

জ্যবন গাঁথ

(Bio 10৪৪)
জ্যবন বিদ্যা

Bio 10৪৪ এর উলক এনিলোটেন্স.

জ্যবন বিজ্ঞানকে সাধারূণত দুই ভাগে অংগ
বন্ধু মানুষ মধ্যা:- (i) উদ্ভিদ উচ্চ বা Botany.
(ii) কোষ উচ্চ বা Zoology.

Botany এর উলক প্রিতিফলোস.

Zoology এর উলক এনিলোটেন্স.

ক্ষেত্র উচ্চারণ এখন বিজ্ঞ পর্য়ঃ-

১. বাণিজ্যিক

২. নির্জানিক

৩. শ্রাবণমিনিপ্রেস

৪. মলাঙ্কা

৫. নেপাটোডা

৬. এনিমিডা

৭. আর্মোডা

৮. ক্রাইনোডামোডা

৯. এক্সটা.

ভাটশাস → এক ক্রেমি

বাকটেলিমা → "

শিমাল → বহু ফেষি

ছেঁথক → "

অস → "

ক্রমি → "

বগুদিজি → "

আগত বিজি → "

কোষ (cell): জীব দেহের গাঠন ও ব্যার্যণ্ডি একবৃক্ষ।

কলা বা চিমু (Tissue): অনেকগুলো কোষ মিলে যথেন বোঝা নির্দিষ্ট কাজ পক্ষৰ্বৰ্ত কূঢ়ে তথন তাকে চিমু বা কলা বলে।

অঙ্গ বা (Organ): অনেকগুলো চিমু মিলে যথেন একটি কাজ পক্ষৰ্বৰ্ত কূঢ়ে তথন তাকে অঙ্গ বা Organ বলে।

তন্ত্র (System): অনেকগুলো অঙ্গ মিলে যথেন একটি নির্দিষ্ট কাজ করে তথন তাকে তন্ত্র বলে।

দেহ (Body): অনেকগুলো তন্ত্র মিলে একটি দেহ বা Body গঠিত হয়।

দেহের সবগুলোকে বড় অঙ্গ হচ্ছে ফিল বা অঙ্গ।

দেহের সবগুলোকে বড় গুরুত্ব হচ্ছে নিউরু বা যন্ত্র।

দেহের সবগুলোকে বড় হাত হচ্ছে ফিলারু।

দেহের অন্তর্ভুক্ত সবগুলোকে বড় অঙ্গ হলো নিউরু বা ফিল।

আমর দেহে হচ্ছে সংস্থা ২০টি।

বিবর্তনের জনক ডায়ুটিন,

দেহের সবগুলোকে হচ্ছে অঙ্গ ম্যানিপ, ইবাস, ডায়ুটিন,

N:B: [একটি বলে দেশিম বলে]

১.২.১ ভেগত বিজ্ঞান

* অঙ্গসংকুলণ (Morphology)

জৈবের সার্বিক অঙ্গসংকুলিক বা দৈনন্দিক গঠন ও বর্ণনা এ কাঞ্চার আলোচ্য বিষয়। দেহের বাহ্যিক বর্ণনার বিষয়কে অঙ্গসংকুলণ (External Morphology) ও অঙ্গন্তরীন বিষয় (Internal Morphology) বলে।

* ত্বরণবিজ্ঞান (Taxonomy):

জৈবের অনিবিজ্ঞান এবং তাৰ বৈতি-বৈতিকুল এ কাঞ্চার আলোচ্য বিষয়।

* কান্ডীর বিদ্যা (Physiology):

জৈবের নামৰ অঙ্গপ্রত্যক্ষে কেবল জ্ঞানাত্মিক কার্যাদি, যেমনঃ শ্রেণ, ক্ষমতা, পার্মাণক সংক্ষেপন ইত্যাদি বিষয় এ কাঞ্চার আলোচ্য বিষয়। তাহাতু জৈবের বাবিলো কান্ডীর বিদ্যা বাজেত বিবৃত এখানে আছে।

* হিস্টোলজি (Histology):

