জীববিজ্ঞান

২্য অধ্যায়

কোষ বিভাজন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

	জীবনীশক্তি ও ATP-এর ভূমিকা				iii. সৌরশক্তি রাসায়নিক	শক্তিতে পরিনত হয়	
١.	কোনটি অ্যাডিনোসিন ডাই-ফ		[কু. বো. ২১]		নিচের কোনটি সঠিক?		
	• AMP	ADP			🗇 i ও ii	જી i હ iii	
	\bigcirc AD ₂ P	\mathfrak{D} ADP ₂	_		ூ ii ଓ iii	/	
২.	ATP এর পূর্ণরূপ কোনটি?	6 6	[সি. বো. '২২]		নিচের উদ্দীপকের আলো	কে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর	দাও:
	 ব্যাডিনোসিন মনোফসফো 				-O ₂		
	গ্ৰ অ্যাডিনোসিন ট্ৰাইফসফেট				11 (12)		
૭ .	প্রতিমোল ATP অণুর প্রান্তী	য় ফসফেট গ্রুপে	কত কিলোক্যালরি শক্তি		/ STA	lin.	
	জমা থাকতে পারে?		[চ. বো. ২৩; ঢা. বো. '২১]		$G_1 = C_0 H_{12} O_0$		[কু. বো. ১৯;]
		3 7.3 kCal		\$8.		অণু পাইরুভিক এসিড জারি	হ হয়ে কা ডৎপন্ন
_	①7.6 kCal	▼ 7.9 kCal			र्श?	10.70	
8.	কোনটিকে "শক্তিমুদ্ৰা" বলা হ		[য. বো. ১৫: দি বো. ১৫]	21	এক অণু অ্যাসিটাইল এক অণু	কো-এ	
	⊕ GTP	® ATP		y.A	প্ত চার অণু ATP		
	গ NADH ₂ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৫ \	® FADH ₂	sa raho.	7./	 পু দুই অণু কার্বন ডাইঅ 		
٦ ₄		७ ७ मर यदम्ब ७ ५	क्ष भाउः		® দুই অণু NADH+I	HT^+	100
	$A+Pi \xrightarrow{\text{wi(en)}} X$ september X		[চ. বো. ১৭]	S &.			
Œ.	নিচের কোনটিকে উচ্চ শক্তিস	ম্পন্ন যৌগ বলে?			i. বায়ুমন্ডলে ০.০ <mark>৩</mark> %		1 W
V a	® X	Pi			ii. <mark>বায়ুতে বেড়ে গেলে প্</mark> র		1 10
	1 Z	থ্য ক্লোরোফিল			iii. পানিতে ০.৩% থাবে	₹	
৬.	উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রক্রিয়াটি				নিচের কোনটি সঠিক?		
W.	i. প্রাকৃতিক বনের সৃষ্টি হতো		া ধ্বংস হতো		⊕ i ଓ ii	ᢀ i ૭ iii	
	iii. জীবজগৎ বিলুপ্ত হতো	W/		100	ી ii હ iii	® i, ii & iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?			\$ 11.		লাকসংশ্লেষণ প্ৰক্ৰিয়া	
	⊕ i ઙ ii	જી i હ iii		১৬.	নিচের কোনটি সালোকসং		[রা. বো, '২৩]
	ปี ii ง iii	® i, ii હ iii			● CO ₂	③ ATP	
		াকসংশ্লেষণ		19	গু C ₆ H ₁₂ O ₆	® O ₂ াকম্যান <mark>কর্তৃক আবিষ্কৃত</mark> প্রক্রিং	া কোনটিং
٩.	জীবজগতের সবচেয়ে গুরুত্ব	স্পূর্ণ জৈব রাসায়	নিক প্রক্রিয়া কোনটি?	٠.	7(0401 11414 0 \$1111 M)	المادا بكد عاليكه عاطه	[ঢা, বো, '২২]
	The same of the sa		[য.বো২৩]		প্রস্কেদন পর্বাবিদ্যালয় প	থ ইমবাই বিশন	W 1
	® ব্যাপন	থ্য অভিস্রবণ			গ্ৰী সালোকসংশ্লেষণ	থ্য ব্যাপন	1 /
	গ্ৰ সালোকসংশ্লেষণ	থ্য প্রম্বেদন		۵ ۲.		নালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়াকে <u>।</u>	বুটি পর্যায়ে ভাগ
b .	দূর্বাঘাসের শর্করা তৈরির প্রধা		[চ. বো. ২২]		করেন?	[ঢা বো	. ২১: রা. বো. ১৭]
	® ফूल	থ মেসোফিল বি	~		কি ১৯০৫	গ্র ১৯১৫	al /
	গ্ৰ মূল	থী জাইলেম টি	त्रूग		গ্ৰ ১৯২০	থ্য ১৯২৫	
გ .	কান উদ্ভিদে সালোকসংশ্লেষণে		[রা, বো, '২০]	১৯.	H ₂ O বিয়োজিত হয়ে উ	ৎপন্ন হয় -	[ঢা বো. ২১]
	ூ আম	খ্য কাঁঠাল			i. e ⁻	ii. H ₂	
	গ্ৰ মেহগনি	থ্যি বাঁশ			iii. 0_2		
٥٥.	32h 32h	`	ত বেশি? [রা. বো. ১৭]		নিচের কোনটি সঠিক?		
	ক্তি জলজ	থ্য স্থলজ			⊕ i ઙ ii	જી i હ iii	
	গ্র মরুজ	থ মেরুজ			n ii s iii	® i, ii હ iii	
۵۵ .				\$n	C · H · a O · deliži C a H	্ব 40 ₃ , উদ্দীপকের প্রক্রিয়াটি-	বাি বাে '১১
	\$b]	60 		~~.	i. সবাত ও অবাত শ্বসনে	- A007	[41. 641. 49]
	ক্তি বট গাছ	থ্য কাঁঠাল			ii. কোষের মাইটোকন্ড্রিয়		
	গ্র পেয়ারা	থ্য কচুরিপানা			iii. এতে নিট ৮ অণু A		
১২.	পানিতে শতকরা কত ভাগ C		[সি. বো. ২১: য. বো. ১৯]		নিচের কোনটি সঠিক?	TT 0 114 /4	
	® 0.00 9 %	® 0.0 9 %			⊕ i ଓ ii	જી i હ iii	
_	① o.0%	থ ৩.০%	_		n ii s iii	® i, ii g iii	
১৩.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		[ব.বো.২১]			জু I, II ও III মালোকনির্ভর পর্যায়	
	i. সূযালোক ও জীবনের মধ্যে			২১.			[য. বো. ১৮]
	ii. সকল জীবই তার নিজের খ	থা ণ্য তোর করতে	পারে	,	ি পানি জারিত হয়ে অ		

