ে পথাৰত জাপিৰ ব্যৱহাৰ কৰিয়েই ব'দ-বৰষুণৰ পৰা সকাহ পোৱাৰ চেষ্টা কৰে। কৃষিজীৱী লোকসকলৰ উপৰি আহোম ৰজা তথা কোচ ৰজাসকলে ৰাজদৰবাৰ শুৱনি কৰিবলৈ জাপিৰ ব্যৱহাৰ কৰিছিল। ৰূপকোঁৱৰ জ্যোতিপ্ৰসাদ আগৰৱালাই 'জয়মতী' চলচ্চিত্ৰতো জাপি নৃত্য সংযোজন কৰিছিল। ক্ৰমবিবৰ্তিত সমাজত কৃষিপ্ৰধান উৎসৱ বিহু যিদৰে মঞ্চ পালেহি, তেনেদৰে পথাৰ-সমাৰৰ কাম কৰোঁতে বহুল

ব্যৱহৃত জাপিয়েও ফুলাম জাপিৰ ৰূপ পালে। গ্ৰাম্য সমাজত জাপিৰ প্ৰচলন চলি আছে যদিও জাপিৰে আন এক সৌন্দৰ্য্যময় দিশ ৰূপে ফুলাম জাপিয়ে ৰাজহুৱা সভা-সমিতি, সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানত ঠাই পাবলৈ ল'লে। বিশিষ্ট ব্যক্তিক সন্মৰ্ধনা জনোৱা, তোৰণ নিৰ্মাণ কৰা, বিহুৱতীয়ে নৃত্যত ব্যৱহাৰ কৰা, ঘৰৰ ভিতৰৰ সৌন্দৰ্য্যবৰ্ধনত ব্যৱহাৰ কৰা আদি বিভিন্ন কাম-কাজত ফুলাম জাপিৰ ব্যৱহাৰ বাঢ়ি আহিল।

অসমত থলুৱাভাৱে প্ৰস্তুত কৰা ফুলাম জাপি ঘাইকৈ নামনি অসমতে প্ৰস্তুত কৰা হয়। প্ৰধানকৈ নলবাৰী জিলাত কুটীৰ শিল্পৰূপে জাপিয়ে গুৰুত্ব লাভ কৰি আহিছে। ফুলাম জাপি নিৰ্মাণৰ বাবে কেঁচামাল হিচাপে বাঁহ, সূতা, টকৌপাত, ভেলভেট কাপোৰ, কাগজ, ৰঙা কাপোৰ, উল, চুমুকি, আঠা আদিৰ প্ৰয়োজন হয়। জাপিৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় জাতিবাঁহ আকাৰ অনুযায়ী টুকুৰাকৈ কাটি কাটি উলিয়াই জাপিৰ কাঠামো তৈয়াৰ কৰা হয়। নামনি অসমত বাঁহৰ কাঠীক 'কৈ' প্ৰস্তুত কৰা বা 'দৈ' তুলি লোৱা বুলি কোৱা হয়। জাপিৰ ওপৰ অংশটোক টুপী বুলি কোৱা হয়। 'সাঁচা' নামৰ হস্তনিৰ্মিত বাঁহৰ বিশেষ যতনৰ দ্বাৰা টুপীটোৱে নিজৰ আকাৰ লয়। জাপিৰ ওপৰ আৰু বাহিৰ অংশক 'ওপৰ খলপ' বুলি কয়। 'ওপৰ খলপ'ত শিল্পীয়ে খচিত কৰা কাৰুকাৰ্য্যৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰিয়েই জাপিৰ সৌন্দৰ্য্যবৰ্ধন কৰা হয়। 'ওপৰ খলপ'ত বাঁহৰ সৰু কাঠীৰে তিনি ঠাইত বন্ধা হয়। এই তিনি ঠাইৰ নাম হ'ল টুপীৰ গুৰি, কাণশালা আৰু ঘাইগুৰি। বাঁহৰ লাহী কাঠীৰে জাপিৰ খচৰাটো তৈয়াৰ কৰা হ'লে জাপিৰ আকাৰ অনুযায়ী টকৌপাতত কাঠী লগোৱা হয় আৰু গুৰি তিনিটা বান্ধি দিয়া হয়। জাপিৰ বিভিন্ন অংশ বন্ধাৰ ক্ষেত্ৰত সূতা আৰু বাঁহৰ টঙালিৰ প্ৰয়োজন হয়। জাপিটোৰ ভিতৰফালে বুকুমাৰি বা বুকুলিৰে বন্ধা হয়। ইয়াৰ পাছত 'ওপৰ খলপ'ত ভেলভেট কাগজ, চুমুকি, লেচ আদি লগোৱা হয়। এনেদৰে অশেষ ধৈৰ্য্য, শ্ৰম আৰু একাগ্ৰতাৰে ফুলাম জাপি প্ৰস্তুত কৰি উলিওৱা হয়।

(ফুলাম জাপিৰ প্ৰস্তুতি সম্পৰ্কীয় তথ্যবোৰ অনন্ত বৰঠাকুৰৰ 'লোকজীৱনৰ পৰা হেৰাই যাবলৈ ধৰা জাপি' শীৰ্ষক প্ৰবন্ধৰ পৰা লোৱা হৈছে।) ❖



# চতুৰ্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষাৰ্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## অসমীয়া ফকৰা-যোজনা

অভগা য'লৈ যায়, হুলে বিন্ধে বৰলে খায়

ভাগ্যৰ বলত মানুহৰ উন্নতিও হয়, অৱনতিও হয় বুলি ভবা যায়। যাৰ ভাগ্য বেয়া থাকে তেওঁ যি কামতেই হাত নিদিয়ক কয় অথবা য'লৈকে নাযাওক কয় কোনো ক্ষেত্ৰতে সফল নহয়। অভগাজনৰ খোজে প্ৰতি কাঁইটৰ আঁচোৰ, বৰলৰ কামোৰ থাকে বুলিও কোৱা হয়। দুৰ্ভগীয়াজনৰ দুখ-দুৰ্দশাৰ ওৰ নপৰে—এই কথাষাৰকে যোজনাটোৰ জৰিয়তে বুজোৱা হয়।

প্ৰায়োগিক বাক্য : মোৰ আৰু জীৱনত সুদিন আহিব বুলি আশা কৰাটোৱেই বৃথা—কথাতে কয় নহয়, অভগা য'লৈ যায়, হুলে বিন্ধে বৰলে খায়। ❖



আছে কপালত নিব কোনে, নাই কপালত দিব কোনে



মানুহৰ জীৱনত ভাগ্যৰ এক বৃহৎ ভূমিকা থাকে বুলি সহজে ভবা হয়। ভাগ্যলিপি খণ্ডাব পৰা নাযায় বুলিও অসমীয়া সমাজত প্ৰবাদ প্ৰচলিত আছে। কপালত থাকিলে যিকোনো পৰিস্থিতিতে মানুহে ঈশ্বৰিত বস্তুটো পাব পাৰে বুলি ভবা হয়। আনহাতে কপালত নাথাকিলে মানুহে হাজাৰ যত্ন কৰিলেও ভবা মতে সফলতা লাভ কৰিব নোৱাৰে বুলি অদৃষ্টবাদী লোকসকলে বিশ্বাস কৰে। কপালত থাকিলে কোনেও কাঢ়ি নিব নোৱাৰে আৰু কপালত নথকা বস্তু কোনেও দিও বুলিও দিব নোৱাৰে—এই বিশ্বাসেই যোজনাফাৰ্কাৰ মাজেৰে প্ৰকাশ পাইছে।

প্ৰায়োগিক বাক্য : চাকৰিটো নাপাবি বুলি ভাবি ইমান হা-হুতাশ কাঢ়ি থাকি কি লাভ হ'ব—হেৰৌ আছে কপালত নিব কোনে, নাই কপালত দিব কোনে ! ❖

# চতুৰ্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষাৰ্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## অৰ্জুন বঁটা লাভ কৰা প্ৰথম অসমীয়া মহিলা



ক্ৰীড়া ক্ষেত্ৰত প্ৰদৰ্শন কৰা বিশেষ পাৰদৰ্শিতাৰ বাবে অৰ্জুন বঁটা প্ৰদান কৰা হয়। ই হৈছে ক্ৰীড়া ক্ষেত্ৰত থকা ভাৰতৰ দ্বিতীয় শ্ৰেষ্ঠ সন্মান। ১৯৬১ চনৰ পৰা এই বঁটা প্ৰদান কৰি অহা হৈছে। অৰ্জুন বঁটা লাভ কৰা প্ৰথমগৰাকী অসমীয়া মহিলা খেলুৱৈ হৈছে মনালিছা বৰুৱা মেহতা। তেওঁ এগৰাকী টেবুল টেনিছ খেলুৱৈ। ১৯৬৩ চনৰ ৭ ডিচেম্বৰত জন্মগ্ৰহণ কৰা মনালিছাই গুৱাহাটীৰ ছেণ্ট মেৰিজ স্কুলৰ পৰা মেট্ৰিক পৰীক্ষা আৰু কটন কলেজৰ পৰা স্নাতক পৰীক্ষাত উত্তীৰ্ণ হয়। শৈশৱৰে পৰা টেবুল টেনিছ খেলত পাৰদৰ্শিতা প্ৰদৰ্শন কৰা মনালিছাই ১৯৭৬ চনত লাভ কৰে ৰাষ্ট্ৰীয় ছাব জুনিয়ৰ চেম্পিয়নশ্বিপৰ চেম্পিয়ন আৰু ৰাষ্ট্ৰীয় জুনিয়ৰ চেম্পিয়নশ্বিপৰ ৰানাৰ্ছ আপ খিতাপ। ইয়াৰ পাছত ক্ৰমে ৰাষ্ট্ৰীয় গেমছৰ চেম্পিয়ন (১৯৭৪), ৰাষ্ট্ৰীয় জুনিয়ৰ চেম্পিয়নশ্বিপত ব্ৰঞ্জৰ পদক (১৯৮০), ইজিপ্তৰ কমনৱেলথ চেম্পিয়নশ্বিপত ব্ৰঞ্জৰ পদক (১৯৮০), ভূপালত অনুষ্ঠিত ৰাষ্ট্ৰীয় টেবুল টেনিছত ত্ৰিমুকুট লাভ কৰে। ছিউল এছিয়াডত তেওঁ ভাৰতীয় দলক নেতৃত্ব দিছিল। টেবুল টেনিছত প্ৰদৰ্শন কৰা অসাধাৰণ পাৰদৰ্শিতাৰ বাবে তেওঁ ১৯৮৭ চনত লাভ কৰে অৰ্জুন বঁটা। ❖

### শুৱলা ভাষা

শব্দ	অৰ্থ	প্ৰায়োগিক বাক্য
অটল	স্থিৰ, লৰচৰ নোহোৱা	তেওঁ নিজৰ সিদ্ধান্তত অটল হৈ থাকিল।
অতল	তলি পাবলৈ নোহোৱা	সাগৰৰ অতল গহ্বৰত বহু মণি-মুকুতা পোৱা যায়।
মুচী	জোতা-ছেঙেল চিলাই কৰা মানুহ	মুচীজনে মোৰ পুৰণা জোতায়োৰ একেবাৰে নতুন যেন কৰি দিলে।
মুচি	কঁঠালৰ সৰু কলি	আজি ৰাতিৰ সাঁজত মায়ে কঁঠালৰ মুচিৰ তৰকাৰি ৰান্ধিব।
প্ৰাসাদ	অট্টালিকা	ৰাজপ্ৰাসাদটোৰ সন্মুখতে কেইবাজনো চত্তৰী ৰৈ আছে।
প্ৰসাদ	দেৱতাক নিবেদন কৰা নিবেদ্য	নামঘৰত নাম-প্ৰসংগৰ পাছত মাহ-প্ৰসাদ বিতৰণ কৰা হয়।
বাত	এবিধ ৰোগ	তেওঁ বহু বছৰ ধৰি বাত বিষত আক্ৰান্ত হৈ আছে।
বাট	পথ, ৰাস্তা	সোণাপুৰলৈ যোৱা বাটৰ কাষত বহুতো গছ-গছনি আছে।

# চতুৰ্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষাৰ্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## পৃথিৱীৰ প্ৰাচীনতম ক্ৰীড়া



পৃথিৱীৰ প্ৰাচীনতম ক্ৰীড়া বুলি অভিহিত কৰা হয় মল্লযুদ্ধ বা কুস্তিখেলক। প্ৰাচীন গ্ৰীচ, মিছৰ আদি দেশৰ মঠ-মন্দিৰ আদিৰ বেৰৰ শিলত মল্লযুদ্ধৰ নানান অংগী-ভংগী খোদিত হোৱা দেখিবলৈ পোৱা যায়। এইবোৰৰ পৰা ধাৰণা কৰা হয় যে মল্লযুদ্ধ প্ৰায় পাঁচ হাজাৰ

বছৰৰ আগৰে পৰা চলি অহা এক ক্ৰীড়া শৈলী। ভাৰততো প্ৰাচীন কালৰে পৰা মল্লযুদ্ধ জনপ্ৰিয় খেল হিচাপে বিবেচিত হৈছে। আহোম ৰাজত্বকালত অসমৰ ৰংঘৰৰ বাকৰিতো এই খেল অনুষ্ঠিত হোৱা বুলি জনা যায়।

মল্লযুদ্ধ বা কুস্তিখেল দুজন যোদ্ধাই খালী হাতেৰে এজনে আনজনক মাটিত বগৰাই দিবলৈ কৰা যুঁজ বা খেল। হাতৰ জোৰ তথা কৌশল আৰু শৰীৰৰ ওজনৰ প্ৰয়োগ কৰি এই খেল খেলা হয়। আধুনিক মল্লযুদ্ধৰ আৰম্ভণি হয় গ্ৰীচত। গ্ৰীকসকলৰ মতে থেছিয়াছ (Thesius) নামৰ মানুহ এজনে এই খেল প্ৰথমে আৰম্ভ কৰে। জাপানতো এই খেলৰ প্ৰচলন আছিল। জাপানত এবিধ বিশেষ মল্লযুদ্ধক ছুমো (Sumo) নামেৰে জনা যায়। পেৰা অলিম্পিকতো মল্লযুদ্ধ খেল অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হৈছিল। সকলো প্ৰাচীন সভ্যতাত ক্ৰীড়া হিচাপে মল্লযুদ্ধৰ প্ৰচলন আছিল বাবে ইয়াক আটাইতকৈ পুৰণি খেল বুলি কোৱা হয়।

মল্লযুদ্ধ প্ৰতিযোগিতাত প্ৰধানকৈ দুটা ভাগ থাকে। ফ্ৰী ষ্টাইল (Free style) আৰু গ্ৰীকো-ৰোমান (Greco-Roman)। ফ্ৰী ষ্টাইল মল্লযুদ্ধত এজন খেলুৱৈয়ে প্ৰতিদ্বন্দ্বীৰ শৰীৰৰ যিকোনো স্থানতে ধৰিব পাৰে। তেওঁক ধৰি দলিয়াই দিব পাৰে অথবা ভৰিৰে লেং মাৰি পেলাই দিবও পাৰে। কিন্তু গ্ৰীকো-ৰোমানত কঁকালৰ তলত হাতেৰে ধৰিব নোৱাৰে বা ভৰিৰেও পাক খুৱাই ধৰিব নোৱাৰে। আনহাতে, আন্তৰ্জাতিক মল্লযুদ্ধত খেলুৱৈৰ ওজন হিচাপত প্ৰতিযোগিতাৰ দহটা ভাগত খেলসমূহ খেলোৱা হয়। উপযুক্ত প্ৰশিক্ষণ আৰু খেলুৱৈৰ শাৰীৰিক শক্তিৰ জৰিয়তে এই খেলত সফলতা লাভ কৰিব পাৰি। ❖



# চতুৰ্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষাৰ্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## অসমৰ নদ-নদী

**ভৰলু নদী (ইংৰাজী : Bharalu River) :** ভৰলু নৈখন গুৱাহাটী মহানগৰীৰ মাজেদি বৈ যোৱা এখন সৰু নৈ। বৰ্তমান ভৰলু নৈয়েদি প্ৰবাহিত প্ৰায় সমস্ত পানীখিনি বাহিনী নামৰ নৈখনেহে কঢ়িয়াই আনে। বাহিনী নৈখনে মেঘালয়ৰ মাইলিয়েম সংৰক্ষিত বনত উসমৰিয়ং নৈ নামে ওলাই আহি উত্তৰ-পূবমুৱা হৈ বৈ আহে। বাটত লংমাই আৰু উমটাচু নৈক লৈ উমট্ৰিংগৰ ওচৰত ই অসমত সোমায়। বেলেতলাত নৈখনে এখন জান পাৰ হৈ উত্তৰ-পশ্চিমমুৱা হৈ আহি দিছপুৰৰ দক্ষিণ-পূবত শ্বিলং-গুৱাহাটী পথ পাৰ হৈ জু ৰোডৰ কাষেদি বৈ আহে। ৰাজ্যিক চিৰিয়াখানাৰ ওচৰত নৈখন পশ্চিমলৈ ঘূৰি উক্ত পথ পাৰ হয় আৰু পশ্চিমলৈ আহি ভঙাগড়ত শ্বিলং-গুৱাহাটী পথ পাৰ হৈ উলুবাৰীৰ দক্ষিণেদি আহি ভৰলু নদীত পৰে। ইফালে প্ৰকৃত ভৰলু নৈখন মৰা ভৰলু নৈ নামেৰে কালাপাহাৰৰ ওচৰৰ এক জলাহ ঠাইৰ পৰা উত্তৰ-পূবমুৱা হৈ মাত্ৰ ৩ কিল'মিটাৰ বাট আহি ছাবিপুলত বাহিনী নৈক সোঁপাৰে লয়। ইয়াৰ পাছত এটা সৰু নলাৰ লগ লাগি নৈখন ভৰলু নদী নামেৰে বৈ আহি কামাখ্যা মন্দিৰত অৱস্থিত নীলাচল পাহাৰৰ পূবত ব্ৰহ্মপুত্ৰত পৰে। ❖

**বশিষ্ঠ নদী (ইংৰাজী : Basistha River) :** সন্ধ্যা, ললিতা আৰু কাস্তা এই তিনি নদী মিলি হোৱা বশিষ্ঠ নৈৰ কাষতে প্ৰসিদ্ধ বশিষ্ঠাশ্ৰম আছিল। অতীজৰ বশিষ্ঠ নৈৰ পানীয়েদি ভৰলু নৈক পুষ্ট কৰিছিল যদিও বৰ্তমান নৈখন ভৰলুৰ ফালে নগৈ দ্বীপৰ বিলৰ ফালে ধাৰিত হৈছে। বশিষ্ঠ নৈখনৰ দৈৰ্ঘ্য ৩২ কিল'মিটাৰ। নৈখনেদি গড়ে প্ৰতি ছেকেণ্ডত ০.০৭ৰ পৰা ০.৪৬ ঘনমিটাৰ পানী প্ৰবাহিত হয়। নৈখন প্ৰথমে মেঘালয়ৰ পূব খাচি পাহাৰ জিলাৰ উত্তৰ অংশৰ গড়ভঙা সংৰক্ষিত বনৰ জটাবৰ শৃংগৰ পৰা ওলাই বৰপানী নৈ নামে বৈ আহি বৰপানী নামৰ ঠাইত আখোৰি বা খোৰাপানী নৈক লগত লয়। পূৰ্বতে বশিষ্ঠ নৈ সোণাইঘূলিৰ পৰা মুকুট নৈ নামে বৈ আহি দুভাগ হৈ এভাগ পশ্চিমলৈ গৈ দীপৰ বিলত পৰিছিল আৰু আনভাগ উত্তৰলৈ গৈ বাহিনী নৈৰ লগ লাগি ভৰলু নৈত পৰিছিল। বৰ্তমান বশিষ্ঠ নৈখন সোণাইঘূলিৰ পৰা দক্ষিণ-পশ্চিমমুৱা হৈ ২ কিল'মিটাৰ আহি ফটাশিল কটাহবাৰীত দক্ষিণমুৱা হয়। এইদৰে আৰু আধা কিল'মিটাৰ আহি জাজোৱা নৈখনক বাঁওপাৰে লৈ নৈখন পশ্চিমমুৱা হয়। এনেদৰে আৰু আধা কিল'মিটাৰ আহি পুনৰ ৩৭ নং ৰাষ্ট্ৰীয় ঘাইপথ পাৰ হৈ মোখজা নৈক বাঁওপাৰে লৈ নাম লয় মৰা নলা। মৰা নলা নামেৰে পশ্চিম দিশতে ২ কিল'মিটাৰ ভটিয়াই মালিগাঁৱৰ দক্ষিণৰ ফটাশিল সংৰক্ষিত বনৰ পৰা অহা এখন জান সোঁপাৰে আৰু পাঁচধৰা নৈক বাঁওপাৰে লৈ মুঠ ৪ কিল'মিটাৰ আহি দীপৰ বিলত পৰে। ❖

# চতুৰ্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষাৰ্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

শব্দ শিকোঁ (এদিনত এটাকৈ, এমাহৰ বাবে ৩০টা শব্দ)

প্ৰশাসনীয় পৰিভাষা

অসমীয়া	ইংৰাজী	অসমীয়া	ইংৰাজী
আলোকস্তম্ভ	lighthouse	নিম্নসদন	lower house
চূণশিল	limestone	পগলা, উন্মাদ	mad, lunatic
তালিকা, সূচী	table, list	চন্দ্ৰ গ্ৰহণ	lunar eclipse
ভূ-মণ্ডল	lithosphere	মধ্যাহ্ন/ভোজন	lunch
মোকদ্দমা	litigation	যাত্ৰীৰ সামগ্ৰী,	
পশুধন	livestock	মালবস্তু	luggage
ধাৰ, ঋণ	loan	লসিকা	lymph
স্থানীয় প্ৰাধিকাৰী	local authority	যন্ত্ৰপাতি	machinery
স্থানীয় পৰিষদ	local board	দণ্ডাধীশ	magistrate
স্থানীয় নিকায়	local body	জিলা দণ্ডাধীশ	district magistrate
জেল-হাজোত	lock up	দণ্ড-চুম্বক	magnet-bar
কাকতি ফৰিং	locusts	ডাক, মেইল	mail
স্থাপিত	lodged, established	ভৰণ-পোষণ	maintenance
তৰ্কশাস্ত্ৰ	logic	মুখ্য বা প্ৰধান	major, chief
হানি, লোকচান	loss	দ্বেষ, ইৰ্ষা	malice ❖
নিম্নতৰ	lower		

(উৎস : অসম চৰকাৰৰ ৰাজনৈতিক বিভাগে প্ৰকাশ কৰা প্ৰশাসনীয় পৰিভাষা)

## মানসিক সামৰ্থ্য বিকাশ

■ **ৰবীন্দ্ৰ বৰ্মন**

1. A, B, C, D আৰু E হ'ল বেংকৰ নাম। A, B আৰু C বেংকৰ নলবাৰী আৰু বৰপেটাত শাখা আছে। C, D আৰু E বেংকৰ বৰপেটা আৰু বঙাইগাঁৱত শাখা আছে। D আৰু E বেংকৰ বৰপেটা আৰু গুৱাহাটীত শাখা আছে। E বেংকৰ নলবাৰীতো শাখা আছে।

(i) কোনটো বেংকৰ অকল গুৱাহাটীতহে শাখা নাই?

- a) A                      b) B                      c) C                      d) D                      e) E

(ii) কোনটো বেংকৰ নলবাৰীত শাখা নাই?

- a) A                      b) B                      c) C                      d) D                      e) E

(iii) কোনটো বেংকৰ চাৰিওটা ঠাইতে শাখা আছে?

- a) A                      b) B                      c) C                      d) D                      e) E

(iv) কোন দুটা বেংকৰ বঙাইগাঁৱত শাখা নাই?

- a) A আৰু B                      b) C আৰু D                      c) A আৰু D                      d) C আৰু E

(v) কোন দুটা বেংকৰ গুৱাহাটীত শাখা আছে?

- a) A আৰু C                      b) D আৰু E                      c) C আৰু E                      d) A আৰু D

(vi) কোনখন ঠাইত আটাইকেইটা বেংকৰ শাখা আছে?

- a) নলবাৰী                      b) বৰপেটা                      c) গুৱাহাটী                      d) বঙাইগাঁও

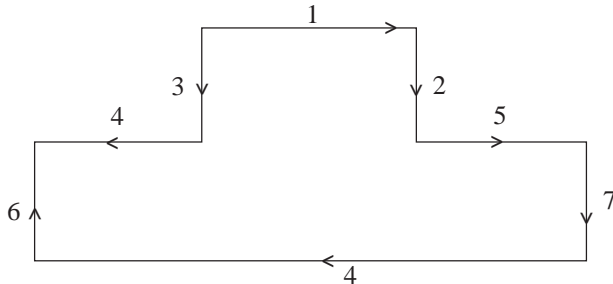
(vii) কোনখন ঠাইত চাৰিটা বেংকৰ শাখা আছে?

- a) নলবাৰী                      b) বৰপেটা                      c) গুৱাহাটী                      d) বঙাইগাঁও

(viii) কোনখন ঠাইত মাত্ৰ দুটা বেংকৰহে শাখা আছে?

- a) নলবাৰী                      b) বৰপেটা                      c) গুৱাহাটী                      d) বঙাইগাঁও

2. তলৰ চিত্ৰত 1 নং কাঁড়ডাল পূৰ্বমুৱা হৈ আছে।



## মানসিক সামৰ্থ্য বিকাশ

(i) 4 নং কাঁড়ডালৰ দিশ কি?

- a) পূব                      b) পশ্চিম                      c) উত্তৰ                      d) দক্ষিণ

(ii) 6 নং কাঁড়ডালৰ দিশ কি?

- a) পূব                      b) পশ্চিম                      c) উত্তৰ                      d) দক্ষিণ

(iii) 8 নং কাঁড়ডালৰ দিশ কি?

- a) পূব                      b) পশ্চিম                      c) উত্তৰ                      d) দক্ষিণ

(iv) দক্ষিণমুৱা কাঁড়বোৰ হ'ল—

- a) 2, 3, 6                      b) 2, 3, 7                      c) 1, 5, 8                      d) 4, 5, 8

সমাধান :

1.

