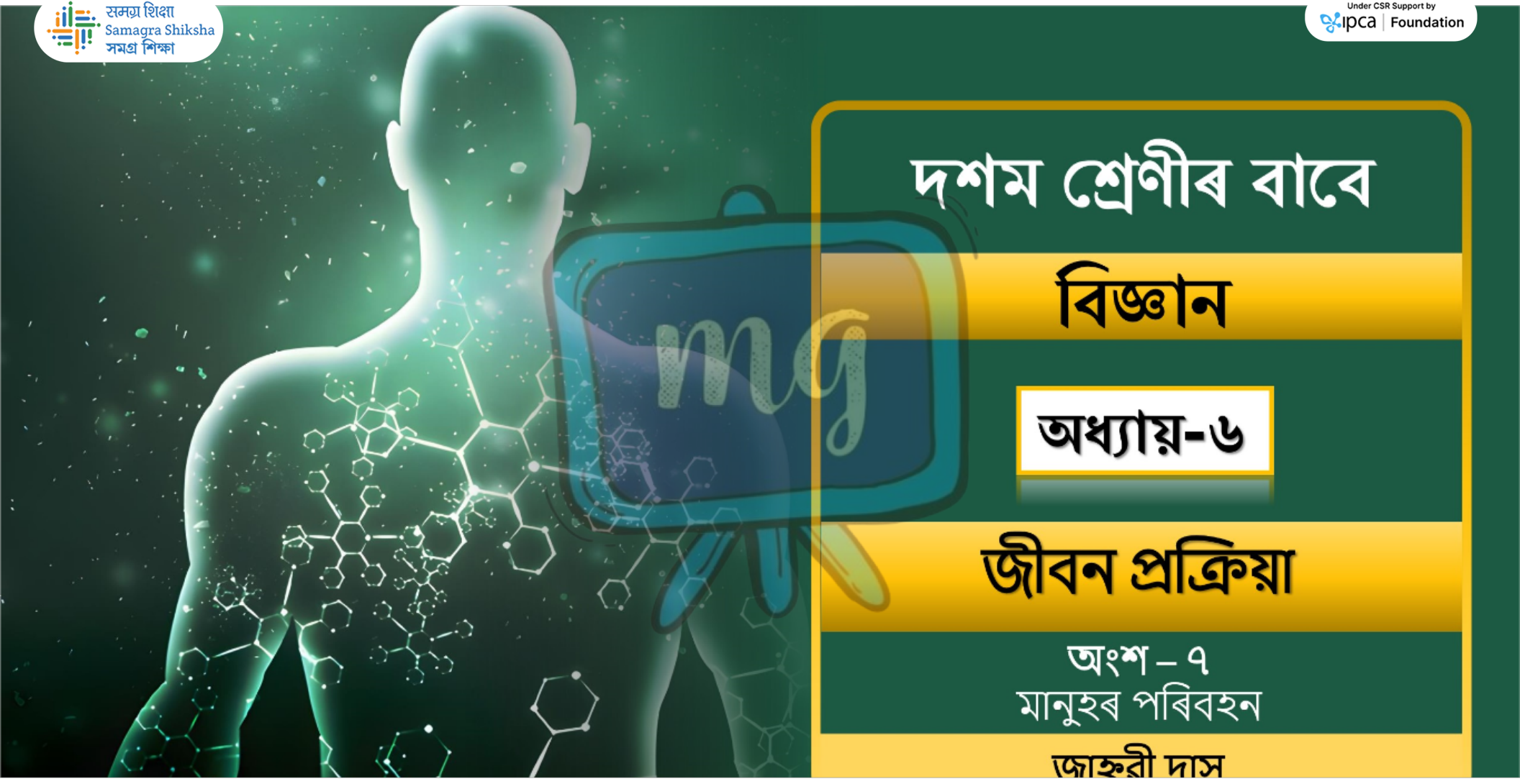

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা
Under CSR Support by
ipca | Foundation
দশম শ্রেণীৰ বাবে
বিজ্ঞান
অধ্যায়-৬
জীবন প্রক্রিয়া
অংশ – ৭
মানুহৰ পৰিবহন
জাহ্নবী দাস



মানুহৰ পৰিবহন

- তেজ আৰু লসিকাৰ দ্বাৰা অংগ আৰু কলালৈ বিভিন্ন পদাৰ্থ পৰিবহণ কৰা।
- সকলো কলাত তেজ বিয়পি পৰাকৈ কিছুমান ৰক্ত নলীকাৰ জালিকা গঠন।
- ক্ষতিগ্ৰস্ত হ'লে মেৰামতিৰ বাবে এক ব্যৱস্থা।

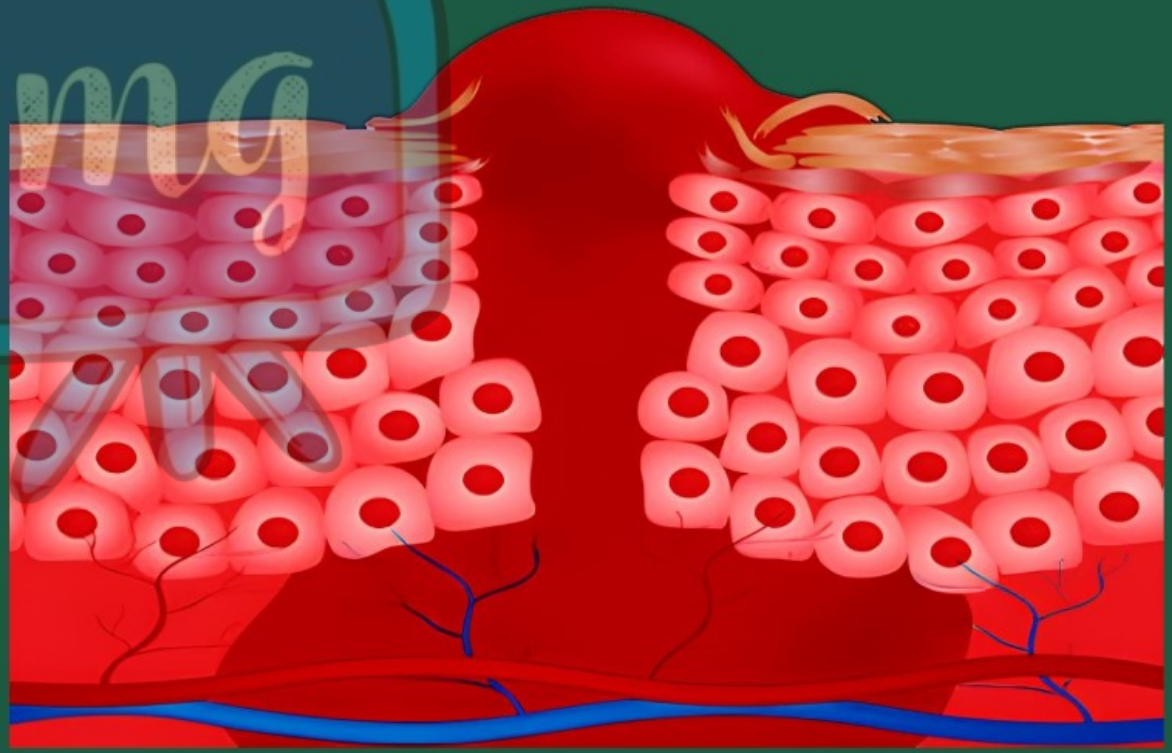
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