জৈবের টিম্বুনমূহ গৌৰ, বিজ্ঞান, কার্যবন্ধি এ কাঞ্চার আলোচ্য বিষয়।

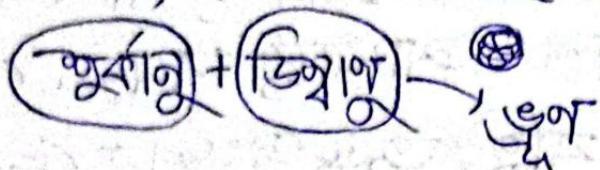
* এষবিদ্যা (Cytology):

এখানে, জৈবদেহের বোষের গৌৰ, কার্যবন্ধি ও

বিজ্ঞান পদ্ধতির যাচিত্ত আন্দোলনা বক্তা হন।

* জুনিয়োলজি (Embryology):

৩ + ৭ = ডায়াঙ্গোট



ডেবেলপমেন্ট, নিশ্চিক্ষণ উচ্চতাগতি প্রয়োজন কৃত সূচি, গবাল, পরিস্থিতি, বিকাশ প্রক্রিয়া একাধারে আন্দোলন করে হন।

* বংশবৃক্ষ বিদ্যা (Genetics):

চিকিৎসা ও জৈববৈজ্ঞানিক বিদ্যা পদ্ধতির একাধারে আন্দোলনা বক্তা হন।

* ক্রিয়েশন বিদ্যা (Evolution):

গৃহিণীতে আণের বিকাশ, জৈবেন্দ্রিয় বিকর্তৃত এবং ক্ষমবিকাশের অস্থায়সমূহ নিয়ে আন্দোলন করে হন।

* বাহ্যিক বিদ্যা (Ecology):

একাধারে প্রাকৃতিক পরিবেশের সাথে জীবের আন্দোলন পর্যবেক্ষণ বিষয়ে আন্দোলনা বক্তা হন।

* ইন্ডোক্রিনোলজি (Endocrinology):

জীবদেহের হৃদস্তোল (Hormone) কার্যবানিতা বিষয়ের আন্দোলনা বক্তা হন ক্ষেত্রে আধারণা।

ପ୍ରାଚୀନ ସହିବିଜ୍ଞାନ (Paleobiology) :

ପ୍ରାଚୀନ ସହିବିଜ୍ଞାନ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଇତ୍ତାଙ୍କ ଶିଖିତ ଏବଂ ଅବଦେଶରେ ତ ଉପରେଣ୍ଟ ଲାଗି ବିଭାଗ ନିଯମ ଆବଶ୍ୟକ ଥିଲା ହାହା ।

1.2.2 ଯୁକ୍ତି ଉପରେଣ୍ଟିକାଣ

- a) ଜୀବ ସାହାର ବିଜ୍ଞାନ (Paleoecology) :
ଆଜିକିତିହାସିକ ଜୀବରେ ବିବରଣ ଏବଂ ଜୀବଜ୍ଞାନ
ସମ୍ବନ୍ଧିତ ବିଜ୍ଞାନ ।
- b) ଜୀବ ପାର୍ସିମଣ ବିଜ୍ଞାନ (Biostatistics) :
ଜୀବ ପାର୍ସିମଣର ବିଷୟର ବିଜ୍ଞାନ ।
- c) ପରୋକ୍ତିବିଜ୍ଞାନ (Parasitology) :
ଜୀବ ଜୀବିତାତା, ପରୋକ୍ତି, ଜୀବରେ ଜୀବନ ପରାମର୍ଶ
ଏବଂ ଶୋଇ ପରୋକ୍ତି ବିଜ୍ଞାନ ।
- d) ମାନ୍ୟବିଜ୍ଞାନ (Fisherology) :
ଜୀବ, ଶାରୀ ଉତ୍ସାହକ, କଳ୍ପନା ଗର୍ଭନ ବାସିଜ୍ଞାନ ଓ
ପଂଥକାନ ବିଜ୍ଞାନ ।
- e) କ୍ଷମିତାତତ୍ତ୍ଵ (Entomology) :
କ୍ଷମିତାତତ୍ତ୍ଵ ଜୀବନ, ପରାମର୍ଶିତା, ଅନୁଷ୍ଠାନିତା
କାର୍ଯ୍ୟକାର୍ଯ୍ୟ - ନିକଳ ଉତ୍ସାହ ମଧ୍ୟକିତ ବିଜ୍ଞାନ ।

