

ভার্সিটি | মেডিকেল | নার্সিং | এইচএসসি

নতুন পদ্ধতিতে লিখিত ও MCQ প্রস্তুতিতে অভিনব শর্টকাট ট্রিক্স সমূহ গৃহণিক্ষকের বিকল্প

ASPECT BIOLOGY

THE EASIEST CONCEPT & QUICKEST SOLUTION TO BIOLOGY

রচনায়

মোঃ মেহফুজ আহমেদ

সম্পাদক, নেটওয়ার্ক-কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি সহায়িকা
লেখক- ফার্মাচুলেজ, জাবি জীববিজ্ঞান অনুযাদ ভর্তি সহায়িকা

মোঃ আসাদুজ্জামান বাবলা

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

ড. মেহেদী হাসান

এমবিবিএস, আরএমসি

রচনা সহযোগিতায়

শানজিদ আহমেদ রিয়াজ | সাদিকুর রহমান ইফাত | রিয়ান হোছাইন রাফি | আবু হুসায়ারা রায়হান | আপন শর্মা | সবুজ সাহা | সোহানুর রহমান
রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় | সোহরাওয়াদী মেডিকেল কলেজ | সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ | সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ | সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ | সবুজ সাহা | ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

পরামর্শ ও সম্পাদনায়

চন্দন কুমার
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
জাহানুল মাওয়া
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
পকেজ বসাক
গবিত, ঢাকা
মুমতাহিন সিদ্ধীক প্রাণ্তি
ঢাকা মেডিকেল কলেজ
রাকিব জামান রামেক
সিলভিয়া মেহেদুজিবিন
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
আশুরাফ রামেক
আয়েশা রাবি

আহসানুল হাবিব
শেখামেক, জামালপুর
মেহেদী হাসান কাজল
ডেটারনারি অনুবন্দ, রাবি
আশুরাফিজামান অবসান
মাইক্রোবায়োলজি, জাবি
মোঃ আবু মুসা
শ. সো. মেডিকেল কলেজ
মোঃ সাজাদ শুভ
দিনাজপুর মেডিকেল কলেজ
আফরা না ওয়ার ফার্মেসী, জাবি
সুর্বজ সাদিক
ফার্মেসী, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

ডা. সাইফুল্লাহ আল জিহাদী
এম. আব্দুর রহিম মেডিকেল কলেজ, সিলগুপুর
মোঃ নাসিফ সাদাত
সিনিয়র বায়োলজি লেকচারার
জীবন কুমার ঘোষ
রাবি
রিফাত হাসান
শ. জি. র. মেডিকেল কলেজ
মেহেদী হাসান হন্দয় পরিপূর্ব
ডা. আলাইম রামেক
দীপ্তি জীব লেকচারার

শাহরিয়ার কবির প্লাবন
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
ইশ্রাত জাহান এশা
শেখে-বাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়
সিমলা আকার সিমি
শেখে-বাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়
আরিফুল ইসলাম নয়ন
শেখে-বাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়
মো. রিয়াজুল ইসলাম সিক্রি
জুবায়ের আহমেদ
বরিশাল মেডিকেল কলেজ
ডা. তোহিদ রামেক
মূর উদ্যাহ রাবি

মোঃ মোবারক হোসেন
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
রায়হান হাসীব
শেকুর
মোঃ ফখরুল হাসান
সম্পাদক, ASPECT MEDICAL BIO.
মোঃ আবদুল আলীম
শ. সো. মেডিকেল কলেজ
নাহিদ রাবি
ইফতেখার হাসান
কুমিলা মেডিকেল কলেজ
বরিশাল মেডিকেল কলেজ
ডা. তোহিদ রামেক
মিমি জীব লেকচারার
ডা. রাজু রামেক

শাকিল খান জাবেদ
সম্পাদক, ফার্মাচুলেজ
তায়িবা তন্ত্যা
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
জিয়াউল হাসান শাওন
পাবনা মেডিকেল কলেজ
মহিউদ্দিন মহিঁ
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
তোহা
আবিনেশ
রাকিব, ইমল, শাস্ত
বংশু মেডিকেল কলেজ
জুয়াইরিয়া মহিমা
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ

প্রধান সম্পাদক : মোঃ হোসেন আলী (CHEMISTRY PLUS সহ ভর্তি বিষয়ক বহু গ্রন্থ প্রণেতা)

বিক্রয় ও বিপণন সেবা:

01856
01976
01601 } 466 200

শিক্ষক, শিক্ষার্থী এবং অভিভাবকদের জন্য
অভিযোগ, জিজ্ঞাসা ও পরামর্শসহ যেকোনো প্রয়োজনে

e-mail : aspectseries@gmail.com

লেখকবৃন্দ: 01911/01611-51 69 19

Helpline



দি নেটওয়ার্ক
রিসার্চ এন্ড পাবলিকেশন্স
১০১/এ, গ্রীণরোড, ফার্মগেট, ঢাকা।

আসপেক্ট সিরিজ
পাঠ্যবইক সহজ করার প্রয়াস
মো. হোসেন আলী [০১৭১৩ ৫৫১৬১৫]
অফিস: ০১৭১৩ ২৬০৭২১-২৬

page : facebook.com/Aspectadmission
e-mail: aspectseries@gmail.com

group : facebook.com/groups/aspectseries
www.aspectseriesbd.com

লেখকের কথা...



সংক্ষিপ্ত অন্তর্ভুক্ত

পরম করুণাময় আল্লাহ তা'আলার অশেষ রহমতে 'নেটওয়ার্ক' প্রকাশন হতে অনেক অনেক মেধা, মনন, অবিরত শ্রম, অফুরন্ত সময় আর সর্বোপরি মহৎ আন্তরিকতা এবং সৃজনশীল অনুচিত্তার অনুপম সমন্বয়ে ভর্তি পরীক্ষার্থীদের জন্য প্রকাশিত হল ASPECT BIOLOGY

শিক্ষার্থীদের প্রতি

প্রিয় শিক্ষার্থীবৃন্দ, প্রাণচালা শুভেচ্ছা নিও। অবিরত শ্রম ও নিরলস প্রচেষ্টার সুদীর্ঘ ১ যুগ পর আজ তোমাদের সামনে সোনালী ভবিষ্যৎ-এর হাতছানী। জীবন আবর্তিত হয় স্বপ্নকে ঘিরে। আর এ স্বপ্ন বাস্তবায়নের ক্রীড়াঙ্গন হচ্ছে ভর্তি পরীক্ষা। হিমালয় জয়ের মত এ যাত্রায় তোমাদের জন্য প্রয়োজন শুল্ক ও সত্য সুন্দর অনুপম বন্ধু। ASPECT BIOLOGY সে আলোকবর্তিতা হয়ে তোমার পাশে থাকবে।