ঠাই বেংকৰ নাম →	নলবাৰী	বৰপেটা	গুৱাহাটী	বঙাইগাঁও
A	✓	✓	×	×
B	✓	✓	×	×
C	✓	✓	×	✓
D	×	✓	✓	✓
E	✓	✓	✓	✓

এতিয়া তালিকা চাই প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰবোৰ উলিয়াই লিখা।

i) c                      ii) d                      iii) c                      iv) a

v) b                      vi) b                      vii) a                      viii) c

2.

i) b                      ii) c                      iii) b                      iv) b



## শ্ৰীনিবাস ৰামানুজন

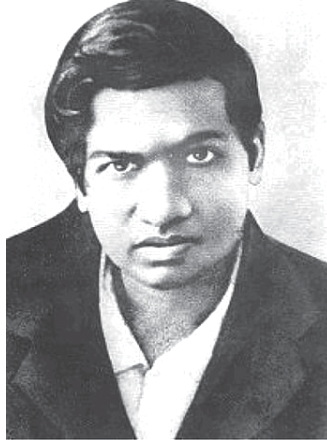
■ বিমান কলিতা

দশম শ্ৰেণী

গণিতশাস্ত্ৰৰ ক্ষেত্ৰখনলৈ অৱদান আগ বঢ়োৱা মহান লোকসকলৰ ভিতৰত শ্ৰীনিবাস ৰামানুজনৰ নাম প্ৰথমেই ল'ব পাৰি।

শ্ৰীনিবাস ৰামানুজনৰ জন্ম হৈছিল ১৮৮৭ চনৰ ২২ ডিচেম্বৰৰ দিনা তামিলনাডুৰ তাঞ্জোৰ জিলাৰ ইৰোড নামৰ এখন সৰু চহৰত। তেওঁ সৰুৰে পৰাই অভাৱ আৰু অনাটনৰ লগত যুঁজ দিবলগীয়া হৈছিল। ৰামানুজনে দহ বছৰ বয়সত তাঞ্জোৰ জিলাৰ ভিতৰত প্ৰথম হৈ প্ৰাথমিক পৰীক্ষা পাছ কৰে আৰু ওচৰৰে কুস্তকোণম নামৰ এখন চহৰৰ হাইস্কুলত নাম লগায়। তেওঁ সৰুৰে পৰা ভাবুক প্ৰকৃতিৰ আছিল। গণিতৰ প্ৰতি তেওঁৰ বিশেষ আকৰ্ষণ আছিল।

ৰামানুজনে বাৰ বছৰ বয়সতে গণিতৰ এটি জটিল বিষয়ত চৰ্চা কৰিবলৈ ধৰে আৰু এই শাখা সম্পূৰ্ণৰূপে আয়ত্ত কৰি পেলায়। এইদৰে দিন বাগৰাৰ লগে লগে তেওঁৰ প্ৰতিভা ফুটি উঠিবলৈ ধৰিলে। তেওঁৰ যেতিয়া পোন্ধৰ বছৰ বয়স হয় তেতিয়া তেওঁ গণিতৰ প্ৰতি থকা আগ্ৰহ দেখি এজন লোকে তেওঁক এখন গণিতৰ কিতাপ আনি দিয়ে। এই কিতাপখনৰ পৰাই তেওঁ আধুনিক গণিতৰ বহুতো কথাৰ সম্ভেদ পায়। ষোল্ল বছৰ বয়সত ৰামানুজন প্ৰবেশিকা পৰীক্ষাত উত্তীৰ্ণ হয় আৰু কুস্তকোণমৰ চৰকাৰী কলেজখনত পঢ়িবলৈ এটা বৃত্তি লাভ কৰে। কিন্তু ইংৰাজীত ব্যুৎপত্তি নথকা বাবে কলেজৰ প্ৰথম পৰীক্ষাটোতে তেওঁ অকৃতকাৰ্য্য হয়।



পাছত তেওঁ মাদ্ৰাজৰ আন এখন কলেজৰ পৰা উচ্চতৰ মাধ্যমিক পৰীক্ষা দিয়ে। দুৰ্ভাগ্যবশতঃ এই পৰীক্ষাতো তেওঁ অকৃতকাৰ্য্য হয়। তেওঁৰ পৰিয়ালটো আৰ্থিকভাৱে দুৰ্বল আছিল। সেয়েহে তেওঁ আনুষ্ঠানিক শিক্ষা বাদ দি চাকৰিৰ সন্ধানত ঘূৰিবলৈ ধৰিলে। কিন্তু তেওঁ নিজৰ গণিতৰ চৰ্চা এৰি দিয়া নাছিল। তেওঁ সদায় নিজৰ লগত এখন শকত টোকাবহী ৰাখিছিল। যেতিয়া তেওঁ গণিতৰ নতুন বিষয়বস্তু দেখিছিল তাক

সেই বহীখনত টুকি ৰাখিছিল। চাকৰি বিচাৰি ঘূৰি ফুৰোঁতে ৰামস্বামী আয়াৰ নামৰ এজন লোকৰ লগত তেওঁৰ চিনাকি হয়। অংকশাস্ত্ৰত ৰামানুজনৰ গভীৰ জ্ঞানৰ পৰিচয় পাই আয়াৰ মুগ্ধ হয়। ৰামানুজনক ৰামচন্দ্ৰ ৰাও নামৰ এজন লোকৰ ওচৰলৈ পঠিয়াই দিয়ে যাতে তেওঁ আৰু অধিক পঢ়া-শুনা কৰিব পাৰে। কিছুদিনলৈ পঢ়া-শুনা কৰাৰ পাছত আৰ্থিক অনাটনৰ বাবে ৰামানুজনে পুনৰ কাম বিচাৰিবলৈ ধৰে। তেওঁ পাছত মাদ্ৰাজ বন্দৰত কেৰাণীৰ কাম এটা লাভ কৰে। তেইছ বছৰ বয়সত ভাৰতীয় গণিত সংস্থাৰ আলোচনীত তেওঁৰ প্ৰথমটো গৱেষণা নিবন্ধ প্ৰকাশ পায়। নিবন্ধটোৰ যোগেদি বহুতো মানুহে ৰামানুজনৰ গাণিতিক প্ৰতিভাৰ বিষয়ে জানিব পাৰিলে। এবাৰ তেওঁ এখন চিঠিৰ জৰিয়তে ইংলণ্ডৰ এজন বিখ্যাত গণিতজ্ঞলৈ কেইটিমান গাণিতিক সমস্যাৰ সমাধান কৰি পঠিয়াই দিয়ে। সেই লোকজনৰ নাম আছিল জিএইচ হাৰ্ডি। হাৰ্ডিয়ে চিঠি আৰু

## শিক্ষার্থীৰ আখৰা - তলী

সেই সমাধানবোৰ পাই অতি আচৰিত হয়। কাৰণ ৰামানুজনে কৰা সমস্যাৰ সমাধানবোৰ আন গণিতজ্ঞই কৰিব পৰা নাছিল। পাছলৈ ৰামচন্দ্ৰ ৰাওৰ চেষ্টাত ৰামানুজনে গণিতৰ গৱেষণাৰ বাবে মাদ্ৰাজ বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰা এটা বৃত্তি লাভ কৰি ১৯১৪ চনত বিলাতলৈ যায়। তালৈ গৈ হাৰ্ডিৰ অধীনত গণিতৰ বিভিন্ন শাখাবোৰ প্ৰণালীবদ্ধভাৱে অধ্যয়ন কৰিবলৈ ধৰে। হাৰ্ডিয়ে পাছলৈ ৰামানুজনক লৈ এখন কিতাপো লিখি উলিয়ায়। ৰামানুজনৰ গৱেষণাৰ বিষয়বস্তু আছিল

‘সংখ্যা তত্ত্ব’। ৰামানুজনৰ প্ৰতিভাৰ স্বীকৃতি স্বৰূপে ইংলণ্ডৰ ৰয়েল ছ’চাইটিয়ে ১৯১৮ চনত তেওঁক সভ্য পদ যাচে। ৰামানুজনৰ গণিত সাধনাৰ পদ্ধতি আছিল আচম্বৰা ধৰণৰ। তেওঁক নামগিৰি নামৰ দেৱীয়ে সপোনত সমস্যাৰ সমাধানসমূহ কৈ যায় বুলি বিশ্বাস কৰিছিল। বিলাতত বাস কৰোঁতে তেওঁ ১৯১৭ চনত যক্ষ্মা ৰোগত আক্ৰান্ত হয়। তেওঁক পাছলৈ ভাৰতলৈ ওভতাই পঠোৱা হয়। ১৯২০ চনৰ ২৫ এপ্ৰিলত ৩৩ বছৰ বয়সত এই প্ৰতিভাশালী গণিতজ্ঞজনৰ মৃত্যু হয়। ❖

## ছপাশাল

### ■ নিশিতা দাস

অষ্টম শ্ৰেণী



আছিল আৰু কিছুসংখ্যক মানুহে নিজৰ মনৰ ভাব লিখিবলৈ ল’লে, যিখিনি বস্তু তেওঁলোকৰ মৃত্যুৰ পাছতো সুৰক্ষিত হৈ থাকিল। এই লিখিত কথাবিলাক তেওঁলোকৰ পাছৰ প্ৰজন্মই পঢ়ি নিজৰ জ্ঞান বৃদ্ধি কৰিবলৈ ধৰিলে। কিন্তু হাতেৰে কিতাপ লিখোঁতে যথেষ্ট সময় খৰচ হৈছিল আৰু পৰিমাণৰ কিতাপহে লিখিব পৰা গৈছিল। এনে সমস্যাবোৰৰ ফলত কিতাপ

ছবি আঁকিবলৈ আমি বৰ ভাল পাওঁ। প্ৰায় ত্ৰিছ হাজাৰ বছৰ আগতেই মানুহে ছবি আঁকিবলৈ আৰম্ভ কৰিছিল। লাহে লাহে মানুহৰ চিন্তাৰো উন্নতি হ’বলৈ ধৰিলে আৰু নিজৰ মনৰ ভাব প্ৰকাশ কৰিবলৈ বিভিন্ন ছবি বা চিত্ৰৰ সহায় ল’লে। এইদৰেই বৰ্ণ বা আখৰৰ আৱিষ্কাৰ হৈছিল। সেইবাবেই আৰম্ভণি বা পুৰণি সময়ৰ আখৰবোৰ দেখিবলৈ ছবি বা চিত্ৰৰ নিচিনা আছিল।

সময়ৰ লগে লগে মানুহৰ চিন্তাধাৰালৈ পৰিবৰ্তন

পঢ়িবলৈ আগ্ৰহী ব্যক্তিসকলে নানা অসুবিধাৰ সন্মুখীন হৈছিল। ভাল কিতাপৰ সন্ধানত দূৰ-দূৰণিলৈও যাত্ৰা কৰিব লগা হৈছিল। এনে ধৰণৰ কাৰণত অতি কমসংখ্যক লোকেহে কিতাপ পঢ়িব পাৰিছিল।

সময়ৰ পৰিবৰ্তন হ’বলৈ ধৰিলে আৰু অসংখ্য প্ৰশ্নৰে ভৰা মানুহৰ মনটোৱে সকলো ঘটনাৰ কাৰণ উদ্ঘাটন কৰিবলৈ ধৰিলে আৰু বিজ্ঞানেও আগতকৈ অধিক উন্নতি কৰিবলৈ ধৰিলে। লাহে লাহে জ্ঞানৰ দুৱাৰ

## শিক্ষার্থীৰ আখৰা - তলী

সকলোৰে বাবে মুকলি হৈ পৰিল, ফলত অধিক মাত্ৰাত কিতাপৰ দৰকাৰ হ'ল আৰু এইখিনি সময়তেই ছপাশালৰ আৱিষ্কাৰ হ'ল। ষোল শতিকাত জাৰ্মানীৰ জোহান গুটেনবাৰ্গ নামৰ এগৰাকী ব্যক্তিয়ে ছপাশাল আৱিষ্কাৰ কৰিছিল। ইয়াৰ ফলত হাজাৰ হাজাৰ কিতাপ অতি কম সময়তে ছপা কৰিব পৰা গ'ল আৰু জ্ঞানৰ পোহৰ দূৰ-দূৰণিলৈ বিয়পি পৰিল।

ছপা প্ৰক্ৰিয়াটো প্ৰথম অৱস্থাত এনে ধৰণৰ আছিল বুলি শুনা যায়—প্ৰথমে বেলেগ বেলেগ বৰ্ণ সাঁচত ঢালি লোৱা হয় আৰু এই বৰ্ণ জোৰা লগাই শব্দ তৈয়াৰ কৰা হয়। বিভিন্ন শব্দ সজাই বাক্যৰ সৃষ্টি কৰা হয়। এনে ধৰণৰ আখৰবিলাক ইফাল-সিফাল কৰিব পৰা আছিল। এইদৰে ছপা কৰা প্ৰথমখন কিতাপ হ'ল 'বাইবেল'। আখৰবিলাক সাঁচত সুন্দৰভাৱে সজাই লৈ ওপৰেদি ৰুলাৰেৰে চিয়াহী বিয়পাই দিয়া হৈছিল। চিয়াহী লগা আখৰৰ ওপৰত কাগজ হেঁচি ধৰা হৈছিল আৰু এইদৰেই কিতাপৰ ছপা কৰা হৈছিল।

লাহে লাহে ছপাশালৰ পৰিবৰ্তন হৈ আহিল আৰু হস্তচালিত ছপাশালৰ ব্যৱহাৰ কমি গৈ যন্ত্ৰচালিত ছপাশালৰ ব্যৱহাৰ হ'বলৈ ধৰিলে। এই ছপায়ন্ত্ৰত চিনাই কলৰ নিচিনা পেডেল আৰু সাঁচৰ তলফালে কাগজ থোৱা হৈছিল। ৰুলাৰেৰে চিয়াহী বিয়পাই দি পেডেল ঘূৰাওঁতেই এই সাঁচ ওপৰ-তল হৈছিল আৰু এইদৰেই কাগজ ছপা হৈছিল। কিন্তু ইয়াতো কাগজ হাতেৰেই থ'ব

আৰু উঠাব লাগিছিল। প্ৰায় এশ আশী বছৰ আগেয়ে ছপায়ন্ত্ৰৰ পৰিবৰ্তন হৈছিল আৰু বাষ্পচালিত যন্ত্ৰৰ প্ৰয়োগ আৰম্ভ হৈছিল। ইয়াৰ ফলত ডাঙৰ ডাঙৰ মেচিনৰ নিৰ্মাণ হ'ল। কিন্তু তাত কিছু খুঁত থাকি গ'ল। সেই সময়ত এটা নিজে নিজে চলিব পৰা ছপায়ন্ত্ৰৰহে প্ৰয়োজন আছিল; যি নিজে নিজে চিয়াহী বিয়পাই দিয়া, কাগজ উঠাই সঠিক ঠাইত থোৱা আৰু ছপা হোৱাৰ পাছত সেই কাগজ নিজে নিজে উঠাবও পাৰে।

বৰ্তমানৰ আধুনিক ছপাশালত এই সকলোবোৰ সুবিধাই আছে। ইয়াত সকলো কাম নিজে নিজেই হয়। এই যন্ত্ৰই নিজে চিয়াহী বিয়পাব, বায়ু শোষণ কৰিব পৰা ব্যৱস্থাৰ দ্বাৰা কাগজ উঠাই ল'ব পৰা আদিকে ধৰি কামবোৰ নিজে নিজেই কৰিব পাৰে।

কিতাপ আৰু বাতৰি কাকতত ছবিও থাকে, যি ক'লা-বগা আৰু ৰঙীন এই দুই ধৰণৰ আৰু এই দুয়োবিধৰে ছপা পদ্ধতি বেলেগ বেলেগ ধৰণৰ।

ক'বলৈ গ'লে ছপাশালৰ আৱিষ্কাৰে বিশ্বৰ ভিন্ন ভিন্ন প্ৰান্তত থকা লোকৰ বাবে জ্ঞানৰ দুৱাৰ খুলি দিছে। ছপাশালৰ সহায়ত ছপা বাতৰি কাকত, কিতাপ, আলোচনী আদিৰ দ্বাৰা আমি নিজৰ জ্ঞানৰ পৰিসৰ বৃদ্ধি কৰিব পাৰোঁ। ইমানখিনি কাম আমি ছপাশালৰ আৱিষ্কাৰৰ বাবেহে কৰিবলৈ সক্ষম হৈছোঁ। সেইবাবে ছপাশাল বিজ্ঞান-প্ৰযুক্তিৰ এক অমূল্য সম্পদ। ❖

## কুইজৰ উত্তৰসমূহ

১। ১৯৫০ চনৰ ২৪ জানুৱাৰী ২। লোকমান্য বাল গংগাধৰ তিলক। ৩। ৰাইট লাইভলিছড বঁটা ৪। এম পতঞ্জলি শাস্ত্ৰী (উচ্চতম ন্যায়ালয়ৰ মুখ্য ন্যায়াধীশ) ৫। ১০ মাৰ্চ ৬। সুব্ৰত কাপ ফুটবল প্ৰতিযোগিতাত (অনুৰ্দ্ধ ১৪ বছৰৰ) তেওঁ শ্ৰেষ্ঠ গ'লকীপাৰৰ বঁটা লাভ কৰিছিল ৭। ভূৱনেশ্বৰ কুমাৰ ৮। None of the above ৯। বিধান চন্দ্ৰ ৰয় ১০। শ্ৰেষ্ঠ পৰিচালকৰ অস্কাৰ লাভ কৰা প্ৰথম মহিলা ১১। লেনেভো ১২। নলিনীবালা দেবী ১৩। মেক্সিম গৰ্কী ১৪। থিম্ফু ১৫। চাৰ্লি চেপলিন ❖

## প্ৰকৃত বন্ধুত্ব

■ বশ্মিনন্দা কলিতা

পঞ্চম শ্ৰেণী



কাবেৰী, পাপৰি আৰু পৰী তিনিও ভাল বান্ধৱী। তিনিওজনী নৱম শ্ৰেণীৰ ছাত্ৰী। পঢ়া-শুনাত সিহঁত খুব চোকা আৰু পৰীক্ষাত সকলো বিষয়ত ভাল নম্বৰ পায়। সিহঁতে মেট্ৰিক পৰীক্ষাৰ বাবে এতিয়াৰ পৰাই সাজু হৈছে। নৱম শ্ৰেণীৰ বছৰটো এনেকৈয়ে পাৰ হ'ল। আৰু বছৰেকীয়া পৰীক্ষা আহি পালে। ইজনীয়ে সিজনীক অল দা বেণ্ট বুলি কৈ শুভেচ্ছা জনাই পৰীক্ষাত লিখিবলৈ ধৰিলে। এনেদৰে কেইদিনমান যোৱাৰ পাছত পৰীক্ষা শেষ হ'ল। বিজাল্টত তিনিওজনীয়ে ৯৫ শতাংশৰ ওপৰত নম্বৰ পাই নৱম শ্ৰেণীৰ পৰা দশম শ্ৰেণীলৈ উত্তীৰ্ণ হ'ল। তিনিওজনীয়ে মেট্ৰিক পৰীক্ষাত ভালদৰে উত্তীৰ্ণ হৈ কটন বিশ্ববিদ্যালয়ত পঢ়িব বুলি আলোচনা কৰিছিল। দুৰ্ভাগ্যবশতঃ এদিন স্কুলৰ পৰা ঘৰলৈ গৈ থাকোঁতে তিনিওজনীকে বাছ এখনে খুন্দিয়াই আঘাতপ্ৰাপ্ত কৰিলে। ফলত সিহঁত বহুদিনৰ কাৰণে হাস্পাতালত থাকিবলগীয়া হ'ল। সিহঁতৰ ক্লাছৰে আটাইতকৈ বেয়া ছোৱালী ৰাখীয়ে বাছৰ ড্ৰাইভাৰজনক মাকৰ পৰা চুৰ কৰি অনা পইচা দি তেওঁৰ হতুৱাই সিহঁতৰ দুৰ্ঘটনা কৰাইছিল যাতে সিহঁতে ভাল বিজাল্ট কৰিব নোৱাৰে। কিন্তু কি হ'ব কথাত কয় যে, “আনলৈ বুলি ছল পুতি নিজে মৰে ফুটি।” কাবেৰীহঁতক অনীসা নামৰ ছোৱালীজনীয়ে সহায়ৰ হাত

আগ বঢ়ালে। অনীসাই শ্ৰেণীত লিখোৱাখিনি সদায় সিহঁতক ম'বাইল যোগে পঠিয়াইছিল। লাহে লাহে সিহঁত সুস্থ হৈ উঠিল। অনীসাই সিহঁত স্কুললৈ আহিব বুলি সদায় আশাৰে বাহিৰলৈ বাট চাই থাকে। কিন্তু সিহঁত বহুত দিন স্কুললৈ আহিব পৰা নাছিল।

আজি স্কুলৰ দশম শ্ৰেণীৰ বিশেষ দিনটো আহি পালে। অনীসাই আজিও বাৰে বাৰে বাহিৰলৈ চাই আছে। হঠাৎ তাই কাবেৰী, পাপৰি আৰু পৰীয়ে গেটখনৰ ভিতৰলৈ সোমাই অহা দেখা পালে। তাই লগে লগে বাইদেউক সুধি সিহঁতক আগ বঢ়াই আনিবলৈ গ'ল। সকলোৰে স্ফূৰ্তি লাগিল। ৰাখীয়েও স্ফূৰ্তি লগা দেখুৱাইছিল যদিও তাইৰ সিহঁতৰ প্ৰতি হিংসা উপজিল। কেইঘণ্টামানৰ পাছত বিদায় সভা শেষ হ'ল। সিহঁত তিনিওজনীয়ে ইমানদিনে ঘৰত লিখা বহীবোৰ আনি শ্ৰেণী শিক্ষয়িত্ৰীক দেখুৱালে। বাইদেৱে আচৰিত হৈ ইমানদিন স্কুলত অনুপস্থিত থকাৰ পাছতো সকলোবোৰ কেনেকৈ লিখিলে সুধিলে। সিহঁতে ক'লে—“বাইদেউ, অনীসাৰ ওচৰত আমি চিৰকৃতজ্ঞ। তায়ে আমাক সকলোবোৰ লিখা দিছিল।” তাৰ পাছত তিনিওজনীয়ে পৰীক্ষাৰ বাবে শিক্ষকসকলৰ পৰা আশীৰ্বাদ লৈ ঘৰলৈ গ'ল। দুমাহ পাছত সিহঁতৰ মেট্ৰিক পৰীক্ষাও শেষ হ'ল।

আজি ফলাফল ঘোষণা কৰা তাৰিখ। সকলো ছাত্ৰ-ছাত্ৰীয়ে স্কুলত ভিৰ কৰিলে। প্ৰধান শিক্ষকে বিজাল্ট ঘোষণা কৰিলে যে অনীসাই ৰাজ্যৰ ভিতৰতে প্ৰথম স্থান পাবলৈ সক্ষম হৈছে। পৰীয়ে পঞ্চম স্থান, কাবেৰী আৰু পাপৰিয়ে যুটীয়াভাৱে সপ্তম স্থান লাভ কৰিছে। চাৰিওগৰাকীয়ে একেখন স্কুলৰ পৰা ষ্টেণ্ড কৰিছে। আনফালে ৰাখীয়ে তৃতীয় বিভাগতহে উত্তীৰ্ণ হ'ল। আনৰ উপকাৰ কৰিব নোৱাৰিলে অপকাৰো কৰিব নালাগে। সেইকাৰণে ৰাখীৰ এনে অৱস্থা হ'ল। শেষত অনীসা, কাবেৰী, পাপৰি আৰু পৰীয়ে স্কুলৰ এবুকু স্মৃতি লৈ কটন বিশ্ববিদ্যালয়ত নামভৰ্তি কৰিলে। ❖



## চেলা গিৰিপথ

■ কুইন শৰ্মা  
সপ্তম শ্ৰেণী

অৰুণাচল প্ৰদেশ। প্ৰকৃতিয়ে সৃষ্টি কৰা উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ এখন ৰাজ্য। সেউজীয়া পাহাৰ, ওখ ওখ পাইন গছ আৰু বৰফে ঢকা শৃংগৰে অলংকৃত এই অঞ্চল। অৰুণাচল প্ৰদেশৰ পৰ্যটকৰ অন্যতম আকৰ্ষণীয় স্থান হৈছে চেলা গিৰিপথ। চেলা গিৰিপথৰ উচ্চতা ১৩ হাজাৰ ফুটতকৈ অধিক। এই গিৰিপথ পৃথিৱীৰ দ্বিতীয় উচ্চতম ৰাষ্ট্ৰীয় ঘাইপথ। টাৱাং জিলাৰ অন্তৰ্গত এই অঞ্চলৰ দূৰত্ব গুৱাহাটীৰ পৰা প্ৰায় ৩৪০



কিল'মিটাৰ। বৰফে ঢকা এই অঞ্চলত গছ-বিৰিখ বৰকৈ দেখা পোৱা নাযায়। শীতত এই অঞ্চলৰ উষ্ণতা  $-10^{\circ}$  ছেলছিয়াছলৈ নামে। বৰফে ঢকা পাহাৰবোৰৰ মাজে মাজে আগ বাঢ়ি যোৱা এই পথটোৰ সৌন্দৰ্য্য অতুলনীয়। এই পথটোৰ বাঁওফালে এটা হুদ দেখা যায়। এই হুদটোক পেৰেডাইজ হুদ বুলি কোৱা হয়। শীতকালত এই হুদটো বৰফে ঢাকি ৰাখে। এই হুদটোত ভাৰতীয় সেনাৰ নিয়ন্ত্ৰণাধীন এটা স্মৃতিসৌধ আৰু এখন তোৰণ আছে।

চেলা গিৰিপথৰ পৰা টাৱাঙৰ ফাললৈ অলপ আগুৱাই গ'লেই পোৱা যায় 'যশৱন্ত গড়'। চাৰিওফালে ওখ ওখ পৰ্বতেৰে ঘেৰা এই অঞ্চলটো প্ৰচণ্ড ঠাণ্ডা। চেলাতকৈ এই অঞ্চলৰ উচ্চতা কম আৰু সেয়েহে ইয়াত পাইন গছ দেখা পোৱা যায়। যশৱন্ত সিং ৰাৱাট নামৰ ভাৰতীয় সেনাৰ বীৰ যোদ্ধা এজনৰ স্মৃতি ৰক্ষার্থে এই অঞ্চলটোৰ নামকৰণ কৰা হৈছে।

১৯৬২ চনত চীনে ভাৰত আক্ৰমণ কৰাত যশৱন্ত সিং ৰাৱাট নামৰ এই ভাৰতীয় সৈনিকজনে একেৰাহে ৭২

ঘণ্টা সাহসেৰে যুদ্ধ কৰি চীনা সৈন্যক বাধা দি ৰাখিছিল। অতি সাহস আৰু ধৈৰ্য্যৰে তেওঁক সহযোগ কৰিছিল ত্ৰিলোক সিং আৰু গোপাল সিং নামৰ দুজন সৈনিকে। যুঁজ দি দি অৱশেষত এই বীৰজনে মৃত্যুক আঁকোৱালি ল'ব লগা হয়। যশৱন্ত সিং ৰাৱাটক এই বীৰত্বৰ বাবে 'মহাবীৰ চক্ৰ' প্ৰদান কৰা হৈছিল। ত্ৰিলোক সিং আৰু গোপাল সিঙক 'বীৰ চক্ৰ' প্ৰদান কৰা হৈছিল।

ভাৰতীয় সৈন্যবাহিনীৰ মাজত এই বীৰ পুৰুষজন 'বাবা' নামেৰে জনপ্ৰিয়। এই অঞ্চলত নিযুক্ত ভাৰতীয় সেনাৰ জোৱানসকলে বিশ্বাস কৰে যে বাবাৰ আত্মা জন্মভূমিক ৰক্ষা কৰিবলৈ এই অঞ্চলত এতিয়াও ঘূৰি ফুৰে। জোৱানসকলে বিশ্বাস কৰে যে যেতিয়াই চীনা সৈন্যই আমাৰ মাতৃভূমিক আক্ৰমণ কৰিব 'বাবাই' তেতিয়া বিভিন্ন সংকেতেৰে আমাক জনাই দিব। আজিৰ তাৰিখতো ভাৰতীয় সেনাবাহিনীৰ প্ৰতিজন সৈনিকে এই অঞ্চলেৰে পাৰ হৈ গ'লে যশৱন্ত সিং ৰাৱাটক সন্মান জনাই যায়। ❖

## এজাক বৰষুণ লাগে

### ■ নাং প্যাখাম গগৈ

সপ্তম শ্ৰেণী

এজাক বৰষুণ লাগে  
গছ-গছনিবোৰত নতুন পাত ওলাবলৈ  
এজাক বৰষুণ লাগে  
পথাৰখন সেউজীয়া কৰিবলৈ  
লাগে এজাক বৰষুণ পুখুৰীবোৰত,  
শুকাই যোৱা পানীবোৰ ঘূৰাই পাবলৈ  
লাগে বৰষুণৰ এটা টোপাল  
বাস্তাত থকা ধূলিবোৰ আঁতৰাবলৈ।  
এজাক বৰষুণ লাগে  
প্ৰদূষিত পৰিবেশ দূৰ কৰিবলৈ।  
এজাক বৰষুণ লাগে  
মানুহৰ মনবোৰ সতেজ কৰিবলৈ।  
লাগে, লাগে এজাক বৰষুণ  
মানুহবোৰ জীয়াই থাকিবলৈ। ❖

## প্ৰকৃত বন্ধু

### ■ নম্ৰতা কাশ্যপ

ষষ্ঠ শ্ৰেণী

প্ৰকৃত বন্ধুৱে দিব তোমাক  
সং পথত আগুৱাই যাবলৈ  
প্ৰকৃত বন্ধুৱে লৈ যাব তোমাক  
এখন নতুন চিন্তাৰ পৃথিৱীলৈ  
প্ৰকৃত বন্ধুৱে শিকাব তোমাক  
কঠিনতকৈও কঠিন কাম কৰিবলৈ  
প্ৰকৃত বন্ধু পাবা তেতিয়া  
বিপদৰ সময়ত তুমি পৰিবা যেতিয়া  
প্ৰকৃত বন্ধু সিয়ে হ'ব  
যিয়ে তোমাক সকলো কামতে সহায় কৰিব  
প্ৰকৃত বন্ধুৰ মাজত থাকিব বহুতো  
খং, কাজিয়া, অভিমান সকলো  
বন্ধু নহ'লে হ'ব জীৱন আধৰুৱা  
থাকিলে হ'ব এগৰাকী জীৱন সংগী পথৰুৱা। ❖

## My father : My Superhero

### ■ Prastut Pathak

Class VII

My father is the best,  
He doesn't take any rest.  
He keeps on working.  
He keeps on fighting.  
To make sure  
Our future become bright and secured  
Hence, my father is a hero.