F) অক্রুলেজ বিজ্ঞান (Microbiology):

লোহশাসন, ব্যাকটেরিয়া, অঙ্গুলোকালিসম. ছেঁয়াব এবং
অণ্ণাল্য অঙ্গুলীয় পদ্ধতি বিজ্ঞান।

G) শ্রবিদিত্তীন (Agriculture):

শ্রবিদিত্তীন বিজ্ঞান।

H) চিকিৎসা বিজ্ঞান (Medical Science):

আনন্দদেহ, শ্রোগ, ফিফিদখা ইত্যাদি সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

I) প্রাণবিশাস্ত্রন (Biochemistry):

জীবের প্রাণসম্পর্ক ব্যাপ্তিগৱানি, সোগ ইত্যাদি
বিষয়ক বিজ্ঞান।

J) পরিবেশ বিজ্ঞান (Environmental Science):

পরিবেশ সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

K) মাঝিকে বিজ্ঞান (Marine Biology):

সামুদ্রিক জীববিজ্ঞান (Marine Biology),
সামুদ্রিক জৈব সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

L) বন বিজ্ঞান (Forestry):

বন, ধন সম্পর্ক, বনবৃক্ষগুলি এবং অংশসমূন সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

M) জীব প্রযুক্তি (Biotechnology):

আনন্দ এবং পরিবেশ বজ্যালে জীব প্রযুক্তি পদ্ধতি সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

Q) ফার্মেসু (Pharmacy):

ও স্বাস্থ্যকল্প ও প্রযুক্তি - বিষয় এবং বিজ্ঞান।

P) বন্ধু গোপনীয়া (Woldlife):

বন্ধু বিষয়বস্তু - বিজ্ঞান,

১) বায়োইনফোর্মেটিক্স (Bioinformatics):

বাণিজ্যিক প্রযুক্তি নির্ভর জৈববিজ্ঞান প্রতিক্রিয়া,
যেমন বঙ্গবন্ধু বিজ্ঞান - বিজ্ঞান।

১.৩. জৈবের অগণিয়তা

আজুর প্রযুক্তি অভিনব সংস্কৃত জারি হোকার প্রেক্ষণ
সংখ্যা তত্ত্ব লক্ষণ, উচ্চা ও শোধনা এবং ক্ষেত্রের
সুবিধার উক্ত ক্ষেত্র অসংখ্য উন্নীশকে ধোরায়াহুইবা
ও গৃহিণোদ্য - বিজ্ঞান কার্য পদ্ধতিকে আগুন দিলাজ বলে
পিন বঙ্গবন্ধু মিশ্রানকে (১৯০১ - ১৯৭১),

