সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ পাঠ্যপুথি

বিজ্ঞান

অধ্যায় – ৭

বতৰ, জলবায়ু আৰু জলবায়ুৰ লগত প্ৰাণীৰ অভিযোজন

অংশ – ২

জলবায়ু আৰু অভিযোজন

জাহ্নৱী দাস

অভিযোজন

- কোনো প্রাণী বা উদ্ভিদক কোনো বিশেষ বাসস্থানত বাস কৰিবলৈ সক্ষম কৰা নির্দিষ্ট বৈশিষ্ট্যৰ উপস্থিতিক অভিযোজন বোলা হয়।
- অভিযোজন অস্থায়ী বা স্থায়ী হ'ব পাৰে।





অতি ঠাণ্ডা জলবায়ুৰ লগত জীৱ-জন্তুৰ অভিযোজন - মেৰু অঞ্চল

- মেৰু অঞ্চল মেৰুৰ ওচৰত অৱস্থিত- উত্তৰ আৰু দক্ষিণ।
- অতি ঠাণ্ডা আৰু বৰফেৰে আবৃত হৈ থাকে।
- শীতকালত তাপমাত্রা -37 ডিগ্রী চেলছিয়াছ পর্যন্ত হ'ব পাৰে।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

☛ পৃথিৱীৰ মেৰু অঞ্চল কানাডা, গ্ৰীণলেণ্ড, আইচলেণ্ড, নৰৱে, আমেৰিকাৰ আলাস্কা, ৰাছিয়াৰ চাইবেৰিয়ান অঞ্চল।



সমগ্ৰা শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ইহঁতক চিকাৰী আৰু চিকাৰে সহজে দেখা নাপায়

বগা বৰফৰ আঁৰত বগা নোমাল ছালখন সহজে দেখা পোৱা নাযায়।

ইয়াৰ তীব্ৰ ঘ্ৰাণ শক্তি আছে

ইয়াৰ দেহত দুতৰপীয়া ডাঠ নোম থাকে।



ই ভালুকক চিকাৰৰ অৱস্থান জনাত আৰু চিকাৰ ধৰাত সহায় কৰে।

এইবোৰে ইয়াক শীতকালত গৰম কৰি ৰাখে

ইয়াৰ দীঘল ভাঁজ থকা তীক্ষ্ণ নখ আছে।

চৰীয়ে সিহঁতৰ শৰীৰৰ উষ্ণতা আবদ্ধ কৰি শৰীৰ গৰম কৰি ৰাখে।

ইয়াৰ ছালৰ তলত চৰীৰ এটা তৰপ আছে

এইবোৰে বৰফত খোজ কঢ়াত সহায় কৰে।

পেংগুইনৰ অভিযোজন





- চৰ্বীৰ তৰপ থকা ডাঠ ছাল।
- বগা শৰীৰটো পটভূমিৰ সৈতে ভালদৰে মিলি যায়।
- নিজৰ শৰীৰটো উষ্ণ কৰি ৰখাৰ বাবে একেলগে জুম বান্ধি থাকে।
- শৰীৰটো সুগঢ়ী আৰু ভৰিবোৰ পতাযুক্ত বাবে সিহঁতে ভালদৰে সাঁতুৰিব পাৰে।