www.schoolmathematics.com.bd

জীববিজ্ঞান

২্য অধ্যায়

কোষ বিভাজন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

	® NADH. ~ FADH.	द्धांतिक <u>इ</u> स्						
	 NADH₂, ও FADH₂, জারিত হয়। কার্বন ডাইঅক্সাইড বিজারিত হয়ে শর্করা উৎপন্ন হয়। 							
	ত্যে কাবন ভাহঅস্থাহভ বিজ্ঞারত হয়ে শক্ষা ভ<গন্ধ হয়। থ্যি অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন এর ফলে শক্তি (ATP) উৎপন্ন হয়							
રર .	ফট যুক্ত হওয়াকে বলা হয়- [ঢা বো. ২১							
۲۲.		২০ মুক্ত ২০খানে বংগা ২খ- জিলে। ২১ - ৩ অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন	'1					
	ফটোফসফোরাইলেশন							
.	কোন শক্তিটি সালোকসংশ্লেষণে	and Park Control of the Control of t	1					
২৩.	ক্রিন শাস্তাত পালোকসংশ্লেবল ক্রিসৌর)]					
		থ্ৰ বিদ্যুৎথ্ৰ তাপ						
	গু আলোক	্ব্য তাপ পর্যায় বা অন্ধকার পর্যায়						
২৪.		ধার বা ব্যাসক্র প্রাক্ত স্থায়ী যৌগটি অক্সালো এসিটির অ্যাসিড	<u> </u>					
ν.	[কু. বো. ২৮]	Com on the Yorks to strike a burns						
	অ্যামারান্থাস	থ্য সূর্যমুখী						
	গ্র টমেটো	থ্য পাট						
ર હ.	আলোক নিরপেক্ষ পর্যায়ে নিয়ে	চর কোনটি বিজারিত হয়ে কার্বোহাই <u>ড</u> ্রে	টে					
	পরিণত হয়?	[চ. বো. '২১]					
JI.	⊕ 0 ₂	⊕ H ₂ O						
W J	1 NADPH	® CO₂						
২৬.	C_3 -উদ্ভিদের প্রথম স্থায়ী যৌগ	কোনটি? [চ. বো. ১৯]					
	ল্যাকটিক এসি ড	থ্য পাইক্লভিক এসিড						
	গ্র ফসফোগ্লিসারিক এসিড	থ্য অক্সালোএসেটিক এসিড						
২৭.	কোন উদ্ভিদের প্রথম স্থায়ী গ	পদার্থ ৪ কার্বনবিশিষ্ট <mark>অক্সালো এসি</mark> টি	ক					
	এসিড?	[সি. বো. '২২	<u>.</u>]					
	ক্তি আখ	থ্য আম						
	গ্ৰ জাম	থ কাঁঠাল						
২৮.	কোনটি 'C ₄ ' উদ্ভিদ?	[य, त्वां, '२১: त्वां, '४৫; मि.त्वां, '२२, ১৬)]					
	🗇 আম গাছ	থ কাঠাল গাছ						
	গ্ৰ পিয়াজ	থ্য আখ						
২৯.	কোন উদ্ভিদে শর্করা উৎপাদন ৫	বশি হয়? সি.বো ২৪	[]					
	ধান	থ ভুটা						
	গ্ৰ নিটাম	থ্য কচুরিপানা						
ಿ	অক্সালো এসিটিক এসিড কয় ব	চার্বনবিশিষ্ট? [যি. বো. ২৩)]					
	⊕ ২	❷ ৩						
	1 8	ଏ ଓ						
৩ ১.	C ₄ উদ্ভিদে প্রথম স্থায়ী পদার্থ-	[চ.বো ২৪; ঢা.বো ১৫	-]					
	ক্রীইবুলোজ ১, ৫ ডাই ফসং	র বিক্						
	থ ডাই হাইড্রক্সি এসিটোন ফ	নফেট						
	গ্র অক্সালো এসিটিক এসিড							
	থ্য ফসফো গ্লিসারিক এসিড							
	নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৩১	২ ও ৩৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:						
	P-ক্লোরোফিল R-পটাশিয়া							
-	Q-ক্লোরোফর্ম S-ক্যালসিয়া							
৩ ২. ˈ	.`	 পাদানগুলোর সালোকসংশ্লেষণ বন্ধ হা	য়ে					
	যেতে পারে?	য. বো. ১ ২						
	♠ P	ᢀ Q	10					
	① R	® S						
ఌ.	B 0.5.00	লে কী হতে পারে?						
	i. এনজাইম-এর অভাব দেখা							