তেজ

তৰল সংযোগী কলা।

সংযোজক

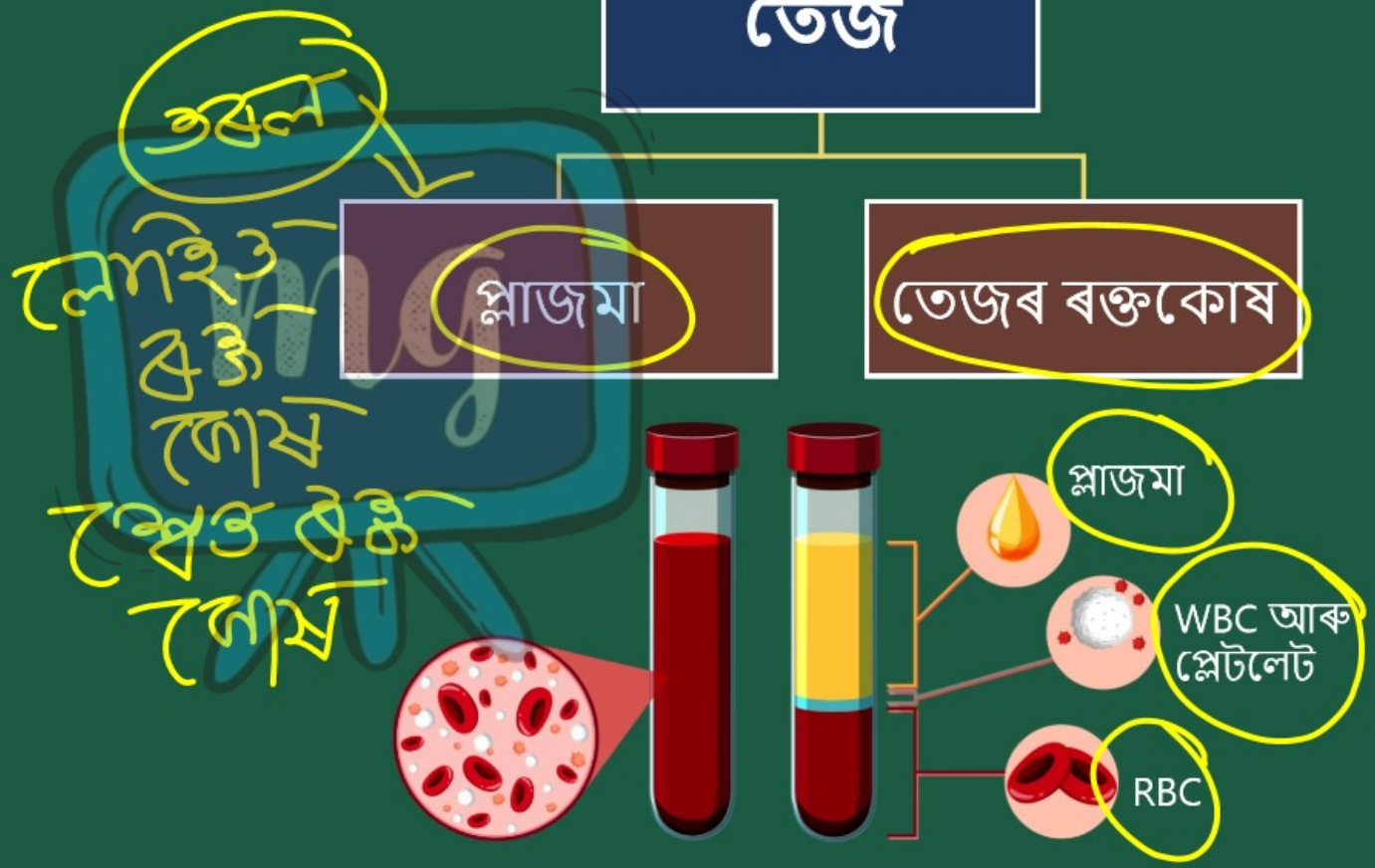


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

তেজ

- প্লাজমা
- তেজৰ ৰক্তকোষ



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

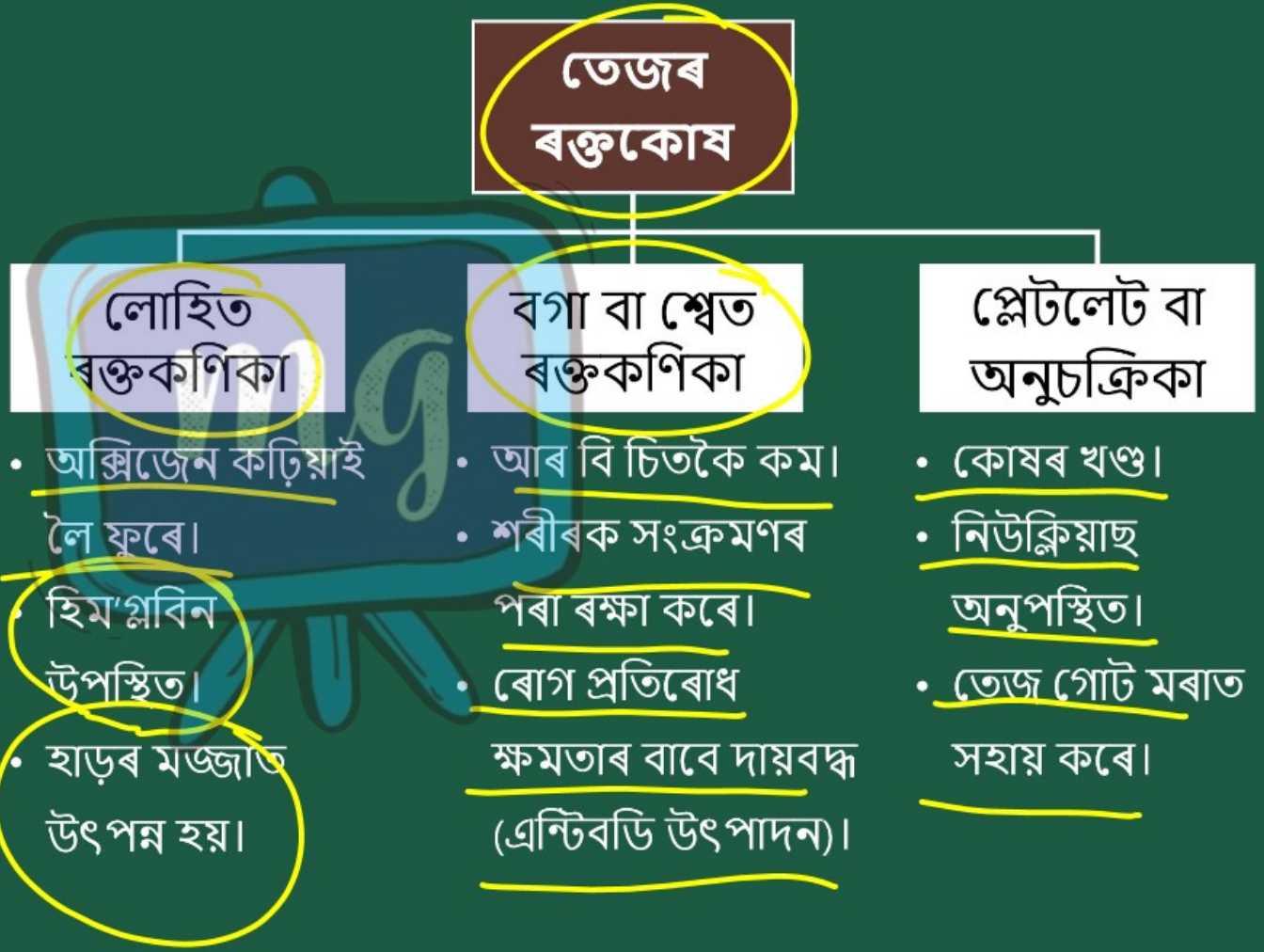
প্লাজমা

- তেজৰ তৰল মাধ্যম
- প্লাজমাত ৰক্তকোষবোৰ ওপঙি থাকে।
- খাদ্যৰ দ্ৰৱীভূত ৰূপ, কার্বন ডাই অক্সাইড, নাইট্রজেনযুক্ত বর্জিত পদার্থ পৰিবহণ কৰা।
- ফাইব্রিনোজেন নথকা প্লাজমা — যাক ছিৰাম বোলা হয়।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