ক্ষেত্র দিক্ষিণ

বইয়ের প্রতিটি অধ্যায় সহজ-সরল ও অভিনব টেকনিক, প্রতিটি প্রশ্নের বিশদ ব্যাখ্যা, একই তথ্যের একাধিক উপস্থাপনা, জটিল ও দুরুহ তথ্যকে ছক ও ছন্দে সাজানো, যা সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ এর মত ভয়ঙ্কর অধ্যায়কেও এবং উদ্বিদ শারীরতত্ত্বের বিক্রিয়াকে চার্ট ও নিয়মের মাধ্যমে প্রকাশ-যার অভিনব উপস্থাপনা শিক্ষার্থীদের হাজারো বামেলা থেকে মুক্তি দেবে। এছাড়াও রয়েছে জটিল সমস্যার বুদ্ধিদীপ্ত ও মানসিক সমাধান।

ক্ষেত্র ক্ষেত্র

বিজ্ঞান কারণও একক প্রচেষ্টার মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়। বইটির রচনাকালে দেশী-বিদেশী অনেক গ্রন্থ, প্রবন্ধ, অভিজ্ঞ শিক্ষক, সাময়িক জ্ঞান ও ইন্টারনেটের সহায়তা নেয়া হয়েছে যা বইটিকে আরো সমৃদ্ধশালী করেছে। সেসব গ্রন্থাকার ও প্রবন্ধ প্রণেতা এবং প্রকাশকের কাছে অশেষ কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি।

প্রকাশ প্রক্রিয়া

বারবার সংশোধন ও পরিমার্জন করা সত্ত্বেও বইটির ১০ম প্রকাশে অনিচ্ছাকৃত ভুলক্রটি থাকতে পারে। সম্মানিত শিক্ষকমণ্ডলী, প্রিয় শিক্ষার্থী এবং যে কোন উৎসাহী বিজ্ঞানমন্ত্র পাঠ্ক এসব ভুলক্রটিকে ক্ষমাসুন্দর দৃষ্টিতে দেখবেন এবং পরবর্তী সংস্করণে চিহ্নিত করে বইটির উৎকর্ষ সাধনে মূল্যবান পরামর্শ প্রদান করবেন-এ আশাবাদ রইল।

সুখ ও সাফল্যের শুভ কামনায়...

লেখকবৃন্দ
সেপ্টেম্বর, ২০২৪

যে কোন গঠনমূলক সমালোচনার জন্য
০১৯১১ ৫১৬ ৯১৯
০১৬১১ ৫১৬ ৯১৯

মেধাবীরা আবধীন

প্রশ্ন কমনের গ্যারান্টি নয়, মুখের চাটুকারীতা বা কয়েকটি শর্ট টেকনিকের প্রলোভন নয় বরং Clear Concept আর সঠিক টেকনিক সমৃদ্ধ প্রস্তুতিই তোমাকে সাফল্য এনে দেবে।

ASPECT SERIES || অভিজ্ঞ, জনপ্রিয় ও সুপরিচিত লেখকবৃন্দের ব্যক্তিগত উপস্থাপনা

লিথিত-এমসিকিউ শর্ট সিলেবাস কিংবা পূর্ণাঙ্গ যেমন-ই হোক পরীক্ষা পদ্ধতি ভার্সিটি-মেডিকেল-ইঞ্জিনিয়ারিং ভর্তি আসপেন্স সিরিজেই সুন্দর প্রস্তুতি

আমি এস.এম নাফিজুল আজিজ। আল্লাহ অশেষ রহমতে ২০২২-২৩ শিক্ষাবর্ষে আমি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের 'ক' ইউনিটে প্রথম স্থান অধিকার করেছি, আলহামদুলিল্লাহ।

ভর্তি পরীক্ষার ভাল করার জন্য মূল বই অবশ্যই ভাল করে পড়তে হবে। তবে বিভিন্ন কনসেপ্ট আয়তে আনতে, জটিল বিষয় সহজে বুঝতে, বিগত বছরের প্রশ্নগুলো এনালাইসিস করাসহ আরও অনেক কারণে সহায়ক বই পড়তে হবে। আর এ ক্ষেত্রে আসপেন্স সিরিজ এর বইগুলি খুবই উপকারি। আমি এইচএসসি ফাস্ট এয়ার থেকে আসপেন্স সিরিজ এর বই পড়তাম। আসপেন্স সিরিজ এর বইয়ে প্রথমে সার্ভে টেবিল, শর্টকাট টেকনিক, জটিল প্রশ্নের সুন্দর ব্যাখ্যা দেওয়া থাকে যা আমাকে দারুণভাবে সাহায্য করেছিল।

তাই আমি বলতো এইচএসসি'র প্রথম থেকেই আসপেন্স এর একসেট বই সাথে রাখা ভাল। সেই সাথে পরিশ্রম করলে সফলতা আসবেই। সবার জন্য শুভকামনা।

এসএম নাফিজুল আজিজ

ঢাবি
১ম
২০২২-২৩



মেডিকেল
১ম
২০২৩-২৪



তানজিম মুনতাকা সর্বা

আসসালামু আলাইকুম, আমি তানজিম মুনতাকা সর্বা এবার (২০২৩-২৪) মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষায় ১ম স্থান অধিকার করেছি, আলহামদুলিল্লাহ।

অনুজ্ঞদের উদ্দেশ্যে আমি বলবো, মূল বইয়ের কোন বিকল্প নেই। তবে এইচএসসি থেকেই মেডিকেলের প্রস্তুতি নিতে চাইলে সহায়ক হিসেবে বিভিন্ন টেকনিক শেখার জন্য আসপেন্স মেডিকেল সিরিজ এর বইগুলি ফলো করতে পারো। মেডিকেল ভালো করার জন্য পড়াশোনার পাশাপাশি শর্টকাট ট্রিক্সগুলি আয়ত্ত করা খুবই জরুরি। যার জন্য আসপেন্স মেডিকেল সিরিজ এর বইগুলি তোমাকে অনেকাংশে সাহায্য করবে।

