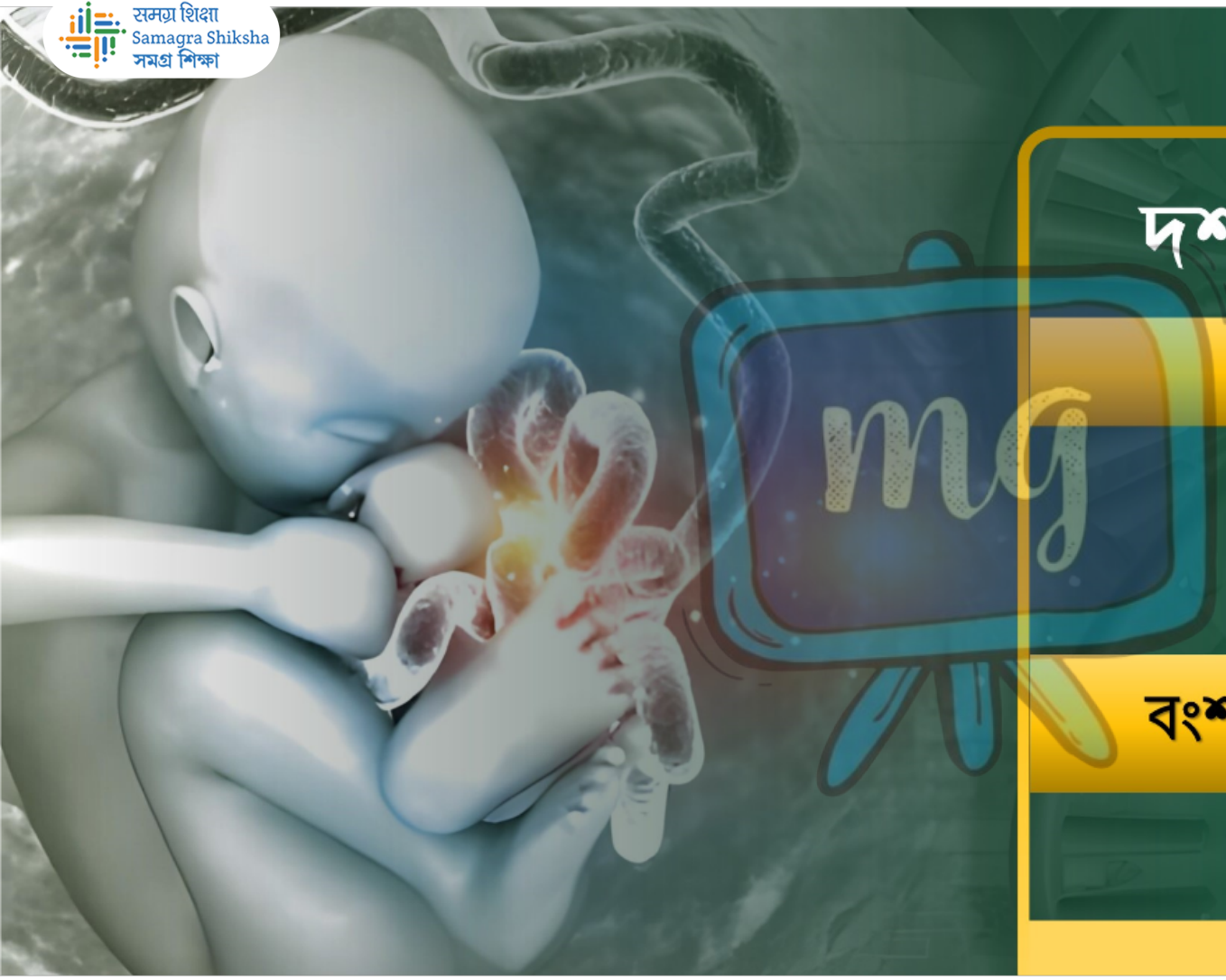
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