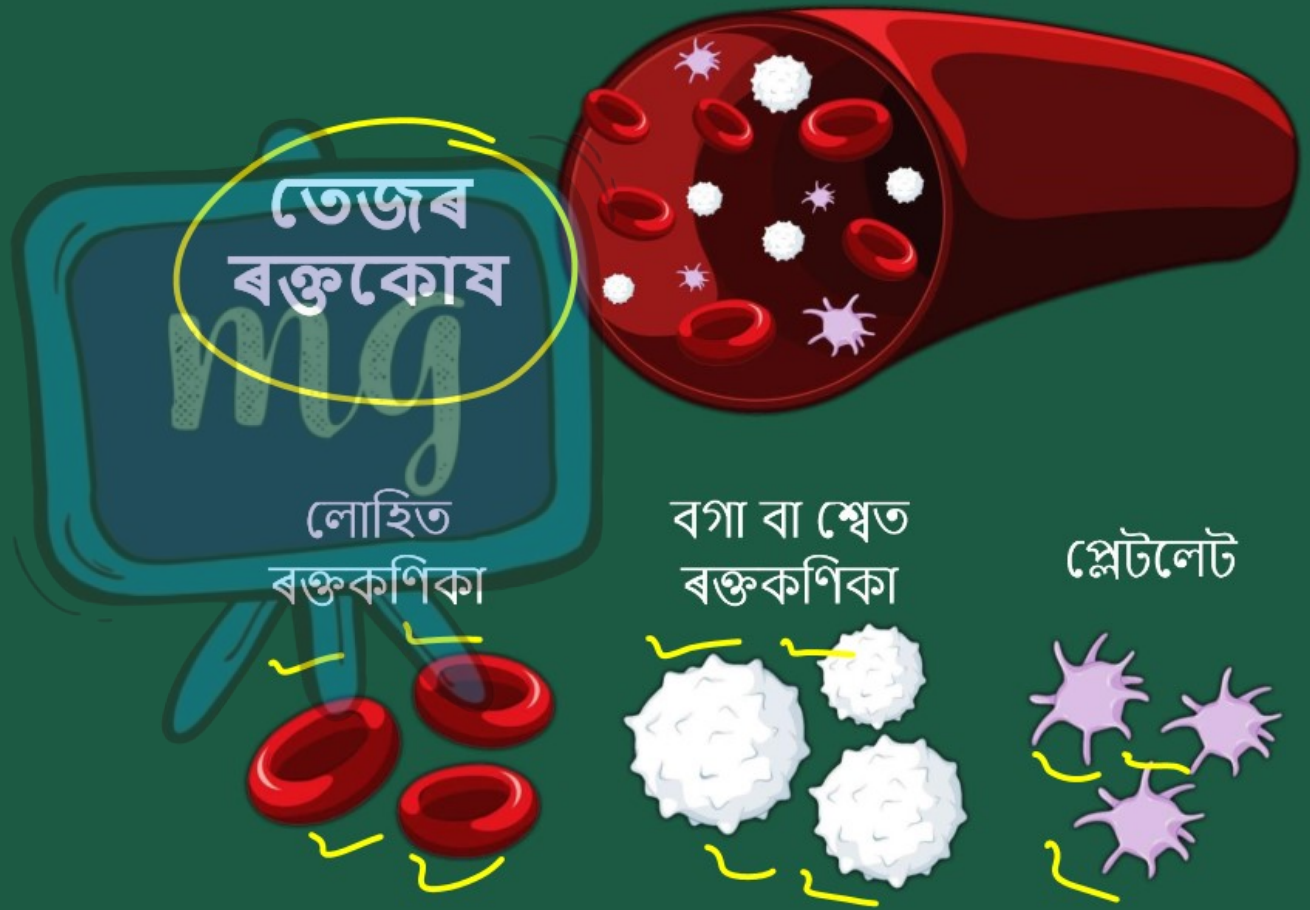
Under CSR Support by
ipca | Foundation



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

তেজৰ ৰক্তকোষ

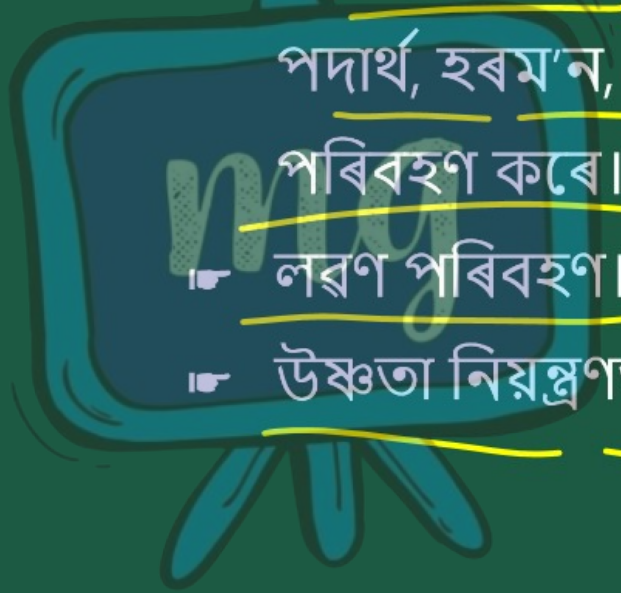


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

তেজৰ কার্য্য

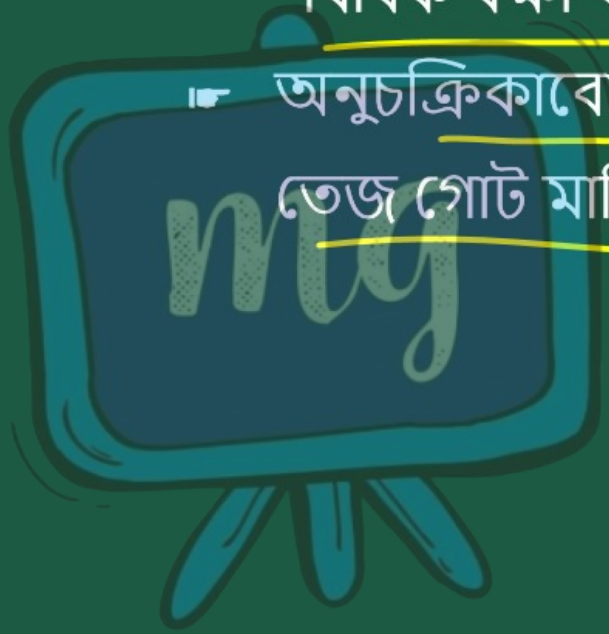
- পুষ্টিকৰ পদার্থ, শ্বাস-প্রশ্বাসৰ গেছ, বর্জিত পদার্থ, হৰম'ন, এনজাইম আৰু আয়ন পৰিবহণ কৰে।
- লৱণ পৰিবহণ।
- উষ্ণতা নিয়ন্ত্রণত ভূমিকা লোৱা।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