समग्रा शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

☛ মেৰু অঞ্চলত বাস কৰা আন প্ৰাণীসমূহ হ'ল —

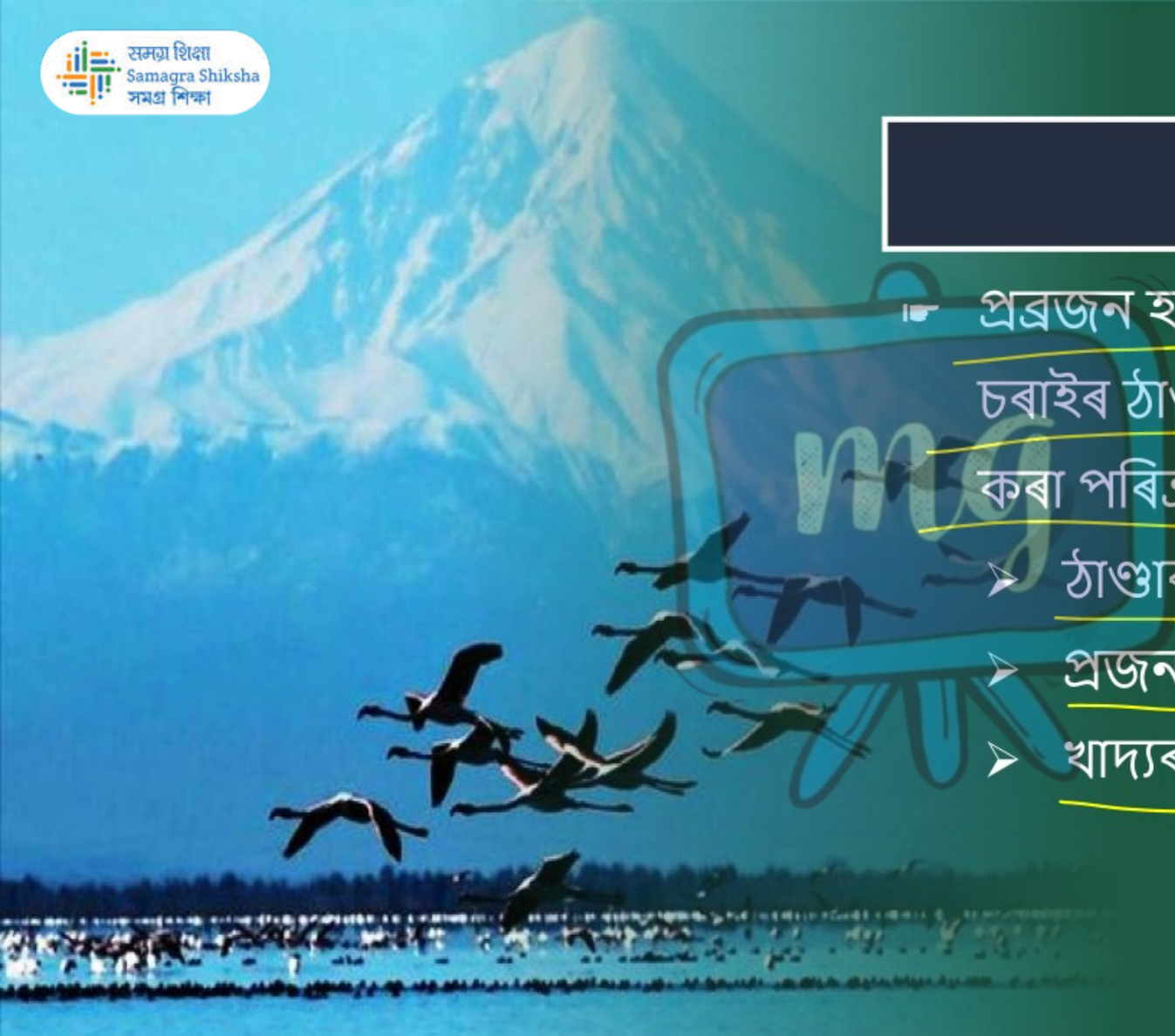
- বিভিন্ন ধৰণৰ মাছ
- মেথুন
- বল্গাহৰিণ
- শিয়াল
- চীল
- তিমি আৰু চৰাই



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

প্ৰব্ৰজন



- প্ৰব্ৰজন হ'ল জীৱ-জন্তুৰ, বেছিভাগেই চৰাইৰ ঠাণ্ডা ঠাইৰ পৰা উষ্ণ অঞ্চললৈ কৰা পৰিভ্ৰমণ —
  - ঠাণ্ডাৰ পৰা হাত সাৰিবলৈ
  - প্ৰজনন কৰা বা
  - খাদ্যৰ নাটনিৰ বাবে।

গ্ৰীষ্ম মণ্ডলীয় বা বিষুবীয় বর্ষাৰণ্য অঞ্চল

- বিষুৱৰেখাৰ ওচৰতে ক্ৰান্তীয় বর্ষাৰণ্য অৱস্থিত।
- জলবায়ু প্ৰায় গৰম, আৰ্দ্ৰ আৰু তিতা।
- আটাইতকৈ ঠাণ্ডা মাহত তাপমাত্ৰা 15 ডিগ্ৰী চেলছিয়াছতকৈ বেছি হয়।
- গৰমৰ দিনত উষ্ণতা 40 ডিগ্ৰী চেলছিয়াছ অতিক্ৰম কৰিব পাৰে।