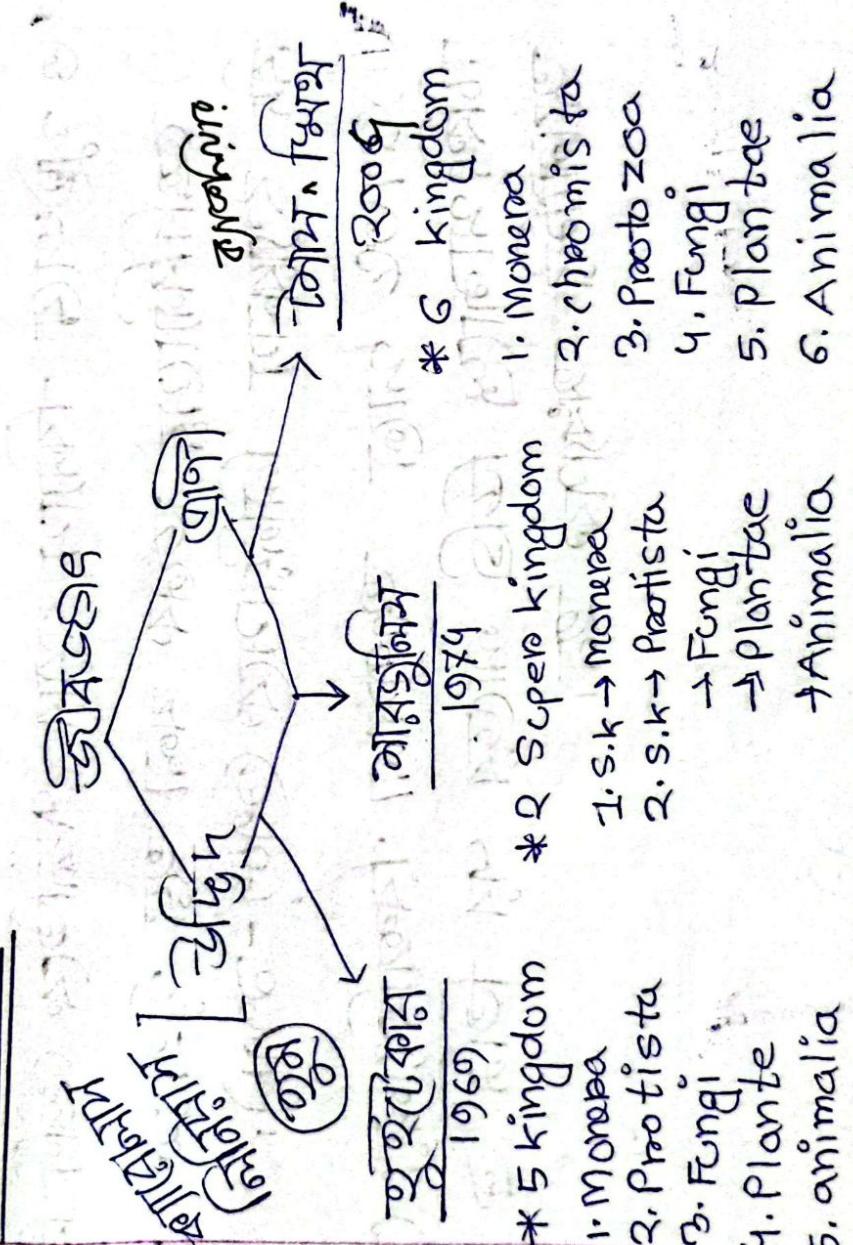
(১) এম টেল মাত্রে আগুনের বিজ্ঞানিয়ালু স্মরণ
চট্টকর্মনাকালীন ক্ষেত্রে গব তিনি কে বিদ্যমানে
অব্যালুচিত অধ্যয়নের হন।

ক্রান্ত বিজ্ঞানের উদ্দেশ্য ০ঃ [খন]

- (i) ক্রান্ত বিজ্ঞানের উদ্দেশ্য ২লো প্রতি জীবের জীব
৩ জৈবদল সমষ্টি খুন আছবল কৰ্মা ।
(ii) আহরণিত জৈববৈজ্ঞানিক পদ্ধতি কৰ্মা ।
(iii) বৃক্ষ শৈবালৰ সংক্ষিপ্ত পদ্ধতি কৰ্মা ।
(iv) প্রতি জীবের কানাকু কৰ্মা আৰু নামক বৈজ্ঞানিক কৰ্মা ।

- (v) সৰ্ববিদ্বি জৈবভূগ্রন প্ৰয়োজনীয় কৰ্মা বৈজ্ঞানিক প্ৰযোজনীয় জৈববৈজ্ঞানিক কৰ্মা কৰ্মা ।
সংক্ষিপ্ত কৰ্মা ।

জৈববৈজ্ঞানিক



জীববিজ্ঞান বিভাগের মাধ্যমে :-

শাস্ত্র (Kingdom)	keep
পর্যায় (Phylum)	Pond
ক্লাস (Class)	clean
অর্ডার (Order)	ore
স্বামী (Family)	Frog
গণ (Genus)	get
প্রজাতি (Species)	sick