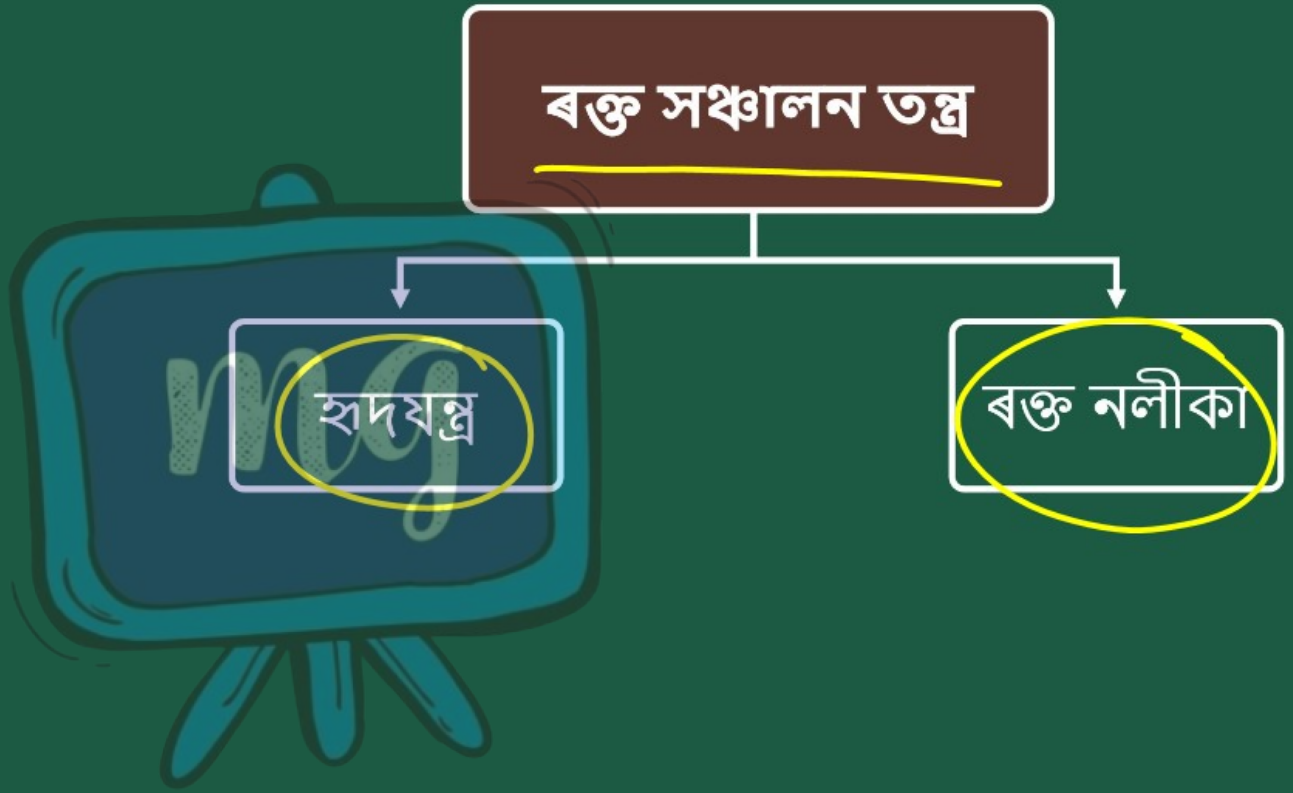
Under CSR Support by
ipca | Foundation

- ৰোগ সৃষ্টিকাৰী জীৱাণুৰ আক্রমণৰ পৰা শৰীৰক ৰক্ষা কৰে।
- অনুচক্রিকাবোৰে ৰক্তক্ষৰণ হোৱা ঠাইত তেজ গোট মাৰি ৰক্তক্ষয়ৰ পৰা ৰক্ষা কৰে।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