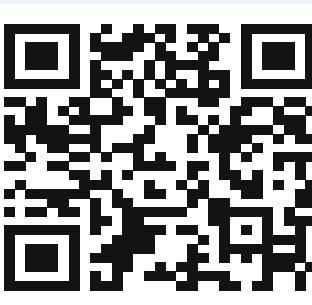


কমপ্লিট এডমিশন সল্যুশন (CAP)

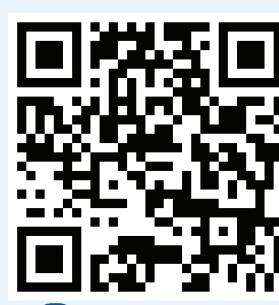
তোমার একাডেমিক টু এডমিশন ক্লাস, পরীক্ষা ও সার্বক্ষণিক
সমস্যার সমাধান একসাথে পেতে যুক্ত থাকো



Page: Aspect Series-আসপেন্স সিরিজ



Group: ASPECT-Admission Solution



Aspect Academia



Aspect Series

ভর্তি বিষয়ক সবকিছু একসাথে পেতে ভিজিট করুন: www.aspectseriesbd.com

উৎসর্গ

‘আমাদের মমতাময়ী

মা শ্রদ্ধাভাজন

বাবা’

একজন মানুষ ভবিষ্যতে কী হবেন তা বুঝা না গেলেও তার পড়া বইয়ের

ধরন দেখে অনেকাংশেই বুঝা যায়।

সেই স্থপকে স্বার্থক করতে আসপেক্ট সিরিজ।

প্রকাশক	:	অ্যাডভোকেট আলফিনা কালাম
গ্রন্থস্থল	:	প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ত্ব সংরক্ষিত
প্রথম প্রকাশ	:	আগস্ট, ২০০৯
যোড়শ প্রকাশ	:	সেপ্টেম্বর, ২০২৪
বর্ণবিন্যাস ও প্রচ্ছদ	:	দি নেটওয়ার্ক গ্রাফিক্স স্টেশন, ঢাকা।
মূল্য	:	৭৪০.০০ (সাতশত চালিশ) টাকা।

সতর্কীকরণ: প্রকাশকের লিখিত অনুমতি ব্যতীত এই বইয়ের অংশ বিশেষ বা হৃষ্ণ নকল করে বা ফটোকপি করে প্রকাশ ও প্রচার বাংলাদেশ কপিরাইট আইনানুযায়ী সম্পূর্ণ অবৈধ ও দণ্ডনীয় অপরাধ। অবশ্য গবেষণা, ব্যক্তিগত পড়াশোনা এবং প্রশংসন প্রণয়নের ক্ষেত্রে এই বিধি-নিষেধ প্রযোজ্য নয়।

শিক্ষক, শিক্ষার্থী এবং অভিভাবকদের জন্য^{অভিযোগ, জিজ্ঞাসা ও পরামর্শসহ যেকোনো প্রয়োজনে...}

✉ e-mail : aspectseries@gmail.com

লেখকবৃন্দ: ০১৯১১/০১৬১১-৫১ ৬৯ ১৯

Helpline

অনলাইনে অর্ডার করতে

🌐 www.aspectseriesbd.com

📞 ০১৬০১ ৪৬৬ ২০০

বিক্রয় ও বিপণন সেবা:

01976
01601
01856 } 466 200

www.aspectseriesbd.com ভিজিট করে সকল লাইব্রেরির নাম, ঠিকানা ও ফোন নম্বর জেনে নিন

তর্তি বিষয়ক মে কোন আপডেট পেতে

⌚ facebook.com/aspectadmission

অনলাইনে অর্ডার করতে

www.aspectseriesbd.com

সরাসরি অর্ডার করতে

📞 ০১৯৭৬-৪৬৬২০০

আমাদের | ঘরে বসে কুরিয়ারে বই পেতে তোমার নাম, উপজেলা, জেলা ও বইয়ের নাম, সংখ্যা লিখে SMS করুন
সেবা | এবং নির্ধারিত টাকা বিকাশ করুন: ০১৬০১-৮৬৬২০০(মার্টেন্ট) ১মেট নিলে কুরিয়ার সার্ভিস চার্জ সম্পূর্ণ ফ্রি

ASPECT প্রশ্ন বিশ্লেষণ

প্রশ্ন কমন নয় সঠিকভাবে উত্তর করতে পারাটাই প্রস্তুতির স্বার্থকতা। সারা দেশে হাজার হাজার মেধাবী শিক্ষার্থীদের সাথে আলোচনা করে এমনটি পাওয়া গেছে। সকল মেধাবীদের প্রায় কমন কথা প্রস্তুতি পূর্ণাঙ্গ নিতে প্রশ্ন বিশ্লেষণের কোন বিকল্প নেই। কোন প্রশ্নের উত্তর কেন হবে/ কেন হবে না তার সূক্ষ্ম বিশ্লেষণ অতি জরুরি। চলো দেখি মেধাবীরা কি বলে...

যে কোন টপিকস্ এর সাথে প্রশ্ন দেখা জরুরী-জাবি ১ম	১ম দের মন্তব্য	টপিকস্ এর সাথে প্রশ্ন বিশ্লেষণ করলে দীর্ঘ দিন মনে থাকবে- জাবি ১ম
প্রশ্ন বিশ্লেষণের সময় রিলেটেড তথ্য জানতে হবে- মেডি ১ম		যে কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রাইভ দিতে সকল বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রশ্ন সম্ভ করতে হবে- শারিপ্তি ১ম
প্রশ্ন বিশ্লেষণের মাধ্যমে মূল প্রস্তুতি বেগবান হয়- রাবি ১ম		কমন যদি পেতে চাও প্রশ্ন বিশ্লেষণে মন দাও- কৃষি ১ম

শুরু থেকে বর্তমান, সকল প্রশ্নের সমাধান

GENERAL UNIVERSITY

	DU	A	23 Years		KU	A	08 Years
	JU	D	16 Years		IU	D	05 Years
	RU	C	17 Years		BRU	F	05 Years
	CU	A	13 Years		BU	A	05 Years
	JnU	A	15 Years		CoU	A	05 Years

SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

	SUST	A	10 Years		HSTU	A	05 Years
	JUST	B,C	05 Years		NSTU	A,B,C	05 Years
	PUST	A	05 Years		BSMRSTU	C,H	05 Years
	MBSTU	B	05 Years		RMSTU	C	01 Year