দশম শ্ৰেণীৰ বাবে

বিজ্ঞান

অধ্যায়-৯

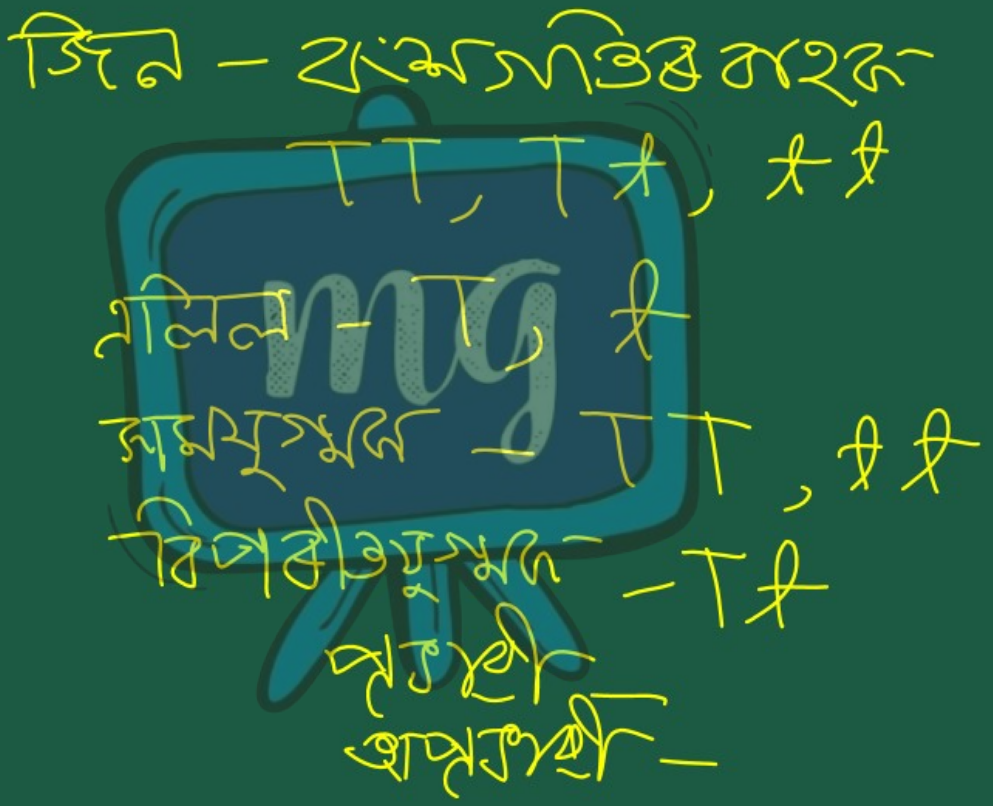
বংশগতি আৰু ক্ৰমবিকাশ

অংশ – ২
দ্বিসংকৰণ

জাহ্নবী দাস

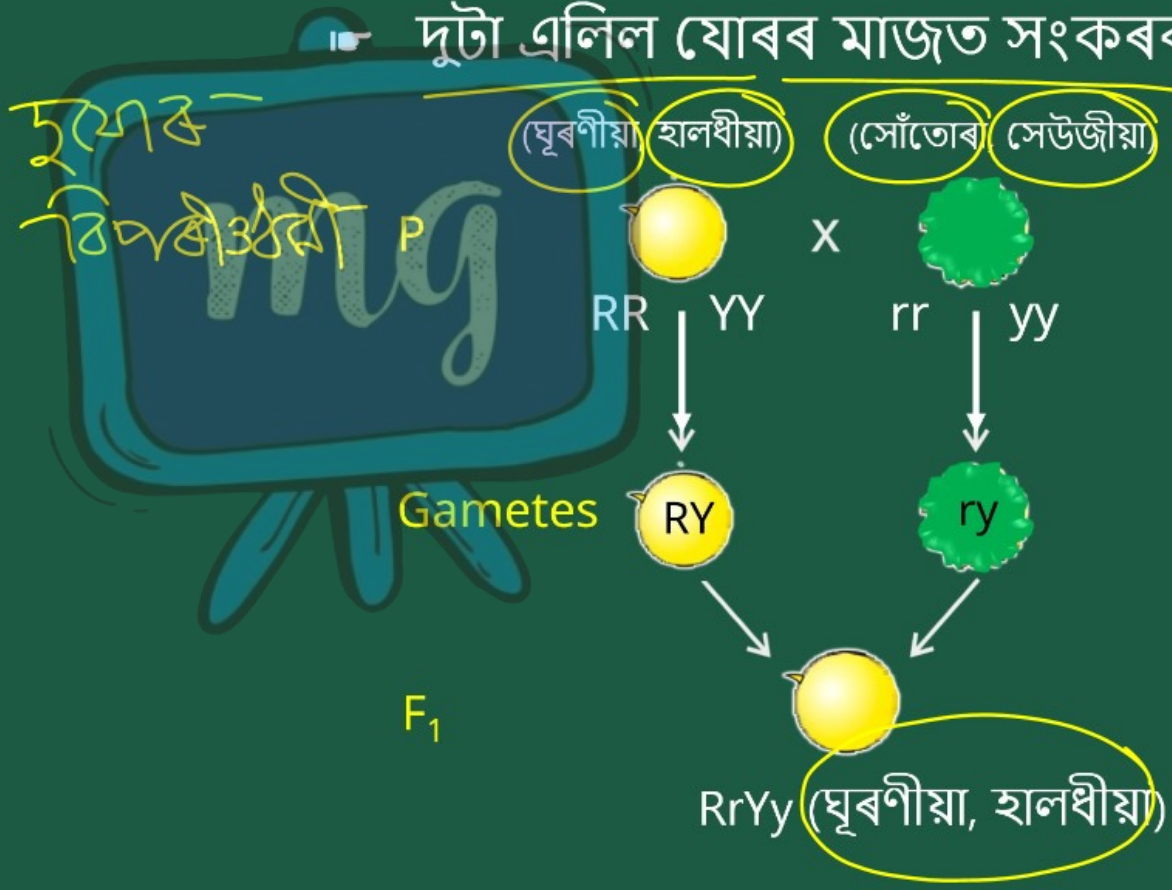
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