সমগ্ৰ শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



- গোটেই বছৰটোত দিন আৰু ৰাতিৰ দৈর্ঘ্য প্রায় সমান।
- ভাৰতৰ পশ্চিম ঘাট আৰু অসম, দক্ষিণ-পূব এছিয়া, মধ্য আমেৰিকা আৰু মধ্য আফ্রিকাত গ্রীষ্মমণ্ডলীয় বর্ষাৰণ্য অঞ্চল পোৱা যায়।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ৰঙা চকুৱা ভেকুলী :

☛ ৰঙা চকুৱা ভেকুলীৰ ভৰিৰ পতাত থকা এবিধ আঠাজাতীয় পদাৰ্থৰ তৰপে ইহঁতক গছত বগাবলৈ সহায় কৰে।



নিউ বৰ্ল্ড মাংকি :

- দীঘল নেজ আছে।
- ইহঁতৰ হাত-ভৰি এনেকুৱা যে ইহঁতে গছৰ ডালত টানকৈ খামুচি ধৰিব পাৰে।



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

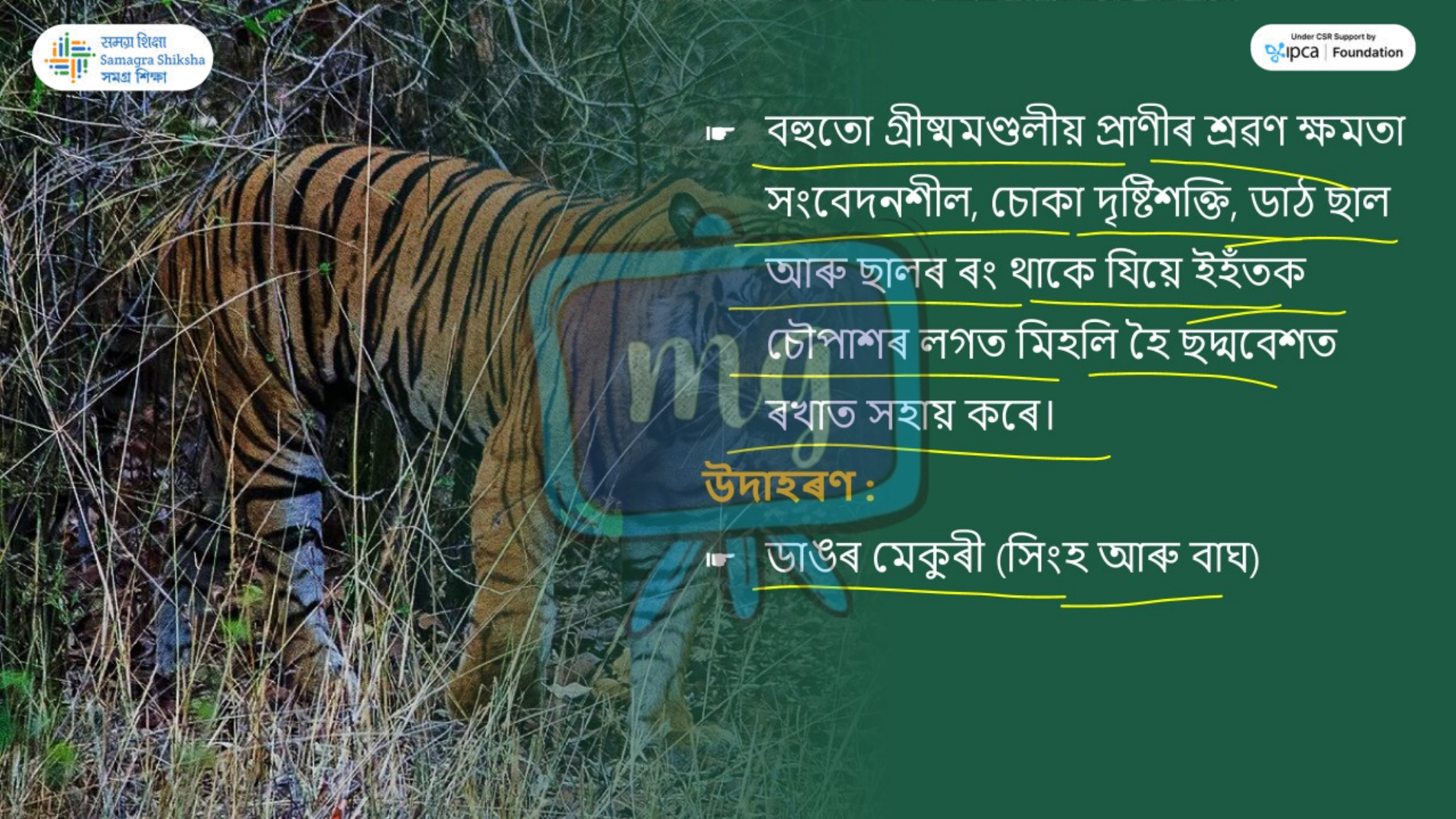
Under CSR Support by
ipca | Foundation