MEDICAL, DENTAL & HSC

	MAT & DAT	12 Years		HSC BOARD	07 Years
---	-----------	----------	---	-----------	----------

GST, AGRI CLUSTER

GST 24 UNIVERSITY	4 Year	AGRI 9 UNIVERSITY	4 Years
-------------------	--------	-------------------	---------

ASPECT SERIES : প্রশ্ন বিশ্লেষণ ও প্রশ্ন কমনের অব্যর্থ দাবীদার

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা

গুচ্ছ বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা

সমন্বিত কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা

পঠন
পদ্ধতি

মেডিকেল ও ডেন্টাল কলেজ ভর্তি পরীক্ষা

জাবি, রাবি ও চবি সহ সকল ভর্তি পরীক্ষা

চাবি অধিভূক্ত ৭ কলেজ ভর্তি পরীক্ষা

ধাপ-০১ শুরুতেই ASPECT BIOLOGY এর সার্টেড টেবিল থেকে টপিকস সিলেকশন করে নিবে।

ধাপ-০২ সিলেক্টিভ টপিকস গুলোর সহজ উপস্থাপনা ও মনে রাখার কৌশল আয়ত্ত করে নিবে।

ধাপ-০৩ টপিকস অনুযায়ী বিগত বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণ ব্যাখ্যাসহ পড়তে হবে।

ধাপ-০৪ তথ্য বিআট দূর করতে AT A GLANCE পর্বটি একবার দেখে নিবে।

ধাপ-০৫ লিখিত ও MCQ এর সুদৃঢ় প্রস্তুতির জন্য কনসেপ্ট টেস্টের মাধ্যমে নিজেকে যাচাই করবে।

ধাপ-০৬ শেষ মুহূর্তের প্রস্তুতির জন্য চূড়ান্ত সাজেশন দেখতে হবে।

কি পড়বো, কেন পড়বো, কোথা হতে পড়বো এবং কিভাবে পড়বো?

STEP	MAGNETIC PRESENTATION	MAGNETIC SUMMARY
STEP-1	SURVEY TABLE [MAGNETIC DECISION]	শুরুতেই সিলেবাসের গুরুত্বপূর্ণ টপিকগুলো এক নজরে দেখার জন্য
STEP-2	CONCEPT ANALYSIS FROM TEXT BOOK	সহজভাবে মূল বিষয় আয়ত্ত করার জন্য
STEP-3	CRITICAL ANALYSIS OF PREVIOUS YEAR QUESTIONS	থাম্ভোত্তর কি, কেন এবং কিভাবে হয় জানার জন্য
STEP-4	IMPORTANT TOPICS WITH CARTOON FIGURE	গুরুত্বপূর্ণ টপিকস চিত্রের মাধ্যমে সহজে বোঝার জন্য
STEP-5	ANALYSIS OF BOARD QUESTIONS	গুরুত্বপূর্ণ বোর্ড প্রশ্নের তথ্য আয়ত্ত করার জন্য
STEP-6	FAIRLY COLLEGE QUESTIONS ANALYSIS	সিলেবাসের গুরুত্বপূর্ণ কলেজের প্রশ্ন অনুধাবনের জন্য
STEP-7	NCTB QUESTIONS ANALYSIS	সিলেবাসের সকল বইয়ের অনুশীলনীর প্রশ্ন এবং সঠিক উত্তরের জন্য
STEP-8	WRITTEN PART [SAQ & BAQ]	লিখিত পরীক্ষার ছেট ও বড় প্রশ্নে সুদৃঢ় প্রস্তুতি গ্রহণের জন্য
STEP-9	CONCEPT TEST [MCQ & WRITTEN]	নিজেকে নিজে লিখিত ও MCQ যাচাই করার জন্য
STEP-10	HIGHLIGHTING STATEMENT	শত শত তথ্যের মাঝে মূল তথ্যকে আলাদা করার জন্য

সহায়ক গ্রন্থাবলি

উক্তি বিজ্ঞান

- ড. মোহাম্মদ আবুল হাসান
- প্রফেসর ড. মোঃ আজিবুর রহমান, দেবাশীষ রায়
- বিলকিস বানু, মাজেদা বেগম, মোহাম্মদ নাদির হোসেন
- মাহফুজা হক, মিলন কান্তি, মামুন চৌধুরী
- ড. গাজী আজমল, সফিউর রহমান
- ড. মোঃ আবদুল আলীম, ড. মোঃ মনজুর হোসেন
- জিতেন্দ্র রায়, মোঃ রফিকুল ইসলাম, মোঃ তারেক
- প্রফেসর মো. আবদুল গফফার, প্রফেসর ড. মোঃ নেছাওর মিয়া
- হাফিজুর রহমান মগুল, মোঃ আব্দুল কাইয়ুম, এডলিন ডি ত্রুজ
- জীবন কৃষ্ণ সাহা, জীবন কুমার সাহা, মোঃ শফিকুল ইসলাম
- মোঃ ইদ্রিস হাওলাদার, কে এম সেলিম

প্রাণীবিজ্ঞান

- গাজী আজমল, ড. গাজী আসমত
- ড. মোঃ আবদুল আলীম
- মাজেদা বেগম, রাশিদা বেগম, সুকিলেশ চন্দ্ৰ কৰ্মকার
- প্র. মেঘনাদ সাহা, ড. মোঃ আব্দুল কাইয়ুম, প্র. আবু সাইদ বিশ্বাস
- ড. নূর-ই পারভাইন খানম, ড. মোঃ ফজলুল হক
- ড. মোঃ আবুল হাসান
- ড. এস.এম. আলী আশরাফ, ড. বিজন বিহারী সানা
- জীবন কৃষ্ণ সাহা, জীবন কুমার সাহা, সুনির্মল চন্দ্ৰ বসু
- হাফিজুর রহমান মগুল, আব্দুল কাইয়ুম, এডলিন ডি ত্রুজ
- প্রফেসর মোঃ আশরাফ উদ্দিন, ড. মোঃ রফিকুল ইসলাম