বেসর্টেড হ্যায়ার্কিঃ :- [বন্দ]

জীববিজ্ঞানের প্রাথমিকভাবে একটি শব্দ এবং অন্যত্রেও একটি শব্দ। এই শব্দটির উৎপত্তি হয়েছে ইংরেজি, (nested hierarchy)।

শাস্ত্রের অন্তর্ভিন্ন।

- (i) শাস্ত্র (Kingdom) : Animalia; পুরুষদ্রুক বোব
বিকলি, বাঁশ(কোষি), পানৰে(কৈ), কুলি নিম্নত্বে আছে;
- (ii) পর্যায় (Phylum) : Chordata; কৈবল্যের বোলে এবং
পর্যায় গুরুত্বে ক্ষেত্রে পরিচিত হয়;
- (iii) ক্লাস (class) : Mammalia; যাহাকে পুরুষ
বোত্তমায় এবং কুল আছে;
- (iv) অর্ডার (Order) : Primate; আঁকড়ে ধূঢ়ার বৈশিষ্ট্য
হচ্ছে আছে এবং প্রাণ অঙ্গের পৃষ্ঠাতে পৃষ্ঠাতে।

(V) গাঁথ (Family): Hominidae; কিম্বা হৈমি, গারিলা, বাপু।
প্রথমত নাথ সাহচর্য।

(VI) গণ (Genus): Homo; দূর্ধৰ অশুল্পাতে সাত্ত্বিক
স্বষ্টিপুর দ্বারা প্রযোগে কৃত গাঁথ নাম
করা গুরুত্ব।

(VII) প্রজাতি (Species): Homo sapiens; চাউচা। এবং
খোড়া বধান, খুজিন ইত্যাদি (Homo) গণের অন্য
প্রজাতির উক্তগোষ্ঠী পাতলা এবং সুস্থিতিক
চোখ উক্ত।

১.৫ ট্রিপদ নামকরণ নাশ্বতি:

স্বীকৃত পদ - নির্দিষ্ট গঠিত নামকে ট্রিপদ নাম এবং
গামকশঙ্গের গান্ধোভিত্যে ট্রিপদ নামকরণ নাশ্বতি বলে।

(i) স্বীকৃত তত্ত্ব International Code of Botanical Nomenclature (ICBN) ও গোণীয় তত্ত্ব
International Code of Zoological Nomenclature (ICZN),

(ii) ১৯৫৩ আনে প্রুইচিন বিজ্ঞানী ব্যাখ্যান
ক্লিনিয়াস "Species Plantarum" ব্যোটি রচনা
করেন।

১৪৮ গান্ধীজি বিদ্যালয়ে

- ১) নামবন্ধন স্যোটিন শোষাদ্য বিংশা স্যোটিক শোষার
নাতা বল্বে উপভাষণ দেখতে হলে। তৎপর অগ্-
বিজ্ঞান সাহিত্য অক্ল হাতলাদার সম্ভুতি অঙ্গ
অযোগ্য এবং এই অবিষ্কার ব্যুৎপ, স্ব ক্ষুর পাবায়
গাছসূ যাপ্ত, ব্যুৎপ্তির বিজ্ঞানিক নামবন্ধন হিচু
Zakerana dhaka, টারা বিজ্ঞানিয়তের (গোলিমি)
বিজ্ঞান প্রতিষ্ঠাতা বাল্লি তাবের অক্লী হোসল
এবং হেচি সন্মান দেখছে কিন্তু গান্ধী নাম অবিষ্কার
বিজ্ঞানিক নামসূ ঝুমি অংশ আবাদে, প্রথম
অংকী এপ নাম ক্রেং ক্রিস্টান অংকী অবিষ্কার
নাম, যেনেন Labeo rohita, এটি কৃত আচে
বিজ্ঞানিক নাম, এখানে Labeo এপ এবং rohita
অব্যক্তিমূলক নাম।
- ২) কীমতিশোরের প্রতিটি বিজ্ঞানিক নামকে অক্ল
(cunige) হিত হয়, ফাক্স ক্রে নামসূ ঝুমি প্রথম
কীবের দল ব্যুৎপাদন অনুসারি হৈছে।
- ৩) বিজ্ঞানিক নামের প্রথম অংকীর প্রথম
অংকীর ব্যুৎ হিসে, যাকি অক্ল কুলো হোই এবং
কীতিমূলক অংকীর নাম ছোট অক্ল দিয়ে জিম্মেতে

ହ୍ୟୁ (ଫେନି : ପିଯାତ୍ତେର ଦେଖାନିକ ନାମ Allium cepa
ସିଂହ Panthaea Leo.