ii. এনজাইম এর আধিক্য দেখা দেয়

		Prepared by: SAJJAD HOSSAIN						
	::: STATE OF	STA ANT ONLY						
	iii. সালোকসংশ্লেষণ হার <u>ব্রা</u> স পায় নিচের কোনটি সঠিক?							
	कि i ७ ii	90 : 10 :::						
	જી ii હ iii	③ i ③ iii						
		থ i, ii ও iii কসংশ্লেষণে আলোর ভূমিকা						
08.	কোন আলোতে সালো							
	ক সবুজ, লাল	থী নীল, লাল						
	গ্র হলুদ, নীল	থ্টি সবুজ, নীল						
œ.		ত্তি নুর্বা, শান অংশে সালোকসংশ্লেষণ ব্যাহত হয়।[কু. বো. ২১]						
	কীল	থ্য সবুজ						
	গ্ৰ কমলা	श्री नान						
৩৬.	সালোকসংশ্লেষণ কত তরঙ্গ দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট আলোতে সবচেয়ে ভালো হয়							
T.A	[কু. বো. ২৩]							
	● 400 - 480 nm							
	1 520 - 580 nm							
۹.		র্যুর আলোতে সালোকসংশ্লেষণ ভালো হয়? বি.						
	বো, '২০]	3 420nm						
	© 560 nm	© 860nm						
		লোকসংশ্লেষণের প্রভাবক						
	M = পটাশিয়াম C	135, 10						
-	N = ক্লোরোফর্ম P	The second secon						
ኮ. ነዮ.		টুপাদানসমূহের মধ্যে কোনটির উপস্থিতিতে						
	সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রি							
	• M	® N						
	1 O	® P						
৯.	ক্লোরোফিলের প্রধান উ							
	⊕ Ca ଓ Fe	ৰ্থ Na ও Mg						
	୭ Fe ଓ N	® Mg ® N						
		বাহ্যিক প্রভাবকসমূহ						
80.	সালোকসংশ্লেষণের বা							
	পানি	প্র ক্লোরোফিল						
	গ্র পটাশিয়াম	থি এনজাইম						
33.		ঢ়র <mark>কোষের</mark> অম্লুত্ব বেড়ে যায় কোনটির কারণে?						
	কু. বো. '২২] �� CO ₂ এ <mark>র মাত্রা খুব বেশি বেড়ে গেলে</mark>							
	৩ CO₂ এর মাত্রা খুব৩ O₂ এর মাত্রা খুব							
	গু খুব বেশি ক্লোরোপ্ল							
		The state of the s						
٤.	এনজাইমের বেশি ঘাটতি থাকলে সালোকসংশ্লেষণের জন্য উপযুক্ত তাপমাত্রা কোনটি? বি. বে. ২৪; সি. বে,							
•	'২৩: য, বো, '২২]							
	● 12°C-25°C	17°C-30°C						
	22°C-35°C							
3 0 .	সূর্যালোকের প্রভাবে-	[সি. বো. ২৩]						
	i. পত্ররন্দ্র উন্মুক্ত হয়	ii. CO ₂ পাতার অভ্যন্তরে প্রবেশ করে						
	iii. ক্লোরোফিল সৃষ্টিতে	ত ব্যাঘাত ঘটে						
	নিচের কোনটি সঠিক?	@ · . · · · ·						
	🗇 i ও ii	જી i હ iii						