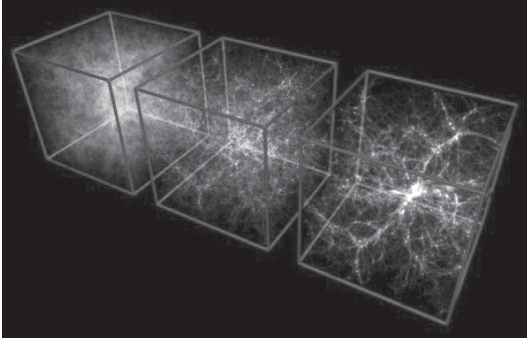
He always saves us from harm  
He always teaches us the right  
He works hard for us  
So that we don't need to fight  
He keeps zero for himself  
But never keeps an empty shelf.

Hence, my father is a hero. ❖

## ডাৰ্ক এনাৰ্জী

■ অংকুৰণ কৌশিক শৰ্মা

দশম শ্ৰেণী



আমি সকলোৱে এটা কথা নিশ্চয় জানো যে বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডখনৰ কোনো আদি-অন্ত নাই। কিন্তু আমাৰ মাজৰ বহুতেই হয়তো নাজানে যে বৰ্তমানলৈ বিজ্ঞানে মহাকাশৰ যিমান নক্ষত্ৰ, গ্ৰহ, উপগ্ৰহ আদি আৱিষ্কাৰ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে, সেয়া মাত্ৰ এই গোটেই বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডৰ মাত্ৰ ৫ শতাংশহে। অৰ্থাৎ বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডৰ ৯৫ শতাংশ বস্তুৱেই বহস্যৰ আৱৰ্তত আছে। তাৰে ভিতৰে এটা হৈছে ডাৰ্ক এনাৰ্জী। ডাৰ্ক এনাৰ্জী প্ৰকৃততে পদাৰ্থবিজ্ঞানৰ এটা ধাৰণাহে। বৰ্তমানেও বিজ্ঞানে ইয়াক ১০০ শতাংশৰ অস্তিত্ব প্ৰমাণ কৰিবলৈ সক্ষম হোৱা নাই। এই বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডখনৰ ৬৮ শতাংশ ডাৰ্ক এনাৰ্জী, ২৭ শতাংশ ডাৰ্ক মেটাৰ বা পদাৰ্থ আৰু ৫ শতাংশ নৰ্মেল মেটাৰ বা সাধাৰণ পদাৰ্থৰে গঠিত। প্ৰকৃততে ডাৰ্ক এনাৰ্জী অদৃশ্য। অৰ্থাৎ এইবোৰক আমি দেখাও নাপাওঁ আৰু এইবোৰৰ উপস্থিতিৰ কথা প্ৰমাণো কৰিব পৰা হোৱা নাই।

ডাৰ্ক এনাৰ্জীৰ আৱিষ্কাৰৰ আঁৰতো এটা কাহিনী লুকাই আছে। ১৯৩৩ চনৰ কথা, ফ্ৰিড্ৰিখ জিকি নামৰ এজন পদাৰ্থবিজ্ঞানীয়ে বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডৰ হাতীপটিৰ বিষয়ে গৱেষণা কৰি আছিল। তেনেতে তেওঁৰ চকু এটা ক্লাষ্টাৰৰ ওপৰত পৰিল। ক্লাষ্টাৰ হ'ল বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডৰ এনে এটা অঞ্চল, য'ত অসংখ্য হাতীপটি একেলগ হৈ এটা বিন্দুৰ

চাৰিওফালে পৰিভ্ৰমণ কৰে। গৱেষণাত জিকিয়ে পালে যে ক্লাষ্টাৰৰ পৰা বহু দূৰৰ হাতীপটিবোৰেও তাৰ মাধ্যমকৰ্ষণ শক্তিৰ তুলনাত অধিক বেগেৰে গতি কৰি আছিল। জিকি আচৰিত হৈ পৰিল। কিয়নো কোনো এটা কেন্দ্ৰৰ কাষৰ বস্তুবোৰ যিমান বেগেৰে গতি কৰে, তাৰ পৰা বহু দূৰৰ বস্তুবোৰে সমান বেগেৰে গতি কৰিব নোৱাৰে। আৰু কিবা কাৰণত যদি অধিক বেগেৰে গতি কৰে তেন্তে সি কেন্দ্ৰৰ পৰা বিচ্ছিন্ন হৈ পৰিব। উদাহৰণস্বৰূপে, মেলাত থকা চকৰি এটা যদি নিৰ্ধাৰিত দ্ৰুততকৈ অধিক দ্ৰুতিৰে ঘূৰিবলৈ ধৰে তেন্তে তাত বহি থকা মানুহবোৰ দূৰৈত গৈ ছিটিকি পৰিব অৰ্থাৎ বিচ্ছিন্ন হৈ পৰিব। অৱশেষত জিকিয়ে এক সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ কৰিলে যে হাতীপটিবোৰক এক অদৃশ্য পদাৰ্থই বান্ধি ৰাখে আৰু এইবোৰকেই তেওঁ ডাৰ্ক এনাৰ্জী বুলি অভিহিত কৰিলে।

ডাৰ্ক এনাৰ্জী বা ডাৰ্ক মেটাৰ সাধাৰণতে অদৃশ্য। ইয়াক কোনেও দেখা নাপায় আৰু ইয়াক স্পৰ্শ কৰাটোও অসম্ভৱ। দৰাচলতে ডাৰ্ক এনাৰ্জীৰ বিষয়ে গৱেষণা কৰাৰ মুখ্য কাৰণটো হৈছে অদৃশ্য পদাৰ্থবোৰক পুংখানুপুংখভাৱে বিশ্লেষণ কৰা, যিবোৰে বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডৰ এক বৃহৎ অংশ জুৰি বিস্তৃত হৈ আছে। বৰ্তমানলৈ ডাৰ্ক মেটাৰ আৱিষ্কাৰ হোৱা আটাইতকৈ গুৰুত্বপূৰ্ণ ক্লাষ্টাৰটোৰ নাম হৈছে ক'মা গেলেক্সি ক্লাষ্টাৰ (The Coma Galaxy Cluster)। এই ক্লাষ্টাৰৰ ভিতৰত ১০০০তকৈও অধিক তাৰকাৰাজ্য বিস্তৃত হৈ আছে।

ডাৰ্ক এনাৰ্জীৰ উপৰি আৰু বহুতো এনে কথা আছে যাক আৱিষ্কাৰ কৰিবলৈ বিজ্ঞানৰ হয়তো বহু বছৰৰ প্ৰয়োজন হ'ব। গতিকে আমি কেতিয়াও ভাবিব নালাগে যে বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডত আৱিষ্কাৰ কৰিবলৈ আৰু একো বাকী নাই, সেয়েহে আমি এইবোৰ আৱিষ্কাৰ কৰিবলৈ সদায় আগ্ৰহী হৈ থাকিব লাগে। ❖

## নিৰ্বাচন আয়োগ

### ■ প্ৰণীতা দেৱী

নিৰ্বাচন আয়োগ ভাৰতৰ সংবিধানৰ ভিত্তিত গঠিত এটা স্বতন্ত্ৰ সংস্থা। ভাৰতত মুক্ত আৰু নিকা নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত কৰাটোৱেই নিৰ্বাচন আয়োগৰ প্ৰধান কাম। সংবিধানৰ ৩২৪ নং অনুচ্ছেদ অনুসৰি নিৰ্বাচন আয়োগে সংসদ, ৰাজ্যিক বিধানমণ্ডল, ৰাষ্ট্ৰপতি আৰু উপ-ৰাষ্ট্ৰপতিৰ নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত কৰে। আনহাতে পঞ্চায়ত আৰু পৌৰ নিকায়সমূহৰ নিৰ্বাচনৰ ক্ষেত্ৰত ভাৰতৰ নিৰ্বাচন আয়োগ জড়িত নহয়। ইয়াৰ বাবে সংবিধানত পৃথককৈ ৰাজ্যিক নিৰ্বাচন আয়োগৰ ব্যৱস্থা আছে।

সংবিধানৰ ৩২৪ নং অনুচ্ছেদ অনুসৰি নিৰ্বাচন আয়োগ এগৰাকী মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্ত আৰু আন দুজন নিৰ্বাচন আয়ুক্তৰ দ্বাৰা গঠিত হয়। ১৯৫০ চনত নিৰ্বাচন আয়োগ গঠন হোৱাৰে পৰা ১৯৮৯ৰ ১৫ অক্টোবৰলৈ নিৰ্বাচন আয়োগ কেৱল মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্তৰে গঠিত এটা একক সদস্যবিশিষ্ট সংস্থা আছিল। ১৯৮৯ চনৰ ১৬ অক্টোবৰত নিৰ্বাচন আয়োগৰ বাৰ্ষিক কাম-কাজৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি ৰাষ্ট্ৰপতিয়ে দুজন নিৰ্বাচন আয়ুক্তক নিযুক্তি দিয়ে। কিন্তু, পাছত ১৯৯০ চনত পুনৰ নিৰ্বাচন আয়ুক্ত দুজনক আঁতৰাই নিৰ্বাচন আয়োগক পুনৰ এক সদস্যবিশিষ্ট সংস্থালৈ পৰিণত কৰা হয়। ১৯৯৩ চনৰ অক্টোবৰ মাহত পুনৰ দুজন নিৰ্বাচন আয়ুক্তক নিযুক্তি দিয়া হয়। তেতিয়াৰে পৰা নিৰ্বাচন আয়োগে বহু সদস্যবিশিষ্ট সংস্থা হিচাপে কাৰ্যনিৰ্বাহ কৰি আছে।

মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্ত আৰু নিৰ্বাচন আয়ুক্ত দুগৰাকীক ৰাষ্ট্ৰপতিয়ে নিযুক্তি দিয়ে। উল্লেখযোগ্য যে মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্ত আৰু নিৰ্বাচন আয়ুক্ত দুগৰাকীয়ে সমান অধিকাৰ লাভ কৰে। মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্তগৰাকীয়ে কেৱল আয়োগৰ বৈঠকত সভাপতিত্ব কৰে। আনহাতে, মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্ত আৰু নিৰ্বাচন আয়ুক্ত দুগৰাকীৰ মাজত কোনো



বিষয়ক লৈ মতভেদৰ সৃষ্টি হ'লে আয়োগে সংখ্যাগৰিষ্ঠ মতৰ ভিত্তিত সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ কৰে। মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্ত আৰু নিৰ্বাচন আয়ুক্ত দুগৰাকীয়ে ৬ বছৰৰ বাবে বা ৬৫ বছৰ বয়সলৈকে কাৰ্যনিৰ্বাহ কৰে।

নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত কৰাৰ পূৰ্বে নিৰ্বাচন আয়োগৰ তত্ত্বাধীনত এখন ত্ৰুটিমুক্ত ভোটাৰ তালিকা প্ৰস্তুত কৰা হয়। নিৰ্বাচন আয়োগে নিৰ্বাচনৰ তাৰিখ নিৰ্ধাৰণ কৰাৰ লগতে নিৰ্বাচনী সূচীও প্ৰস্তুত কৰে। এই নিৰ্বাচনী সূচীত নিৰ্বাচনৰ জাননী জাৰি, মনোনয়ন পত্ৰ দাখিলৰ প্ৰথম তথা অন্তিম দিন, মনোনয়ন পত্ৰ পৰীক্ষা, প্ৰত্যাহাৰ আদিৰ তাৰিখৰ লগতে নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত হ'ব লগা দিন আৰু ভোট গণনাৰ দিন অনুৰ্ভুক্ত কৰা হয়। নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত কৰাৰ গোটেই প্ৰক্ৰিয়াটোত নিৰ্বাচন আয়োগে মুক্ত আৰু নিকা নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত কৰাৰ স্বাৰ্থত বিভিন্ন সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ কৰিব পাৰে। দেশৰ কোনো অংশত বা সমগ্ৰ দেশতে মুক্ত আৰু নিকা নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত কৰাৰ পৰিৱেশ নাথাকিলে আয়োগে নিৰ্বাচন বাতিল কৰিব বা স্থগিত ৰাখিব পাৰে তথা বিশেষ পৰিস্থিতিত পুনৰ নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত কৰিব পাৰে। ইয়াৰ লগতে নিৰ্বাচন আয়োগে ৰাজনৈতিক দলসমূহক স্বীকৃতি আৰু প্ৰতীক চিহ্ন প্ৰদান কৰে।

নিৰ্বাচন আয়োগে দেশত প্ৰশাসনিক ব্যৱস্থাটোৰ সহায়ত নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত কৰে। নিৰ্বাচন প্ৰক্ৰিয়া আৰম্ভ হোৱাৰ লগে লগে প্ৰশাসনিক ব্যৱস্থাটো নিৰ্বাচন আয়োগৰ নিয়ন্ত্ৰণলৈ আহে। ৰাজ্যিক আৰু কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰৰ প্ৰশাসনিক বিষয়াসকলক নিৰ্বাচনৰ কামত নিয়োজিত কৰা হয়। আনহাতে ৰাজ্যসমূহত মুখ্য নিৰ্বাচন আয়ুক্তই এগৰাকী মুখ্য নিৰ্বাচন বিষয়ক নিযুক্তি দিয়ে। এই মুখ্য নিৰ্বাচন বিষয়াজনৰ অধীনত ৰাজ্যৰ প্ৰশাসন ব্যৱস্থাটোৱে ৰাজ্য এখনৰ নিৰ্বাচনৰ কাম-কাজসমূহ সম্পাদন কৰে। ❖

(টোকা : এই লেখাটো অশ্বেষণ, ডিচেম্বৰ, ২০১৭ সংখ্যাত প্ৰকাশ পাইছিল। প্ৰাসংগিক বুলি বিবেচনা কৰি লেখাটো এই সংখ্যাত পুনৰ মুদ্ৰণ কৰা হ'ল।)



# অ'টিপি

## ■ অপৰ্ণা দেৱী

অ'টিপিৰ (OTP) সম্পূৰ্ণ ৰূপটো হৈছে ৱান টাইম পাছৱৰ্ড (one time password)। অৰ্থাৎ অ'টিপি হ'ল এবাৰ ব্যৱহাৰযোগ্য পাছৱৰ্ড। ই হ'ল এটা সুৰক্ষা ব্যৱস্থা। অ'টিপি হ'ল এটা ছিষ্টেম বা পদ্ধতিৰ কাৰ্য্যকৰীকৰণৰ এটা অংশ। এনে পদ্ধতিক এক ধৰণৰ সেৱা (service) বুলিও ক'ব পাৰি। সেই সেৱা উপলব্ধ কৰাৰ বাবে, সেৱা ব্যৱহাৰকাৰীৰ (user) পৰিচয় প্ৰমাণীকৰণ কৰিবলৈ সাংখ্যিকীয় সংকেত বা অ'টিপি প্ৰেৰণ কৰা হয়। অ'টিপিবোৰ লেনদেনক বৈধকৰণ কৰা সাংখ্যিক পাছৱৰ্ড।



প্ৰেৰণ কৰে। তাৰ পাছত ছিষ্টেমে অ'টিপিৰ বৈধতা পৰীক্ষা কৰে। যদি অ'টিপি প্ৰত্যাক্ষিত মানৰ সৈতে মিলে আৰু বৈধ সময়সীমাৰ ভিতৰত থাকে, তেতিয়া নিৰ্দিষ্ট লেনদেনটো অনুমোদিত হয়।

অ'টিপি সদায় এবাৰহে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। এবাৰ ব্যৱহাৰ কৰা অ'টিপি কোনো পৰবৰ্তী প্ৰবেশ প্ৰচেষ্টা বা লেনদেনৰ বাবে পুনৰ ব্যৱহাৰ কৰিব নোৱাৰি। অ'টিপি বাধাপ্ৰাপ্ত বা চুৰি হ'লেও ইয়াক ক্ষতিকৰকভাৱে ব্যৱহাৰ কৰিব নোৱাৰি।

বিভিন্ন বিষয়ক ভিত্তি কৰি অ'টিপি প্ৰেৰণ কৰা হয়। উদাহৰণস্বৰূপে, সময়ভিত্তিক অ'টিপি—এই অ'টিপিসমূহ চলিত সময় আৰু এটা অংশীদাৰী গোপন চাবিৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি সৃষ্টি কৰা হয়। ব্যৱহাৰকাৰীৰ ডিভাইচ আৰু ছাৰ্ভাৰ দুয়োটাই একেটা অ'টিপি সৃষ্টি কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়, যি সময়ে সময়ে সলনি হয় (সাধাৰণতে প্ৰতি ৩০ ছেকেণ্ডত)। কিছুমান ঘটনা-পৰিঘটনাভিত্তিক অ'টিপিও সৃষ্টি কৰা হয়, যি প্ৰতিটো ব্যৱহাৰৰ সৈতে বৃদ্ধি হয়।

এছএমএছ টেক্সট বাৰ্তাৰ জৰিয়তে ব্যৱহাৰকাৰীসকললৈ অ'টিপি প্ৰেৰণ কৰা হয়। সুবিধাজনক হ'লেও এই ধৰণৰ অ'টিপি কম সুৰক্ষিত বুলি বিবেচনা কৰা হয়।

ই-মেইলৰ জৰিয়তেও কিছুমান অ'টিপি প্ৰেৰণ কৰা হয়। কিছুমান দিশত এছএমএছতকৈ ই অধিক সুৰক্ষিত হ'লেও ই-মেইলভিত্তিক অ'টিপিসমূহ এতিয়াও জনপ্ৰিয় হোৱা নাই।

অ'টিপিৰ আৱিষ্কাৰক হ'ল ফ্ৰাংক মিলাৰ। ভাৰতীয় বেংকিং সেৱাত ২০১১ চনৰ পৰা অ'টিপিৰ ব্যৱহাৰৰ প্ৰচলন হয়। অ'টিপিয়ে অনলাইন লেনদেনৰ ক্ষেত্ৰত সুৰক্ষা প্ৰদান কৰাৰ লগতে ঠগ, প্ৰবঞ্চনা আদিৰ পৰা হাত সাৰি থাকিব পৰাত সহায় কৰে। ❖

অ'টিপি ব্যৱস্থা বা প্ৰণালীয়ে এটা নেটৱৰ্ক বা সেৱাত লগ অন (log on) কৰাৰ বাবে মান্যতা প্ৰদান কৰে। অ'টিপিয়ে এটা গুৰুত্বপূৰ্ণ লেনদেন সুকলমে সম্পাদন কৰিবলৈ চেষ্টা কৰে।

আজিকালি বেছিভাগ এণ্টাৰপ্ৰাইজ নেটৱৰ্ক, ই-কমাৰ্চ ছাইট আৰু অনলাইন কমিউনিটিৰ বাবে অ'টিপি এক অপৰিহাৰ্য্য অংগ। ব্যক্তিগত আৰু স্পৰ্শকাতৰ বিষয়ত কাম কৰিবলৈ কেৱল এগৰাকী ব্যৱহাৰকাৰী আৰু তেওঁৰ কামৰ মাজত সামঞ্জস্য তথা গোপনীয়তা ৰক্ষা কৰাৰ বাবে এনে পাছৱৰ্ডৰ প্ৰয়োজন হয়।

কম্পিউটাৰে সৃষ্টি কৰা অ'টিপি এটা পূৰ্ব নিৰ্ধাৰিত যোগাযোগ প্ৰক্ৰিয়াৰ জৰিয়তে ব্যৱহাৰকাৰীলৈ প্ৰেৰণ কৰা হয়। অ'টিপি প্ৰেৰণৰ পদ্ধতিসমূহৰ ভিতৰত এছএমএছ টেক্সট বাৰ্তা, ই-মেইল ম'বাইল এপ বা হাৰ্ডৱেৰ টোকেন অন্যতম। ডেলিভাৰী পদ্ধতিসমূহৰ লক্ষ্য হৈছে কেৱল নিৰ্দিষ্ট ব্যৱহাৰকাৰীয়ে অ'টিপি লাভ কৰাটো নিশ্চিত কৰা। ব্যৱহাৰকাৰীয়ে প্ৰবেশ প্ৰক্ৰিয়া লেনদেন সম্পূৰ্ণ কৰিবলৈ এটা সীমিত সময়সীমাৰ (সাধাৰণতে কেইমিনিটমান) ভিতৰত ছিষ্টেমত অ'টিপি

■ দীপাংকৰ কৌশিক

- ১। কোন চনৰ কিমান তাৰিখে 'জন গণ মন' ক আমাৰ দেশৰ ৰাষ্ট্ৰীয় সংগীতৰূপে স্বীকৃতি দিয়া হৈছিল?
- ২। 'কেশৰী'—কোনজন স্বাধীনতা সংগ্ৰামীয়ে আৰম্ভ কৰা মাৰাঠী ভাষাৰ বাতৰিকাকত?
- ৩। ন'বেল বঁটাৰ বিষয়ে আমি জানো, কিন্তু কোনটো বঁটাক 'বিকল্প ন'বেল বঁটা' বুলি জনা যায়?
- ৪। হৰিলাল জে কানিয়া যদি কোনো এক ক্ষেত্ৰৰ প্ৰথমগৰাকী ব্যক্তি হয় তেনেহ'লে দ্বিতীয়গৰাকী কোন হ'ব বাৰু?
- ৫। ১৯৩৫ চনত কলিকতাৰ ৰাওনাক হলত মুক্তি পাইছিল প্ৰথম অসমীয়া চলচ্চিত্ৰ 'জয়মতী'। চলচ্চিত্ৰখন কোন তাৰিখে মুক্তি পাইছিল?
- ৬। চৰাইদেউৰ বিবেক তাঁতী নামৰ কিশোৰগৰাকীয়ে বিগত বৰ্ষত আমাক কিদৰে গৌৰৱান্বিত কৰিছিল?
- ৭। আই পি এলৰ ইতিহাসত একেৰাহে দুবাৰকৈ সৰ্বাধিক উইকেট দখলকাৰী বলাৰৰ পাৰ্পল কেপ লাভ কৰা ব'লাৰজন কোন বাৰু?
- ৮। NOTA- নিৰ্বাচনৰ সৈতে জড়িত এই শব্দটোৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি বাৰু?
- ৯। 'ভাৰত ৰত্ন' সন্মান লাভ কৰা কোনগৰাকী ব্যক্তিৰ স্মৃতিত ১ জুলাইত ৰাষ্ট্ৰীয় চিকিৎসক দিৱস পালন কৰা হয়?
- ১০। কেথৰিন বিগলো—অস্কাৰ বঁটাৰ ইতিহাসত এইগৰাকী মহিলাৰ বিশেষত্ব কি বাৰু?
- ১১। কোনটো বিখ্যাত ইলেক্ট্ৰনিকছ কোম্পানীৰ নামটোৰ অৰ্থ হৈছে—New Legends?
- ১২। 'এৰি অহা দিনবোৰ'—সাহিত্য অকাডেমী বঁটা বিজয়ী কোনগৰাকী অসমীয়াৰ আত্মজীৱনী?
- ১৩। এলেক্সি মেক্সিমভিচ পেচকভ—কোনগৰাকী বিশ্বপ্ৰসিদ্ধ সাহিত্যিকৰ প্ৰকৃত নাম?
- ১৪। নেপালৰ লগত যিধৰণে কাঠমাণ্ডু চহৰখন জড়িত, তেনেদৰে ভূটানৰ লগত জড়িত চহৰখনৰ নাম কি?

চিত্ৰ সংকেত

- ১৫। চিত্ৰত থকা ব্যক্তিগৰাকী কোন? ❖



তোমালোকৰ বাবে প্ৰশ্ন, এপ্ৰিল, ২০২৪

- ১। কুৰল, কাটনি ছাল, বৰতি, মলুৱা, কনাৰি জৰী— এইবোৰ কিহৰ অংশ বাৰু?
- ২। ৰাষ্ট্ৰপতি হোৱাৰ পূৰ্বে 'ভাৰত ৰত্ন' সন্মান লাভ কৰা বিখ্যাত ভাৰতীয়গৰাকী কোন বাৰু?
- ৩। ব'হাগ বিহুত উত্তোলন কৰা পতাকাখনৰ ডিজাইনাৰ কোন বাৰু?
- ৪। গুৱাহাটী বিশ্ববিদ্যালয়ৰ প্ৰথমগৰাকী উপাচাৰ্য্য কোন আছিল?
- ৫। মিছাইলৰ সৈতে জড়িত MIRV প্ৰযুক্তি। ইয়াৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি বাৰু? ❖

# ভিষ্টাড'ম দবা

■ সুজিৎ কুমাৰ নেওগ

আমাৰ ভাৰতবৰ্ষৰ যাতায়াত ব্যৱস্থাত ৰেল এক অপৰিহাৰ্য্য অংগ। দৈনিক লাখ লাখ ভাৰতীয়ই ৰেলেৰে নিজৰ গন্তব্যস্থানলৈ যাত্ৰা কৰে। দুৰ্গণিবাটীয়া ভ্ৰমণৰ বাবে আজিও ৰেল মানুহৰ প্ৰথম পছন্দ। ভাৰতীয় ৰেলে দৈনিক যিমান দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰে, সেয়া পৃথিৱীৰ পৰা চন্দ্ৰলৈ দূৰত্বৰ প্ৰায় ৩.৫ গুণ। সেয়েহে ভাৰতীয় ৰেল ব্যৱস্থাক 'ৰাষ্ট্ৰৰ জীৱনৰেখা' (lifeline of nation) আখ্যা দিয়া হয়।



'ভিষ্টাড'ম' দবা (Vistadome) ভাৰতীয় ৰেল বিভাগৰ এক অভিলাষী প্ৰকল্প। ভিষ্টাড'ম দবাবিলাকৰ খিৰিকীসমূহ অন্য দবাৰ তুলনাত ডাঙৰ আৰু সম্পূৰ্ণ কাচেৰে আবৃত। আনকি দবাবিলাকৰ মূৰচো কাচেৰে আবৃত, যাতে দবাৰ ভিতৰৰ পৰা বাহিৰৰ দৃশ্য সম্পূৰ্ণকৈ দেখা পায়। আসনসমূহো ৩৬০° কোণত ঘূৰাব পৰা চকীযুক্ত। ভিষ্টাড'ম প্ৰকল্পৰ মুখ্য উদ্দেশ্যই হৈছে যাতে যাত্ৰীয়ে দবাৰ ভিতৰৰ পৰাই বাহিৰৰ মনোমোহা প্ৰাকৃতিক দৃশ্য উপভোগ কৰিব পাৰে। এই ভিষ্টাড'ম দবাবিলাক ভাৰতীয় ৰেল পৰ্য্যটন সবলীকৰণৰ এক গুৰুত্বপূৰ্ণ অংশ।

২০১৭ চনত প্ৰথমবাৰৰ বাবে বিশাখাপট্টনম কিৰগুল এক্সপ্ৰেছ ৰেলত ভিষ্টাড'ম দবা অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হৈছিল। এই ট্ৰেইনখন বিশাখাপট্টনম আৰু আৰাকুৰ মাজত চলিছিল। এই দবাবিলাক আধুনিক LHB (Linke-Hofmann-Busch) পদ্ধতিৰে নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল। ইয়াৰ গতিবেগ ঘণ্টাত সৰ্বোচ্চ ১৪০ কিল'মিটাৰ পৰ্য্যন্ত হ'ব পাৰে। ভাৰতত বৰ্তমানে প্ৰায় ৪১ খনৰো অধিক ৰেলত ভিষ্টাড'ম দবা অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হৈছে। অসমৰো গুৱাহাটী আৰু হাফলঙৰ মাজত চলিত ৰেলত ২০২২ চনৰ পৰা ভিষ্টাড'ম দবা অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হৈছিল। শেহতীয়াকৈ গুৱাহাটী-নাহৰলগুন এক্সপ্ৰেছ ৰেল আৰু তিনিচুকীয়া-নাহৰলগুন লোকেল ৰেল দুখনকো ভিষ্টাড'ম দবায়ুক্ত কৰি তোলা হৈছে।