୧) ଦେଖାନିକ ନାମ ଶୁଦ୍ଧରେ ଅମ୍ବା ଅର୍ଦ୍ଦ ଉଚ୍ଚ
ଲିଙ୍ଗ ଅଳକରୁ ଲିଙ୍ଘତ ହସେ, ଫେନି : ଧାନ *Oryza*
sativa, ବାତଳ ଆହୁରୁ *cattla cattla*.

ଫିଶାତେ ଲୈଖାରୁ ଅମ୍ବା ରାଶ ଓ ପ୍ରାୟତିର ଗାତ୍ରର
ଜିଲ୍ଲା ଆଲୋଦା ଆଲୋଦା ମାଗ୍ ଦିତ ହସେ, ଫେନି :
Oryza sativa, *Cattla cattla*.

ଦେଖାନି ବଧେବଳତ ବିଧିକୀ ପ୍ରକଳ୍ପ ଉପରେ
ବିଶେଷ ଗାତ୍ରରେ ବଧେବ, ତଥେ ଅଭାବିମାରୁ ଆଶ୍ରମ
ଜ୍ଞାନୀୟ ପ୍ରେସ ବର୍ତ୍ତକ ଏହାତେ ନାହିଁ

ବୁଝିଛି ହସେ,

ମଧ୍ୟାବ୍ଦୀ ପ୍ରେସରେ ମୋରେ କ୍ରୀପେର ବିଧିବଳଯକ୍ରମରେ ନାମ
ଦିନରେ ତୃତୀୟ ନାମ ଏବାତୋରୁ ସାଙ୍ଗଶ ଉଚ୍ଚତ କ୍ରୀପେର
ବିଧିବଳରେ ନାମରେ କୋଷ ନିଃକ୍ରିପ୍ତ ମଧ୍ୟବଳରେ ଜ୍ଞାନ
(ଫେନି : *Homo Sapiens* L., 1758, *Oryza sativa*
L., 1753) ଏଥୋରେ ଲ୍ରାଣ୍ଡା ଲିଙ୍ଗମ୍ୟରେ ଅଂକିତ ରାଗ,
ତଥେ ପ୍ରାଚିନ୍ତିକ ଗମ୍ଭେନା ଓ ପାର୍କ ଆଜର ଅମ୍ବା
ବୁଝିବୁ ଅଂକ୍ରେ କ୍ରୀପ୍ରା ବା ବନ୍ଦୀ ହ୍ୟୁନା)