® i, ii s iii

অভ্যন্তরীণ প্রভাবকসমূহ

Tii 🕫 iii

জীববিজ্ঞান

২্য অধ্যায়

কোষ বিভাজন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

					_		,
88.	কোনটির উপস্থিতিতে সার্ ২৪]	লাকসংশ্লেষণ প্ৰক্ৰিয়া বন্ধ হয়ে যা	য়? [রা. বো.	€8.	সাইটোপ্লাজম সবাত শ্বস গ্ৰি ৩য় ও ৪র্থ	ননের কোন ধাপের সঙ্গে সম্পৃত্ত খ্রী ২য় ও ৩য়	?? [রা. বো. '২২]
	ক্টারোফর্ম	থ্য নাইট্রোজেন			৩ ১ ম ও ৩ য়	ত্ত ২্য ও ২ য় ত্তি ১ ম ও ২য়	
	গ্র ম্যাগনেসিয়াম	থ্য আয়রন		00		থকে কত অণু ATP এর স	যান ঋজি উৎপ্র
8¢.		কোন প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণরূপে বন্ধ গ	ধাকে? [সি.	œ.	হয়?	,	বান শাও ওংগ র [ঢা বো. '২০]
	েন. ২০ <u>।</u>	থ্য শ্বসন			● >	গু ২	
	ণ্ড এটেন্ট্রন্ ণ্ডি সালোকসংশ্লেষণ	থ্য ফটোলাইসিস			1 •	® 8	
RIG		মাণ বেশি মাত্রায় কমে যেতে	দেখা যায	৫৬.	সবাত শ্বসনে এক অণু	গ্রুকোজ জারিত হয়ে কয় অণু 🛭	
٥٠.	কোনটির অভাবে?	ना उना नाव्यात २७न ७५७	[ব. বো. ২৪]		⊕ ৩৮	ூ ৫8	[কু. বো. ২২]
	ক্রি সোডিয়াম	থ ক্যালসিয়াম					
	গ্র ম্যাগনেসিয়াম	থ্য পটাশিয়াম		৫ ٩.	গ্রী ৭২ প্রাইক্তিক এমিদের বা	ত্য ১১৪ সায়নিক সংকেত কোনটি? [ঢা,৫	at 150. \(\frac{1}{2} \)
89.	পাতায় CO ₂ -এর পরিমা	ণ খুব বেশি হলে-	[ম. বো. ২৪]	C 1.	নাব্যুগ্ডক আগতের রাগ রা. বো. :১৫]	गान्नागम गर्दमञ् दमानावः ।	.वा, २४: म,व्या, २३:
	i. মেসোফিল টিস্যুর কো	•		JΛ	⊕ C ₆ H ₁₂ O ₆	$\mathfrak{G} C_3 H_4 O_3$	h.
	ii. পাতার রন্ত্র বন্ধ হয়ে য				○ C ₂ H ₅ OH		
	iii. উদ্ভিদের খাদ্য তৈরির			ራ ৮.		কয় অণু ATP উৎপন্ন হয়?	[চ. বো. '২২]
	নিচের কোনটি সঠিক?				4	3 8	1
	⊕ i ઙ ii	જી i હ iii			18	38	./ 10/
E.d	ปี ii ง iii	® i, ii હ iii		৫ ৯.		চক্ৰে এক <mark>অণু গ্লুকো</mark> জ থেকে ন	নীট কতটি ATP
8b.	শক্তি উৎপাদনে ব্যবহৃত হ		[দি, বো, '১৬]		উৎপন্ন হয়?		া. ২৪; কু. বো. ১৫]
	ক্র পানি	্ থ কার্বন ডাইঅক্সাইড				3 >>	
	গ্র অক্সিজেন	থ্য কার্বন মনোক্সাইড			19 8	® ২	
		ক ৪৯ ও ৫০ নং প্রশ্ <mark>লের উত্তর দা</mark> ও	3:	৬০.	ক্রেবস চক্রে মোট কত	অণু CO ₂ উৎপন্ন হয়?	[দি বো. ২৪]