খাদ্যৰ বাবে প্ৰতিযোগিতা আছে, কিছুমান জীৱ-জন্তুৱে সহজে হাতেৰে ঢুকি নোপোৱা আহাৰ পাবলৈ নিজৰ দেহক খাপ খুৱাই লৈছে।

টুকান চৰাই —

- ঠোঁট দীঘল ডাঙৰ।
- ইয়ে টুকানক দুৰ্বল ডালত থকা ফল ঢুকি পোৱাত সহায় কৰে।



- বহুতো গ্ৰীষ্মমণ্ডলীয় প্ৰাণীৰ শ্ৰৱণ ক্ষমতা সংবেদনশীল, চোকা দৃষ্টিশক্তি, ডাঠ ছাল আৰু ছালৰ ৰং থাকে যিয়ে ইহঁতক চৌপাশৰ লগত মিহলি হৈ ছদ্মবেশত ৰখাত সহায় কৰে।

উদাহৰণ :

- ডাঙৰ মেকুৰী (সিংহ আৰু বাঘ)

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সিংহ নেজীয়া মেকাক বান্দৰ

- দাঢ়ি থকা বান্দৰ বুলিও কোৱা হয়।
- পশ্চিম ঘাট বর্ষাৰণ্যত অঞ্চলত বাস কৰে।
- ইহঁতৰ ৰূপালী বগা কেশৰ থাকে। (মূৰৰ পৰা গালৰ তলৰ থুতৰিঁলৈকে)
- ইহঁতবোৰ ভাল আৰোহী।
- জীৱনৰ সৰহখিনি সময় গছতেই কটায়।