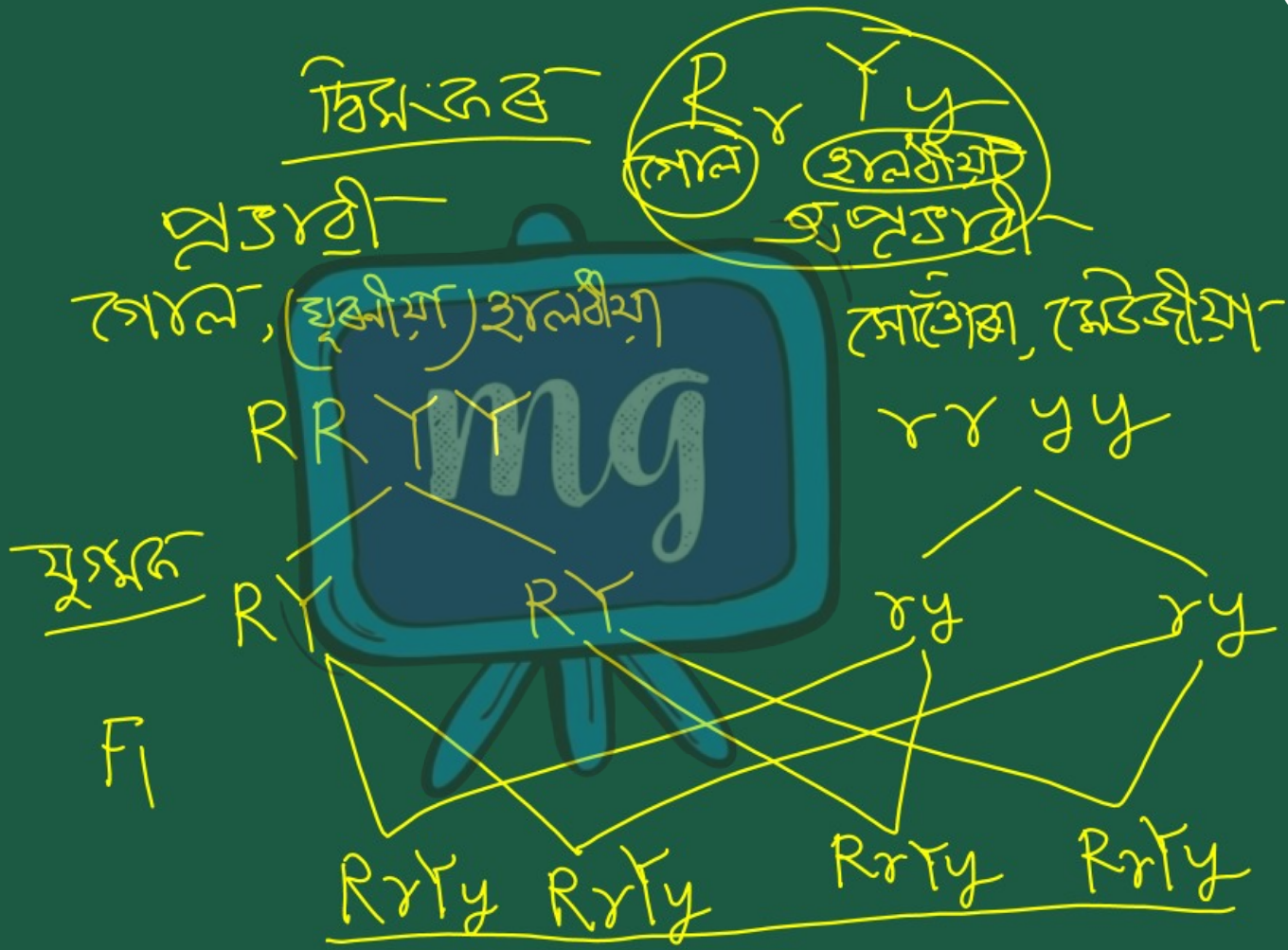
দ্বিসংকৰণ

- দুটা এলিল যোৰৰ মাজত সংকৰকৰণ।



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

RrYy × RrYy

যুগ্মক	RY	Ry	rY	ry
RY	RRYY গোল.হলদীয়	RRYy গোল.হলদীয়	RrYY গোল হলদীয়	RrYy গোল হলদীয়
Ry	RRYy গোল হলদীয়	RRyy গোল.সবুজীয়	RrYy গোলহলদীয়	Rryy গোল সবুজীয়
rY	RrYY গোলহলদীয়	RrYy গোলহলদীয়	rrYY কোঁচকা হলদীয়	rrYy কোঁচকা হলদীয়
ry	RrYy গোলহলদীয়	Rryy গোল.সবুজীয়	rrYy কোঁচকা হলদীয়	rryy কোঁচকা,সবুজীয়

গোল.হলদীয় = 9

গোল.সবুজীয় = 3

কোঁচকা.হলদীয় = 3

কোঁচকা সবুজীয় = 1

9 : 3 : 3 : 1

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



ফেন'টাইপ	
ঘূৰণীয়া, হালধীয়া	: 9
ঘূৰণীয়া, সেউজীয়া	: 3
সোঁতোৰা, হালধীয়া	: 3
সোঁতোৰা, সেউজীয়া	: 1