FΝ	রিমন P থার্মোফ্লান্কে সামান্য পানিসহ অঙ্কুরিত ছোলাবীজ নিল। Q			VA	⊕ ৮	(a) b	
		ক্ষুরিত ছোলাবীজ নিল তা গ	_		1 8	ছ ২	
		নণে নির্বীজ করা হয়েছিল। থার্মো		હડ	ক্রেবসচক্রে কতটি AT		[সি. বো. ২২]
	রাবারের কর্কের ছিদ্রে থারে	র্মামিটার প্রবেশ করানো হলো।	[ম. বো. '২৩]		⊕ ২২ টি	খু ২৪ <mark>টি</mark>	11 1. 4 11. 11.
8გ.	ফ্লান্কের অভ্যন্তরে নিচের (কোনটি ঘটবে?			গ্ৰ ২৬ টি	ত্তি ২৮ টি	1 100
	P ফ্লান্কে CO ₂ নিৰ্গত	হবে		৬২.	ইলেকট্রন ট্রান্সপোর্ট সিত		[ক. বো. ২২]
	খ্ৰ Q ফ্লান্কে O ₂ নিৰ্গত হবে				i. 6573		11. 41. 11
	গ্ৰ P ফ্লান্ধে তাপমাত্ৰা ক	মে যাবে			ii.	P.O. CV	7 / .
	খি Q ফ্লাস্কে তাপমাত্রা বে	বড়ে যাবে					
¢о.	কয়েক ঘণ্টা পর রিমন পর্য				iii.		
	i. P ফ্লান্কের থার্মোমিটারে পারদের উচ্চতা বৃদ্ধি পেয়েছে				নিচের কোনটি সঠিক?		
	ii. Q ফ্লাক্ষের থার্মোমিটা	রে পারদের উচ্চতার পরিবর্তন হয়	নি	A	® i ઙ ii	જી i હ iii	
	iii. Q ফ্লান্কের বীজের অ	ঙ্কুরোদগম বৃদ্ধি পেয়েছে		1	જી ii હ iii	® i, ii 3 iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?			৬৩.	স্বাভাবিকের চেয়ে শ্বসনে	ার হার বেশি হবে-	[কু.বো ২১]
	⊕ i ઙ ii	જી i હ iii			i. কুঁড়ি ও মূলে	ii. কুঁড়ি ও কাণ্ডের অগ্র	ভাগে
	ปี ii ଓ iii	® i, ii હ iii			iii. মূল ও কাণ্ডে		
		সবাত শ্বসন			নিচের কোনটি সঠিক?		
৫ ১.	অ্যাসিটাইল ${f Co-A}$ ধা	পে কত অণু ATP উৎপন্ন হয়?	[ঢা. বো. '২৪]		® i ७ ii	® i e iii	
	෯ 2 অণু	৩ 6 অণ			જી ii હ iii	® i, ii હ iii	
	গ্ৰ 18 অণু	থ্ট 24 অণু			নিচের উদ্দীপকের আলো	াকে ৬৪ ও ৬৫ নং প্রশ্নের উত্তর	দাও:
હર .	শ্বসন প্রক্রিয়ার কোন ধার্ণে	া চার অণু CO ₂ উৎপন্ন হয়?	[রা. বো. '২৪]		\mathcal{A}_{0}		
	ඉ গ্লাইকোলাইসিস	শু অ্যাসিটাইল কো-এ	46				
	গ্র ক্রেবস চক্র	ত্তি ইলেকট্রন প্রবাহতন্ত্র			# T co2		[চ. বো. ২৪]
৫৩.	1 NADH ₂ → 3 ATP; এটি কোথায় ঘটে? [য. বো. '২৪]			৬৪.	উদ্দীপকের প্রক্রিয়াটির ১	ম ধাপে কত অণু ATP নিট	
	⊕ সাইটোপ্লাজম	প্ত মাইটোকন্ড্রিয়া প্র			⊕ ২	® 8	•
	গু রাইবোজোম	থ্য গলজি বডি			1 9 8	খ্য ৮	