বাটি এণ্ডোপ্র

- Mitochondria
- Plashid
- Golgi Body
- Lysosome
- Centriole
- Cell wall

ডাঃ সাগর স্যার

এক্স-নটরডেমিয়ান

মোবাইল: ০১৭০৬-০৮৮৮২৩৬

Nucleus

- Nuclear membrane / পুরু
- Nucleolus
- Nucleoplasm
- Nuclear Reticulum

সহজে মনে রাখার উপায়

বৈশিষ্ট্য	মনেরা	প্রোটিস্টা	ফানজাই	প্র্যান্টি	এনিমেলিয়া
কোষের ধরণ	এককোষী	এককোষী বা বহুকোষী	এককোষী বা বহুকোষী	বহুকোষী	বহুকোষী
দেখতে কেমন	ফিলামেন্টস	ফিলামেন্টস	ফাইসেলিয়াম / ফুট	সংশ্লিষ্ট উত্তিরের মত	সংশ্লিষ্ট প্রাণীদের মত
কোথায় থাকে?	কলোনিয়াল মতো এক্সপ্রেস	কলোনিয়াল	হলজ, মৃতজীবি, পরজীবি	যে কোন জায়গায়	যে কোন জায়গায়
কোষের গঠন	শুধু রাইবোজোম থাকে বাটি এণ্ডোপ্র থাকা	কোষের সকল অঙ্গ থাকে	কোষের সকল অঙ্গ থাকে। কোষপ্রাচীর কাইটিন নির্মিত প্লাস্টিড নির্মিত ফুট	সকল অঙ্গ থাকে প্লাস্টিড, কোষগহ্র, কোষপ্রাচীর থাকেনা	সকল অঙ্গ থাকে। তবে প্লাস্টিড, কোষগহ্র, কোষপ্রাচীর থাকেনা
নিউক্লিয়াস	নিউক্লিওলাস ও নিউক্লিয়ার পর্দা নাই	সুগঠিত নিউক্লিয়াস	সুগঠিত নিউক্লিয়াস	সুগঠিত নিউক্লিয়াস ও উন্নত টিস্যুতন্ত্র বিদ্যমান	সুগঠিত নিউক্লিয়াস
প্রজনন	দ্বিবিভাজন	মাইটোসিস, কনজুগেশন, গ্যামেট ()	হ্যাপ্লয়েড স্পোর	গ্যামেট/ ফুট ()	যৌন জনন
খাদ্য প্রহণ প্রক্রিয়া	শোষণ, ফটোসিনথেটিস	শোষণ, ফটোসিনথেটিস	শোষণ	ফটোসিনথেসিস	পরভোজী
উদাহরণ	নীলাভ সবুজ শৈবাল, ব্যাকটেরিয়া	Amoeba, প্যারামেসিয়াম, এককোষী ও বহুকোষী শৈবাল	Yeast, Penicilium, মাশরুম	সবুজ উত্তিন	প্রোটজোয়া বাদে সকল ব্রেক্সিটী ও অমেরিক্সিটী প্রাণী

চোটু

Blue green algae
or Nostoc
on BGA

আগুন নাম

বৈজ্ঞানিক নাম

ধীন

জাৰি

আল

Oryza sativa

Crochonous capsularis

Mangifera indica

বৰ্ণচাল

কাপলা

জুবা

Artocarpus heterophyllus

Nymphaea nouchali

Hibiscus rosa-sinensis

বৰেলো জৈবাধ

জ্যাভেন্ডু জৈবাধ

Periplaneta americana

Apis indica

Tengalosa ilisha

Vibrio cholerae

Plas medium vivax

তেঁগুলো জৈ

বেনাছি

Tengalosa ilisha

সুলো জ্যাখ

Duttaphrynus melanostictus

(*Bufo melanostictus*)

চোরাখ

Copsychus saularis

বাহুবেঞ্জ পাইগাম

Panthera tigris

মাতৃষি

Homo Sapiens

ଭୁବନେଶ୍ୱର ପ୍ରେସ୍‌ରେଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍

ଶ୍ରୀ ଯାଂକମତିର ଲୈଖବିହୀନେ ରୈତ କାନ୍ଧୀ ଯଳା ଅଣ୍ଡା (ବଗ୍ରା)
ମାର୍ଚ୍ଚ ଅନୁକୀଳନୀର ପ୍ରେସନ୍ ପ୍ରକାର ପଢ଼ୁଥି ପଢ଼ୁଥି ।

୩) ବାବଦେଇଯାବେ ଆଦିବୋଳି ବଳା ହୁଏ ବେଳେ ?

୪) ବୁଲିଙ୍ଗା ପୋର୍ (୨୦୨୫):

X - ଏଣ୍ଡାରୀଟିଲେ ବ୍ୟଥଥାତ ଅପର୍ଜିଯ

Y - ଏବଦୋଳି କେମାଳ

Z - ଗୁରୁତ୍ବ ଗ୍ରେଯାତ୍ରି ଧୀନ

(୫) Endocrinology କି ?