সম্পূৰ্ণকৈ ভিষ্টাড'ম নহ'লেও তেনে আৰ্হিৰ দবায়ুক্ত ৰেল ভাৰতত বৃটিছৰ দিনৰে পৰা আছিল। বিশেষকৈ কালকা-ছিমলা আৰু শিলিগুড়ি-দাৰ্জিলিঙৰ মাজত চলাচল কৰা পুতলা ৰেলসমূহক (toy train) অৰ্ধ-ভিষ্টাড'ম আখ্যা দিব পাৰি। কালকা-ছিমলাৰ মাজৰ পথছোৱাত মুঠতে ১০২টা সুৰংগ আৰু ৯৬৯ খন ৰেল দলং আছে। ভাৰতৰ দীৰ্ঘতম ৰেল সুৰংগ (barog tunnel) এই পথছোৱাতে পৰে। একেদৰে শিলিগুড়ি-দাৰ্জিলিঙৰ মাজৰ পথত থকা 'ঘোম' (ghoom) ষ্টেছনটো ভাৰতৰ দ্বিতীয় সৰ্বোচ্চ ৰেলৰে ষ্টেছন (সমুদ্ৰপৃষ্ঠৰ পৰা ৭৪০৭ ফুট উচ্চতাত অৱস্থিত)। ২০২১ চনৰ পৰা এই দুয়োখন ৰেলতে আধুনিক ভিষ্টাড'ম দবায়ুক্ত কৰা হয়। উল্লেখনীয় যে এই দুয়োটা পথকে তাৰ সৌন্দৰ্য্য আৰু বৈশিষ্ট্যৰ বাবে ১৯৯৯ চনত ইউনেস্ক'ৰ (UNESCO) 'বিশ্ব ঐতিহ্য ক্ষেত্ৰ' হিচাপেও চিহ্নিত কৰা হয়।

কোৱা হয় যে, ৰেল যাত্ৰাই ভাৰতৰ প্ৰকৃত ছবি দাঙি ধৰে। সেয়েহে ভাৰতীয় ৰেল বিভাগে প্ৰায় সকলোবিলাক ৰেল, বিশেষকৈ পাহাৰীয়া অঞ্চলৰ মাজেৰে চলাচল কৰা ৰেলসমূহক ভিষ্টাড'ম দবায়ুক্ত কৰিবলৈ চিন্তা-চৰ্চা অব্যাহত ৰাখিছে। ইয়ে ভৱিষ্যতে ভাৰতৰ পৰ্য্যটন ক্ষেত্ৰক অধিক লাভান্বিত কৰি তুলিব।

### বক্সাৰৰ যুদ্ধ

■ নৱনীতা কলিতা



ভাৰতৰ স্বাধীনতা সংগ্ৰামৰ এক উল্লেখযোগ্য ঘটনা হ'ল বক্সাৰৰ যুদ্ধ। ১৭৫৭ চনত পলাশী যুদ্ধত বংগৰ নবাব ছিৰাজউদ্দৌলাক বিশ্বাসঘাতকতা কৰি ইংৰাজসকলৰ লগ লৈ ছিৰাজৰে সেনাপতি মীৰ জাফৰে ১৭৫৭ চনত বংগৰ নবাব হয়। অতি কম সময়ত আৰু কৌশলেৰে মীৰ জাফৰে ইংৰাজসকলৰ পক্ষ গ্ৰহণ কৰি পুৰস্কাৰস্বৰূপে বংগৰ নবাবৰ গাদীত বহাৰ মনোকামনা পূৰণ কৰিলে যদিও পৰবৰ্তী সময়ত মীৰ জাফৰ ইংৰাজসকলৰ হাতৰ পুতলা হৈ পৰিল। সন্ধি অনুসৰি ইংৰাজসকলক দিবলগীয়া প্ৰচুৰ পৰিমাণৰ ধন মীৰ জাফৰৰ ৰাজকোষত অভাৱ হোৱাত নবাবে বিভিন্ন মূল্যবান সম্পদ বিক্ৰী কৰাৰ ফলত ৰাজকোষ ক্ৰমান্বয়ে খালী হৈ যাবলৈ ধৰিলে। ইয়াৰ উপৰি সময়ে সময়ে কোম্পানীৰ কৰ্মচাৰীবৃন্দক সন্তুষ্ট কৰিবলৈও প্ৰচুৰ পৰিমাণৰ ধন আদায় কৰিবলগীয়া হোৱাত মীৰ জাফৰৰ শাসন ব্যৱস্থা পংগু হৈ পৰিল। মীৰ জাফৰ সকলো দিশৰ পৰাই ইংৰাজসকলৰ অধীন হৈ পৰে আৰু তেওঁলোকৰ সকলো নিৰ্দেশ মানি ল'বলৈ বাধ্য হৈ পৰে। ক্ৰমান্বয়ে ইংৰাজসকলৰ দাবী আৰু ঔদ্ধত্য ইমান বেছি হ'ল যে মীৰ জাফৰে ইংৰাজসকলৰ শোষণ নীতিৰ কথা ভালদৰে

বুজি উঠিল আৰু ইয়াৰ বিৰোধিতা কৰি ওলন্দাজসকলৰ (Dutch) লগ ল'লে। অৱশ্যেত ওলন্দাজসকলৰ লগত বুজাবুজিৰে মীৰ জাফৰে ইংৰাজসকলৰ শোষণ নীতিৰ বিৰুদ্ধে থিয় দিলে। এই অপৰাধত ইংৰাজসকলে মীৰ জাফৰক ১৭৬০ চনত ক্ষমতাচ্যুত কৰে আৰু এক সন্ধি অনুসৰি মীৰ জাফৰৰ জেঁৱায়ক মীৰ কাছিমক বংগৰ নবাব হিচাপে ঘোষণা কৰে।

মীৰ কাছিমে ইংৰাজসকলৰ সমৰ্থনতেই বংগৰ নবাবৰ গাদীত বহিছিল যদিও তেওঁ কিন্তু ইংৰাজসকলৰ সম্পূৰ্ণ হাতৰ পুতলা হৈ থকা নাছিল। ইংৰাজসকলৰ শোষণ নীতিৰ বিষয়েও জ্ঞাত আছিল বাবে অতি সোনকালেই তেওঁ সন্ধিৰ ধাৰ পৰিশোধ কৰিছিল। ফলত তেওঁ বংগৰ শাসন ব্যৱস্থাও পুনৰ স্বাভাৱিক অৱস্থালৈ আনিবলৈ সক্ষম হৈছিল। দূৰদৰ্শী মীৰ কাছিমে ইংৰাজসকলৰ প্ৰভাৱৰ পৰা মুক্ত হ'বলৈ অতি চাতুৰিৰে বেংগলৰ ৰাজধানী মুৰ্শিদাবাদৰ পৰা মুংগেৰলৈ স্থানান্তৰিত কৰিছিল আৰু ৰাজধানীৰ চাৰিওফালে দুৰ্গ নিৰ্মাণ কৰিছিল। মীৰ কাছিমে নিজ সেনাবাহিনীক ইউৰোপীয় সামৰিক শিক্ষা পদ্ধতিৰে গঢ়ি তোলাৰ ব্যৱস্থা কৰিছিল যাতে ভৱিষ্যতে আৱশ্যক হ'লে ইংৰাজ কোম্পানীৰ লগত ফেৰ মাৰিব পৰা যায়।

ইয়াৰ উপৰি সত্ৰাট ফাৰুকছিয়াৰৰ সময়ৰে পৰা অৰ্থাৎ ১৭১৭ চনৰে পৰাই ইংৰাজ বণিকসকলে বংগ দেশত বিনাশুল্কে আমদানি আৰু ৰপ্তানিৰ বাবে কৰ্মচাৰীসকলে 'দস্তক' নামৰ এখন প্ৰমাণ পত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰিছিল। কিন্তু ক্ৰমান্বয়ে এই 'দস্তক'ৰ অপব্যৱহাৰ হ'বলৈ লৈছিল, যাৰ ফলত ভাৰতীয় বেপাৰীসকলে লোকচান ভৰিবলগীয়া হৈছিল। এই কাৰণতেই মীৰ কাছিমৰ ৰাজহ



## ভাৰতৰ স্বাধীনতা সংগ্ৰাম

কমিবলৈ ধৰে। ইংৰাজ কৰ্মচাৰীসকলৰ দস্তকৰ অপব্যৱহাৰ তথা আভ্যন্তৰীণ বাণিজ্যত অবৈধ অধিকাৰ আৰু ৰাজকীয় ৰাজহ লোকচান হ'বলৈ ধৰাত স্বাধীনচিন্তীয়া নবাব মীৰ কাছিম ইয়াৰ বিৰোধ কৰি দেশীয় প্ৰজাৰ ওপৰত থকা সকলো বাণিজ্যিক শুল্ক ৰেহাই দিয়ে। স্বাভাৱিকতে এই ব্যৱস্থাত ইংৰাজসকল ক্ষুদ্ৰ হয় আৰু মীৰ কাছিমৰ বিৰুদ্ধে অস্ত্ৰধাৰণ কৰি হ'লেও অবৈধ অৰ্থোপাৰ্জনৰ পথ মুকলি কৰাৰ চেষ্টা চলায়। এওঁলোকৰ ভিতৰত মুখ্য আছিল পাটনাৰ ইংৰাজ বাণিজ্যকুঠিৰ এজেন্ট এলিছ (Ellis)। এলিছে বলপূৰ্বকভাৱে পাটনা চহৰ অধিকাৰ কৰাৰ চেষ্টা কৰে আৰু এইখিনিতেই ভাৰতৰ ইতিহাসৰ এক গুৰুত্বপূৰ্ণ ঘটনা পাটনাকাণ্ড সংঘটিত হয়। ১৭৬৩ চনৰ জুন মাহত মীৰ কাছিম আৰু এলিছৰ মাজত সংঘৰ্ষ আৰম্ভ হয় আৰু এই যুদ্ধত মীৰ কাছিম এলিছক হত্যা কৰি পাটনা চহৰৰ পৰা ইংৰাজসকলক বহিষ্কাৰ কৰে।

পাটনাকাণ্ডক কেন্দ্ৰ কৰি ইংৰাজসকল মীৰ কাছিমৰ ওপৰত ক্ষুদ্ৰ হৈ উঠে। ফলস্বৰূপে, কোম্পানী আৰু নবাবৰ মাজত তয়াময়া যুদ্ধ আৰম্ভ হয়। এই যুদ্ধত ইংৰাজৰ হাতত মীৰ কাছিম পৰাজয় বৰণ কৰি অযোধ্যাৰ নবাব চূজা-উদ-দৌলাৰ আশ্ৰয় গ্ৰহণ কৰে। ইতিমধ্যে ভাৰতীয় শাসকসকলেও ইংৰাজসকলৰ শোষণ নীতি তথা সাম্ৰাজ্য বিস্তাৰৰ মনোভাবৰ বিষয়ে বুজি উঠিছিল। সেয়েহে মীৰ কাছিমৰ উদ্যোগত অযোধ্যাৰ নবাব চূজা-উদ-দৌলা আৰু মোগল সাম্ৰাজ্যৰ ৰজা দ্বিতীয় শ্বাহ আলমে লগ হৈ এক মিত্ৰ গোট স্থাপন কৰে। ১৭৬৪ চনৰ ১২ অক্টোবৰ তাৰিখে এই মিত্ৰ গোট ইংৰাজৰ বিৰুদ্ধে বিহাৰৰ সীমান্তৰ বক্সাৰ নামৰ ঠাইত যুদ্ধত অৱতীৰ্ণ হয়। বক্সাৰ নামৰ ঠাইডোখৰত এই বিখ্যাত যুদ্ধখন হৈছিল বাবেই এই যুদ্ধক বক্সাৰ যুদ্ধ বুলি জনা যায়।

অযোধ্যাৰ নবাব চূজা-উদ-দৌলা, বংগৰ নবাব মীৰ কাছিম আৰু মোগল সম্ৰাট দ্বিতীয় শ্বাহ আলম এই তিনি শক্তিৰ মিত্ৰ গোটৰ প্ৰচেষ্টায়ো ইংৰাজ শক্তিক ৰোধ কৰিব নোৱাৰিলে। যুদ্ধৰ শেষত ১৭৬৫ চনৰ ১২ আগষ্ট

তাৰিখে দ্বিতীয় শ্বাহ আলমৰ লগত প্ৰথম এলাহবাদ সন্ধি স্বাক্ষৰিত হয়। এই সন্ধিৰ চুক্তি অনুসৰি বংগৰ লগতে বিহাৰ আৰু উৰিষ্যাৰ ওপৰতো ইংৰাজসকলে পূৰ্ণ অধিকাৰ সাব্যস্ত কৰে। পলাশী যুদ্ধৰ পাছত ইংৰাজে কেৱল বংগতহে প্ৰভুত্ব খটুৱাইছিল। কিন্তু বক্সাৰ যুদ্ধৰ পাছত বংগ, বিহাৰ, উৰিষ্যা আৰু অযোধ্যাকে ধৰি উত্তৰ ভাৰততো বৃটিছৰ প্ৰত্যক্ষ আধিপত্য স্থাপন হয়। বক্সাৰ যুদ্ধত জয়লাভ কৰি ইংৰাজে বংগ, বিহাৰ আৰু উৰিষ্যাৰ দেৱানী লাভ কৰে। ইয়াৰ পাছৰে পৰা ইংৰাজসকল ভাৰতবৰ্ষত সৰ্বেসৰ্বা শক্তি হৈ পৰিল।

উত্তৰ ভাৰতত ইংৰাজৰ শক্তি আৰু প্ৰভাৱ অভাৱনীয়ভাৱে বৃদ্ধি পায় বক্সাৰ যুদ্ধৰ পৰাই। পলাশী যুদ্ধৰ পাছত বংগদেশত নবাবী আমোলৰ ৰাজত্ব ঘূৰাই অনাৰ যি খীণ আশা কৰা হৈছিল, বক্সাৰ যুদ্ধৰ পাছত সেই আশা সম্পূৰ্ণৰূপে মাৰ যায়। সেয়েহে ভাৰতত বৃটিছ সাম্ৰাজ্যৰ ভেটি স্থাপনৰ বিষয়তো বিচাৰ কৰিলে দেখা যায় যে বক্সাৰ যুদ্ধৰ গুৰুত্ব পলাশী যুদ্ধতকৈ অনেক গুণে বেছি। সমৃদ্ধিশালী গংগা উপত্যকাত ইংৰাজ শক্তি নিকপকপীয়া হৈ পৰে আৰু তেতিয়াৰে পৰা ইংৰাজসকলে কেৱল সাম্ৰাজ্য বিস্তাৰ আৰু সংগঠনৰ বাবেহে যুদ্ধ-বিগ্ৰহত লিপ্ত হৈছিল।

বক্সাৰ যুদ্ধত মীৰ কাছিমৰ পৰাজয়ৰ পাছত পুনৰ মীৰ জাফৰক বংগৰ নবাব পতা হয় যদিও নবাব সম্পূৰ্ণৰূপে ইংৰাজৰ হাতৰ পুতলাসদৃশ হয়। পৰবৰ্তী সময়ত নবাবৰ মোহৰ আৰু ইংৰাজ কোম্পানীয়ে কলকাতাৰ টকাশালিত মৰা মুদ্ৰাক সমমূল্য বুলি গ্ৰহণ কৰা হ'ল। যাৰ ফলত কোম্পানীৰ টকা বংগদেশৰ সকলো ঠাইতে প্ৰচলন হ'ল। পৰবৰ্তী সময়ত গৱৰ্ণৰ ৰবাৰ্ট ক্লাইবে বংগদেশত দ্বৈত শাসন প্ৰবৰ্তন কৰে। ইয়াৰ অৰ্থ আছিল কোম্পানীয়ে ৰাজহ আৰু দেশ ৰক্ষাৰ ভাৰ নিজৰ হাতত ৰাখি নামমাত্ৰ শাসনকাৰ্যৰ ভাৰ নবাবক দিয়ে। ইয়াৰ ফলত নবাব দেশৰ মুৰব্বী, কিন্তু শাসনযন্ত্ৰৰ মূল চালক হ'ল ইংৰাজসকল।

এনেদৰে বক্সাৰ যুদ্ধৰ পাছৰে পৰাই ইংৰাজসকলে সমগ্ৰ ভাৰতবৰ্ষতে শাসন কৰিবলৈ সমৰ্থ হৈছিল। ❖

# বায়ু প্ৰদূষণ ৰোধৰ বাবে কাৰ্বন আহৰণ পদ্ধতি

■ অনুৰাগ ডেকা

মানুহে জীৱাশ্ম ইন্ধনৰ অতিমাত্ৰা দহনৰ জৰিয়তে বায়ুমণ্ডলত কাৰ্বন ডাইঅক্সাইডৰ (CO<sub>2</sub>) পৰিমাণ বৃদ্ধিত যথেষ্ট অৰিহণা যোগাইছে। মানুহৰ কাৰ্য্যকলাপৰ পৰা ২০১৯ চনত বিশ্বজুৰি মুঠ বাৰ্ষিক কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড নিৰ্গমন প্ৰায় ৪৩১০ কোটি টন হৈছিল, যিটোৱে ২০১৮ চনৰ পূৰ্বৰ অভিলেখ ভংগ কৰি সৰ্বকালৰ সৰ্বোচ্চ হৈছিল। সেয়েহে বিশ্বব্যাপী নিৰ্গমন হোৱা কাৰ্বনৰ নিয়ন্ত্ৰণ কৌশল ‘কাৰ্বন নিউট্ৰেল’ৰ পৰা কাৰ্বন নিগেটিভলৈ স্থানান্তৰিত কৰাৰ প্ৰয়োজন আছে। কাৰ্বন নিউট্ৰেলৰ অৰ্থ হৈছে বায়ুমণ্ডললৈ নিৰ্গত হোৱা আৰু বায়ুমণ্ডলৰ পৰা নিষ্কাশিত হোৱা কাৰ্বনৰ পৰিমাণ সমান হোৱা। কাৰ্বন নিগেটিভৰ অৰ্থ হৈছে বায়ুমণ্ডললৈ নিৰ্গত হোৱা কাৰ্বনতকৈ বায়ুমণ্ডলৰ পৰা নিষ্কাশিত হোৱা কাৰ্বনৰ পৰিমাণ বেছি হোৱা। কিন্তু কাৰ্বন ঋণাত্মক প্ৰযুক্তি বহু বেছি প্ৰত্যাহ্বানজনক আৰু এতিয়াও বেছিভাগেই খুব প্ৰাৰম্ভিক পৰ্য্যায়ত আছে। ২০৫০ চনৰ পৰা ২১০০ চনৰ ভিতৰতহে কাৰ্বন ঋণাত্মক প্ৰযুক্তিসমূহ কাৰ্য্যকৰী হ’ব বুলি আশা কৰা হৈছে। সেইবাবে প্ৰদূষণ ৰোধ কৰাৰ বাবে কাৰ্বন আহৰণ, ব্যৱহাৰ আৰু সংৰক্ষণ (Carbon Capture, Utilisation and Storage বা চিচিইউএছ) নামৰ এক পদ্ধতিৰ উদ্ভাৱন কৰা হৈছে, যাৰ সহায়ত বায়ুমণ্ডললৈ বৰ্জিত কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড সংগ্ৰহ কৰা আৰু সুৰক্ষিতভাৱে মাটিৰ তলত সংৰক্ষণ কৰাৰ ব্যৱস্থা কৰা হয়। এই পদ্ধতিৰ লক্ষ্য হৈছে কাৰ্বন ডাইঅক্সাইডৰ নিৰ্গমন হ্ৰাস কৰা আৰু জলবায়ু পৰিবৰ্তনৰ বিৰুদ্ধে যুঁজ দিয়া। ১৯৭২ চনৰ পৰা আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰত চিচিইউএছ কাৰ্য্যক্ষম হৈ আহিছে। টেক্সাছৰ কেইবাটাও প্ৰাকৃতিক গেছ উদ্যোগে মাটিৰ তলত ২০০ মিলিয়ন টনতকৈ অধিক কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড ধৰি জমা কৰি ৰাখিছে।

কাৰ্বন আহৰণ আৰু সংৰক্ষণ, এই পদ্ধতিটো কাৰ্বন নিৰ্গমন হ্ৰাস কৰি গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধিৰ সৈতে

মোকাবিলা কৰাত সহায় কৰাৰ মূল চাবি-কাঠী হ’ব পাৰে। চিচিইউএছত কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড আহৰণ আৰু সংৰক্ষণৰ বাবে বিভিন্ন ৰাসায়নিক পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰা হয়। এই পদ্ধতিসমূহ হ’ল—ৰাসায়নিক শোষণ, ভৌতিক পৃথকীকৰণ, অক্সি-ইন্ধন পৃথকীকৰণ, কেলছিয়ামৰ প্ৰত্যক্ষ পৃথকীকৰণ আদি। ভৌতিক পৃথকীকৰণ, অক্সি-ইন্ধন পৃথকীকৰণ আৰু প্ৰত্যক্ষ পৃথকীকৰণ পদ্ধতিসমূহ বিভিন্ন গেছৰ মিশ্ৰৰ পৰা এটা নিৰ্দিষ্ট গেছ পৃথক কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়। কাৰ্বন পৃথক কৰা আৰু সংৰক্ষণ প্ৰক্ৰিয়া মূলতঃ তিনিটা ভাগত ভাগ কৰিব পাৰি—

১। কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড সংৰক্ষণৰ বাবে পৃথক কৰি সংগ্ৰহ কৰা : কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড সংৰক্ষণৰ বাবে ঔদ্যোগিক প্ৰক্ৰিয়াত উৎপাদিত অন্যান্য গেছৰ পৰা কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড পৃথক কৰা হয়, যেনে—কয়লা আৰু প্ৰাকৃতিক গেছ চালিত বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্ৰ বা তীখা বা চিমেন্ট কাৰখানাত উৎপাদিত কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড অন্যান্য গেছসমূহৰ পৰা পৃথক কৰা হয়।

২। পৰিবহণ : সংগ্ৰহ কৰাৰ পাছত কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড সংকুচিত কৰি পাইপলাইন, পথ পৰিবহণ ব্যৱস্থা বা জাহাজৰ জৰিয়তে কোনো স্থানলৈ সংৰক্ষণৰ বাবে স্থানান্তৰ কৰা হয়।

৩। সংৰক্ষণ : শেষৰ পৰ্য্যায়ত কাৰ্বন ডাইঅক্সাইডৰ বিশেষ পদ্ধতিৰে গভীৰ শিলাস্তৰৰ মাজত স্থায়ীভাৱে সংৰক্ষণৰ বাবে সুমুৱাই দিয়া হয়।

বৈজ্ঞানিকসকলে বিশ্ব জলবায়ু পৰিবৰ্তনৰ বিৰুদ্ধে যুঁজ দিয়াৰ বাবে ‘কাৰ্বন আহৰণ আৰু সংৰক্ষণ’ বা চিচিইউএছ এক ফলপ্ৰসূ পদ্ধতি হিচাপে বিবেচনা কৰিছে। কিন্তু বৃহৎ পৰিসৰত চিচিইউএছৰ কাৰিকৰী সম্ভাৱনীয়তা প্ৰদৰ্শনৰ লগতে প্ৰযুক্তিৰ খৰচ কমোৱাৰ বাবে এতিয়াও যথেষ্ট গৱেষণাৰ প্ৰয়োজনীয়তা আছে। ❖

## চুড'কু

তলৰ আকৃতি এটাৰ ৯টা শাৰী আৰু ৯টা স্তম্ভৰ লগতে প্ৰতিটো বৰ্গক্ষেত্ৰত ১ৰ পৰা ৯লৈ সংখ্যাকেইটা এবাৰকৈহে বহিব।

### চুড'কু ২০৩

8	5	3	7	9	6	4	2	1
2	7	9	5	4	1	8	6	3
4	6	1	2	8	3	7	9	5
6	8	7	9	3	2	1	5	4
9	3	4	8	1	5	2	7	6
1	2	5	6	7	4	3	8	9
3	9	6	4	2	7	5	1	8
5	4	2	1	6	8	9	3	7
7	1	8	3	5	9	6	4	2

### চুড'কু ২০৪

			2				7	
3								
1		5						4
	2						6	8
4			1		3			
7	9			8				
							1	5

তোমালোকে জানানে ?

## আন্তৰ্জাতিক তাৰিখ ৰেখা



সকলো দেশে মানি চলে বাবে ইয়াক আন্তৰ্জাতিক তাৰিখ ৰেখা বোলা হয়। ইয়াক পশ্চিমমূৰাকৈ পাৰ হ'লে এটা দিন যোগ দিব লাগে আৰু পূবমূৰাকৈ পাৰ হ'লে এটা দিন কমাই ধৰিব লাগে। ❖

উৎস : শান্তনু কৌশিক বৰুৱাৰ 'কি ক'ত কিয় বিখ্যাত'।

# Heidi

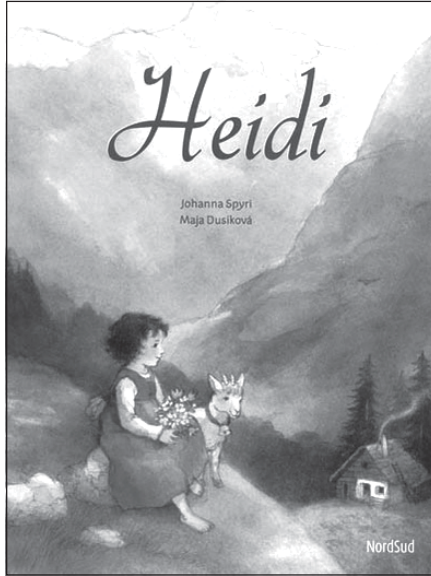
■ Nisha Devi

(Continued from March Issue, 2024)

Before leaving for Switzerland, Herr Sesemann tells Grandfather that the doctor also plans to move to a place close to Grandfather. Heidi shares her wish of bringing the bed she slept in at Frankfurt to grandmother's home. Grandmama agrees and decides that they should all go down to talk with grandmother. The entire group walks down to visit grandmother who is thrilled to hear Heidi's voice. Grandmother is relieved to learn that while Clara will be leaving to tour Switzerland, Heidi will stay at home. Next day, the Sesemann family leaves for Switzerland.

Soon, the doctor moves to town and becomes good friends with Grandfather. Heidi spends time with Peter and reads to Grandmother bringing grandmother great joy. She also helps Peter with a plan to teach him to read. Peter resists until Heidi reminds Peter that his mother will send him to Frankfurt for his schooling if he can't learn it in Dorfli. Peter does not want to go anywhere and agrees to let Heidi teach him. The alphabet is overwhelming at first, but Peter begins to

attend school regularly and goes to Heidi's house everyday after school. Grandfather sits in the other room and smokes his pipe amused at the intensity of Heidi's instruction and Peter's anxiety.



Slowly Peter learns his alphabet but continues to struggle with learning the sentences that accompany the letters. Peter's fear of being sent to Frankfurt motivates him to persevere with his studies. In time Peter feels confident enough to tell his mother that he can now read. He reads a hymn to a surprised and proud grandmother. One day Peter interrupts the teacher by telling him that

he is now able to read and proceeds to read the sentences in the lesson. The teacher is very happy at his progress and asks who has influenced him. Peter shares that Heidi is the one who taught him to read and Grandfather is the reason that Peter has been attending school more regularly.

Thus, through her kindness, innocence and zest for life, Heidi profoundly impacts the lives of those around her, fostering love, understanding and happiness. ❖ The End



## Did You Know

### Okapi: A Unique Species

■ Bhaktimala Saikia

Nestled within the dense rainforests of the Democratic Republic of Congo lies a creature shrouded in mystery and beauty – the Okapi. Often referred to as the “forest giraffe” due to its resemblance to its distant relative. The Okapi belongs to the Giraffidae family, making it a close relative of the more well-known giraffe. However, unlike its towering cousin, the Okapi is much smaller in stature, standing at around 5 to 6 feet tall at the shoulder. Its most striking feature is perhaps its reddish-brown coat, adorned with bold white stripes on its hindquarters, resembling a zebra.



behavior. The Okapi is primarily found in the dense tropical rainforests of the Ituri and Aruwimi regions of the Democratic Republic of Congo.

Despite their solitary habits, Okapis are not entirely anti-social. They communicate through vocalizations, infrasound, and scent marking, which play crucial roles in maintaining social bonds and territory boundaries within their vast home ranges. As herbivores, Okapis primarily feed on leaves, buds, fruits, and other vegetation found within their rainforest habitat.

The Okapi faces numerous threats to its survival due to deforestation, poaching for bushmeat, illegal mining activities etc.

Despite being discovered by western science in the early 20<sup>th</sup> century, it remains relatively unknown to the general public. This is partly due to its remote habitat and elusive

To address these threats, various conservation organizations and local communities are working tirelessly to protect the Okapi and its habitat. ❖

### Eiffel Tower: Why was the Eiffel Tower built?

The Eiffel Tower was built because of a big event called the World’s Fair. The World’s Fair happened in Paris, France, in 1889. The French government wanted to celebrate 100 years since the French Revolution. They decided to hold the World’s Fair as part of the celebration.

A man named Gustave Eiffel designed the tower. He was an engineer. He made many metal structures. He thought of the Eiffel Tower design with his team. It was a big challenge to build such a tall tower back then.

The tower is made of iron. It is very tall, about 300 metres (984 feet). That’s as

tall as an 81-storeyed building! When it was built, it was the tallest man-made structure in the world.