এছাড়াও অনেক দেশি-বিদেশি পুস্তক, সহায়ক গ্রন্থ ও ইন্টারনেট সহযোগিতা

বিগত সালের প্রশ্ন বিশ্লেষণ

মার্ভেটেবিল

ভর্তি পরীক্ষার জন্য কি পড়ব, কেন পড়ব, কতটুকু পড়ব এবং কিভাবে পড়ব তা জানার জন্য মার্ভেটেবিল অতি শুরুত্বপূর্ণ। মার্ভেটেবিল থেকে ম্যাগনেটিক ডিসিশন নেওয়া অতি সহজ এজন্য যে, কোন অধ্যায় কোন পরীক্ষার জন্য কতটুকু শুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়ের শুরুত্ব দেখে শুরু থেকে শেষ পর্যন্ত স্টেমগুলো ফলে করলেই জীববিজ্ঞানে সাফল্য অনিবার্য- ইনশা আল্লাহ।

প্রাণিবিজ্ঞান

ক্রম	অধ্যায়ের নাম	ঢাবি				গুচ্ছ (GST)			মেডিকেল			
		23-24	22-23	21-22	20-21	23-24	22-23	21-22	23-24	22-23	21-22	20-21
০১	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	3+1	2+1	1+1	2+1	1	1	-	3	1	2	1
০২	প্রাণীর পরিচিতি	0+1	3	2	1	3	3	2	1	-	1	3
০৩	মানব শারীরতত্ত্ব: পরিপাক ও শোষণ	1	1	1	-	2	2	2	2	1	3	4
০৪	মানব শারীরতত্ত্ব: রক্ত ও সঞ্চালন	1	0+1	2	2	4	1	-	1	-	5	2
০৫	মানব শারীরতত্ত্ব: শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	-	1	-	-	2	1	-	1	1	-	2
০৬	মানব শারীরতত্ত্ব: বর্জ্য ও নিষ্কাশন	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
০৭	মানব শারীরতত্ত্ব: চলন ও অঙ্গচলনা	1	-	-	1	2	1	1	-	1	-	2
০৮	মানব শারীরতত্ত্ব: সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ	-	-	-	0+1	-	-	-	-	-	-	2
০৯	মানব শারীরতত্ত্ব: মানব জীবনের ধারাবাহিকতা	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
১০	মানবদেহের প্রতিরক্ষা	-	-	-	1	-	1	-	-	4	1	2
১১	জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন	2	1	0+1	1	1	1	3	4	1	1	-
১২	প্রাণীর আচরণ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
মোট প্রশ্ন:		8+2=10(নিরিচিসহ)	8+2=10(নিরিচিসহ)	7+2=9(নিরিচিসহ)	8+2=10(নিরিচিসহ)	15	08	08	12	10	13	18

উদ্ভিদবিজ্ঞান

ক্রম	অধ্যায়ের নাম	ঢাবি				গুচ্ছ (GST)			মেডিকেল			
		23-24	22-23	21-22	20-21	23-24	22-23	21-22	23-24	22-23	21-22	20-21
০১	কোষ ও এর গঠন	2+0	-	1	1+1	3	1	2	3	2	2	2
০২	কোষ বিভাজন	-	-	1	1	1	2	1	1	1	2	-
০৩	কোষ রসায়ন	1	-	-	-	-	1	-	4	5	1	2
০৪	অণুজীব	1+1	-	-	1	2	1	2	5	3	1	-
০৫	শৈবাল ও ছত্রাক	-	-	-	1	-	-	1	3	3	-	1
০৬	ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
০৭	নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	-	1+1	0+1	1	1	1	2	-	-	2	-
০৮	টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র	1	1+1	1	1+1	-	1	1	-	-	1	-
০৯	উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব	1	3	4+1	-	2	4	4	-	1	6	2
১০	উদ্ভিদ প্রজনন	-	2	1	-	-	-	1	-	-	1	1
১১	জীবপ্রযুক্তি	1+1	-	-	-	1	3	1	2	2	1	2
১২	জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষণ	-	-	-	1	-	-	2	-	3	-	1
মোট প্রশ্ন:		7+2=9(নিরিচিসহ)	7+2=9(নিরিচিসহ)	8+2=10(নিরিচিসহ)	7+2=9(নিরিচিসহ)	10	14	17	18	20	11	12



পাঠ্যসূচি



বিষয়	সংক্ষিপ্ত ও পূর্ণাঙ্গ সিলেবাসের দ্বৈত উপস্থাপন	পৃষ্ঠা নং
০১.	ভর্তি পরীক্ষায় জীববিজ্ঞানের গুরুত্ব	০১-০১
০২.	শর্ট সিলেবাস প্রসঙ্গ ২০২৪	০২-০৮
০৩.	হরমোনাল বায়োলজি	০৫-০৯
০৪.	বায়োলজির শব্দজট	১০-১২
০৫.	ম্যাজিক্যাল প্রেজেন্টেশন	১৩-৩১
০৬.	২০২৩-২৪ সালের ঢাবি, গুচ্ছ (GST) ও মেডিকেল প্রশ্নের বিশদ বিশ্লেষণ [পোস্ট মর্টেম]	৩২-৫৫
০৭.	উপক্রমনিকা [জীববিজ্ঞানের সূচনা]	৫৬-৬২

উদ্ভিদ বিজ্ঞান

CONCEPT আলোচনা ও প্রশ্ন বিশ্লেষণ

অধ্যায়-০১:	কোষ ও এর গঠন	64-123
অধ্যায়-০২:	কোষ বিভাজন	124-144
অধ্যায়-০৩:	কোষ রসায়ন [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	145-175
অধ্যায়-০৪:	অগুজীব	176-218
অধ্যায়-০৫:	শৈবাল ও ছত্রাক [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	219-243
অধ্যায়-০৬:	ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	244-254
অধ্যায়-০৭:	নথুবীজী ও আবৃত্বীজী উদ্ভিদ	255-280
অধ্যায়-০৮:	টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র	281-303
অধ্যায়-০৯:	উদ্ভিদ শারীরতন্ত্র	304-348
অধ্যায়-১০:	উদ্ভিদ প্রজনন [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	349-367
অধ্যায়-১১:	জীব প্রযুক্তি	368-397
অধ্যায়-১২:	জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষণ [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	398-425