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

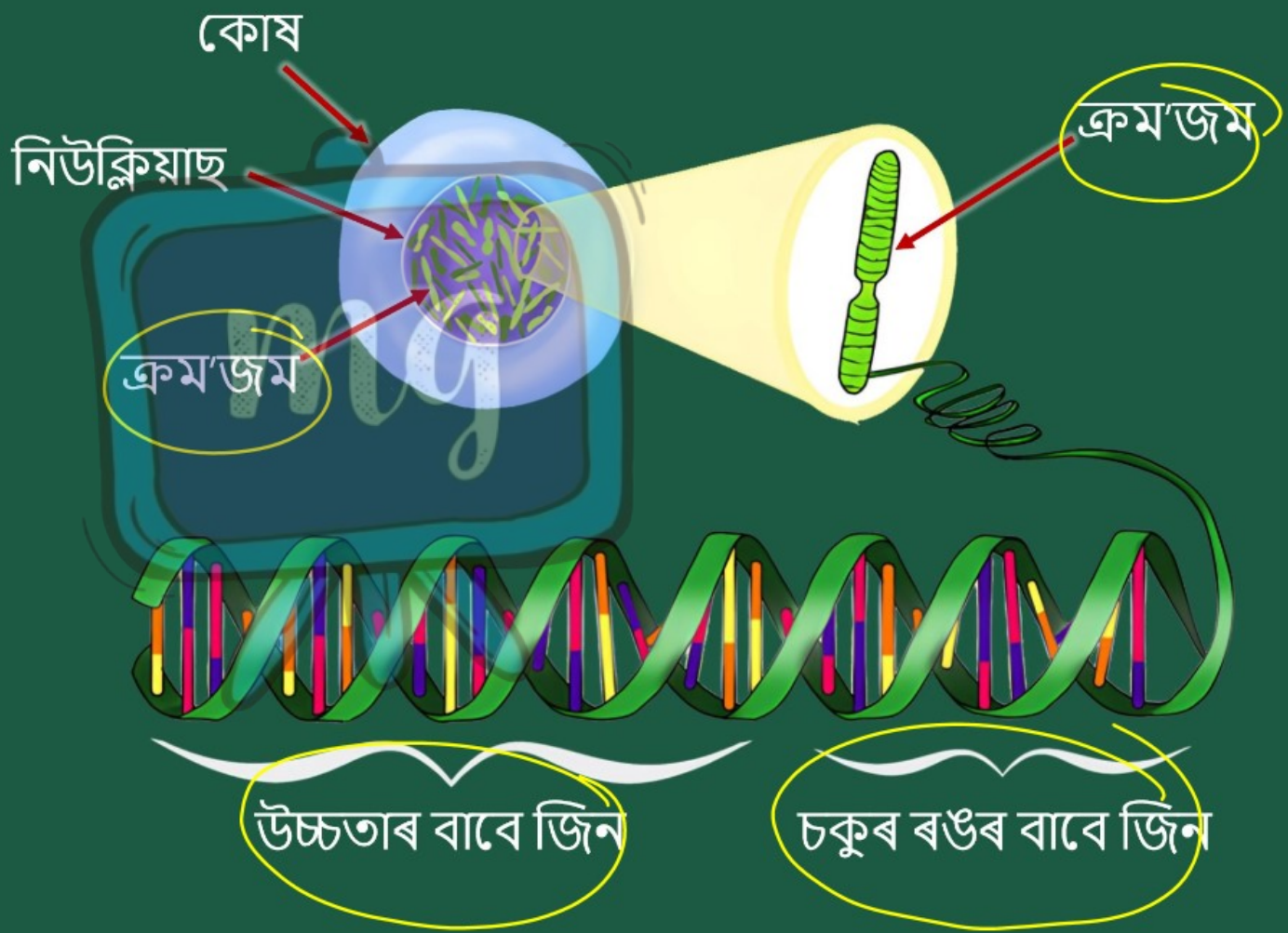
লক্ষণৰ প্ৰকাশ

কোষৰ প্ৰটিন বিলাক কোষীয় DNA ৰ নিৰ্দেশনাত সংশ্লেষিত হয় । DNA ৰ কোনো এক অংশৰ কোনো এটা প্ৰটিনৰ সংশ্লেষণৰ নিৰ্দেষনা দিয়ে ।

"জিন"

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

প্ৰতিটো বৈশিষ্ট্য এটা বিশেষ হৰম'নৰ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰিত হয়

হৰম'নৰ পৰিমাণ প্ৰক্ৰিয়াটোৰ কাৰ্যক্ষমতাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে

এই প্ৰক্ৰিয়াৰ বাবে উৎসেচক গুৰুত্বপূৰ্ণ

উৎসেচকে দক্ষতাৰে কাম কৰে

পৰ্যাপ্ত পৰিমাণৰ হৰম'ন

ওখ গছ

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

প্ৰটিনৰ বাবে জিনৰ পৰিৱৰ্তন

প্ৰটিনৰ কাৰ্যক্ষমতা হ্ৰাস পায়

হৰম'নৰ মাত্ৰা কম হোৱা

উদ্ভিদ চাপৰ

উত্তৰাধিকাৰৰ ব্যৱস্থা

এটা কোষত থকা প্ৰতিটো ক্ৰম'জমৰ দুটাকৈ গোট

এটা গোট পিতৃ ফালৰ আৰু আনটো গোট মাতৃৰ ফালৰ

প্ৰত্যেকটো কোষতে ক্ৰমজমৰ দুটাকৈ প্ৰতিলিপি থাকে তাৰে এটা পিতৃৰ ফালৰ আৰু আনটো মাতৃৰ ফালৰ । প্ৰত্যেকটো জনন কোষত ক্ৰমজমৰ একোটা যোৱাৰ এডালকৈহে থাকে ।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সেই ক্রমজম ডালৰ উৎস হয় পিতৃৰ ফালৰ নহয় মাতৃৰ ফালৰ

জনন কোষৰ সংযোজন

যোজন কোষত থকা ক্রম'জমৰ সংখ্যা পৈতৃক পুৰুষৰ সৈতে সমান ভাৱে থাকে ।

সন্তানৰ ক্রম'জমৰ সংখ্যা সুস্থিৰ হৈ থাকে।

লিঙ্গ নির্ধাৰণ

- বিভিন্ন প্ৰজাতিত বিভিন্ন ধৰণেৰে।
- কিছুমান সম্পূৰ্ণৰূপে পৰিবেশৰ ওপৰত নির্ভৰশীল।
- উদাহৰণ – কিছুমান সৰীসৃপৰ লিংগ নির্ণয় নিষিক্ত কণী (গেমেট)ৰ ইনকিউবেচন উষ্ণতাৰ ওপৰত নির্ভৰ কৰে।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