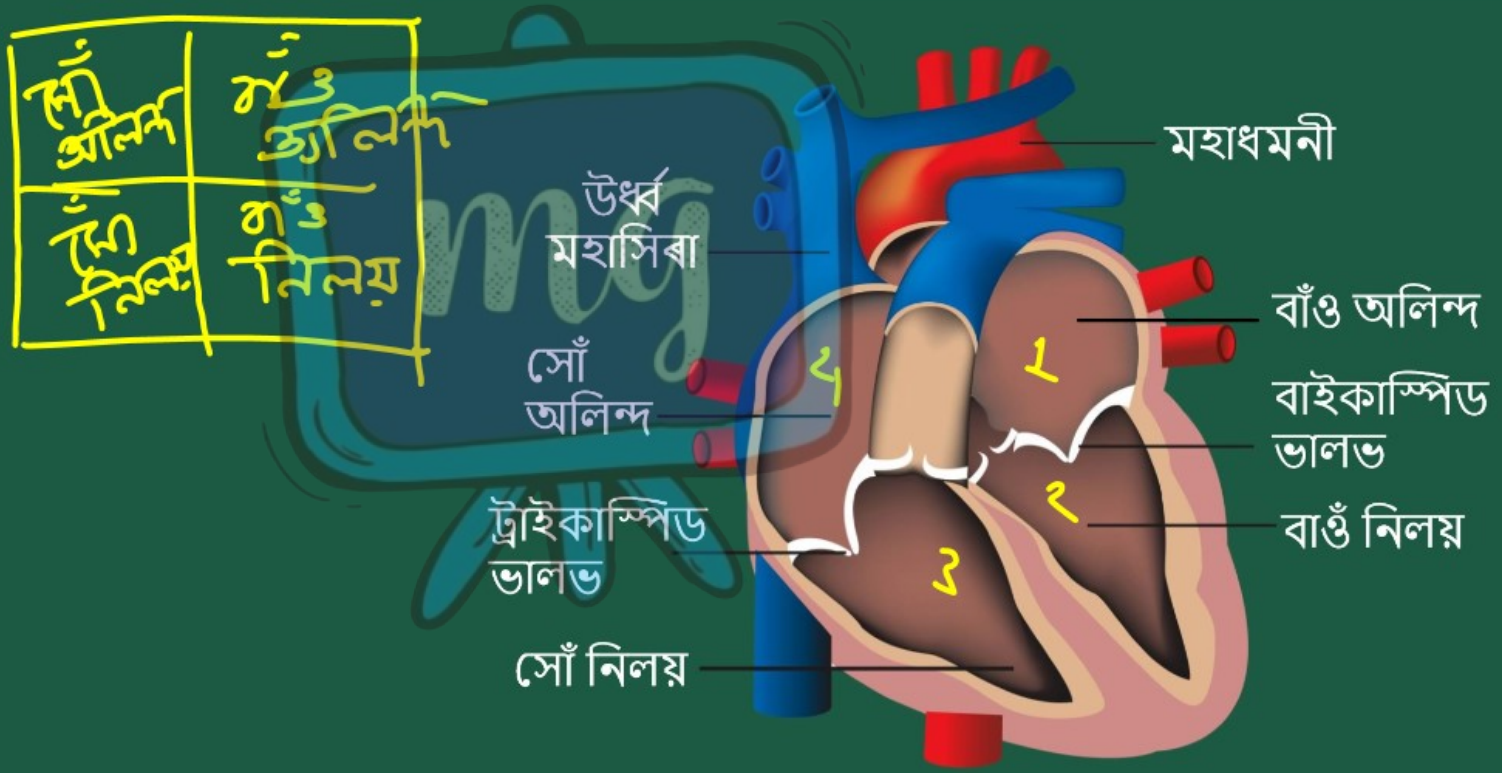
Under CSR Support by
ipca | Foundation



আমাৰ পাম্পকল-হৃদযন্ত্ৰ

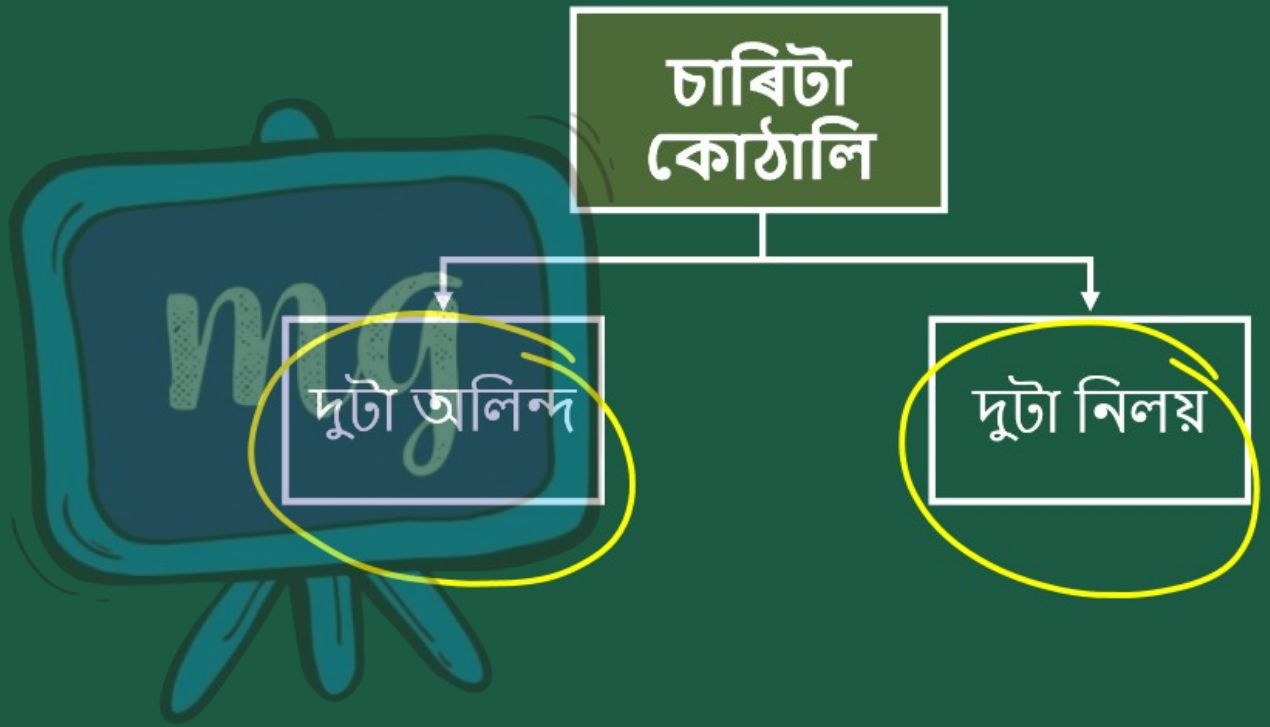
- শৰীৰৰ চাৰিওফালে তেজ পৰিবহন কৰিবলৈ অংগ পাম্প কৰা।
- পেশীৰ অংগ।
- মুঠিৰ আকাৰৰ।
- ৪টা ভিন্ন কোঠালি। কার্বন ডাই অক্সাইড যুক্ত তেজ হাওফাওত কার্বন ডাই অক্সাইড নির্গত কৰাৰ পিছত হাওফাওৰ পৰা অক্সিজেনযুক্ত তেজ হৃদ যন্ত্ৰলৈ ওভতাই আনে।

মানুহৰ হৃদযন্ত্ৰৰ আভ্যন্তৰীণ গঠন



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



টোকা