প্রাণিবিজ্ঞান

CONCEPT আলোচনা ও প্রশ্ন বিশ্লেষণ

অধ্যায়-০১:	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	427-462
অধ্যায়-০২:	প্রাণীর পরিচিতি	463-507
অধ্যায়-০৩:	পরিপাক ও শোষণ	508-543
অধ্যায়-০৪:	রক্ত ও সংঘালন	544-582
অধ্যায়-০৫:	শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	583-602
অধ্যায়-০৬:	বর্জ্য ও নিষ্কাশন [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	603-617
অধ্যায়-০৭:	চলন ও অঙ্গচালনা	618-644
অধ্যায়-০৮:	সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	645-678
অধ্যায়-০৯:	মানব জীবনের ধারাবাহিকতা [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	679-702
অধ্যায়-১০:	মানবদেহের প্রতিরক্ষা [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	703-720
অধ্যায়-১১:	জিনতন্ত্র ও বিবর্তন	721-755
অধ্যায়-১২:	প্রাণীর আচরণ [শর্ট সিলেবাস বহির্ভূত]	756-768

অনুশীলন	মডেল টেস্ট	769-769
রিয়েল টেস্ট	সাম্প্রতিক ২০২৩-২৪ সালের ফ্রেশ প্রশ্ন ও সমাধান	770-795

WHY BIOLOGY



ভর্তি পরীক্ষায় বায়োলজির শুরুত্ব

বিশ্ববিদ্যালয়, মেডিকেল ও ডেন্টাল এবং এইচএসসি পরীক্ষায় বায়োলজি একটি আবশ্যিক বিষয়। প্রায় সকল পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষাতেই বায়োলজি থেকে উল্লেখযোগ্য সংখ্যক প্রশ্ন থাকে। তাছাড়া ফার্মেসী, মাইক্রোবায়োলজি, জেনেটিক্সহ উল্লতমানের ক্যারিয়ার গড়তে বায়োলজির বিকল্প নেই। তাই সবার আগে জানতে হয়, কোন জায়গায় কত নম্বর থাকে...

প্রসঙ্গ ০১ সাধারণ বিশ্ববিদ্যালয়

ক্রমিক	বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম	ইউনিট	পরীক্ষা পদ্ধতি	মোট নম্বর	বায়োলজির নম্বর	উভয় করার ধরণ
০১	ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়	A	SAQ + MCQ	100	10 + 15	ঐচ্ছিক
০২	জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়	D	MCQ	80	44	আবশ্যিক
০৩	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়	C	MCQ	80	25/13	ঐচ্ছিক
০৪	চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়	A	MCQ	100	25	ঐচ্ছিক
০৫	বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটি অব ফরেশনালস	FST	MCQ	100	25	ঐচ্ছিক
০৬	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান মেডিটাইম বিশ্ববিদ্যালয়	FEOS	SAQ + MCQ	100	20	আবশ্যিক

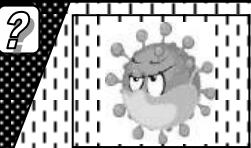
প্রসঙ্গ ০২ গুচ্ছ (GST) বিশ্ববিদ্যালয়

প্রসঙ্গ ০৩ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

ক্রমিক	বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম	পরীক্ষা পদ্ধতি	মোট নম্বর	বায়োলজির নম্বর	উভয় করার ধরণ
০১	সমন্বিত কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা	MCQ	100	30	আবশ্যিক

প্রসঙ্গ 08 মেডিকেল ও ডেন্টাল

ক্রমিক	বিশ্ববিদ্যালয়/কলেজের নাম	পরীক্ষা পদ্ধতি	মোট নম্বর	বায়োলজির নম্বর	উভয় করার ধরণ
০১	মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষা	MCQ	100	30	আবশ্যিক
০২	ডেন্টাল কলেজ ভর্তি পরীক্ষা	MCQ	100	30	আবশ্যিক
০৩	আর্মড ফোর্সেস মেডিকেল কলেজ	MCQ	100	30	আবশ্যিক



କୋଡ଼ିଡ ୧୯ ପରିଷ୍କିତିତେ ୨୦୨୪ ମୁହଁରେ ଏଇଚ୍‌ଏସ୍‌ସି
ପରୀକ୍ଷାର ପୁନର୍ବିନ୍ୟାସକୃତ ପାଠ୍ୟସୂଚି ବିଷୟ: ଜୀବବିଜ୍ଞାନ