জীববিজ্ঞান

২্য অধ্যায়

কোষ বিভাজন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

৬৫. উক্ত প্রক্রিয়াটি-

i. শুধু দিনের বেলায় সংঘটিত হয়

ii. মলের অগ্রভাগে বেশি হয়

iii. সম্পন্ন হতে কার্বোহাইড্রেট প্রয়োজন হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

🗇 i હ ii

(1) i (2) iii

🔊 ii 🛚 iii

🖲 i, ii g iii

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৬৬ ও ৬৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:





চিত্ৰ: Y

[চ.বো ২২]

৬৬. শ্বসনের ফলে চিত্র 'X' এর উৎপন্ন পদার্থ কোনটি?

O C2H5OH

® H₂O

৬৭. 'Y' এর শ্বসনের ক্ষেত্রে-

i. দুইটি ধাপ শক্তিঘরে সম্পন্ন হয়

ii. আদর্শ তাপমাত্রা 20°C - 45°C

iii. দিনের বেলায় এর হার বাড়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

⊕ i v ii

(1) i v iii

ni s iii

(1) i, ii (3) iii

অবাত শ্বসন

৬৮. অণুজীব কার্বোহাইড্রেটকে জারিত করে কিসের <mark>পরিণত করে?</mark> সি. বে

২৮]

🗇 কার্বন ডাইঅক্সাইড

থ হাইড্রোকার্বন

গ্ৰী ল্যাকটিক এসিড

থ্য ক্লোরোফরম

৬৯. অবাত শ্বসন প্রক্রিয়ায় কোনটি উৎপন্ন হয়।

[ম. বো, '২২]

🕲 অ্যামাইনো এসিড

থ ইথাইল অ্যালকোহল

গ্ৰ পানি

থ্য অক্সিজেন

৭০. অবাত শ্বসন সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক?