তেজে অক্সিজেন আৰু কার্বনডাই অক্সাইড দুয়োবিধ গেছ পৰিবহন কৰাৰ বাবে অক্সিজেনযুক্ত তেজ আৰু কার্বনডাই অক্সাইডযুক্ত তেজ পৃথক কৰি ৰাখিবৰ কাৰণে আমাৰ হৃদযন্ত্রটো পৃথক কোঠালিত বিভক্ত।

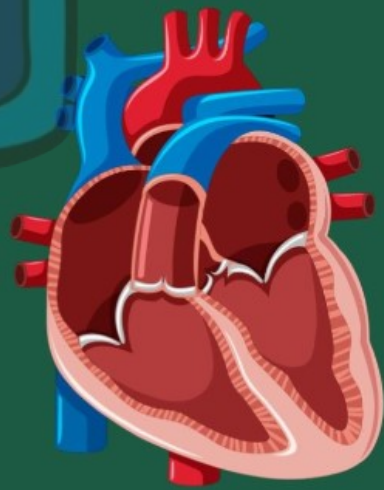
অলিন্দ

- ওপৰৰ দুটা কোঠা/ পাতল বেৰযুক্ত।
- ডাঙৰ ডাঙৰ শিৰাৰ পৰা তেজ গ্ৰহণ কৰে।
- সোঁ অলিন্দ : ক্লোম ধমনী
  বাঁও অলিন্দ : ক্লোম সিৰা



নিলয়

- দুটা তলৰ কোঠা।
- হাওঁফাওঁ আৰু সমগ্ৰ শৰীৰলৈ তেজ পৰিবহণ কৰে।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