শামুক – লিংগ সলনি কৰিব পাৰে

লিংগ নির্ণয় জিনীয় নহয়

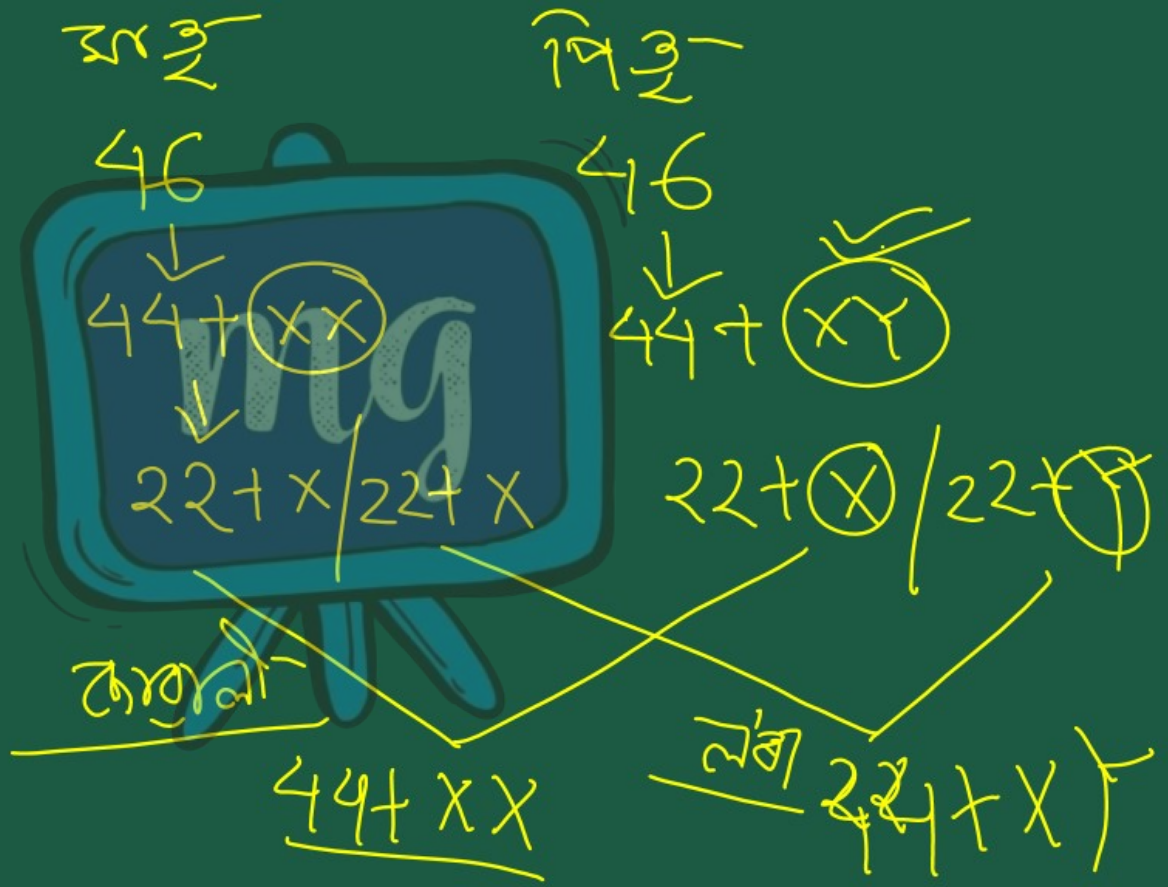


মানুহৰ লিংগ নির্ধাৰণ



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



মূল্যায়ন



1 | দ্বিসংকৰণত F_2 প্ৰজন্মৰ ফেন'টাইপিক অনুপাত আছিল —

ক 3 : 1

খ 1 : 2 : 1

গ 9 : 3 : 3 : 1

ঘ 9 : 3 : 3 : 3

মূল্যায়ন



2 দুটা যোৰ বিপৰীতমুখী চৰিত্ৰৰ মাজত সংকৰকৰণক কোৱা হয় —

ক এক সংকৰণ

খ দ্বিসংকৰণ

গ ত্রি সংকৰণ

ঘ ওপৰৰ সকলোবোৰ