৬ অণু পানি উৎপন্ন হয়

থ্য ল্যাকটিক এসিড উৎপন্ন হয়

গ্রি এক অণু গ্লুকোজ সম্পূর্ণরূপে জারিত হয়

থি ৩৮টি ATP উৎপন্ন হয়

৭১. অবাত শ্বসন সাধারণত দেখা যায়-

[ঢা বো. [২২]

i. ইস্টে

ii. শৈবালে

iii. ব্যাকটেরিয়ায়

নিচের কোনটি সঠিক?

🗇 i હ ii

(1) ii (2) iii

જી i હ iii

Ti, ii s iii

শ্বসন প্রক্রিয়ার প্রভাবকসমূহ

৭২. বায়ুতে কোন গ্যাসের ঘনত বেড়ে গেলে শ্বসনের হার কমে যায়?

[ঢাবো.২২]

 \odot O₂

® CO₂

 $\mathfrak{O} N_2$

® CH₄

৭৩. . শ্বসনের জন্য উত্তম তাপমাত্রা কোনটি?

[ঢা.বো.১৬,'১৫;রা.বো.২১;চ.বো.১৬;ব.বো.২২]

® ২০° - ২৫°

থ ২৫° - ৩০°

෯ ෟo° - ෟ8°

থি ২০° - ৪৫°

৭৪. নিচের কোনটি শ্বসনের অভ্যন্তরীণ প্রভাবক?

[ব. বো. ১২]

www.schoolmathematics.com.bd

👁 অজৈব লবণ

থ্য পানি

গী কার্বন ডাইঅক্সাইড

থ্য অক্সিজেন

শ্বসনের গুরুত

৭৫. ইস্টের শ্বসন প্রক্রিয়ায় কোনটি উৎপন্ন হয়?

হয়? [ক. বো. ২১: দি, বো. ১৭]

বি. বো. ২০

🗇 ল্যাকটিক এসিড

থ্য গ্লুকোজ

প্রত্তালো অ্যাসিটিক এসিড
 মিসারিক এসিড

৭৬. নিচের কোনটিতে ল্যাকটিক এসিডের ফার্মেন্টেশন হয়?

পাউরুটি

থ দই

গ্ৰ মিষ্টি

থ্য বিস্কৃট

বহুনিৰ্বাচনী (এমসিকিউ) নোট ২্য অধ্যায়

জীববিজ্ঞান 💮 💮

কোষ বিভাজন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

উত্তরপত্র

5	ক	<i>ম</i> ড	গ	৫১	খ	৭৬	খ
২	গ	২৭	₽	৫২	গ		
•	খ	২৮	ঘ	৬৩	খ	1	
8	খ	ર જ	খ	& 8	ঘ		
Č	ক	७०	গ	८ ८	গ	93	
৬	গ	95	গ	৫৬	8		
٩	গ	27	খ	৫৭	খ		
৮	খ	90	খ	৫৮	খ		
৯	ঘ	98	খ	৫৯	ক		
50	ক	৩৫	খ	৬০	গ		
22	ঘ	৩৬	ক	৬১	খ		-(1
১২	গ	৩৭	খ	৬২	ক		
50	খ	৩৮	খ	৬৩	ক		Y
\$8	ক	৩৯	ঘ	৬৪	ঘ		ř
১৫	ঘ	80	ক	৬৫	গ		
১৬	ঘ	85	ক	৬৬	গ		
39	গ	8২	গ	৬৭	গ		
১৮	ক	80	ক	৬৮	গ		4
১৯	ঘ	88	ক	৬৯	খ		
২০	খ	8&	গ	90	খ		
২১	ক	৪৬	গ	95	গ		
২২	গ	89	ক	৭২	খ		
২৩	ক	88	গ	90	ঘ		91
২8	8	৪৯	8	98	8		4
২৫	ঘ	60	ক	9&	ক		