People from all over the world came to see the World’s Fair and the Eiffel Tower. They were amazed by its size and design. It became a symbol of France and an icon of architecture.

Many people didn’t like the tower at first. They thought it was too modern and didn’t fit with the historic buildings in Paris. But over time, they grew to love it. Now, the Eiffel Tower is one of the most famous landmarks in the world. Today, millions of tourists visit the Eiffel Tower every year. ❖

# পুৰণি কীৰ্তিচিহ্ন, স্থাপত্য, ভাস্কৰ্য্য ইত্যাদি বাৰাণসীৰ হেলনীয়া মন্দিৰ

■ ভাস্কৰজ্যোতি হালৈ



উত্তৰ প্ৰদেশৰ বাৰাণসী বা কাশী বিশ্বৰ এখন অন্যতম চহৰ। ভাৰতৰ মন্দিৰৰ কেন্দ্ৰস্বৰূপ বাৰাণসী পৃথিৱীৰ এক ঐশ্বৰিক স্থানতকৈ কম নহয়। পবিত্ৰ নগৰ বাৰাণসীৰ হাজাৰ হাজাৰ মন্দিৰৰ ভিতৰত ৰত্নেশ্বৰ মহাদেৱৰ মন্দিৰটো বিশেষভাৱে উল্লেখযোগ্য। চহৰখনৰ অসংখ্য মন্দিৰৰ ভিতৰত এই মন্দিৰটোৰ বিশেষত্ব হ'ল মণিকৰ্ণিকা ঘাটৰ ওচৰৰ অৱস্থিত এই মন্দিৰটো উলম্ব হোৱাৰ সলনি কিঞ্চিৎ হেলনীয়া। ইয়াৰ স্থান আৰু ই ক্ষীণ হোৱা বাবে ইয়াক কাশী কৰবাত (Lean in Kashi) বুলিও কোৱা হয়।

মন্দিৰটো হেলনীয়া হোৱাৰ আঁৰৰ কাহিনীটো যথেষ্ট আকৰ্ষণীয়। এই মন্দিৰৰ উৎপত্তিৰ বিষয়ে এটা কিংবদন্তি আছে, প্ৰবাদ অনুসৰি এই মন্দিৰ ৰত্ন বাই নামৰ এগৰাকী ভক্তি প্ৰাণা মহিলাৰ নামত ৰজা মান সিংহৰ এজন নিৰ্দিষ্ট সেৱকে নিৰ্মাণ কৰিছিল। মন্দিৰটো নিৰ্মাণ হোৱাৰ পাছত ৰজাই গৌৰৱেৰে ঘোষণা কৰিলে যে তেওঁ মাৰ ঋণ পৰিশোধ কৰিলে। এই শব্দকেইটা তেওঁৰ ওঁঠৰ পৰা ওলাই অহাৰ লগে লগেই মন্দিৰটো পাছলৈ (উত্তৰ-পশ্চিম দিশলৈ) হেলনীয়া হ'বলৈ ধৰে।

এই প্ৰাচীন মন্দিৰটো মাতৰ্-ৰিণ মহাদেৱ (শিৱৰ

এটা ৰূপ) হিচাপে পূজা কৰা ভগৱান শিৱৰ প্ৰতি উৎসৰ্গিত। মন্দিৰটোৰ গৰ্ভ ঘৰখন বছৰটোৰ অধিকাংশ সময়তে পানীয়ে আঙুৰি থাকে আৰু কেতিয়াবা পানীৰ স্তৰ গৰ্ভ শিখৰো পায়গৈ। মন্দিৰটোক আঙুৰি থকা পানীখিনিয়ে মন্দিৰটোৰ দৰে অনন্য বৈশিষ্ট্য আৰু ৰহস্যৰ সৃষ্টি কৰিছে। মন্দিৰটোৰ ভেটিৰ উচ্চতা কম হোৱা বাবে বছৰৰ বেছিভাগ সময় ই বানত বুৰ যায়। জেমছ প্ৰিন্সেপ নামৰ এজন ইংৰাজ পণ্ডিতে দাবী কৰিছিল যে যেতিয়া মন্দিৰৰ প্ৰবেশদ্বাৰ পানীত ডুব যায় তেতিয়া এজন পুৰোহিতে পানীত ডুব মাৰি গৈ পূজা আৰু অন্যান্য ৰীতি-নীতি সম্পন্ন কৰে।

প্ৰাপ্ত তথ্য অনুসৰি মন্দিৰটো সদায় এনেদৰে নাছিল। মন্দিৰৰ পুৰণি ছবি চালে দেখা যায় যে ১৮৬০ চনৰ আগলৈ মন্দিৰটো উলম্ব হৈয়েই আছিল। পৰৱৰ্তী সময়ত মন্দিৰৰ ঘাটটো অজ্ঞাত কাৰণত ভাঙি মন্দিৰটো পাছলৈ হেলনীয়া হৈ পৰিছিল। মন্দিৰটোৰ নিৰ্মাণৰ প্ৰকৃত সময় এতিয়াও অজ্ঞাত। প্ৰখ্যাত গৱেষক ড° ৰত্নেশ্বৰ বৰ্মাই দাবী কৰিছে যে ইয়াৰ গাঁথনিটো আমেথি ৰাজ পৰিয়ালে নিৰ্মাণ কৰিছিল।

যিকোনো হেলনীয়া স্থাপত্যৰ কথা আলোচনালৈ আহিলে ইটালীৰ পিছাৰ হেলনীয়া স্তম্ভৰ কথাই আলোচিত হয়। কিন্তু ৰত্নেশ্বৰ মহাদেৱ মন্দিৰটো ইটালীৰ বিখ্যাত পিছাৰ হেলনীয়া স্তম্ভতকৈও অধিক হেলনীয়া। আমোদজনক কথাটো হ'ল, পিছাৰ হেলনীয়া স্তম্ভটো ৪ ডিগ্ৰী হেলনীয়া, কিন্তু ৰত্নেশ্বৰ মহাদেৱ মন্দিৰটো ৯ ডিগ্ৰী হেলনীয়া। অৰ্থাৎ ৰত্নেশ্বৰ মন্দিৰটো বিখ্যাত পিছাৰ স্তম্ভতকৈ ৫ ডিগ্ৰী অধিক হেলনীয়া। পিছাৰ হেলনীয়া টাৱাৰক অতিক্ৰম কৰা বাৰাণসীৰ এই হেলনীয়া মন্দিৰটোৰ বিষয়ে খুব কম পৰিমাণে চৰ্চা হয়। সেয়ে ভাৰতৰ বাৰাণসীৰ এই হেলনীয়া মন্দিৰটোৱে তুলনামূলকভাৱে কম প্ৰচাৰ আৰু প্ৰসাৰ লাভ কৰিছে। ❖

## পাৰ্ল হাৰ্বাৰ

■ জয়ন্ত ডেকা

বিশ্বযুদ্ধ এক আন্তর্জাতিক সংকট য'ত পৃথিবীৰ বেছিভাগ দেশেই দুটা ভাগত বিভক্ত হৈ নিজৰ সামৰিক শক্তিৰ যোগেদি প্ৰভুত্ব প্ৰদৰ্শন কৰি নিজকে বিজয়ী সাব্যস্ত কৰাত উঠি-পৰি লাগে আৰু মানৱ সভ্যতালৈ অভিশাপ নমাই আনে। লাখ লাখ মানুহৰ জীৱন বলিদান দিয়া হয়। কুৰি শতিকাত ইতিমধ্যে দুখন বিশ্বযুদ্ধ হৈ গৈছে, প্ৰথম বিশ্বযুদ্ধ (১৯১৪-১৯১৮) আৰু দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ (১৯৩৯-১৯৪৫)। এই দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধৰ লগত সৰ্বাধিক চৰ্চিত ঠাই হ'ল পাৰ্ল হাৰ্বাৰ (Pearl Harbor)।

আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰৰ পশ্চিম দিশত থকা এখন দ্বীপৰাজ্য হ'ল হাৱাই, ইয়াৰ ৰাজধানী হনুলুলু (Honolulu) আৰু ইয়াৰে এটা বিখ্যাত বন্দৰ হৈছে পাৰ্ল হাৰ্বাৰ। ই এক প্ৰশান্ত মহাসাগৰ-সংলগ্ন লুণীয়া পানীৰ হুদ। লগতে হ'ল আমেৰিকাৰ নৌসেনা বাহিনীৰ এটা ভাগৰ (pacific fleet) এটা গুৰুত্বপূৰ্ণ কেন্দ্ৰ। নৌসেনা বাহিনীৰ এশতকৈও অধিক যুদ্ধজাহাজ আৰু পাঁচ হাজাৰমান নৌসেনা এই বন্দৰতে থিতাপি লৈ আছিল।

প্ৰথম বিশ্বযুদ্ধৰ পাছৰ পৰাই সমাজ আৰু ৰাজনীতিলৈ বহুগুণে পৰিবৰ্তন আহিল। বৃটিছ উপনিৱেশবিলাকত স্বাধীনতাৰ আন্দোলন তীব্ৰতৰ হ'ল, ইউৰোপত অৰ্থনৈতিক সমস্যাই দেখা দিলে, সমাজত মানৱীয় মূল্যবোধৰ পতন ঘটিবলৈ ধৰিলে, আমেৰিকাই নিজকে শক্তিশালী দেশ হিচাপে সাব্যস্ত কৰিলে, জাৰ্মানীৰ ওপৰত অৰ্থনৈতিক বোজা পৰিল আৰু আমেৰিকাৰ শত্ৰু দেশত পৰিণত হ'ল জাৰ্মানী আৰু জাপান। ১৯৩০ চনৰ পৰাই জাপানে সাম্ৰাজ্যবাদী বিস্তাৰ ধাৰণাৰে প্ৰশান্ত মহাসাগৰীয় অঞ্চলসমূহ অধিকাৰ কৰাৰ চেষ্টা চলাই আছিল আৰু আমেৰিকা, ইংলণ্ড, ছোভিয়েট ইউনিয়ন, চীন ইত্যাদি দেশৰ পৰা বাধা পাইছিল। জাতিসংঘৰ (League of nations) কথা নুশুনি ১৯৩১ চনৰ ছেপ্টেম্বৰ মাহত জাপানে চীনৰ মাঞ্চুকো (Manchukuo) নামৰ এখন ঠাই দখল কৰি লয় আৰু

১৯৩৭ চন মানলৈকে জাপানে চীনৰ বেছিভাগ ঠাইতে নিজৰ প্ৰভুত্ব খটুৱাবলৈ আৰম্ভ কৰে। ইতিমধ্যে জাপানে সকলো আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় সংঘ ত্যাগ কৰে আৰু নিজৰ নৌসেনাৰ শক্তি বহু পৰিমাণে বৃদ্ধি কৰে। নিজৰ সামৰিক শক্তি বৃদ্ধি কৰি জাপানে ইটালী আৰু জাৰ্মানীৰ লগত মিত্ৰতা কৰিলে (Axis power)। জাপানৰ আগ্ৰাসী সাম্ৰাজ্য বিস্তাৰৰ বিৰুদ্ধে এইবাৰ আমেৰিকাই মাত মাতিলে আৰু ৰাষ্ট্ৰপতি ৰুজভেল্টে ঘোষণা কৰিলে যে জাপানৰ এই আগ্ৰাসন সভ্যতাৰ ভেটিৰ বিৰুদ্ধে কৰা আক্ৰমণ (অক্টোবৰ ১৯৩৭)। ৰুজভেল্টৰ শংকা আছিল যে জাপানৰ এই আগ্ৰাসন চীনৰ অকল এটা অঞ্চলতে সীমিত হৈ নাথাকিব, ই হংকং, ইণ্ডোনেছিয়া আৰু ফিলিপাইনছলৈকে প্ৰসাৰিত হ'ব। সেয়েহে ১৯৪০ চনত আমেৰিকাই জাপানে যাতে চুবুৰীয়া দেশসমূহৰ পৰা খনিজ তেলৰ যোগান সৰবৰাহ কৰিব নোৱাৰে তাৰ ব্যৱস্থা কৰিলে। জাপানলৈ খনিজ তেল নিষিদ্ধ হ'ল। জাপানে প্ৰশান্ত মহাসাগৰীয় অঞ্চলসমূহ আক্ৰমণ কৰিবলৈ সাজু হ'ল। আমেৰিকাৰ চকুত ধূলি দি জাপান আগ বাঢ়িল। কাৰো চকুত নপৰাকৈ, ৰেডিঅ' ৰাডাৰৰ অলক্ষিতে (strict radio silence), কোনো চোৰাংচোৰা বাহিনীয়ে ঢুকি পোৱাৰ আগতে এটা বিশাল নৌবাহিনী জাপানৰ পৰা ওলাই গ'ল সাগৰীয় পথেৰে। দিনটো আছিল দেওবাৰ, ৭ ডিচেম্বৰ, ১৯৪১ চন। ৰাতিপুৱা সকলোকে আচৰিত কৰি হঠাতে জাপানে আক্ৰমণ কৰিলে পাৰ্ল হাৰ্বাৰৰ আমেৰিকান নৌসেনা কেন্দ্ৰ। ৭-৫৫ মিনিটত আক্ৰমণ আৰু ৯ বজাত সমাপ্তি। ২৪০০ আমেৰিকান নাৱিক আৰু সৈনিকৰ প্ৰাণ গ'ল, ১২০০ সৈনিক আঘাতপ্ৰাপ্ত হ'ল। তাত মজুত থকা বেছিভাগ মাৰ্গাস্ত্ৰ হঠাতে ধ্বংস হৈ পৰিল। এই আক্ৰমণক হিটলাৰে প্ৰশংসা কৰিলে আৰু এঘাৰ ডিচেম্বৰ তাৰিখে জাৰ্মানে আমেৰিকাৰ বিৰুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা কৰিলে। পাৰ্ল হাৰ্বাৰ আক্ৰমণৰ পাছদিনাই

## নিবন্ধ

আমেৰিকাই জাপানৰ বিৰুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা কৰিলে আৰু চীনৰ লগত সামৰিক মিত্ৰতা কৰিলে। প্ৰথম বিশ্বযুদ্ধৰ ভয়াবহতা আৰু আৰ্থ-সামাজিক দিশত অহা কুপ্ৰভাৱ লক্ষ্য কৰি আমেৰিকাই সদায়েই যুদ্ধৰ পৰা বিৰত থকাটো আমেৰিকাবাসীয়ে বিচাৰিছিল আৰু এছিয়া আৰু ইউৰোপত দেখা দিয়া ৰাজনৈতিক সংকটৰ সময়ত আমেৰিকাই নিৰপেক্ষ ভূমিকা গ্ৰহণ কৰিছিল। কিন্তু পাৰ্ল হাৰ্বাৰ আক্ৰমণৰ পাছত আমেৰিকাবাসীৰ মনত দেশপ্ৰেম আৰু জাতীয়তাবোধৰ সঞ্চাৰ হ'ল, জাপানৰ প্ৰতি ঘৃণা আৰু অবিশ্বাস বাঢ়িল, ৰাইজে প্ৰতিশোধ বিচাৰিলে, গাঁৱে-ভূঞে, চহৰে-নগৰে উচ্চাৰিত হ'ল ধ্বনি—পাৰ্ল হাৰ্বাৰ আক্ৰমণ পাহৰিব নোৱাৰি (Remember Pearl

Harbor)। ডিচেম্বৰ আঠ তাৰিখে ৰাষ্ট্ৰপতি ৰুজভেল্টে আমেৰিকাৰ যুটীয়া সংসদত ভাষণ দিলে আৰু এই ভাষণ সমাপ্তিৰ লগে লগেই আমেৰিকাই জাপানৰ বিৰুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা কৰিলে। শুই থকা সিংহক (a sleeping giant) জোকাই লৈ জাপান সাম্ৰাজ্যবাদে নিজৰ ধ্বংস মাতি আনিলে। ইতিমধ্যে ১১ ডিচেম্বৰ তাৰিখে জাৰ্মানীৰ লগতে ইটালীয়েও আমেৰিকাৰ বিৰুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা কৰিলে। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধই ভয়াবহ ৰূপ ল'লে আৰু পৃথিৱীৰ সকলো ঠাইলৈ বিয়পি গ'ল। উল্লেখযোগ্য যে ছুইজাৰলেণ্ড পৃথিৱীৰ একমাত্ৰ দেশ যিয়ে প্ৰথম আৰু দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধৰ পৰা নিজকে আঁতৰাই ৰাখিছিল। ❖

## ইম'জি : চিহ্নৰে কোৱা ভাষা

■ নিভা ৰাণী ৰায়

মনৰ ভাব প্ৰকাশ কৰিবলৈ আজিকালি স্মাৰ্টফোন ব্যৱহাৰকাৰীসকলে সততে ইম'জি (emoji) ব্যৱহাৰ কৰে। বৰ্তমানৰ ডিজিটেল বিশ্ব অৰ্থাৎ ম'বাইল, কম্পিউটাৰ আদিৰ মাধ্যমেৰে চলা যোগাযোগৰ ক্ষেত্ৰখনত থাওকতে নিজৰ মনৰ অনুভূতি বা প্ৰতিক্ৰিয়া প্ৰকাশ কৰাৰ সহজ আহিলা হৈছে ইম'জি। ম'বাইল ফোনৰ কীপেড বা ৱেবপৃষ্ঠাত অলেখ ভাব-ভংগিমাৰে জিলিকি থকা অকণমানি মুখবোৰ (স্মাইলী), ফুল, গছ, ফল-মূল, খাদ্য সামগ্ৰী আৰু বিভিন্ন নিত্যব্যৱহাৰ্য সামগ্ৰীৰ লগতে বতৰ বা অন্যান্য কিছুমান কথা বুজাবলৈ যিবোৰ চিহ্ন আছে, সেইবোৰেই ইম'জি। অৰ্থাৎ ইম'জি হৈছে ভাব নিৰ্দেশক চিহ্ন (ইম'টিকন) বা ভাবলিপি। ইম'জি শব্দটোৰ উৎপত্তি হৈছে জাপানী 'ই' (অৰ্থ-ছবি) আৰু 'ম'জি' (অৰ্থ-আখৰ)। অৰ্থাৎ ইম'জি শব্দৰ আক্ষৰিক অৰ্থ হৈছে চিত্ৰলিপি। আনহাতে ইম'জিৰ সমাৰ্থক ইংৰাজী শব্দটো হৈছে ইম'টিকন (Emoticon, Emotion + icon) অৰ্থাৎ মনৰ ভাব বুজোৱা ছবি।

ইম'জি এটা জাপানী শব্দ বুলি ক'লোৱেই।

ইম'জিৰ আৱিৰ্ভাৱে প্ৰথমে জাপানতেই হৈছিল। ১৯৯৮ চনত জাপানৰ শ্বিগেতাকা কুৰিতা নামৰ অভিকলন আৰ্হি প্ৰস্তুত কৰোঁতাগৰাকীয়ে (Interface Designer) প্ৰথমবাৰৰ বাবে জাপানী ম'বাইল ফোনত ইম'জি অন্তৰ্ভুক্ত কৰিছিল। তেওঁকেই অনেকে ইম'জিৰ জন্মদাতা বুলি ক'ব খোজে। কিন্তু ইম'জিত ব্যৱহৃত স্মাইলী ফেচ বা হাঁহি থকা মুখৰ জন্মদাতা পাছে স্কট ফালমেন নামৰ এগৰাকী কম্পিউটাৰ বিজ্ঞানীহে। কাৰ্ণেগী মেলন বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অধ্যাপক এই বিজ্ঞানীগৰাকীয়ে ১৯৮২ চনৰ ছেপ্টেম্বৰত সৰ্বপ্ৰথমে হাঁহি থকা মুখৰ প্ৰথমটো ডিজিটেল ইম'টিকন প্ৰস্তুত কৰিছিল।

পাছলৈ জাপানত এনে ইম'টিকনক ডিজিটেল যোগাযোগৰ মাধ্যম হিচাপে গঢ় দিবলৈ নানা গৱেষণা হ'বলৈ ধৰে। শ্বিগেতাকা কুৰিতা আৰু তেওঁৰ সহযোগীসকলেও ইম'জিক লৈ নানা চিন্তা-চৰ্চা কৰাৰ পাছত ইয়াক ম'বাইল ফোনত ব্যৱহাৰ কৰিব পৰাকৈ প্ৰস্তুত কৰি উলিয়ায়। মানুহৰ মাজত মনৰ ভাব প্ৰকাশ কৰি কেৱল যোগাযোগ স্থাপনৰ বাবে ইম'জি প্ৰস্তুত



## নিবন্ধ

কৰা দলটোৰ অন্যতম এগৰাকী সদস্য আছিল শ্বিগেতাকা। তেওঁলোকে প্ৰথমে কিশোৰ বয়সৰ ল'ৰা-ছোৱালীক লক্ষ্য কৰি এই ইম'জিবোৰ ডিজাইন কৰিছিল যদিও লাহে লাহে সকলো বয়সৰ লোকে এইবোৰ ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ আৰম্ভ কৰাত ইম'জিৰ চৰ্চা আৰু জনপ্ৰিয়তা ক্ৰমশঃ বৃদ্ধি পায়। জাপানী ম'বাইল ফোন এনটিটিড'ক'ম' (NTTD'docomo) (au) আৰু ছফটবেংক (softbank) আদি ম'বাইল ফোন কোম্পানীয়ে ইম'জি ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ লোৱাৰ পাছত এপলৰ আইফোনত ইম'জি অন্তৰ্ভুক্ত হয়। তাৰ পাছতেই ক্ৰমে এণ্ড্ৰইড আৰু অন্যান্য চেলফোনবোৰে এপলক অনুকৰণ কৰি ইম'জি অন্তৰ্ভুক্ত কৰিবলৈ লয়। কুৰিতা আৰু তেওঁৰ দলটোৱে প্ৰথমে পৰিবেশ বিষয়ক সংকেত, চীনা আখৰ আৰু ৰাস্তাৰ চিহ্নবোৰক ইম'জিলৈ ৰূপান্তৰ কৰিছিল। পাছলৈ তেওঁলোকে মনৰ ভাব প্ৰকাশক চিহ্ন, যেনে— বুদ্ধি, সহমত প্ৰকাশ কৰা, ভাল লগা, বেয়া লগা (লাইক, ডিছলাইক) দুখ-বেজাৰ, খং, আনন্দ উপভোগ আদি অজস্ৰ আবেগ-অনুভূতিক চিহ্নৰ জৰিয়তে প্ৰকাশ কৰাৰ বাবে ইম'জিৰ আৰ্হি প্ৰস্তুত কৰিবলৈ ধৰিলে।

গুগল, ফেচবুক, মাইক্ৰ'ছফট, য়াছ, এড'ব, এপল ছাৰেই, আইবিএম আদিকে ধৰি নানা সংস্থাৰ অনুৰোধমৰ্মে ২০১০ চনত ইউনিকোড কনছৰ্টিয়ামে (Unicode consortium) ইম'জিক ইউনিকোড লিপিবদ্ধ কৰিবলৈ সিদ্ধান্ত লয়। জাপানত প্ৰচলিত ইম'জিবোৰৰ একাংশ ইউনিকোডত অন্তৰ্ভুক্ত হোৱাৰ লগে লগে ইম'জিয়ে সমগ্ৰ বিশ্বতে এক মান্য ৰূপ লাভ কৰে। তাৰ পাছৰ পৰাই সমগ্ৰ বিশ্বতে ইয়াৰ প্ৰচলন হ'বলৈ ধৰে। সেই বৰ্ষৰ অক্ট'বৰত ইউনিকোড ষ্টেণ্ডাৰ্ডৰ (unicode standard) ৬.০ সংস্কৰণত অসংখ্য ইম'জি প্ৰকাশিত হয়। ২০১৪ চনত ইউনিকোডত ৭২২টা ইম'জি অন্তৰ্ভুক্ত হয়। ২০১৫ চনত সেই তালিকাত যোগ হয় পুনৰ ২৫০টা ইম'জি। ২০১৪ চনৰ পৰা ইম'জিপিডিয়াৰ (emojipedia) প্ৰতিষ্ঠাপক জেৰেমি বুৰ্গেৰ আহ্বান মৰ্মে প্ৰতিবছৰে ১৭ জুলাইত বিশ্ব ইম'জি দিৱসো পালন কৰিবলৈ লোৱা হয়। ইম'জিপিডিয়া হৈছে এটা অনলাইন

ছাইট যিয়ে ইম'জি চিহ্ন আৰু ইয়াৰ ডিজাইন ইউনিকোড ষ্টেণ্ডাৰ্ড হিচাপে পঞ্জীয়ন কৰে।

জাপানীমূলীয় বাবে ইম'জিৰ চেহেৰাত কিছু জাপানী মুখভংগী বা সম্ভাষণৰ প্ৰভাৱ থাকিলেও ইম'জি এতিয়া জাতি-ধৰ্ম-বৰ্ণ-ভাষা নিৰ্বিশেষে মনৰ ভাব প্ৰকাশৰ মাধ্যম হৈ পৰিছে। সমগ্ৰ বিশ্বৰ লোকে ব্যৱহাৰ কৰা এই মাধ্যম বুজিবলৈ দুজন ভিন্নভাষী ব্যক্তিৰ কোনোৱে অসুবিধাবোধ নকৰে। এনে সাৰ্বজনীন গ্ৰহণযোগ্যতা থকা বাবেই শব্দ অথবা আখৰেৰে নোকোৱা সত্ত্বেও ইম'জি হৈ পৰিছে আজিৰ বিশ্ববাসীৰ প্ৰিয় মাধ্যম।

সেইবাবেই হয়তো অক্সফ'ৰ্ড অভিধানে ২০১৫ চনত বছৰটোৰ শ্ৰেষ্ঠ শব্দ হিচাপে স্বীকৃতি দিছিল এটা ইম'জিক। 'ৱৰ্ড অৱ দ্য ইয়েৰ, ২০১৫' হিচাপে স্বীকৃতি লাভ কৰিছিল দুটোপাল আনন্দাশ্ৰু সম্বলিত হাঁহি থকা ইম'জিটোৱে (Face with tears of joy)। ইম'জিটো সেইবৰ্ষত বিশ্বৰ সবাতোকৈ জনপ্ৰিয় ইম'জি হিচাপে পৰিগণিত হয়। ২০১৬ চনত লছ এঞ্জেলছত ইম'জিক লৈ এক বৃহৎ সংগীতানুষ্ঠান অনুষ্ঠিত হয়। সেই বৰ্ষতে কেলিফ'ৰ্নিয়াৰ ছান ফ্ৰান্সিছকোত প্ৰথম আন্তৰ্জাতিক ইম'জি সন্মিলনো অনুষ্ঠিত হৈছিল। ২০১৭ চন মানৰ পৰা ইম'জিক লৈ বিশ্বৰ বিভিন্ন প্ৰান্তত অসংখ্য গৱেষণা হ'বলৈ ধৰে। ছনী পিকছাৰ্ছ এনিমেছনৰ (Sony pictures animation) প্ৰয়োজনাত কেৱল ইম'জিক লৈ 'দ্য ইম'জি মুৱি' (The Emoji Movie) নামৰ এখন এনিমেছন চলচ্চিত্ৰও নিৰ্মাণ কৰিছে পৰিচালক এণ্টনী লিঅ'নিডছে।

বিগত আঢ়ৈ দশকৰো অধিক কাল ধৰি যোগাযোগৰ এটা বৃহৎ মাধ্যমত পৰিণত হৈছে বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ইম'জিসমূহ। বৰ্তমান ইম'জি প্ৰেৰণৰ জৰিয়তে মানুহে নিজৰ নিজৰ অনুভূতি বা প্ৰতিক্ৰিয়া কথা নোকোৱাকৈয়ে পলকতে এজনে আনজনৰ আগত প্ৰকাশ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। মুঠতে ডিজিটেল বিশ্বৰ যোগাযোগৰ মাধ্যম বা ভাব প্ৰকাশক হিচাপে আজিৰ দিনত ইম'জিয়ে এক গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন কৰি আহিছে। ❖

## গামোচা

■ অপৰাজিতা দত্ত



বছৰটোৰ বিভিন্ন সময়ত প্ৰকৃতিয়ে ৰূপ সলায় আৰু এই প্ৰতিটো ৰূপৰেই যেন এক বিশেষ বৈশিষ্ট্য থাকে, এক সুকীয়া অনুভৱ থাকে। শৰতৰ শেৱালিৰ গোস্কে যিদৰে মন পুলকিত কৰে সেইদৰে শীতত লঠঙা গছবোৰে মনলৈ এক উদাস ভাব আনি দিয়ে। আনহাতে গ্ৰীষ্ম কালত গৰমৰ অন্তত বৰ্ষা ঋতুৱে প্ৰকৃতিক জীপাল কৰি তোলে। এইদৰে বিভিন্ন সময়ত ৰূপ সলোৱা প্ৰকৃতিয়ে বসন্তৰ আগমনৰ লগে লগে সেউজীয়া পোছাকেৰে সাজি-কাচি বিভিন্ন উৎসৱ আদৰিবলৈ সাজু হয়।