মূল্যায়ন



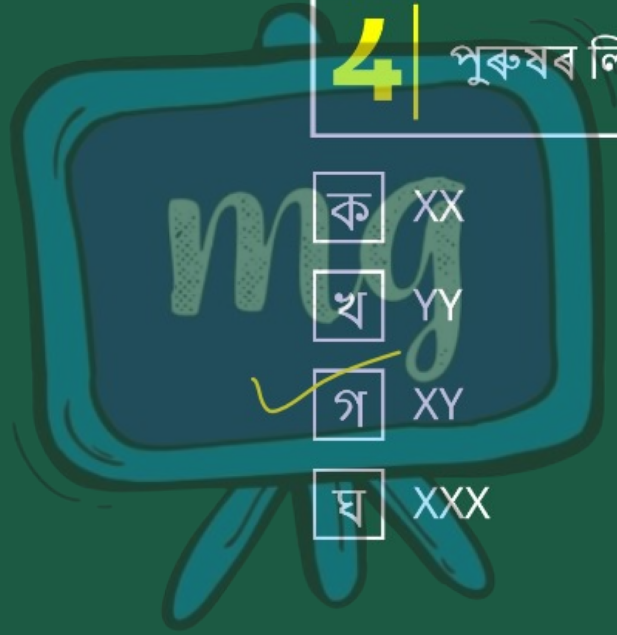
3 দ্বিসংকৰণৰ F_2 প্ৰজন্মতো অপ্ৰভাৱী বৈশিষ্ট্যৰ প্ৰকাশ ঘটিছিল।

ক শুদ্ধ

খ অশুদ্ধ

মূল্যায়ন





4 পুৰুষৰ লিংগ নির্ণায়ক ক্রম'জম হৈছে—

ক XX

খ YY

গ XY

ঘ XXX

Under CSR Support by
ipca | Foundation

মূল্যায়ন



5 শামুকত লিংগ নির্ণয় জিনীয় নহয়।

ক শুদ্ধ

খ অশুদ্ধ

মূল্যায়ন



6 যদি ..... পিতৃৰ পৰা উত্তৰাধিকাৰী সূত্রে হয় তেন্তে জন্ম হোৱা সন্তানটো ল'ৰা হ'ব।