☛ নিলয়ৰ পেশীবহুল বেৰ অলিন্দতকৈ ডাঠ।

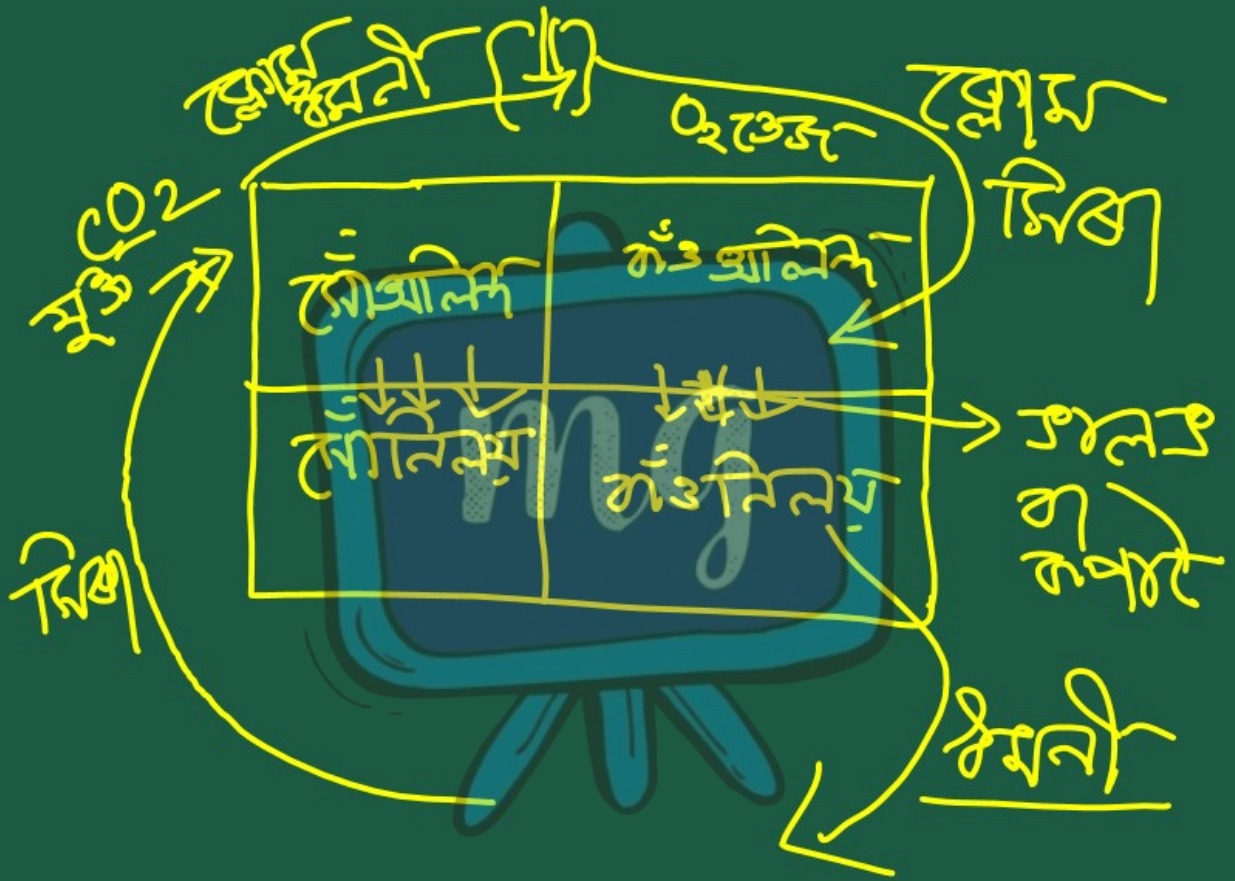
↓

নিলয়ৰ পৰা তেজ দেহৰ বিভিন্ন অংগলৈ পৰিবহন হয়।

☛ ভালভবোৰে নিশ্চিত কৰে যে অলিন্দ বা নিলয় সংকোচন হ'লে তেজ পিছলৈ বৈ নাযায় বা উভতি যাব নোৱাৰে।

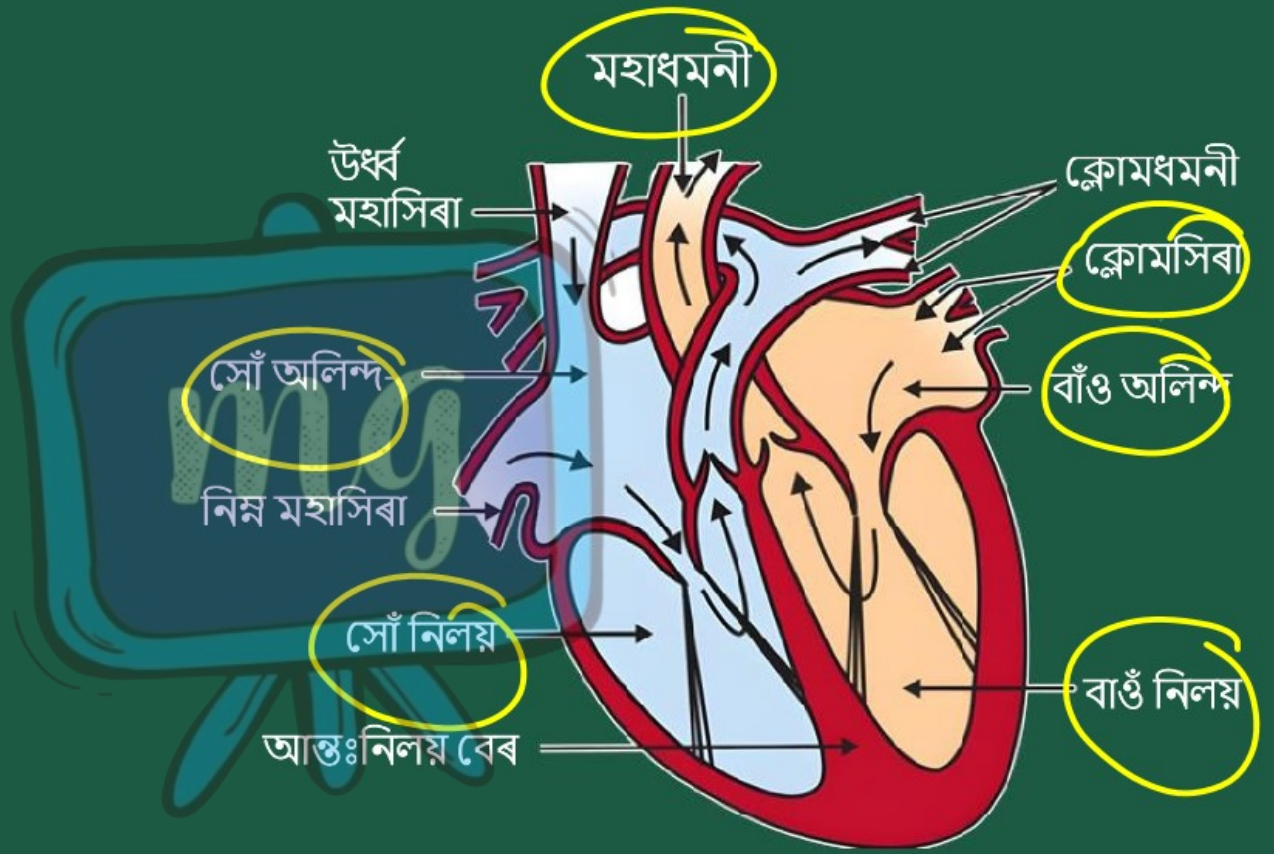
সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation


CO2
O2
মুক্ত
মুক্ত
শিক্ষা
শিক্ষা
শিক্ষা

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



হৃদ যন্ত্ৰৰ কাৰ্য

বাওঁ অলিন্দই হাওঁফাওঁৰ পৰা অক্সিজেন – সমৃদ্ধ তেজ লাভ কৰে

বাওঁ অলিন্দ সংকোচন
বাওঁ নিলয় শিথিল হয়

বাওঁ নিলয়ে বাওঁ অলিন্দৰ পৰা তেজ গ্ৰহণ কৰে

বাওঁ নিলয় সংকোচিত হৈ শৰীৰলৈ তেজ পৰিবহন কৰে

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

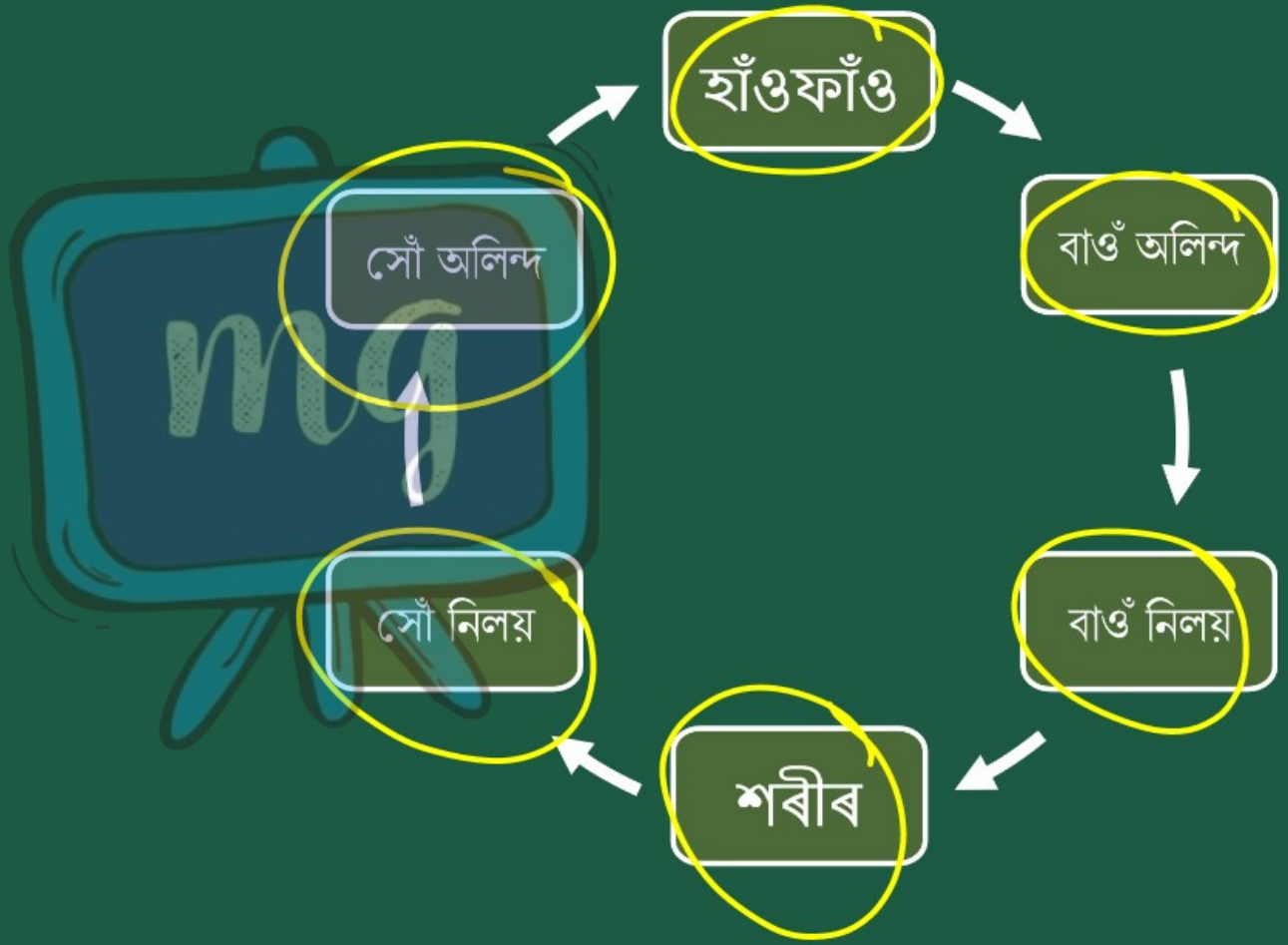
সোঁ অলিন্দই শৰীৰৰ পৰা
কাৰ্বনডাই অক্সাইডযুক্ত তেজ লাভ কৰে

সোঁ অলিন্দ সংকোচিত হয়
সোঁ নিলয় শিথিল হয়

সোঁ নিলয়ে তেজ গ্ৰহণ কৰে, অক্সিজেনৰ বাবে
হাওঁফাওঁলৈ তেজ পৰিবহন কৰে

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



মূল্যায়ন



1 অক্সিজেন পৰিবহণ কৰা হয় —

A লোহিত ৰক্তকণিকা

B শ্বেত ৰক্তকণিকা

C অনুচক্রিকা

D প্লাজমা

মূল্যায়ন



2 তেজৰ কাম হ'ল –

A গেছৰ পৰিবহণ

B নাইট্ৰ'জেনযুক্ত বৰ্জিত পদাৰ্থৰ পৰিবহন

C খাদ্য সামগ্ৰী পৰিবহণ

D ওপৰৰ সকলোবোৰ

মূল্যায়ন



3 | ভালভবোৰে পিছলৈ তেজৰ সোঁত ৰোধ কৰাটো নিশ্চিত কৰে।

✓ শুদ্ধ

অশুদ্ধ