ব'হাগৰ আগমনত প্ৰকৃতিৰ চাৰিওফালে যেন উখল-মাখল লাগে; গছে নতুন পাত সলায়, কুলিৰ মাতে ব'হাগৰ আগমনৰ বাতৰি দিয়ে। চাৰিওফালে এটা সতেজ সতেজ ভাব। মানুহৰ মনবোৰো ৰঙিয়াল হৈ থাকে। সেয়েহে ৰং-ৰহইচৈৰে পালন কৰা ব'হাগ বিহুক ৰঙালী বিহু বুলিও কোৱা হয়।

অসমীয়াৰ স্ককীয়তাৰ প্ৰতীক গামোচাখনো এই ব'হাগ বিহুৰ সময়তে শিপিনীয়ে বৈ উলিয়ায়। গাঁওবোৰত বিহুৰ আগে আগে মাকোৰ খট্ খট্ শব্দই জীয়াৰী-বোৱাৰীসকলে আপোনজনৰ বাবে বিহুৱান বোৱাৰ সংকেত দিয়ে। কিমান যে আপোন এই বিহুৱানখন। আয়তাকৃতিৰ এই বিহুৱানখনৰ বগাৰ ওপৰত দুয়োফালে দীঘলীয়াকৈ ৰঙা আঁচল আৰু পথালিকৈ এফালে অথবা দুয়োফালে ৰঙা সূতাৰে ফুল বহা। যিমনে নিপুণ শিপিনী সিমনে ফুলথোকা ধুনীয়া। যেন শিপিনীয়ে ফুলত সপোন ৰচে। ব'হাগৰ পহিলা তাৰিখে জীয়াৰী-বোৱাৰীসকলে ৰাতিপুৱাই গা-পা ধুই ঘৰৰ জ্যেষ্ঠজনক ভৰি চুই সেৱা কৰি বিহুৱান যাঁচে। সাধাৰণতে

জ্যেষ্ঠ আৰু কনিষ্ঠ পুৰুষসকলকহে বিহুৱান দিয়াটো এক পৰম্পৰা।

আমাৰ এই গামোচাখনৰ যে কত নাম। বিহুত দিলে বিহুৱান। গা-পা ধুই গা মচাখন গামোচা। আনহাতে পথাৰৰ পৰা আহি পুৰুষসকলে গা ধুই কঁকালৰ চাৰিওফালে মেৰাই পিন্ধাখন আঢ়ৈহতীয়া। এই আঢ়ৈহতীয়াখন সাধাৰণতে আহল-বহল হয় আৰু ইয়াত ফুল বহা নাথাকে, কেৱল কিছুমানত মাজত ৰঙা ৰঙৰ চেক চেক আৰ্হি থাকে। অসমীয়া সংস্কৃতিৰ গামোচাখনৰ আন এক ৰূপ হ'ল 'আনাকটা'। ল'ৰা সন্তান জন্মৰ লগে লগেই পৰিয়ালত একেৰাতিতে বাটি কাটি উলিওৱা হয় আনাকটা। আনাকটাখনৰ বৈশিষ্ট্য হ'ল এয়ে যে ইয়াত এবাৰত মাত্ৰ এখন কাপোৰৰ জোখত সূতা বাটি কাটি লগোৱা হয় আৰু ইয়াৰ দুয়োফালে দীঘলকৈ সূতা ৰাখি এক বিশেষ ধৰণৰ গাঁঠি মাৰি থোৱা হয়। মাত্ৰ এখন কাপোৰ এবাৰত বোৱা বাবে ইয়াক কটাৰ প্ৰয়োজন নহয় আৰু সেয়ে হয়তো এইখন কাপোৰক কোঁৱা হয় আনাকটা। ল'ৰা সন্তান জন্মৰ পাছত আনাকটা দিয়া পৰম্পৰাটো অৱশ্যে আজিকালি চহৰ অঞ্চলত কিছু হ্রাস পাইছে। কিন্তু বিয়াৰ সময়ত দৰাই এই আনাকটা লোৱাটো এতিয়াও অসমীয়া সমাজত অপৰিহাৰ্য্য এক পৰম্পৰা। বিয়াৰ দিনা অধিবাস আৰু শ্ৰাদ্ধৰ সময়ত দৰাই আনাকটাখন গাত লয়।

বিভিন্ন সময়ত বিভিন্ন ধৰণে ব্যৱহাৰ কৰা এই গামোচাখনৰ কিন্তু সৰ্বাধিক জনপ্ৰিয় ব্যৱহাৰটো হ'ল গা-মোচা। অৰ্থাৎ গা ধুই অথবা হাত-মুখ ধুই মচিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা। তদুপৰি অসমীয়া সংস্কৃতিৰ প্ৰতীক এই গামোচাখন সন্মানৰ প্ৰতীক হিচাপেও সভা-সমিতিত বিশিষ্ট ব্যক্তিসকলক আদৰিবলৈ দিয়াৰো এক পৰম্পৰা আছে। অসমীয়া সমাজত ঘৰলৈ প্ৰথমবাৰৰ বাবে কোনোবা বিশেষ অতিথি আহিলেও গামোচাৰে আদৰণি জনোৱাৰ এক পৰম্পৰা এতিয়াও বৰ্তি আছে। মুঠতে অসমীয়া সমাজৰ এক অপৰিহাৰ্য্য অংগ হ'ল আমাৰ এই গামোচাখন। ❖

# BEST - 2024



BEACON—অসম জাতীয় বিদ্যালয়ত সংযোজিত হোৱা এক নতুন আৰু সময়োপযোগী শৈক্ষিক পদক্ষেপ। ২০২৩-২৪ শিক্ষাবৰ্ষৰ পৰা আৰম্ভ হোৱা BEACON নামৰ ক'চিং আৰু কাউন্সেলিং চেণ্টাৰটোৰ প্ৰধান উদ্দেশ্য হ'ল অসম জাতীয় বিদ্যালয়ৰ উচ্চতৰ মাধ্যমিক বিজ্ঞান শাখাত অধ্যয়নৰত শিক্ষার্থীসকলক বিভিন্ন প্ৰতিযোগিতামূলক পৰীক্ষাত সফলতা লাভ কৰিবৰ বাবে যোগ্য কৰি তোলা। JEE, NEET, CUET আদি বিভিন্ন প্ৰতিযোগিতামূলক পৰীক্ষাত কৃতকাৰ্য হৈ পৰৱৰ্তী সময়ত শিক্ষার্থীসকলে যাতে নিজৰ মনে বিচৰা ক্ষেত্ৰখনত প্ৰতিষ্ঠিত হ'ব পাৰে সেই উদ্দেশ্যেই এই শৈক্ষিক পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰা হৈছে। BEACONত প্ৰথমটো বৰ্ষত মুঠ ২৭ জন শিক্ষার্থীয়ে নামভৰ্তি কৰি সফলতাৰে শিক্ষাগ্ৰহণ কৰি আছে। ২০২৪-২৫ বৰ্ষত দ্বিতীয়বাৰৰ বাবে নামভৰ্তিৰ সময়ত এক নতুন আৰু ব্যতিক্ৰমী কাৰ্যব্যৱস্থা লোৱা হয়। ২০২৩-২৪ বৰ্ষত হাইস্কুল শিক্ষান্ত পৰীক্ষাত অৱতীৰ্ণ হোৱা অসমৰ বিভিন্ন প্ৰান্তৰ জাতীয় বিদ্যালয়সমূহৰ লগতে আন বিদ্যালয়সমূহৰ শিক্ষার্থীসকলৰ মাজত BEST-2024 (BEACON ENTRANCE CUM SCHOLARSHIP TEST-2024) নামেৰে এক

পৰীক্ষা অনুষ্ঠিত কৰা হয়। যোৱা ১৭ মাৰ্চ, ২০২৪ তাৰিখে সমগ্ৰ অসমৰ ২৪ খন জিলাৰ ২৬টা পৰীক্ষা কেন্দ্ৰত এই বিশেষ পৰীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়। এই পৰীক্ষাটোৰ বাবে নাম পঞ্জীয়ন কৰা ১৯৪৮ গৰাকী শিক্ষার্থীৰ ভিতৰত মুঠ ১৫৯১ গৰাকী শিক্ষার্থীয়ে পৰীক্ষাটোত অৱতীৰ্ণ হয়। ২২ মাৰ্চ, ২০২৪ তাৰিখে BEST-2024ৰ ফলাফল ঘোষণা কৰা হয়। উল্লেখযোগ্য যে এই পৰীক্ষাত উত্তীৰ্ণ হোৱা শিক্ষার্থীসকলে BEACONত নামভৰ্তি কৰিলে BEST ত লাভ কৰা নম্বৰৰ ভিত্তিত বিভিন্ন স্তৰত (১০০% পৰ্য্যন্ত মাচুল বেহাই) বৃত্তি (Scholarship) লাভ কৰিব।

ইয়াৰ উপৰি এই পৰীক্ষাত অৱতীৰ্ণ হোৱা কিন্তু BEACON ত নামভৰ্তি নকৰা শিক্ষার্থীসকলৰ ক্ষেত্ৰতো কিছুসংখ্যক শিক্ষার্থীক BEST ত লাভ কৰা নম্বৰৰ ভিত্তিত অসম জাতীয় বিদ্যালয় শিক্ষা সংসদৰ তৰফৰ পৰা এটা বিশেষ বৃত্তি দিয়া হ'ব।

অহা ৮ এপ্ৰিল, ২০২৪ তাৰিখৰ পৰা BEACON ৰ ২০২৪-২৫ শিক্ষাবৰ্ষৰ উচ্চতৰ মাধ্যমিক প্ৰথম বৰ্ষৰ শ্ৰেণীসমূহ আৰম্ভ হ'ব।

BEST-2024 পৰীক্ষাত অৱতীৰ্ণ হোৱা শিক্ষার্থীসকলৰ ফলাফল এনেধৰণৰ—

## BEST- 2024 Result,State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1	Sonitpur	2796	92	1
2	Darrang	1950	90	2
3	Baksa	367	89	3
4	Baksa	366	88	4
5	Jorhat	2323	88	4
6	Tinsukia	588	88	4
7	Bongaigaon	1370	87	5
8	Golaghat	2166	87	5
9	Kamrup South	4779	86	6
10	Kamrup South	4803	86	6
11	Kokrajhar C-16A	2651	86	6
12	Darrang	1938	85	7
13	Dibrugarh	2820	85	7
14	Kamrup South	4820	85	7
15	Sivsagar	2551	85	7
16	Dibrugarh	3165	84	8
17	Sivsagar	2460	84	8
18	Sivsagar	2463	84	8
19	Sivsagar	2471	84	8
20	Baksa	368	83	9
21	Dhuburi	851	83	9
22	Darrang	1987	82	10
23	Kokrajhar C-16A	2656	82	10
24	Kamrup South	4801	81	11
25	Nalbari	3251	81	11
26	Sonitpur	2793	81	11
27	Dibrugarh	2830	80	12
28	Marigaon	2924	80	12
29	Nagaon	3412	80	12
30	Sivsagar	2521	80	12
31	Kamrup South	4766	79	13
32	Dhuburi	881	78	14
33	Kamrup South	4814	78	14
34	Marigaon	2927	78	14
35	Nagaon	2077	78	14
36	Nalbari	3254	78	14
37	Sivsagar	2477	78	14



## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
38	Tinsukia	550	78	14
39	Barpeta	428	77	15
40	Dhuburi	852	77	15
41	Dhuburi	879	77	15
42	Jorhat	2311	77	15
43	Kamrup South	4760	77	15
44	Marigaon	2976	77	15
45	Nagaon	2075	77	15
46	Nalbari	2009	77	15
47	Nalbari	3283	77	15
48	Biswanath	641	76	16
49	Dhuburi	880	76	16
50	Nagaon	2129	76	16
51	Sivsagar	2501	76	16
52	Sivsagar	2515	76	16
53	Dhuburi	878	75	17
54	Jorhat	2325	75	17
55	Kamrup North	2387	75	17
56	Kamrup South	4758	75	17
57	Nalbari	3232	75	17
58	Sivsagar	2520	75	17
59	Dhuburi	861	74	18
60	Hojai	25	74	18
61	Jorhat	2351	74	18
62	Kamrup South	4598	74	18
63	Kamrup South	4608	74	18
64	Kamrup South	4802	74	18
65	Nagaon	2073	74	18
66	Nalbari	2038	74	18
67	Darrang	1949	73	19
68	Dhuburi	826	73	19
69	Kamrup South	4566	73	19
70	Lakhimpur,C-17A	122	73	19
71	Marigaon	2923	73	19
72	Nagaon	2088	73	19
73	Darrang	1948	72	20
74	Goalpara	949	72	20
75	Golaghat	2180	72	20
76	Jorhat	2326	72	20
77	Kamrup South	4806	72	20

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
78	Nagaon	2093	72	20
79	Nagaon	2105	72	20
80	Dhuburi	857	71	21
81	Dhuburi	873	71	21
82	Dhuburi	898	71	21
83	Dhuburi	904	71	21
84	Kamrup South	4518	71	21
85	Lakhimpur,C-17A	217	71	21
86	Nalbari	3252	71	21
87	Dhuburi	819	70	22
88	Dhuburi	850	70	22
89	Dhuburi	897	70	22
90	Dibrugarh	2821	70	22
91	Golaghat	2196	70	22
92	Hojai	41	70	22
93	Kamrup North	2426	70	22
94	Kokrajhar C-16A	2570	70	22
95	Marigaon	2974	70	22
96	Nagaon	3420	70	22
97	Nalbari	2036	70	22
98	Nalbari	3219	70	22
99	Sivsagar	2472	70	22
100	Dhuburi	903	69	23
101	Dibrugarh	3160	69	23
102	Kamrup North	2423	69	23
103	Kokrajhar C-16A	2661	69	23
104	Lakhimpur,C17-B	105	69	23
105	Marigaon	2933	69	23
106	Nalbari	2040	69	23
107	Nalbari	3221	69	23
108	Udalguri	1806	69	23
109	Barpeta	512	68	24
110	Bongaigaon	1424	68	24
111	Darrang	1881	68	24
112	Dhuburi	862	68	24
113	Dhuburi	870	68	24
114	Dhuburi	872	68	24
115	Kamrup North	2428	68	24
116	Nagaon	2064	68	24
117	Sivsagar	2508	68	24

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
118	Sivsagar	2510	68	24
119	Sivsagar	2524	68	24
120	Bongaigaon	1364	67	25
121	Darrang	1882	67	25
122	Darrang	1973	67	25
123	Dibrugarh	2831	67	25
124	Jorhat	2314	67	25
125	Jorhat	2324	67	25
126	Kamrup North	2389	67	25
127	Kamrup South	4546	67	25
128	Kamrup South	4805	67	25
129	Kokrajhar C-16A	2652	67	25
130	Kokrajhar C-16A	2654	67	25
131	Lakhimpur,C-17A	142	67	25
132	Lakhimpur,C-17A	180	67	25
133	Lakhimpur,C17-B	36	67	25
134	Lakhimpur,C17-B	103	67	25
135	Nagaon	2062	67	25
136	Nagaon	2086	67	25
137	Sivsagar	2489	67	25
138	Sivsagar	2509	67	25
139	Tinsukia	538	67	25
140	Udalguri	1657	67	25
141	Bongaigaon	1513	66	26
142	Dhuburi	853	66	26
143	Dhuburi	859	66	26
144	Dhuburi	869	66	26
145	Kamrup South	4536	66	26
146	Lakhimpur,C17-B	62	66	26
147	Nagaon	2090	66	26
148	Nalbari	3227	66	26
149	Sivsagar	2554	66	26
150	Sonitpur	2794	66	26
151	Udalguri	1820	66	26
152	Bongaigaon	1550	65	27
153	Dhuburi	823	65	27
154	Dibrugarh	2833	65	27
155	Hojai	16	65	27
156	Kamrup South	4504	65	27
157	Kokrajhar C-16A	2657	65	27

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
158	Kokrajhar C-16A	2663	65	27
159	Lakhimpur,C-17A	181	65	27
160	Lakhimpur,C17-B	61	65	27
161	Marigaon	2925	65	27
162	Nalbari	3248	65	27
163	Nalbari	3281	65	27
164	Dhuburi	858	64	28
165	Dibrugarh	3161	64	28
166	Kamrup North	2382	64	28
167	Kamrup North	2391	64	28
168	Kamrup South	4804	64	28
169	Lakhimpur,C-17A	129	64	28
170	Lakhimpur,C-17A	132	64	28
171	Lakhimpur,C17-B	35	64	28
172	Lakhimpur,C17-B	101	64	28
173	Nagaon	2063	64	28
174	Nagaon	2085	64	28
175	Nalbari	3215	64	28
176	Nalbari	3243	64	28
177	Sivsagar	2473	64	28
178	Sivsagar	2504	64	28
179	Sivsagar	2505	64	28
180	Sivsagar	2523	64	28
181	Udalguri	1824	64	28
182	Barpeta	429	63	29
183	Biswanath	680	63	29
184	Darrang	1975	63	29
185	Dhuburi	877	63	29
186	Golaghat	2204	63	29
187	Jorhat	2270	63	29
188	Jorhat	3324	63	29
189	Kamrup North	2424	63	29
190	Kamrup North	2444	63	29
191	Nagaon	2092	63	29
192	Nalbari	3213	63	29
193	Nalbari	3240	63	29
194	Sivsagar	2507	63	29
195	Sivsagar	2550	63	29
196	Tinsukia	531	63	29
197	Udalguri	1822	63	29



## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
198	Barpeta	513	62	28
199	Barpeta	514	62	28
200	Bongaigaon	1365	62	28
201	Darrang	1974	62	28
202	Dhuburi	809	62	28
203	Dhuburi	813	62	28
204	Dhuburi	821	62	28
205	Dhuburi	822	62	28
206	Jorhat	2254	62	28
207	Jorhat	2295	62	28
208	Jorhat	2339	62	28
209	Kamrup North	2360	62	28
210	Kamrup South	4611	62	28
211	Kamrup South	4816	62	28
212	Lakhimpur,C-17A	120	62	28
213	Lakhimpur,C-17A	184	62	28
214	Lakhimpur,C17-B	24	62	28
215	Lakhimpur,C17-B	30	62	28
216	Marigaon	3076	62	28
217	Barpeta	426	61	29
218	Biswanath	640	61	29
219	Bongaigaon	1389	61	29
220	Bongaigaon	1403	61	29
221	Bongaigaon	1514	61	29
222	Bongaigaon	1622	61	29
223	Darrang	1941	61	29
224	Dhuburi	926	61	29
225	Dibrugarh	3110	61	29
226	Dibrugarh	3115	61	29
227	Golaghat	2195	61	29
228	Kamrup North	2388	61	29
229	Kamrup North	2443	61	29
230	Kamrup South	717	61	29
231	Kamrup South	722	61	29
232	Kamrup South	4416	61	29
233	Lakhimpur,C-17A	173	61	29
234	Lakhimpur,C17-B	29	61	29
235	Sonitpur	745	61	29
236	Tinsukia	579	61	29
237	Udalguri	1763	61	29

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
238	Baksa	378	60	30
239	Bongaigaon	1553	60	30
240	Darrang	1976	60	30
241	Goalpara	1071	60	30
242	Jorhat	2327	60	30
243	Lakhimpur,C-17A	174	60	30
244	Lakhimpur,C-17A	176	60	30
245	Lakhimpur,C17-B	104	60	30
246	Marigaon	2973	60	30
247	Marigaon	2997	60	30
248	Nagaon	2101	60	30
249	Sivsagar	2494	60	30
250	Darrang	1868	59	31
251	Darrang	1937	59	31
252	Dhemaji	296	59	31
253	Golaghat	769	59	31
254	Hojai	2	59	31
255	Kamrup North	2390	59	31
256	Kamrup South	4421	59	31
257	Kamrup South	4513	59	31
258	Lakhimpur,C-17A	177	59	31
259	Nagaon	3411	59	31
260	Nagaon	3413	59	31
261	Sivsagar	2474	59	31
262	Sivsagar	2497	59	31
263	Tinsukia	582	59	31
264	Biswanath	679	58	32
265	Dhuburi	860	58	32
266	Dibrugarh	2822	58	32
267	Jorhat	2283	58	32
268	Jorhat	2316	58	32
269	Kamrup North	2429	58	32
270	Kamrup North	2434	58	32
271	Kamrup South	4515	58	32
272	Kamrup South	4613	58	32
273	Kokrajhar B	2609	58	32
274	Lakhimpur,C-17A	179	58	32
275	Lakhimpur,C17-B	56	58	32
276	Marigaon	3058	58	32
277	Nalbari	3282	58	32

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
278	Sonitpur	744	58	32
279	Tinsukia	552	58	32
280	Udalguri	1720	58	32
281	Dhemaji	293	57	33
282	Dhuburi	854	57	33
283	Dhuburi	902	57	33
284	Dhuburi	923	57	33
285	Dibrugarh	2854	57	33
286	Dibrugarh	3164	57	33
287	Goalpara	982	57	33
288	Golaghat	2177	57	33
289	Jorhat	2275	57	33
290	Jorhat	2289	57	33
291	Kamrup North	2372	57	33
292	Kamrup North	3381	57	33
293	Kamrup South	4780	57	33
294	Kokrajhar C-16A	2670	57	33
295	Kokrajhar B	2642	57	33
296	Lakhimpur,C-17A	143	57	33
297	Lakhimpur,C17-B	32	57	33
298	Marigaon	2995	57	33
299	Nagaon	2069	57	33
300	Nalbari	2039	57	33
301	Nalbari	3287	57	33
302	Sivsagar	2492	57	33
303	Sivsagar	2493	57	33
304	Sivsagar	2498	57	33
305	Sivsagar	2503	57	33
306	Sivsagar	2530	57	33
307	Udalguri	1787	57	33
308	Biswanath	675	56	34
309	Bongaigaon	1504	56	34
310	Bongaigaon	1600	56	34
311	Dhuburi	871	56	34
312	Hojai	24	56	34
313	Kokrajhar C-16A	2557	56	34
314	Lakhimpur,C-17A	140	56	34
315	Lakhimpur,C-17A	175	56	34
316	Lakhimpur,C17-B	28	56	34
317	Lakhimpur,C17-B	60	56	34

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
318	Lakhimpur,C17-B	79	56	34
319	Marigaon	3026	56	34
320	Marigaon	3088	56	34
321	Nagaon	2071	56	34
322	Nalbari	3277	56	34
323	Sonitpur	752	56	34
324	Sonitpur	2719	56	34
325	Tinsukia	623	56	34
326	Udalguri	1819	56	34
327	Darrang	1977	55	35
328	Dhuburi	874	55	35
329	Dhuburi	888	55	35
330	Dhuburi	920	55	35
331	Dibrugarh	2823	55	35
332	Golaghat	2224	55	35
333	Jorhat	2349	55	35
334	Kamrup South	4517	55	35
335	Kokrajhar C-16A	2558	55	35
336	Lakhimpur,C-17A	156	55	35
337	Lakhimpur,C17-B	25	55	35
338	Lakhimpur,C17-B	31	55	35
339	Marigaon	3027	55	35
340	Nagaon	3421	55	35
341	Nalbari	3204	55	35
342	Sivsagar	2490	55	35
343	Sivsagar	2491	55	35
344	Sivsagar	2506	55	35
345	Sivsagar	2537	55	35
346	Tinsukia	548	55	35
347	Baksa	402	54	36
348	Bongaigaon	1507	54	36
349	Bongaigaon	1517	54	36
350	Dhuburi	921	54	36
351	Dhuburi	929	54	36
352	Dhuburi	934	54	36
353	Dibrugarh	3163	54	36
354	Hojai	72	54	36
355	Kamrup North	2367	54	36
356	Kamrup North	3371	54	36
357	Kamrup South	4538	54	36

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
358	Kamrup South	4610	54	36
359	Kamrup South	4815	54	36
360	Lakhimpur,C-17A	121	54	36
361	Lakhimpur,C-17A	136	54	36
362	Lakhimpur,C17-B	37	54	36
363	Lakhimpur,C17-B	80	54	36
364	Marigaon	3079	54	36
365	Marigaon	3080	54	36
366	Marigaon	3082	54	36
367	Nalbari	3205	54	36
368	Nalbari	3241	54	36
369	Nalbari	3246	54	36
370	Nalbari	3292	54	36
371	Sonitpur	2720	54	36
372	Tinsukia	584	54	36
373	Tinsukia	611	54	36
374	Biswanath	671	53	37
375	Biswanath	674	53	37
376	Darrang	1857	53	37
377	Darrang	1924	53	37
378	Dhuburi	810	53	37
379	Dhuburi	927	53	37
380	Goalpara	732	53	37
381	Jorhat	2278	53	37
382	Kamrup North	2381	53	37
383	Kamrup South	4808	53	37
384	Kamrup South	4819	53	37
385	Karbi Anglong	3356	53	37
386	Kokrajhar B	2644	53	37
387	Lakhimpur,C-17A	141	53	37
388	Lakhimpur,C-17A	195	53	37
389	Lakhimpur,C17-B	58	53	37
390	Lakhimpur,C17-B	63	53	37
391	Lakhimpur,C17-B	65	53	37
392	Lakhimpur,C17-B	100	53	37
393	Marigaon	3081	53	37
394	Nagaon	2103	53	37
395	Nalbari	3202	53	37
396	Nalbari	3206	53	37
397	Sivsagar	2522	53	37



## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
398	Sonitpur	2798	53	37
399	Tinsukia	533	53	37
400	Udalguri	1786	53	37
401	Barpeta	431	52	38
402	Biswanath	682	52	38
403	Bongaigaon	1487	52	38
404	Darrang	1880	52	38
405	Darrang	1926	52	38
406	Dhuburi	937	52	38
407	Dibrugarh	2835	52	38
408	Dibrugarh	3169	52	38
409	Goalpara	1012	52	38
410	Golaghat	2245	52	38
411	Hojai	22	52	38
412	Jorhat	2328	52	38
413	Jorhat	3302	52	38
414	Kamrup North	2392	52	38
415	Kamrup North	2433	52	38
416	Kamrup North	3375	52	38
417	Kamrup South	4617	52	38
418	Kamrup South	4618	52	38
419	Kokrajhar C-16A	2655	52	38
420	Kokrajhar C-16A	2658	52	38
421	Lakhimpur,C-17A	134	52	38
422	Lakhimpur,C17-B	106	52	38
423	Marigaon	3057	52	38
424	Nagaon	2094	52	38
425	Nalbari	2041	52	38
426	Sonitpur	748	52	38
427	Udalguri	1784	52	38
428	Bongaigaon	1404	51	39
429	Bongaigaon	1468	51	39
430	Darrang	1877	51	39
431	Darrang	1925	51	39
432	Golaghat	2221	51	39
433	Hojai	21	51	39
434	Jorhat	2279	51	39
435	Jorhat	2280	51	39
436	Kamrup North	2431	51	39
437	Kamrup North	3374	51	39

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
438	Kamrup South	4506	51	39
439	Kamrup South	4526	51	39
440	Karbi Anglong	3349	51	39
441	Karbi Anglong	3369	51	39
442	Kokrajhar C-16A	2567	51	39
443	Kokrajhar B	2629	51	39
444	Lakhimpur,C-17A	116	51	39
445	Lakhimpur,C-17A	138	51	39
446	Lakhimpur,C-17A	215	51	39
447	Marigaon	3005	51	39
448	Marigaon	3075	51	39
449	Nalbari	2037	51	39
450	Sivsagar	2459	51	39
451	Udalguri	1813	51	39
452	Barpeta	432	50	40
453	Barpeta	433	50	40
454	Barpeta	439	50	40
455	Bongaigaon	1359	50	40
456	Darrang	1876	50	40
457	Darrang	1980	50	40
458	Dhuburi	922	50	40
459	Golaghat	2222	50	40
460	Hojai	4	50	40
461	Hojai	7	50	40
462	Jorhat	2299	50	40
463	Kamrup North	2422	50	40
464	Kamrup North	3379	50	40
465	Kamrup South	4540	50	40
466	Lakhimpur,C-17A	137	50	40
467	Lakhimpur,C-17A	139	50	40
468	Lakhimpur,C17-B	57	50	40
469	Marigaon	2999	50	40
470	Marigaon	3001	50	40
471	Marigaon	3034	50	40
472	Marigaon	3086	50	40
473	Nagaon	2108	50	40
474	Nagaon	2119	50	40
475	Nalbari	2010	50	40
476	Nalbari	2035	50	40
477	Nalbari	3278	50	40