বিষয়: জীববিজ্ঞান



 জীববিজ্ঞান: প্রথম পত্র

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/ পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)
১ম অধ্যায়: কোষ ও এর গঠন	<p>১. কোষ প্রাচীর ও প্লাজমামেম্ব্রেন এর অবস্থান, রাসায়নিক গঠন ও কাজ বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>২. সাইটোপ্লাজমের রাসায়নিক প্রক্রিতি এবং বিপাকীয় ভূমিকা বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩. রাইবোজোম, গলজিবস্তু, লাইসোজোম, সেন্ট্রিওলের এর অবস্থান, গঠন ও কাজ বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৪. গঠন ও কাজের ভিত্তিতে মসৃণ ও অমসৃণ এভোপ্লাজমিক রেটিকুলাম এর মধ্যে পার্থক্য করতে পারবে।</p> <p>৫. মাইটোকন্ড্রিয়নের বহিগঠন ও অঙ্গগঠনের সাথে এর কাজের আন্তঃসম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>৬. ক্লোরোপ্লাস্টের বহিগঠন ও অঙ্গগঠনের সাথে এর কাজের আন্তঃসম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>৭. নিউক্লিয়াসের গঠন ও কাজ ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>৮. নিউক্লিওপ্লাজম ও সাইটোপ্লাজমের রাসায়নিক গঠনের মধ্যে তুলনা করতে পারবে।</p> <p>৯. কোষের বিভিন্ন অঙ্গগুলি চিত্র অঙ্কন করে চিহ্নিত করতে পারবে।</p> <p>১০. জীবের বিভিন্ন কার্যক্রমে কোষের অবদান উপলব্ধি করতে পারবে।</p> <p>১১. ক্রোমোজোমের গঠন ও এর রাসায়নিক উপাদান বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>১২. কোষ বিভাজনে ক্রোমোজোমের ভূমিকা বিশ্লেষণ করতে পারবে।</p> <p>১৩. ডিএনএ এবং আরএনএ এর গঠন ও কাজ ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>১৪. আরএনএ এর প্রকারভেদে ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>১৫. ডিএনএ রেপ্লিকেশনের প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>১৬. ট্রান্সক্রিপশনের কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>১৭. ট্রান্সলেশন ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>১৮. জিন ও জেনেটিক কোড বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>১৯. বৎসরগতীয় বন্ধু হিসেবে ডিএনএ এর অবদান উপলব্ধি করতে পারবে।</p>	<p>• কোষ প্রাচীর, প্লাজমামেম্ব্রেন</p> <p>• সাইটোপ্লাজম ও অঙ্গগুলি (কোষ অঙ্গগুলি সমূহের অবস্থান, গঠন ও কাজ)</p> <p>• রাইবোজোম, গলজিবস্তু, লাইসোজোম, সেন্ট্রিওল</p> <p>• এভোপ্লাজমিক রেটিকুলাম</p> <p>• মাইটোকন্ড্রিয়ন</p> <p>• ক্লোরোপ্লাস্ট</p> <p>• নিউক্লিয়াস</p> <p>• ক্রোমোজোম - গঠন - কোষ বিভাজনে ভূমিকা</p> <p>• বৎসরগতীয় বন্ধু</p> <p>• ডিএনএ, আরএনএ গঠন</p> <p>• ডিএনএ রেপ্লিকেশন (প্রতিলিপি)</p> <p>• ট্রান্সক্রিপশন</p> <p>• ট্রান্সলেশন</p> <p>• জিন ও জেনেটিক কোড</p>
২য় অধ্যায়: কোষ বিভাজন	<p>১. মাইটোসিস ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>২. মিয়োসিসের পর্যায়সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩. মিয়োসিসের পর্যায়সমূহের চিত্র অঙ্কন করে চিহ্নিত করতে পারবে।</p> <p>৪. জীবদেহে মিয়োসিসের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে।</p> <p>৫. জীবের ধারাবাহিকতা রক্ষণ্য মিয়োসিস কোষ বিভাজনের অবদান উপলব্ধি করতে পারবে।</p>	<p>• মাইটোসিস</p> <p>• মিয়োসিস</p> <p>• গুরুত্ব</p>
৪ৰ্থ অধ্যায়: অণুজীব	<p>১. ভাইরাসের বৈশিষ্ট্য, গঠন ও গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>২. ব্যাকটেরিওফাজ ভাইরাসের সচিত্র জীবন চক্র বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩. ভাইরাসজনিত রোগের লক্ষণ, প্রতিকার ও প্রতিরোধের উপায় বিশ্লেষণ করতে পারবে।</p> <p>৪. কোষের আকারের ভিত্তিতে ব্যাকটেরিয়াকে বিভিন্ন শ্রেণিতে বিন্যস্ত করতে পারবে।</p> <p>৫. ব্যাকটেরিয়ার গঠন ও জনন চিত্রসহ বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৬. ব্যাকটেরিয়ার গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে।</p> <p>৭. ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগের লক্ষণ ও প্রতিরোধের উপায় চিহ্নিত করতে পারবে।</p> <p>৮. <i>Plasmodium</i> (ম্যালেরিয়ার পরজীবী) এর জীবনচক্র চিত্রসহ বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৯. মানবদেহে ম্যালেরিয়া পরজীবীর সংক্রমণ ও প্রতিকার ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p>	<p>• ভাইরাস - বৈশিষ্ট্য - গঠন ও - গুরুত্ব</p> <p>• জীবনচক্র-ব্যাকটেরিওফাজ</p> <p>• ভাইরাসজনিত রোগ: - পেপেরে রিং স্পট রোগ, - হেপাটাইটিস - ডেঙ্গু</p> <p>• ব্যাকটেরিয়া - শ্রেণিবিন্যাস (কোষের আকারের ভিত্তিতে) - গঠন - জনন - গুরুত্ব</p> <p>• ব্যাকটেরিয়া জনিত রোগ: - ধানের ব্লাইট রোগ - কলেরা</p> <p>• <i>Plasmodium</i> (ম্যালেরিয়া পরজীবী) - জীবন চক্র - সংক্রমণ - প্রতিকার</p>
৫ম অধ্যায়: নগুরীজি ও আর্দ্রবীজি উদ্ধিদ	<p>১. নগুরীজি উদ্ধিদের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>২. <i>Cycas</i>-এর গঠন ও শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩. Poaceae গোত্রের শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৪. Malvaceae গোত্রের শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে।</p>	<p>• নগুরীজি উদ্ধিদ (বৈশিষ্ট্য)</p> <p>• <i>Cycas</i> এর (গঠন ও শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য)</p> <p>• Poaceae উদ্ধিদ এর গোত্র পরিচিতি (সাধারণ বৈশিষ্ট্য)</p> <p>• Malvaceae উদ্ধিদ এর গোত্র পরিচিতি (সাধারণ বৈশিষ্ট্য)</p>
৮ম অধ্যায়: চিস্যু ও চিস্যুতন্ত্র	<p>১. ভাজক চিস্যু সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>২. এপিডার্মাল, গ্রাউন্ড ও ভাস্কুলার চিস্যুতন্ত্রের অবস্থান, গঠন ও কাজ বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩. চিস্যুতন্ত্রের চিত্র অঙ্কন করে চিহ্নিত করতে পারবে।</p>	<p>• ভাজক চিস্যু (প্রকারভেদ)</p> <p>• চিস্যুতন্ত্র (এপিডার্মাল, গ্রাউন্ড ও ভাস্কুলার)</p>



ହରମୋନାଲ ବାଯୋଲଜି



ଛଲେ ଛଲେ ସ୍ଵର୍ଗ ନୟ

HORMONE-01: গল্পে গল্পে বায়োলজি

টেকনিকে স্মৃতি সতেজ হয়

STORY 01 What is Love? প্রেম কেবলই বাহ্যিকভাবে রিঅ্যাকশন, চলো এই রিঅ্যাকশনের মাধ্যমে আমরা মানুষের ভালোবাসায় হরমোনগুলোর প্রভাব দেখে নেই।

ଆମାଦେର ବ୍ୟବେ ଏକଟା କେମିକ୍ୟାଲ ଆଛେ ଫିନାଇଲ-ଥାଯଳାମିନ, ସଖନ ଏକଟା ମାନୁଷ ଆରେକଟା ମାନୁଷେର ପ୍ରତି ଆକୃଷ୍ଟ ହୁଯ ତଥନ ଏଟା ନିଃସରଣ ହୁଯ । ସଖନ ଆକର୍ଷଣ ଆରୋ ବେଶୀ ହୁଯ ତଥନ ଆରୋ ଦୁଟି ହରମୋନ ନିଃସରଣ ହୁଯ- ନରଏପିନେଫିନ ଆର ଡୋପାମିନ ।



ନରଏପିନେଫ୍ରିନ ଏର ଜଣ୍ୟ ହାତ ଘାମାୟ,
କପାଳ ଘାମାୟ, ବୁକ ଧଡ଼ଫଡ଼ କରେ



আর ডোপামিন আমাদের ভাল লাগায়।



যখন এ দুটি আরো বেশী নিঃসরণ হয় তখন
আরো ভালো লাগে। এর পর নিঃসরণ হয়,
সবচেয়ে খারাপ হরমেন্টা যার নাম অ্যাঞ্জিটোসিন।
অ্যাঞ্জিটোসিন যখন বেশী নিঃসরণ হয়
তখন মানুষভাবে সে প্রেমে পড়েছে ...