(୬) ଆନ୍ତରୀମବିହୀନେ ଉତ୍ସବିହୀନେ ପରିଷିଳିତ କାନ୍ଧୀ ଯଳା

(୭) ଉତ୍ୱିଧତ୍ତ ଏବଂ ଗମରଶ୍ଵର ଝକି କି ଉତ୍ୱିଧକା ଗୀଳନେ

ବ୍ୟାନ୍ୟ , ବ୍ୟାଧୀ ବ୍ୟଧା
ଶ୍ରୀ, ଯ କଥାରେ ଉତ୍ୱିତ - ବ୍ୟକ୍ଷମନ ଦ୍ୱାରା

୮) ଆନ୍ତରୀମବିହୀନ କି ?

ପ୍ରଦିଶ୍ୱରି ନାମବନ୍ଦଳ କାମ କି ବ୍ୟାଧୀ ବ୍ୟାନ୍ୟ

୨) (ଚନ୍ଦ୍ରପାତ୍ର - ୨୦୨୩):-

୩) ବାଗଜୁରଗେଳା କି ?

କ୍ଷେତ୍ର: (ଦ୍ୟା ର୍ମିନ ଉତ୍ୱିତ ପାଦାତିତେ ବାଗଜୁରଗେଳା କିମ୍ବା
ନାମକ ନିଃମୋଗ ଗୀଳି ପ୍ରାଚିର କେଳୋପେଜ ହୁଏ ତାବେ

ବେଳାହୁରେକଣ ପାଦାତି ଏବେ,

ଗ୍ରାମୀଷ Primate ସର୍ବତ୍ତେ କେବଳ ?

ଅହେଜାଶ୍ୟାମିକ କି ?

ତୁମ୍ଭେ କ୍ଷେତ୍ର ନିତେ ଧ୍ୟାନ କରେ ଏହିରି ବରେଳ
ଆହୁର ଉଚ୍ଛ୍ଵେ ଅଣ୍ଟ ତୋର କିମ୍ବାକିମ୍ବିଲ୍

ହାତୁକିଙ୍କା ମୋଟ ୨୦୯୯) :-

କ୍ଷେତ୍ର ଆବିରିକିମାନ କି ?

କ୍ଷେତ୍ର ମିଳ ଉତ୍ତରକାଶ ଉପହରେ ତିରତଗୁରୁତ୍ବିକି (ବ
ଆବିରିକିମାନ ଏବେ,

ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଶାତ୍ରେ ଉପହରେକେ ଉପହରେରିମୋର ବଳା
କ୍ଷେତ୍ର କେବ ?

ତୁମ୍ଭେ ହେବ ପ୍ରସତରେଷ (କିମ୍ବାକିମ୍ବିଲ୍ କିମ୍ବିତି) ଲିଖିବ
ତେବେବେମି ବା ବୁଝିବେଲି

(୧) ଶାତ୍ରେଶାମାନଙ୍କ ଗୋଟିଏ ନରକ ଅଞ୍ଚିତ ଥାବେ,
(୨) ମେଲାନି ପି ଡିଏସ୍, ରାନ୍ ଓ କୋଟି ଥାବେ,

ପ୍ରଶାପରିମାଣିକ ହେବ ମୋଟି ହେବ ?

ହୃଦ୍ୟ (ନୋଅପ୍ରତିର ମୋଟ ୨୦୯୯) :-

ତୁମ୍ଭେ କ୍ଷେତ୍ର ବିଲୋଦ ଥ୍ୟାବ ଉନ୍ନନ୍ଦର କାହୁଁ ?

২০: শায়াল একটি অস্থির প্রতিক্রিয়া, সবুজ প্রতিক্রিয়া
প্রেরণা কুম্ভ পূর্ণ মিকোব হয়ে এশী স্বাধোকে
উণ্ডিতে বার্দি-ডাইঅ্যাসিটে (C_2O_2) এবং গোলি
(H_2O) রেখে স্বান্ধে অস্থির প্রক্রিয়া বার্দাহোল
হচ্ছে - এ কার্যক্রম আত্মিক ঘোন্দ দ্বারা দেখিয়ে রয়ে।