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
478	Nalbari	3286	50	40
479	Sivsagar	2529	50	40
480	Sonitpur	2757	50	40
481	Tinsukia	530	50	40
482	Tinsukia	547	50	40
483	Tinsukia	610	50	40
484	Udalguri	1778	50	40
485	Udalguri	1807	50	40
486	Udalguri	1816	50	40
487	Udalguri	1826	50	40
488	Baksa	370	49	41
489	Barpeta	430	49	41
490	Barpeta	453	49	41
491	Barpeta	461	49	41
492	Bongaigaon	1501	49	41
493	Bongaigaon	1599	49	41
494	Dhemaji	325	49	41
495	Dhuburi	834	49	41
496	Dhuburi	925	49	41
497	Dibrugarh	2836	49	41
498	Dibrugarh	3159	49	41
499	Golaghat	2181	49	41
500	Hojai	64	49	41
501	Kamrup North	2369	49	41
502	Kamrup North	2374	49	41
503	Kamrup North	2377	49	41
504	Kokrajhar C-16A	2662	49	41
505	Lakhimpur,C17-B	243	49	41
506	Marigaon	3004	49	41
507	Marigaon	3060	49	41
508	Marigaon	3059	49	41
509	Nagaon	2104	49	41
510	Nalbari	3244	49	41
511	Sonitpur	2743	49	41
512	Sonitpur	2752	49	41
513	Sonitpur	2787	49	41
514	Tinsukia	609	49	41
515	Udalguri	1737	49	41
516	Udalguri	1821	49	41
517	Bongaigaon	1636	48	42

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
518	Darrang	1889	48	42
519	Dhuburi	825	48	42
520	Dhuburi	894	48	42
521	Dhuburi	901	48	42
522	Dibrugarh	3171	48	42
523	Goalpara	953	48	42
524	Golaghat	771	48	42
525	Jorhat	2268	48	42
526	Jorhat	2312	48	42
527	Kamrup North	2362	48	42
528	Kamrup North	2441	48	42
529	Kamrup North	3382	48	42
530	Kamrup South	4594	48	42
531	Lakhimpur,C-17A	149	48	42
532	Lakhimpur,C17-B	45	48	42
533	Lakhimpur,C17-B	91	48	42
534	Lakhimpur,C17-B	242	48	42
535	Nalbari	3245	48	42
536	Nalbari	3279	48	42
537	Sonitpur	2735	48	42
538	Sonitpur	2739	48	42
539	Tinsukia	557	48	42
540	Tinsukia	617	48	42
541	Udalguri	1677	48	42
542	Udalguri	1723	48	42
543	Udalguri	1827	48	42
544	Biswanath	673	47	43
545	Bongaigaon	1483	47	43
546	Bongaigaon	1506	47	43
547	Darrang	1873	47	43
548	Darrang	1935	47	43
549	Darrang	1942	47	43
550	Dhuburi	847	47	43
551	Dhuburi	889	47	43
552	Dhuburi	924	47	43
553	Dibrugarh	3166	47	43
554	Dibrugarh	3173	47	43
555	Goalpara	1020	47	43
556	Golaghat	768	47	43
557	Golaghat	2178	47	43

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
558	Golaghat	2241	47	43
559	Hojai	6	47	43
560	Hojai	62	47	43
561	Jorhat	2269	47	43
562	Jorhat	2272	47	43
563	Jorhat	2297	47	43
564	Kamrup North	2353	47	43
565	Kamrup South	4524	47	43
566	Kamrup South	4614	47	43
567	Kamrup South	4810	47	43
568	Kamrup South	4893	47	43
569	Kokrajhar C-16A	2678	47	43
570	Lakhimpur,C17-B	21	47	43
571	Lakhimpur,C17-B	67	47	43
572	Lakhimpur,C17-B	258	47	43
573	Lakhimpur,C17-B	269	47	43
574	Marigaon	2977	47	43
575	Marigaon	3061	47	43
576	Nagaon	2074	47	43
577	Nagaon	2102	47	43
578	Nagaon	2128	47	43
579	Nagaon	2141	47	43
580	Nagaon	3414	47	43
581	Nalbari	3247	47	43
582	Sivsagar	2500	47	43
583	Tinsukia	525	47	43
584	Udalguri	1671	47	43
585	Barpeta	464	46	44
586	Bongaigaon	1457	46	44
587	Bongaigaon	1464	46	44
588	Bongaigaon	1505	46	44
589	Bongaigaon	1512	46	44
590	Darrang	1919	46	44
591	Darrang	1985	46	44
592	Dhemaji	348	46	44
593	Dhuburi	833	46	44
594	Dhuburi	835	46	44
595	Dhuburi	838	46	44
596	Dibrugarh	2853	46	44
597	Goalpara	731	46	44



## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
598	Goalpara	983	46	44
599	Golaghat	767	46	44
600	Hojai	33	46	44
601	Jorhat	2253	46	44
602	Jorhat	2336	46	44
603	Kamrup North	2385	46	44
604	Kamrup North	2447	46	44
605	Kamrup South	4616	46	44
606	Kokrajhar C-16A	2664	46	44
607	Lakhimpur,C-17A	115	46	44
608	Lakhimpur,C-17A	213	46	44
609	Lakhimpur,C-17A	221	46	44
610	Lakhimpur,C17-B	59	46	44
611	Lakhimpur,C17-B	86	46	44
612	Marigaon	2947	46	44
613	Marigaon	3033	46	44
614	Nagaon	2087	46	44
615	Nagaon	2109	46	44
616	Sonitpur	2797	46	44
617	Tinsukia	528	46	44
618	Tinsukia	549	46	44
619	Udalguri	1724	46	44
620	Udalguri	1756	46	44
621	Barpeta	456	45	45
622	Biswanath	683	45	45
623	Bongaigaon	1366	45	45
624	Bongaigaon	1479	45	45
625	Bongaigaon	1638	45	45
626	Dhuburi	895	45	45
627	Dibrugarh	3172	45	45
628	Goalpara	997	45	45
629	Goalpara	1040	45	45
630	Golaghat	770	45	45
631	Hojai	28	45	45
632	Hojai	37	45	45
633	Jorhat	2313	45	45
634	Jorhat	2337	45	45
635	Kamrup North	3383	45	45
636	Kamrup South	4418	45	45
637	Kamrup South	4438	45	45

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
638	Kamrup South	4817	45	45
639	Kokrajhar C-16A	2559	45	45
640	Kokrajhar B	2590	45	45
641	Kokrajhar B	2636	45	45
642	Lakhimpur,C-17A	193	45	45
643	Marigaon	3035	45	45
644	Sivsagar	2502	45	45
645	Sivsagar	2548	45	45
646	Sonitpur	2740	45	45
647	Sonitpur	2774	45	45
648	Tinsukia	556	45	45
649	Tinsukia	612	45	45
650	Udalguri	1738	45	45
651	Biswanath	693	44	46
652	Bongaigaon	1431	44	46
653	Bongaigaon	1524	44	46
654	Bongaigaon	1611	44	46
655	Darrang	1893	44	46
656	Dhemaji	300	44	46
657	Dhuburi	876	44	46
658	Golaghat	772	44	46
659	Golaghat	2197	44	46
660	Golaghat	2205	44	46
661	Golaghat	2226	44	46
662	Hojai	35	44	46
663	Jorhat	2271	44	46
664	Jorhat	2276	44	46
665	Jorhat	2329	44	46
666	Jorhat	2338	44	46
667	Kamrup North	2356	44	46
668	Kamrup North	2383	44	46
669	Kamrup North	2386	44	46
670	Kamrup North	3387	44	46
671	Kamrup South	4541	44	46
672	Kamrup South	4615	44	46
673	Kamrup South	4756	44	46
674	Kokrajhar B	2623	44	46
675	Lakhimpur,C17-B	257	44	46
676	Marigaon	3084	44	46
677	Marigaon	3085	44	46

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
678	Marigaon	3097	44	46
679	Nagaon	2106	44	46
680	Nalbari	3284	44	46
681	Nalbari	3285	44	46
682	Sonitpur	2782	44	46
683	Tinsukia	539	44	46
684	Tinsukia	581	44	46
685	Tinsukia	618	44	46
686	Udalguri	1741	44	46
687	Udalguri	1814	44	46
688	Udalguri	1825	44	46
689	Biswanath	676	43	47
690	Biswanath	681	43	47
691	Bongaigaon	1414	43	47
692	Bongaigaon	1430	43	47
693	Bongaigaon	1476	43	47
694	Bongaigaon	1610	43	47
695	Dhemaji	289	43	47
696	Dhuburi	890	43	47
697	Dhuburi	915	43	47
698	Jorhat	2281	43	47
699	Jorhat	2296	43	47
700	Jorhat	2332	43	47
701	Kamrup North	3385	43	47
702	Kamrup South	4417	43	47
703	Kamrup South	4457	43	47
704	Kamrup South	4548	43	47
705	Kamrup South	4557	43	47
706	Kokrajhar B	2621	43	47
707	Kokrajhar B	2643	43	47
708	Lakhimpur,C17-B	50	43	47
709	Lakhimpur,C17-B	73	43	47
710	Lakhimpur,C17-B	96	43	47
711	Lakhimpur,C17-B	244	43	47
712	Marigaon	2972	43	47
713	Marigaon	3077	43	47
714	Marigaon	3078	43	47
715	Sonitpur	756	43	47
716	Sonitpur	2711	43	47
717	Sonitpur	2763	43	47

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
718	Sonitpur	2770	43	47
719	Sonitpur	2806	43	47
720	Udalguri	1678	43	47
721	Udalguri	1757	43	47
722	Udalguri	1808	43	47
723	Baksa	403	42	48
724	Bongaigaon	1520	42	48
725	Darrang	1940	42	48
726	Dhemaji	308	42	48
727	Dhemaji	330	42	48
728	Dhemaji	347	42	48
729	Dhuburi	836	42	48
730	Dhuburi	875	42	48
731	Dhuburi	892	42	48
732	Goalpara	981	42	48
733	Goalpara	994	42	48
734	Golaghat	2179	42	48
735	Golaghat	2194	42	48
736	Golaghat	2223	42	48
737	Kamrup North	2437	42	48
738	Kamrup North	3384	42	48
739	Kamrup South	4449	42	48
740	Kamrup South	4597	42	48
741	Kamrup South	4774	42	48
742	Kamrup South	4807	42	48
743	Kokrajhar C-16A	2669	42	48
744	Kokrajhar C-16A	2671	42	48
745	Kokrajhar C-16A	2676	42	48
746	Kokrajhar C-16A	2685	42	48
747	Kokrajhar B	2638	42	48
748	Lakhimpur,C-17A	185	42	48
749	Lakhimpur,C-17A	219	42	48
750	Lakhimpur,C17-B	23	42	48
751	Lakhimpur,C17-B	41	42	48
752	Lakhimpur,C17-B	99	42	48
753	Lakhimpur,C17-B	114	42	48
754	Marigaon	2959	42	48
755	Marigaon	3083	42	48
756	Nagaon	2149	42	48
757	Sonitpur	2750	42	48

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
758	Udalguri	1715	42	48
759	Udalguri	1721	42	48
760	Udalguri	1742	42	48
761	Udalguri	1777	42	48
762	Barpeta	427	41	49
763	Barpeta	459	41	49
764	Biswanath	689	41	49
765	Biswanath	702	41	49
766	Bongaigaon	1361	41	49
767	Bongaigaon	1458	41	49
768	Bongaigaon	1465	41	49
769	Bongaigaon	1474	41	49
770	Bongaigaon	1573	41	49
771	Dhemaji	329	41	49
772	Dhemaji	335	41	49
773	Dhuburi	831	41	49
774	Dhuburi	832	41	49
775	Dibrugarh	3133	41	49
776	Golaghat	2230	41	49
777	Hojai	32	41	49
778	Hojai	52	41	49
779	Jorhat	2273	41	49
780	Jorhat	2315	41	49
781	Jorhat	2335	41	49
782	Kamrup North	2446	41	49
783	Kamrup North	3386	41	49
784	Kamrup South	4439	41	49
785	Kamrup South	4466	41	49
786	Kamrup South	4503	41	49
787	Kamrup South	4522	41	49
788	Kokrajhar C-16A	2686	41	49
789	Lakhimpur,C-17A	133	41	49
790	Lakhimpur,C-17A	158	41	49
791	Lakhimpur,C17-B	76	41	49
792	Lakhimpur,C17-B	92	41	49
793	Lakhimpur,C17-B	94	41	49
794	Lakhimpur,C17-B	259	41	49
795	Lakhimpur,C17-B	270	41	49
796	Marigaon	2936	41	49
797	Marigaon	3047	41	49



## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
798	Sivsagar	2514	41	49
799	Sonitpur	743	41	49
800	Sonitpur	750	41	49
801	Sonitpur	2713	41	49
802	Sonitpur	2741	41	49
803	Sonitpur	2749	41	49
804	Tinsukia	604	41	49
805	Udalguri	1802	41	49
806	Baksa	379	40	50
807	Biswanath	670	40	50
808	Biswanath	677	40	50
809	Bongaigaon	1388	40	50
810	Bongaigaon	1467	40	50
811	Bongaigaon	1485	40	50
812	Bongaigaon	1535	40	50
813	Bongaigaon	1587	40	50
814	Bongaigaon	1640	40	50
815	Dhuburi	843	40	50
816	Dhuburi	918	40	50
817	Dibrugarh	3134	40	50
818	Jorhat	2310	40	50
819	Jorhat	2317	40	50
820	Kamrup North	2379	40	50
821	Kamrup North	2445	40	50
822	Kamrup South	4450	40	50
823	Kamrup South	4600	40	50
824	Kamrup South	4891	40	50
825	Karbi Anglong	3368	40	50
826	Karbi Anglong	4813	40	50
827	Kokrajhar C-16A	2565	40	50
828	Kokrajhar C-16A	2650	40	50
829	Lakhimpur,C-17A	130	40	50
830	Lakhimpur,C-17A	151	40	50
831	Lakhimpur,C-17A	214	40	50
832	Lakhimpur,C-17A	220	40	50
833	Lakhimpur,C17-B	18	40	50
834	Lakhimpur,C17-B	20	40	50
835	Lakhimpur,C17-B	72	40	50
836	Marigaon	2980	40	50
837	Marigaon	2981	40	50

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
838	Marigaon	3063	40	50
839	Nagaon	2118	40	50
840	Sonitpur	757	40	50
841	Sonitpur	2709	40	50
842	Sonitpur	2778	40	50
843	Sonitpur	2780	40	50
844	Tinsukia	613	40	50
845	Tinsukia	614	40	50
846	Udalguri	1676	40	50
847	Udalguri	1699	40	50
848	Udalguri	1701	40	50
849	Udalguri	1725	40	50
850	Baksa	405	39	51
851	Baksa	410	39	51
852	Barpeta	437	39	51
853	Barpeta	457	39	51
854	Biswanath	697	39	51
855	Biswanath	701	39	51
856	Bongaigaon	1357	39	51
857	Bongaigaon	1432	39	51
858	Bongaigaon	1478	39	51
859	Bongaigaon	1522	39	51
860	Dhemaji	315	39	51
861	Dhemaji	320	39	51
862	Dhuburi	828	39	51
863	Dhuburi	830	39	51
864	Dhuburi	848	39	51
865	Dhuburi	849	39	51
866	Dhuburi	864	39	51
867	Dibrugarh	3158	39	51
868	Dibrugarh	3162	39	51
869	Goalpara	975	39	51
870	Goalpara	987	39	51
871	Golaghat	2225	39	51
872	Golaghat	2228	39	51
873	Hojai	18	39	51
874	Hojai	23	39	51
875	Jorhat	2267	39	51
876	Jorhat	2298	39	51
877	Jorhat	2341	39	51

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
878	Kamrup North	2375	39	51
879	Kamrup North	2376	39	51
880	Kamrup North	2430	39	51
881	Kamrup South	4462	39	51
882	Kamrup South	4502	39	51
883	Kamrup South	4511	39	51
884	Kamrup South	4537	39	51
885	Kamrup South	4554	39	51
886	Kamrup South	4562	39	51
887	Karbi Anglong	3366	39	51
888	Kokrajhar B	2583	39	51
889	Lakhimpur,C17-B	55	39	51
890	Lakhimpur,C17-B	85	39	51
891	Lakhimpur,C17-B	245	39	51
892	Lakhimpur,C17-B	252	39	51
893	Lakhimpur,C17-B	255	39	51
894	Lakhimpur,C17-B	268	39	51
895	Nagaon	2079	39	51
896	Nagaon	2107	39	51
897	Sivsagar	2512	39	51
898	Sivsagar	2513	39	51
899	Sivsagar	2518	39	51
900	Sonitpur	2751	39	51
901	Sonitpur	2785	39	51
902	Tinsukia	526	39	51
903	Tinsukia	606	39	51
904	Barpeta	455	38	52
905	Biswanath	688	38	52
906	Biswanath	690	38	52
907	Bongaigaon	1475	38	52
908	Bongaigaon	1508	38	52
909	Bongaigaon	1518	38	52
910	Bongaigaon	1552	38	52
911	Bongaigaon	1594	38	52
912	Bongaigaon	1637	38	52
913	Darrang	1899	38	52
914	Darrang	1932	38	52
915	Dhuburi	807	38	52
916	Dhuburi	842	38	52
917	Dhuburi	844	38	52

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
918	Dhuburi	863	38	52
919	Dhuburi	883	38	52
920	Dhuburi	886	38	52
921	Goalpara	988	38	52
922	Goalpara	989	38	52
923	Goalpara	999	38	52
924	Golaghat	2201	38	52
925	Golaghat	2246	38	52
926	Jorhat	2266	38	52
927	Kamrup North	2354	38	52
928	Kamrup North	2408	38	52
929	Kamrup South	4437	38	52
930	Kamrup South	4452	38	52
931	Kamrup South	4809	38	52
932	Karbi Anglong	3352	38	52
933	Karbi Anglong	3367	38	52
934	Kokrajhar C-16A	2666	38	52
935	Kokrajhar C-16A	2682	38	52
936	Lakhimpur,C-17A	216	38	52
937	Lakhimpur,C-17A	228	38	52
938	Lakhimpur,C17-B	22	38	52
939	Lakhimpur,C17-B	39	38	52
940	Lakhimpur,C17-B	46	38	52
941	Lakhimpur,C17-B	66	38	52
942	Lakhimpur,C17-B	68	38	52
943	Lakhimpur,C17-B	87	38	52
944	Lakhimpur,C17-B	111	38	52
945	Marigaon	2998	38	52
946	Marigaon	3028	38	52
947	Marigaon	3066	38	52
948	Nalbari	3289	38	52
949	Nalbari	3291	38	52
950	Sonitpur	742	38	52
951	Sonitpur	749	38	52
952	Sonitpur	2727	38	52
953	Sonitpur	2736	38	52
954	Sonitpur	2777	38	52
955	Udalguri	1681	38	52
956	Udalguri	1684	38	52
957	Udalguri	1693	38	52

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
958	Udalguri	1767	38	52
959	Baksa	383	37	53
960	Biswanath	672	37	53
961	Biswanath	695	37	53
962	Bongaigaon	1435	37	53
963	Bongaigaon	1461	37	53
964	Bongaigaon	1516	37	53
965	Bongaigaon	1554	37	53
966	Bongaigaon	1626	37	53
967	Darrang	1885	37	53
968	Dhemaji	305	37	53
969	Dhemaji	324	37	53
970	Dhuburi	841	37	53
971	Dhuburi	891	37	53
972	Dhuburi	908	37	53
973	Dhuburi	919	37	53
974	Dhuburi	930	37	53
975	Dibrugarh	2834	37	53
976	Goalpara	733	37	53
977	Golaghat	2200	37	53
978	Golaghat	2243	37	53
979	Hojai	29	37	53
980	Hojai	63	37	53
981	Kamrup North	2397	37	53
982	Kamrup South	719	37	53
983	Kamrup South	4443	37	53
984	Kamrup South	4549	37	53
985	Kamrup South	4596	37	53
986	Kokrajhar C-16A	2561	37	53
987	Kokrajhar B	2612	37	53
988	Kokrajhar B	2615	37	53
989	Kokrajhar B	2645	37	53
990	Lakhimpur,C-17A	128	37	53
991	Lakhimpur,C17-B	10	37	53
992	Lakhimpur,C17-B	33	37	53
993	Lakhimpur,C17-B	83	37	53
994	Lakhimpur,C17-B	108	37	53
995	Lakhimpur,C17-B	271	37	53
996	Marigaon	3062	37	53
997	Marigaon	3068	37	53



## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
998	Nagaon	2097	37	53
999	Sonitpur	755	37	53
1000	Sonitpur	763	37	53
1001	Sonitpur	765	37	53
1002	Tinsukia	607	37	53
1003	Tinsukia	615	37	53
1004	Tinsukia	619	37	53
1005	Tinsukia	620	37	53
1006	Tinsukia	621	37	53
1007	Udalguri	1804	37	53
1008	Baksa	392	36	54
1009	Baksa	396	36	54
1010	Biswanath	700	36	54
1011	Bongaigaon	1415	36	54
1012	Bongaigaon	1460	36	54
1013	Bongaigaon	1625	36	54
1014	Bongaigaon	1484	36	54
1015	Dhuburi	829	36	54
1016	Dhuburi	911	36	54
1017	Dibrugarh	3170	36	54
1018	Goalpara	734	36	54
1019	Goalpara	960	36	54
1020	Goalpara	979	36	54
1021	Goalpara	1051	36	54
1022	Goalpara	1056	36	54
1023	Golaghat	2168	36	54
1024	Golaghat	2229	36	54
1025	Hojai	14	36	54
1026	Jorhat	2282	36	54
1027	Jorhat	2331	36	54
1028	Kamrup North	2358	36	54
1029	Kamrup South	4581	36	54
1030	Kamrup South	4582	36	54
1031	Kamrup South	4605	36	54
1032	Karbi Anglong	3346	36	54
1033	Karbi Anglong	3353	36	54
1034	Karbi Anglong	3361	36	54
1035	Kokrajhar C-16A	2568	36	54
1036	Kokrajhar C-16A	2672	36	54
1037	Kokrajhar B	2632	36	54

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1038	Lakhimpur,C-17A	124	36	54
1039	Lakhimpur,C-17A	125	36	54
1040	Lakhimpur,C-17A	194	36	54
1041	Lakhimpur,C-17A	231	36	54
1042	Lakhimpur,C17-B	253	36	54
1043	Lakhimpur,C17-B	256	36	54
1044	Nagaon	2080	36	54
1045	Nagaon	2117	36	54
1046	Nalbari	3288	36	54
1047	Sonitpur	2747	36	54
1048	Tinsukia	586	36	54
1049	Udalguri	1766	36	54
1050	Udalguri	1774	36	54
1051	Udalguri	1810	36	54
1052	Udalguri	1815	36	54
1053	Baksa	369	35	55
1054	Baksa	412	35	55
1055	Barpeta	434	35	55
1056	Barpeta	435	35	55
1057	Barpeta	436	35	55
1058	Bongaigaon	1490	35	55
1059	Dhuburi	846	35	55
1060	Dhuburi	893	35	55
1061	Dibrugarh	3116	35	55
1062	Dibrugarh	3174	35	55
1063	Goalpara	977	35	55
1064	Goalpara	980	35	55
1065	Golaghat	2171	35	55
1066	Hojai	40	35	55
1067	Hojai	67	35	55
1068	Jorhat	3314	35	55
1069	Kamrup North	2370	35	55
1070	Kamrup North	2378	35	55
1071	Kamrup North	2380	35	55
1072	Kamrup North	2421	35	55
1073	Kamrup North	2425	35	55
1074	Kamrup North	2432	35	55
1075	Kamrup North	2436	35	55
1076	Kamrup South	4464	35	55
1077	Kamrup South	4505	35	55

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1078	Kamrup South	4556	35	55
1079	Kamrup South	4604	35	55
1080	Kamrup South	4637	35	55
1081	Kokrajhar C-16A	2668	35	55
1082	Lakhimpur,C-17A	150	35	55
1083	Lakhimpur,C-17A	191	35	55
1084	Lakhimpur,C17-B	12	35	55
1085	Lakhimpur,C17-B	78	35	55
1086	Lakhimpur,C17-B	109	35	55
1087	Lakhimpur,C17-B	112	35	55
1088	Lakhimpur,C17-B	260	35	55
1089	Lakhimpur,C17-B	261	35	55
1090	Lakhimpur,C17-B	267	35	55
1091	Lakhimpur,C17-B	274	35	55
1092	Marigaon	3032	35	55
1093	Nagaon	2057	35	55
1094	Nagaon	2081	35	55
1095	Nagaon	2083	35	55
1096	Sonitpur	2742	35	55
1097	Sonitpur	2783	35	55
1098	Udalguri	1683	35	55
1099	Udalguri	1700	35	55
1100	Udalguri	1740	35	55
1101	Udalguri	1761	35	55
1102	Baksa	377	34	56
1103	Baksa	391	34	56
1104	Baksa	406	34	56
1105	Baksa	407	34	56
1106	Bongaigaon	1489	34	56
1107	Bongaigaon	1462	34	56
1108	Bongaigaon	1488	34	56
1109	Darrang	1933	34	56
1110	Dhemaji	282	34	56
1111	Dhemaji	306	34	56
1112	Dhuburi	824	34	56
1113	Goalpara	1006	34	56
1114	Goalpara	1022	34	56
1115	Golaghat	2202	34	56
1116	Golaghat	2238	34	56
1117	Hojai	45	34	56

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1118	Hojai	58	34	56
1119	Hojai	68	34	56
1120	Jorhat	3322	34	56
1121	Kamrup South	721	34	56
1122	Kamrup South	4509	34	56
1123	Karbi Anglong	3341	34	56
1124	Kokrajhar C-16A	2563	34	56
1125	Kokrajhar C-16A	2653	34	56
1126	Lakhimpur,C-17A	239	34	56
1127	Lakhimpur,C17-B	38	34	56
1128	Lakhimpur,C17-B	44	34	56
1129	Lakhimpur,C17-B	77	34	56
1130	Lakhimpur,C17-B	247	34	56
1131	Lakhimpur,C17-B	250	34	56
1132	Lakhimpur,C17-B	272	34	56
1133	Marigaon	2996	34	56
1134	Nagaon	3415	34	56
1135	Nalbari	3290	34	56
1136	Sivsagar	2516	34	56
1137	Sonitpur	2764	34	56
1138	Sonitpur	2790	34	56
1139	Tinsukia	551	34	56
1140	Tinsukia	622	34	56
1141	Udalguri	1697	34	56
1142	Udalguri	1765	34	56
1143	Baksa	375	33	57
1144	Baksa	418	33	57
1145	Barpeta	463	33	57
1146	Biswanath	698	33	57
1147	Bongaigaon	1368	33	57
1148	Bongaigaon	1510	33	57
1149	Bongaigaon	1521	33	57
1150	Bongaigaon	1620	33	57
1151	Dhuburi	837	33	57
1152	Dhuburi	839	33	57
1153	Goalpara	1005	33	57
1154	Goalpara	1050	33	57
1155	Goalpara	1072	33	57
1156	Golaghat	2160	33	57
1157	Golaghat	2165	33	57

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1158	Golaghat	2206	33	57
1159	Golaghat	2242	33	57
1160	Hojai	50	33	57
1161	Hojai	54	33	57
1162	Hojai	60	33	57
1163	Jorhat	2340	33	57
1164	Jorhat	2342	33	57
1165	Kamrup South	720	33	57
1166	Kamrup South	4442	33	57
1167	Kamrup South	4512	33	57
1168	Karbi Anglong	3347	33	57
1169	Karbi Anglong	3354	33	57
1170	Kokrajhar C-16A	2569	33	57
1171	Kokrajhar C-16A	2667	33	57
1172	Lakhimpur,C-17A	159	33	57
1173	Lakhimpur,C-17A	182	33	57
1174	Lakhimpur,C-17A	183	33	57
1175	Lakhimpur,C-17A	206	33	57
1176	Lakhimpur,C-17A	222	33	57
1177	Lakhimpur,C-17A	237	33	57
1178	Lakhimpur,C17-B	75	33	57
1179	Lakhimpur,C17-B	248	33	57
1180	Marigaon	2958	33	57
1181	Nagaon	2066	33	57
1182	Nagaon	2120	33	57
1183	Nalbari	2023	33	57
1184	Nalbari	2044	33	57
1185	Nalbari	3208	33	57
1186	Sivsagar	2519	33	57
1187	Sonitpur	754	33	57
1188	Sonitpur	2744	33	57
1189	Sonitpur	2769	33	57
1190	Sonitpur	2805	33	57
1191	Udalguri	1801	33	57
1192	Baksa	417	32	58
1193	Bongaigaon	1480	32	58
1194	Bongaigaon	1515	32	58
1195	Bongaigaon	1609	32	58
1196	Dhemaji	284	32	58
1197	Dhemaji	314	32	58



## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1198	Dhemaji	338	32	58
1199	Dhemaji	343	32	58
1200	Dhuburi	917	32	58
1201	Dibrugarh	3168	32	58
1202	Goalpara	995	32	58
1203	Goalpara	1004	32	58
1204	Golaghat	2172	32	58
1205	Hojai	13	32	58
1206	Hojai	53	32	58
1207	Hojai	57	32	58
1208	Hojai	59	32	58
1209	Hojai	66	32	58
1210	Jorhat	2343	32	58
1211	Kamrup North	2398	32	58
1212	Karbi Anglong	3351	32	58
1213	Kokrajhar C-16A	2556	32	58
1214	Kokrajhar C-16A	2564	32	58
1215	Kokrajhar B	2640	32	58
1216	Lakhimpur,C-17A	198	32	58
1217	Lakhimpur,C17-B	64	32	58
1218	Lakhimpur,C17-B	81	32	58
1219	Lakhimpur,C17-B	265	32	58
1220	Marigaon	3000	32	58
1221	Nagaon	2058	32	58
1222	Sonitpur	2754	32	58
1223	Sonitpur	2761	32	58
1224	Sonitpur	2762	32	58
1225	Sonitpur	2771	32	58
1226	Sonitpur	2776	32	58
1227	Sonitpur	2803	32	58
1228	Udalguri	1669	32	58
1229	Baksa	374	31	59
1230	Baksa	380	31	59
1231	Baksa	388	31	59
1232	Baksa	390	31	59
1233	Bongaigaon	1358	31	59
1234	Bongaigaon	1360	31	59
1235	Bongaigaon	1459	31	59
1236	Darrang	1931	31	59
1237	Dhemaji	304	31	59

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1238	Dhemaji	310	31	59
1239	Dhuburi	913	31	59
1240	Goalpara	1007	31	59
1241	Goalpara	1014	31	59
1242	Goalpara	1015	31	59
1243	Goalpara	1029	31	59
1244	Goalpara	1032	31	59
1245	Golaghat	2152	31	59
1246	Jorhat	2286	31	59
1247	Jorhat	3303	31	59
1248	Kamrup South	4892	31	59
1249	Kokrajhar C-16A	2560	31	59
1250	Kokrajhar C-16A	2562	31	59
1251	Kokrajhar C-16A	2571	31	59
1252	Kokrajhar C-16A	2647	31	59
1253	Kokrajhar B	2605	31	59
1254	Kokrajhar B	2630	31	59
1255	Lakhimpur,C-17A	117	31	59
1256	Lakhimpur,C-17A	199	31	59
1257	Lakhimpur,C-17A	225	31	59
1258	Lakhimpur,C-17A	236	31	59
1259	Lakhimpur,C17-B	14	31	59
1260	Lakhimpur,C17-B	16	31	59
1261	Lakhimpur,C17-B	17	31	59
1262	Lakhimpur,C17-B	49	31	59
1263	Lakhimpur,C17-B	113	31	59
1264	Lakhimpur,C17-B	251	31	59
1265	Lakhimpur,C17-B	266	31	59
1266	Lakhimpur,C17-B	273	31	59
1267	Nagaon	2054	31	59
1268	Nalbari	2045	31	59
1269	Nalbari	3222	31	59
1270	Sonitpur	760	31	59
1271	Sonitpur	2746	31	59
1272	Tinsukia	587	31	59
1273	Udalguri	1694	31	59
1274	Udalguri	1744	31	59
1275	Udalguri	1812	31	59
1276	Baksa	382	30	60
1277	Baksa	404	30	60

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1278	Baksa	421	30	60
1279	Biswanath	699	30	60
1280	Biswanath	705	30	60
1281	Bongaigaon	1509	30	60
1282	Bongaigaon	1511	30	60
1283	Bongaigaon	1525	30	60
1284	Darrang	1927	30	60
1285	Dhemaji	316	30	60
1286	Dhemaji	318	30	60
1287	Dhemaji	326	30	60
1288	Dhuburi	882	30	60
1289	Dhuburi	916	30	60
1290	Goalpara	946	30	60
1291	Goalpara	966	30	60
1292	Goalpara	1042	30	60
1293	Goalpara	1079	30	60
1294	Goalpara	1080	30	60
1295	Golaghat	2240	30	60
1296	Hojai	44	30	60
1297	Hojai	47	30	60
1298	Hojai	56	30	60
1299	Hojai	61	30	60
1300	Hojai	70	30	60
1301	Jorhat	2350	30	60
1302	Kamrup South	4501	30	60
1303	Kamrup South	4516	30	60
1304	Kamrup South	4542	30	60
1305	Kamrup South	4593	30	60
1306	Kamrup South	4595	30	60
1307	Karbi Anglong	3344	30	60
1308	Karbi Anglong	3348	30	60
1309	Karbi Anglong	4811	30	60
1310	Kokrajhar C-16A	2674	30	60
1311	Kokrajhar C-16A	2687	30	60
1312	Kokrajhar B	2614	30	60
1313	Lakhimpur,C-17A	205	30	60
1314	Lakhimpur,C-17A	212	30	60
1315	Lakhimpur,C17-B	7	30	60
1316	Lakhimpur,C17-B	9	30	60
1317	Lakhimpur,C17-B	71	30	60

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1318	Lakhimpur,C17-B	88	30	60
1319	Lakhimpur,C17-B	89	30	60
1320	Lakhimpur,C17-B	246	30	60
1321	Lakhimpur,C17-B	263	30	60
1322	Marigaon	2929	30	60
1323	Marigaon	2979	30	60
1324	Nagaon	2144	30	60
1325	Sivsagar	2496	30	60
1326	Sonitpur	766	30	60
1327	Sonitpur	2737	30	60
1328	Sonitpur	2788	30	60
1329	Udalguri	1769	30	60
1330	Udalguri	1799	30	60
1331	Udalguri	1811	30	60
1332	Baksa	399	29	61
1333	Baksa	419	29	61
1334	Baksa	420	29	61
1335	Bongaigaon	1526	29	61
1336	Dhemaji	276	29	61
1337	Dhemaji	309	29	61
1338	Dhemaji	311	29	61
1339	Dhemaji	340	29	61
1340	Dhemaji	341	29	61
1341	Dhuburi	827	29	61
1342	Dhuburi	912	29	61
1343	Goalpara	1002	29	61
1344	Goalpara	1018	29	61
1345	Goalpara	1023	29	61
1346	Goalpara	1024	29	61
1347	Goalpara	1044	29	61
1348	Goalpara	1068	29	61
1349	Golaghat	2239	29	61
1350	Hojai	9	29	61
1351	Hojai	38	29	61
1352	Hojai	55	29	61
1353	Kamrup South	4638	29	61
1354	Karbi Anglong	3342	29	61
1355	Karbi Anglong	3360	29	61
1356	Kokrajhar C-16A	2572	29	61
1357	Lakhimpur,C-17A	118	29	61

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1358	Lakhimpur,C-17A	135	29	61
1359	Lakhimpur,C-17A	238	29	61
1360	Lakhimpur,C-17A	240	29	61
1361	Lakhimpur,C17-B	4	29	61
1362	Lakhimpur,C17-B	15	29	61
1363	Lakhimpur,C17-B	42	29	61
1364	Lakhimpur,C17-B	84	29	61
1365	Lakhimpur,C17-B	107	29	61
1366	Nagaon	2052	29	61
1367	Nagaon	2140	29	61
1368	Nalbari	3209	29	61
1369	Sivsagar	2511	29	61
1370	Sonitpur	741	29	61
1371	Sonitpur	2745	29	61
1372	Sonitpur	2759	29	61
1373	Sonitpur	2766	29	61
1374	Udalguri	1666	29	61
1375	Udalguri	1673	29	61
1376	Udalguri	1691	29	61
1377	Udalguri	1713	29	61
1378	Udalguri	1809	29	61
1379	Baksa	385	28	62
1380	Baksa	397	28	62
1381	Biswanath	678	28	62
1382	Bongaigaon	1363	28	62
1383	Bongaigaon	1634	28	62
1384	Dhemaji	283	28	62
1385	Dhemaji	319	28	62
1386	Dhemaji	339	28	62
1387	Goalpara	1008	28	62
1388	Goalpara	1027	28	62
1389	Goalpara	1052	28	62
1390	Goalpara	1082	28	62
1391	Golaghat	2159	28	62
1392	Hojai	26	28	62
1393	Hojai	42	28	62
1394	Hojai	51	28	62
1395	Hojai	71	28	62
1396	Jorhat	2287	28	62
1397	Kamrup South	4456	28	62



## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1398	Kamrup South	4507	28	62
1399	Kamrup South	4510	28	62
1400	Kamrup South	4521	28	62
1401	Kamrup South	4527	28	62
1402	Kamrup South	4592	28	62
1403	Kamrup South	4769	28	62
1404	Karbi Anglong	3350	28	62
1405	Karbi Anglong	3358	28	62
1406	Kokrajhar C-16A	2649	28	62
1407	Kokrajhar B	2607	28	62
1408	Kokrajhar B	2613	28	62
1409	Lakhimpur,C-17A	187	28	62
1410	Lakhimpur,C17-B	2	28	62
1411	Lakhimpur,C17-B	48	28	62
1412	Lakhimpur,C17-B	264	28	62
1413	Sonitpur	740	28	62
1414	Sonitpur	2795	28	62
1415	Udalguri	1703	28	62
1416	Udalguri	1714	28	62
1417	Udalguri	1718	28	62
1418	Udalguri	1768	28	62
1419	Udalguri	1800	28	62
1420	Baksa	371	27	63
1421	Baksa	394	27	63
1422	Baksa	408	27	63
1423	Baksa	414	27	63
1424	Baksa	415	27	63
1425	Barpeta	454	27	63
1426	Biswanath	704	27	63
1427	Bongaigaon	1591	27	63
1428	Dhemaji	313	27	63
1429	Dhemaji	317	27	63
1430	Dhemaji	342	27	63
1431	Goalpara	1000	27	63
1432	Goalpara	1013	27	63
1433	Goalpara	1045	27	63
1434	Goalpara	1077	27	63
1435	Goalpara	1081	27	63
1436	Golaghat	2153	27	63
1437	Hojai	5	27	63

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1438	Hojai	15	27	63
1439	Kamrup South	4463	27	63
1440	Kamrup South	4514	27	63
1441	Kamrup South	4570	27	63
1442	Kamrup South	4759	27	63
1443	Karbi Anglong	3355	27	63
1444	Kokrajhar C-16A	2566	27	63
1445	Kokrajhar C-16A	2684	27	63
1446	Kokrajhar C-16A	2689	27	63
1447	Kokrajhar B	2635	27	63
1448	Lakhimpur,C-17A	207	27	63
1449	Lakhimpur,C17-B	6	27	63
1450	Lakhimpur,C17-B	51	27	63
1451	Lakhimpur,C17-B	69	27	63
1452	Lakhimpur,C17-B	254	27	63
1453	Marigaon	2978	27	63
1454	Marigaon	3030	27	63
1455	Nalbari	3207	27	63
1456	Sivsagar	2517	27	63
1457	Sivsagar	2541	27	63
1458	Sonitpur	2708	27	63
1459	Udalguri	1710	27	63
1460	Baksa	387	26	64
1461	Baksa	389	26	64
1462	Bongaigaon	1635	26	64
1463	Dhemaji	297	26	64
1464	Dhemaji	328	26	64
1465	Dhuburi	887	26	64
1466	Goalpara	1010	26	64
1467	Goalpara	1019	26	64
1468	Goalpara	1078	26	64
1469	Hojai	10	26	64
1470	Hojai	34	26	64
1471	Hojai	36	26	64
1472	Hojai	46	26	64
1473	Hojai	65	26	64
1474	Hojai	69	26	64
1475	Jorhat	3301	26	64
1476	Kamrup South	4440	26	64
1477	Kamrup South	4508	26	64

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1478	Kamrup South	4571	26	64
1479	Karbi Anglong	3362	26	64
1480	Karbi Anglong	3370	26	64
1481	Lakhimpur,C-17A	131	26	64
1482	Lakhimpur,C-17A	190	26	64
1483	Lakhimpur,C17-B	47	26	64
1484	Lakhimpur,C17-B	110	26	64
1485	Sivsagar	2456	26	64
1486	Sonitpur	751	26	64
1487	Udalguri	1682	26	64
1488	Baksa	373	25	65
1489	Baksa	393	25	65
1490	Biswanath	696	25	65
1491	Bongaigaon	1427	25	65
1492	Dhemaji	307	25	65
1493	Dhemaji	312	25	65
1494	Dhemaji	322	25	65
1495	Dhuburi	865	25	65
1496	Goalpara	944	25	65
1497	Goalpara	986	25	65
1498	Goalpara	991	25	65
1499	Goalpara	996	25	65
1500	Goalpara	1021	25	65
1501	Golaghat	2227	25	65
1502	Kamrup North	2438	25	65
1503	Kamrup South	4640	25	65
1504	Kokrajhar C-16A	2555	25	65
1505	Kokrajhar B	2624	25	65
1506	Kokrajhar B	2634	25	65
1507	Nagaon	2053	25	65
1508	Sonitpur	2773	25	65
1509	Sonitpur	2786	25	65
1510	Sonitpur	2804	25	65
1511	Sonitpur	2807	25	65
1512	Tinsukia	616	25	65
1513	Udalguri	1662	25	65
1514	Udalguri	1719	25	65
1515	Udalguri	1803	25	65
1516	Udalguri	1828	25	65
1517	Baksa	381	24	66

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1518	Baksa	384	24	66
1519	Baksa	409	24	66
1520	Goalpara	1041	24	66
1521	Goalpara	1069	24	66
1522	Hojai	31	24	66
1523	Hojai	49	24	66
1524	Kamrup South	4420	24	66
1525	Kamrup South	4444	24	66
1526	Kamrup South	4535	24	66
1527	Kamrup South	4547	24	66
1528	Karbi Anglong	3357	24	66
1529	Kokrajhar C-16A	2576	24	66
1530	Kokrajhar B	2628	24	66
1531	Lakhimpur,C-17A	202	24	66
1532	Lakhimpur,C17-B	5	24	66
1533	Lakhimpur,C17-B	27	24	66
1534	Lakhimpur,C17-B	43	24	66
1535	Sivsagar	2545	24	66
1536	Sonitpur	764	24	66
1537	Sonitpur	2760	24	66
1538	Sonitpur	2767	24	66
1539	Sonitpur	2784	24	66
1540	Udalguri	1707	24	66
1541	Udalguri	1773	24	66
1542	Baksa	398	23	67
1543	Bongaigaon	1418	23	67
1544	Goalpara	1009	23	67
1545	Hojai	8	23	67
1546	Jorhat	2284	23	67
1547	Kamrup South	4551	23	67
1548	Kamrup South	4603	23	67
1549	Karbi Anglong	3364	23	67
1550	Kokrajhar C-16A	2665	23	67
1551	Lakhimpur,C-17A	157	23	67
1552	Lakhimpur,C-17A	189	23	67
1553	Lakhimpur,C-17A	196	23	67
1554	Lakhimpur,C-17A	226	23	67
1555	Lakhimpur,C-17A	241	23	67
1556	Nagaon	2146	23	67
1557	Sonitpur	2738	23	67

## Best 2024 Result, State Rank

SL NO	District/Centre	Roll No	Marks ( Out of 100)	State Rank
1558	Baksa	413	22	68
1559	Dhemaji	321	22	68
1560	Karbi Anglong	3365	22	68
1561	Kokrajhar B	2631	22	68
1562	Lakhimpur,C-17A	201	22	68
1563	Lakhimpur,C17-B	3	22	68
1564	Sonitpur	747	22	68
1565	Udalguri	1698	22	68
1566	Udalguri	1702	22	68
1567	Baksa	386	21	69
1568	Baksa	395	21	69
1569	Biswanath	703	21	69
1570	Bongaigaon	1627	21	69
1571	Goalpara	1025	21	69
1572	Hojai	43	21	69
1573	Kamrup South	4460	21	69
1574	Kamrup South	4586	21	69
1575	Kamrup South	4639	21	69
1576	Karbi Anglong	3343	21	69
1577	Lakhimpur,C17-B	74	21	69
1578	Lakhimpur,C17-B	262	21	69
1579	Bongaigaon	1629	20	70
1580	Udalguri	1674	20	70
1581	Baksa	372	19	71
1582	Kamrup South	4459	19	71
1583	Kamrup South	4602	19	71
1584	Lakhimpur,C-17A	192	19	71
1585	Sonitpur	2772	19	71
1586	Goalpara	990	18	72
1587	Hojai	39	18	72
1588	Bongaigaon	1426	17	73
1589	Kamrup South	4584	17	73
1590	Lakhimpur,C-17A	227	14	74
1591	Lakhimpur,C-17A	200	11	75



## List of students who obtained 70% or more marks in the BEST, 2024

SL No	Roll No	Name Of Student	Name Of School	District	Marks (Out of 100)	State Rank
1	2796	Nikunja Sut	Yuganayak Shankardev Sishu Niketan	Sonitpur	92	1
2	1950	Pragya Rani Nath	Paschim Darrang Jatiya Vidyalaya	Darrang	90	2
3	367	Dikhita Kalita	Rupkonwar Jatiya Vidyalay	Baksa	89	3
4	366	Ankita Sarma	Rupkonwar Jatiya Vidyalay	Baksa	88	4
5	2323	Bhargav Phukan	Teok Jatiya Vidyalaya	Jorhat	88	4
6	588	Partha Protim Chawrok	Jatiya Vidyalaya, Barekuri	Tinsukia	88	4
7	1370	Hamimul Hoque	Jatiya Vidyalaya, Kabaitary	Bongaigaon	87	5
8	2166	Tanjim Ahmed	Jyotishman Bora Jatiya Bidyalaya	Golaghat	87	5
9	4779	Gitartha Sarma	Assam Jatiya Bidyalay, Noonmati	Kamrup South	86	6
10	4803	Kuwali Barman	Assam Jatiya Bidyalay, Noonmati	Kamrup South	86	6
11	2651	Sabbir Ali SK	Bhotgaon Jatiya Bidyalaya	Kokrajhar	86	6
12	1938	Ipshita Kawsik	Kurua Anchalik Jatiya Bidyalay	Darrang	85	7
13	2820	Akash Gogoi	Balya Bikash Bidyalaya	Dibrugarh	85	7
14	4820	Anay Phukan	Assam Jatiya Bidyalay, Noonmati	Kamrup South	85	7
15	2551	Alvish Dutta	Bidya Bhawan, Dimual	Sivsagar	85	7
16	3165	Parangi Dowarah	Barbaruah Jatiya Vidyalaya	Dibrugarh	84	8
17	2460	Archit Chetia	Bidya Bhawan, Dimual	Sivsagar	84	8
18	2463	Priyanuj Nath	Bidya Bhawan, Dimual	Sivsagar	84	8
19	2471	Astha Duarah	Adarsha Bidyapith, Gelakey	Sivsagar	84	8
20	368	Mriganka Deka	Rupkonwar Jatiya Vidyalaya	Baksa	83	9
21	851	Machuma Mughal	Tilapara Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	83	9
22	1987	Rajiv Lochan Kalita	Paschim Darrang Jatiya Bidyalaya	Darrang	82	10
23	2656	Bibek Roy	Bhotgaon Jatiya Bidyalaya	Kokrajhar	82	10
24	4801	Chandril Sarma	Kendriya Vidyalaya, Narengi	Kamrup South	81	11
25	3251	Nibir Pratim Das	Navaday Jatiya Bidyalay, Chamata	Nalbari	81	11
26	2793	Bonani Gogoi	Yuganayak Shankardev Shishu Niketan	Sonitpur	81	11
27	2830	Rajen Dongi	Tingrai Jatiya Vidyalaya	Dibrugarh	80	12
28	2924	Priyanshu Borah	M.J.L.D Jatiya Bidyalay	Marigaon	80	12
29	3412	Akib Akram	Uniterian Jatiya Bidyalaya	Nagaon	80	12
30	2521	Ripunjy Neog	Adarsha Jatiya Vidyalaya	Sivsagar	80	12
31	4766	Barnali Talukdar	Bodhidrum Jatiya Bidyalaya	Kamrup South	79	13
32	881	Asif Ali	Gauripur Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	78	14
33	4814	Harshita Das	Assam Jatiya Bidyalay, Noonmati	Kamrup South	78	14
34	2927	Nibir Nayan Kakati Amsi	M.J.L.D Jatiya Bidyalay	Marigaon	78	14
35	2077	Mudasir Alom	Rampur Solapathar Jatiya Bidyalaya	Nagaon	78	14
36	3254	Akash Kashyap	Navaday Jatiya Bidyalay	Nalbari	78	14
37	2477	Anurag Borah	Bidya Bhawan, Dimual	Sivsagar	78	14
38	550	Shaswat Sakya Riki Mahanta	Chikoranjan Jatiya Vidyalaya	Tinsukia	78	14
39	428	Ashik Hussain	BKT Jatiya Bidyalaya	Barpeta	77	15
40	852	Afrua Begum	Tilapara Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	77	15
41	879	Jarin Taznim	Gauripur Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	77	15
42	2311	Lakshya Jyoti Boruah	Teok Jatiya Vidyalaya	Jorhat	77	15
43	4760	Jugantika Deka	Bodhidrum Jatiya Bidyalaya	Kamrup South	77	15
44	2976	Barnali Saikia	Jatiya Vidyalaya, Dandua	Marigaon	77	15
45	2075	Tanmoy Das	Let Dhaniram Saikia Jatiya Bidyalaya	Nagaon	77	15
46	2009	Bhargav Bikash Talukdar	Jatiya Vidyalaya, Tihu	Nalbari	77	15
47	3283	Mustafizur Rahman	Galdighala Jatiya Bidyalaya	Nalbari	77	15
48	641	Bhargab Pratim Borah	Ambikagiri Ray Choudhuri Jatiya Vidyalaya	Biswanath	76	16
49	880	Retumoni Roy	Gauripur Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	76	16
50	2129	Youhan Tahrima	Kandhulimari Jatiya Vidyalaya	Nagaon	76	16

## List of students who obtained 70% or more marks in the BEST, 2024

SL No	Roll No	Name Of Student	Name Of School	District	Marks (Out of 100)	State Rank
51	2501	Nayan Jyoti Bora	Sivsagar Jatiya Vidyalaya, Joysagar	Sivsagar	76	16
52	2515	Olympika Bhuyan	Sankardev Jatiya Bidyalaya, Baliaghat	Sivsagar	76	16
53	878	Soumya Jit Das	Gauripur Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	75	17
54	2325	Archis Dihingia Phukon	Teok Jatiya Vidyalaya	Jorhat	75	17
55	2387	Mehmina Sultana	Barsoli Anchalik Jatiya Vidyalaya	Kamrup North	75	17
56	4758	Pizush Deka	Assam Jatiya Bidyalay, Noonmati	Kamrup South	75	17
57	3232	Gunajit Dutta	Navaday Jatiya Vidyalaya	Nalbari	75	17
58	2520	Mridupawan Neog	Adarsha Jatiya Vidyalaya	Sivsagar	75	17
59	861	Subhangi Roy	Jynanjyoti Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	74	18
60	25	Mehbub Alom Laskar	Jumunamukh Jatiya Vidhyalaya	Hojai	74	18
61	2351	Nomita Bora	Dhekiyajuli Jatiya Vidyalaya	Jorhat	74	18
62	4598	Mridanga Pathak	Chilarai Adarsha Jatiya Vidyalaya	Kamrup South	74	18
63	4608	Anbesha Kalita	Pragjyotish Jatiya Bidyalay	Kamrup South	74	18
64	4802	Priyanshu Kalita	Assam Jatiya Bidyalay, Noonmati	Kamrup South	74	18
65	2073	Jabin Sultana	Rampur Solapathar Jatiya Vidyalaya	Nagaon	74	18
66	2038	Kuwali Baishya	Bishnu Jyoti Jatiya Bidyalay, Panigaon	Nalbari	74	18
67	1949	Aditi Borah	Paschim Darrang Jatiya Bidyalaya	Darrang	73	19
68	826	Liza Sarkar	B.S Konmoina Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	73	19
69	4566	Sameli Begum	Dispur Jatiya Vidyalaya	Kamrup South	73	19
70	122	Tribeni Sangan Bania	Jigyasha Jatiya Vidyalaya	Lakhimpur C-17 A	73	19
71	2923	Bhargav Nath	M.J.L.D Jatiya Bidyalay	Marigaon	73	19
72	2088	Suhana Afrin	Kandhulimari Gyan darshan Biyapith	Nagaon	73	19
73	1948	Rifa Tasnia Hazarika	Paschim Mangaldoi Jatiya Bidyalaya	Darrang	72	20
74	949	Easeen Islam	Balijana Anchalik Jatiya Vidyalaya	Goalpara	72	20
75	2180	Rehan Gaffar	Rangamati Bahumukhi Jatiya Bidyalaya	Golaghat	72	20
76	2326	Trishna Bonia	Parijat Jatiya Vidyalaya	Jorhat	72	20
77	4806	Julekh Kumar Patowary	Assam Jatiya Bidyalay, Noonmati	Kamrup South	72	20
78	2093	Tajbidul Islam	Jaramari Jatiya Bidyalaya	Nagaon	72	20
79	2105	Jubair Ahmed	Dhaniya Bheti Adarsha Jatiya Bidyalaya	Nagaon	72	20
80	857	Nur Shahin	Jnanjyoti Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	71	21
81	873	Rejjakul Sheikh	Jibesh Chandra Prodhani Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	71	21
82	898	Monjurul Hoque	Dhuburi Adarsha Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	71	21
83	904	Tinisha Das	Dhuburi Adarsha Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	71	21
84	4518	Kaushik Kalita	Gyanpeeth Jatiya Vidyalaya, Uzan Bazar	Kamrup South	71	21
85	217	Ananya Bhuyan	Harmoti Jatiya Bidyalaya	Lakhimpur C-17A	71	21
86	3252	Sanjay Sarma	Navaday Jatiya Bidyalay, Chamata	Nalbari	71	21
87	819	Rashid Ahmed	B.S Konmoina Jatiya Vidyalaya, Bilasipara	Dhuburi	70	22
88	850	Jonok Barman	Tilapara Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	70	22
89	897	Shamim Hassan	Dhuburi Adarsha Jatiya Vidyalaya	Dhuburi	70	22
90	2821	Priyanka Sonowal	Dhaman Adarsha Bidyalay	Dibrugarh	70	22
91	2196	Darshita Dutta	Jatiya Vidyalaya, Barpathar	Golaghat	70	22
92	41	Meichang Aparupa	Lanka Senior Secondary School	Hojai	70	22
93	2426	Maidul Islam	Trinayan Jatiya Vidyalay	Kamrup North	70	22
94	2570	Bhargab Roy	Gyanjyoti Jatiya Vidyalaya,Salakati	Kokrajhar	70	22
95	2974	Tusaranjan Deka	Jatiya Bidyalay, Dandua	Marigaon	70	22
96	3420	Farhana Akhter	Kolongpar Jatiya Bidyalaya	Nagaon	70	22
97	2036	Ananya Dutta	Bishnu Jyoti Jatiya Bidyalay, Panigaon	Nalbari	70	22
98	3219	Tina Kashyap	Luit Academy, Dhamdhama	Nalbari	70	22
99	2472	Modhushmita Boruah	Adarsha Bidyapith,Gelakey	Sivsagar	70	22



শিক্ষার্থীয়ে অঁকা ছবি



বিয়ান কাশ্যপ, পঞ্চম খ



প্রবাক্ষী মজুমদার, পঞ্চম ঘ



উজ্জীবন তালুকদার, ষষ্ঠ ক



তুষ্টি কাজল নাথ, ষষ্ঠ ক



প্রিঞ্চ কলিতা, পঞ্চম ঘ



নেহাম্বিতা বায়ন, পঞ্চম ঘ

বিভিন্ন দেশৰ ৰাষ্ট্ৰীয় প্ৰতীক



চুইজাৰলেণ্ড



ইজৰাইল



মেক্সিকো



কানাডা



আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ



মালায়েছিয়া



ইবান



কেনিয়া



ইণ্ডোনেছিয়া



জাপান



ফ্ৰান্স



কেমেৰুন