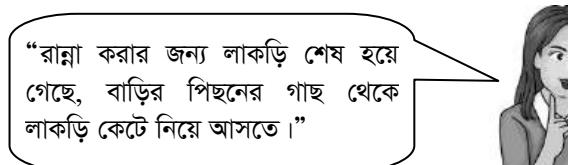


আসলে কিছুই না !!
সবই ক্ষণিকের মোহ ...
ফাইনাল ইনিংস পর্যন্ত যা নিঃস্ত হয়
তার নাম টেস্টেস্টেরন 



STORY 02 কোপা শামচুর হাইপোথ্যালামাস:

তোমাদের সবার প্রিয় বন্ধু শামছুর বাসা প্রত্যন্ত গ্রামে। শামছুর গ্রামে গ্যাস ও ইলেক্ট্রিসিটি সংযোগ নেই। অনেকদিন পর শামছুর হোস্টেল থেকে গ্রামে গেছে, যাওয়ার দিন পর তার মা তাকে বললো-



শামছু কুঠার নিয়ে বাড়ির পিছনে
গাছ থেকে লাকড়ি কাটতে চলে
গেলো। গাছে কোপাকুপি শুরু করে
দিলো।



କୋପାକୁପି ଚଳମାନ ଅବଶ୍ୟ ସ୍ଵାଭାବିକ ଭାବେଇ
ଶାମଛୁ ଯେମେ ଯାବେ, ତୃଷ୍ଣା ଲାଗବେ ଏବଂ କୁର୍ଦ୍ଦା
ଲାଗବେ । ଲାକଡ଼ି କାଟା ଶେଷ କରେ, ଲାକଡ଼ି ନିଯେ
ବାଡ଼ିତେ ଗେଲୋ ଏବଂ ତାର ମାକେ ଦିଲୋ ।



ଶାମ୍ଭୁର ମା ରାନ୍ନା-ବାନ୍ନା ଶୁରୁ କରିଲୋ ଏବଂ ଶାମ୍ଭୁ ଗୋସଳ କରେ ଖାଓୟା-ଦାଓୟା କରିଲୋ । ଏତ ପରିଶ୍ରମେର ପର ସଥିନ କେଉଁ ଫ୍ରେଶ ହେଁ ଖାଓୟା-ଦାଓୟା କରିବେ ତାର ଅବଶ୍ୟକ ଭାଲୋଲାଗା କାଜ କରିବେ, ସୁମ ପାବେ । ଏବଂ ସେ ସୁମିଯେ ଗେଲୋ । ଏମନ ସମୟ ତାର ଚାର ବଚରେର ଛୋଟ ଭାଇ ଏସେ ତାକେ ଡାକା-ଡାକି ଶୁରୁ କରିଲୋ ।



এত পরিশ্রমের পর মাত্র ঘুমাইছে, তখন স্বাভাবিক ভাবেই শামছুর প্রচুর রাগ উঠবে। সে রেগে তার ছোট ভাইকে চড় মারতে গেলো। এমন সময় ভাবলো যদি চড় মারি তাহলে আবরু ও আস্মুর কাছে বিচার দিবে এবং তার অবস্থা খারাপ হবে।



তখন তার মনে তার ছোট ভাইয়ের প্রতি
ঘৃণা কাজ করলো। পীড়ন ও উদ্বেগ কাজ
করলো এবং মনে হলো ইস্য যদি মারতে
পারতাম তাহলে মনটা শাস্তি পেত।
এমতাবস্থায় শরীরের তাপমাত্রা বেড়ে
গিয়ে রক্তচাপ বেড়ে গেলো।

এবার জাস্ট মনে করো, শামডুর সাথে কী কী ঘটেছে সেগুলোই হাইপোথ্যালামাসের কাজ। এক কথায় মনে রাখো

STORY 03 পুষ্পপত্র বিন্যাস:

ରବାଟ୍ ହୁକ ସାହେବ ଜୀବା ନାମେର ଏକଟା ମେଘେକେ ଖୁବ ଭାଲବେସେ ଫେଲେ ଯା ପରେ ପ୍ରେମେର ସମ୍ପର୍କ ଥେକେ ବିଯେତେ ପରିଣତ ହୁଯା । ମେଘେଟାର ନାମ ଜୀବା ଛିଲ ବଳେ, ମି. ହୁକ ଜୀବା ଫୁଲ ଖୁବ ପଢନ୍ତ କରନ୍ତ । ତୋ ଏକଦିନ ହୁକ ସାହେବ, ଜୀବାକେ ଖୁବ ବ୍ରୋମାନ୍ତିକ ମନ୍ଦେ ବଲଲୋ-

“ওগো আমার ভালোবাসা, একটা জবা ফুল আকবা”...?



ও	গো	ভাল	জবা	আক	বা
↓	↓	↓	↓	↓	↓
ওপেন	গন্ধরাজ	ভালভেট	জবার বৃতি	আকন্দ, আতা	বাবলা

মিসেস হক জবা ফুল আর্ট করলো, কিন্তু ভাল হলো না। হক সাহেব তো রেগে আঁশন। তোমাদের তো সিসিমপুরের “ইকুর” কথা মনে আছে। ইকু দেখতে কেমন ছিল?

মি. হুক রেগে গিয়ে তার বউকে বললো- “তুই জবা, ইকুর মতো কালো বাদুর”:

 ತುಳ್ಳಿ  ತುಹಿಸ್ಟೆಡ್	 জবা  জবার
 ದಲಗ್ಗಮಣ್ಣಲ	 দলগ্গমণ্ণল



ই	ক্	কালো	বাদর
↓	↓	↓	↓
ইম্বিকেট	কৃষ্ণচূড়া	কালকাসুন্দা	বাদর লাঠি