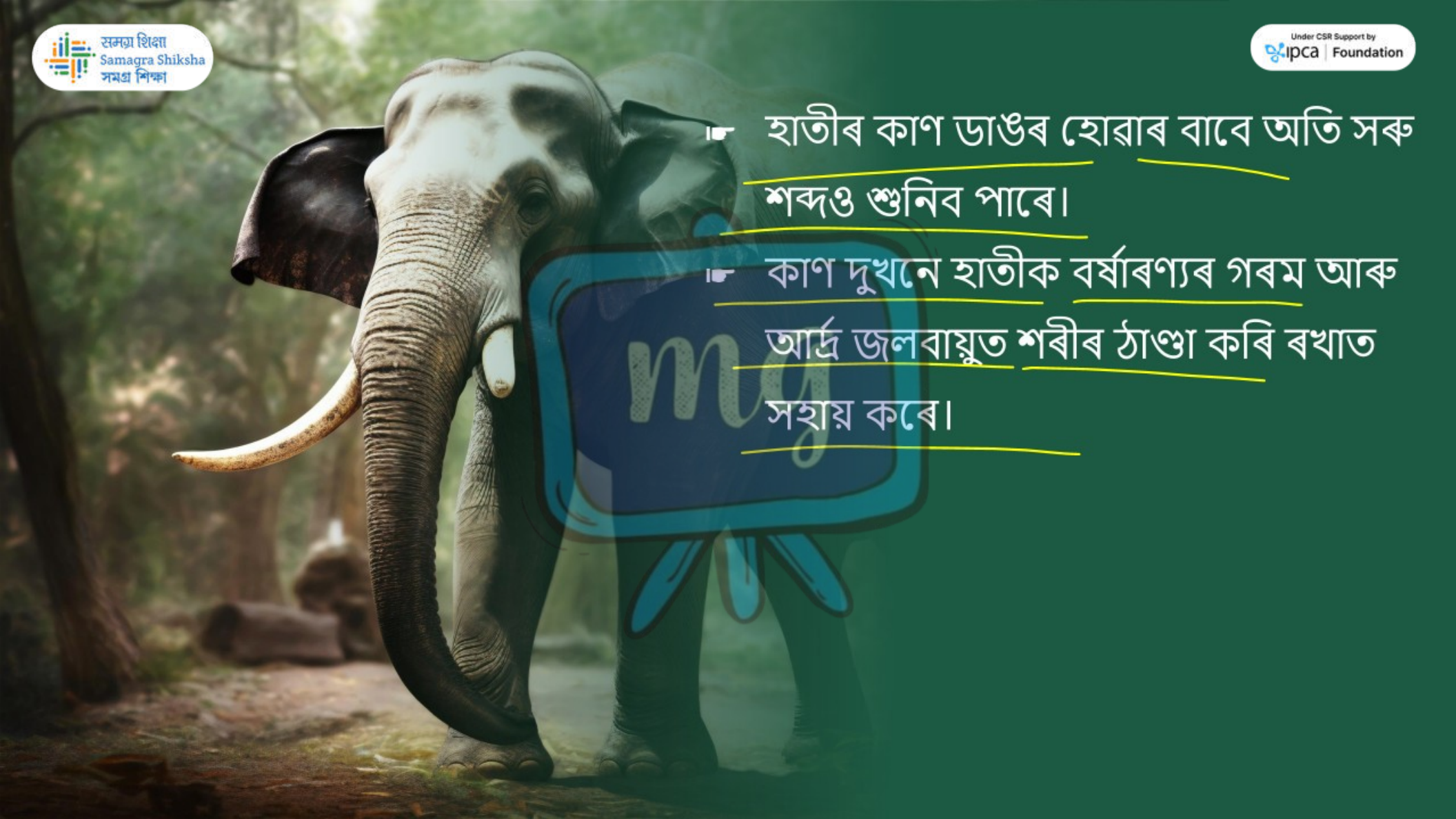
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



এটা ভাৰতীয় হাতী

- ইহঁতৰ শুৰঁডাল দীঘল, ইয়াক সিহঁতে নাকৰ দৰে ব্যৱহাৰ কৰে যাৰ বাবে হাতীৰ ঘ্ৰাণশক্তি সবল।
- খাদ্য তুলি লোৱাৰ বাবেও ইয়াক ব্যৱহাৰ কৰে।
- ইহঁতৰ দাঁতবোৰ ৰূপান্তৰিত দাঁত।



- হাতীৰ কাণ ডাঙৰ হোৱাৰ বাবে অতি সৰু শব্দও শুনিব পাৰে।
- কাণ দুখনে হাতীক বৰ্ষাৰণ্যৰ গৰম আৰু আৰ্দ্ৰ জলবায়ুত শৰীৰ ঠাণ্ডা কৰি ৰখাত সহায় কৰে।

মূল্যায়ন



1 মেৰুঅঞ্চলত বাস কৰা প্ৰাণী হ'ল-

A বান্দৰ

B বল্গাহৰিণ

C বাঘ

D সিংহ

মূল্যায়ন



2 অভিযোজনৰ বাবে চৰাইবোৰে গৰমৰ পৰা শীতল অঞ্চললৈ পৰিভ্ৰমণ কৰে।

A শুদ্ধ

B অশুদ্ধ

মূল্যায়ন



3 গ্ৰীষ্মমণ্ডলীয় বৰ্ষাৰণ্য অঞ্চলত বাস কৰা প্ৰাণীৰ অভিযোজন হ'ল-

A গছত বাস কৰা

B দীঘল আৰু ডাঙৰ ঠোঁট

C তীক্ষ্ণ দৃষ্টি শক্তি

D ওপৰৰ সকলোবোৰ