	- यगम अ	
	কোষ এর	গঠন
١.	নিচের কোনটি কোষপ্রাচীরের ব	গজ?
	K কোষগুলোকে একত্রে রাখা	
	L প্রয়োজনীয় শক্তি ও দৃঢ়তা প্র	দান করা
	M ফটোরেসপিরেশন করা	
	N কোষের অম্লুত্ব ও ক্ষারত্ব নিয়	যন্ত্রণ করা
ર.	কোষপ্রাচীরের প্রধান উপাদান ব	
	K সেলুলোজ	L লিগনিন
	M প্রোটিন	N কাইটিন
৩.	প্রোটোপ্লাজমের সুত্রবৎ কতটুকু	কী নামে অভিহিত?
	K প্লাজমোডেসমা	L ক্রোম্যাটোফোর
	M টনোপ্লাস্ট	N কোয়ানোসাইট
	কোনটির মাধ্যমে পাশাপাশি	দুটি কোষের মধ্যে বিভিন্ন
	পদার্থের আদান-প্রদান ঘটে?	
	K পিট	L প্লাসমোডেসমাটা
	M মধ্যল্যামেলা	N আন্তঃকোষীয় ফাঁক
¢.	কোষপ্রাচীরে সৃক্ষ ছিদ্রের কারণ	
	K কোণের শারীরবৃত্তীয় কার্যকল	
	L পাশাপাশি কোষের কূপগুলো	
	M কোষপ্রাচীর থেকে নিঃসৃত (সলুলোজ
	N অজৈব লবণের সমন্বয়	
৬.	কোষ প্রাচীরে মুখোমুখি অবস্থিত	
	•	L পিট মেমব্রেন
	M প্লাজমোডেসমা	N পিট জোড়
٩.	প্রাথমিক কোষপ্রাচীর তৈরিতে (`
	K কিউটিন	L লিগনিন
	M পেকটিন	N খ ও গ উভয়ই
b.	সেকেভারি কোষপ্রাচীর গঠনের	ওপাদান কোনাও?
	K কিউটিন ও সুবেরিন	
	L লিগনিন ও সুবেরিন M পেকটিন ও মোম	
გ .	N সেলুলোজ ও ক্যালসিয়াম অ প্রাথমিক কোষপ্রাচীর তৈরিতে প্রো	
α.	ধ্যবিষ্ণ ব্যবহাতীর ভারতে জ্যা K কিউটিন	েল্লাজন বেকে কা দ্যুগ্ হয়? L হেমিসেলুলোজ
	M সুবেরিন	N মোম
\$ 0.	প্রারম্ভিক পর্যায়ে কোষ প্রাচীরে কে	
3 0.		L পেকটিন অণু
	M সেলুলোজ অণু	N সুবেরিন
33 .	প্রাথমিক কোষপ্রাচীর এর গুরুত্ব	•
•••	**	L 4-5 μm
	M 6-7 μm	N 8-10 μm
১ ২.	গৌণ কোষপ্রাচীর এর পুরুত্ব ক	•
	K 1-4 μm	L 5-10 μm
	M 10-14 μm	N 15-20 μm
٥ ٠.	_ ^ ·	r.
	K ফিতার মতো	L সুতার মতো
	M আংটির মতো	N ফাঁপা নলের মতো
\$ 8.	প্রতিটি মাইসেলির ব্যাস সর্বাধি	ক কত পর্যন্ত হয়?

\$8.

কোষপ্রাচীর গঠনের মূল একক কোনটি? ١٩. K মাইক্রোফাইব্রিল L প্লাজমোডেসমা M রাইবোজোম M লাইসোজোম কোনটি মাইক্রোফাইব্রিল এর আঁটি গঠন করে? Sb. L মাইসেলি K প্লাজমোডেসমা M মাইক্রোক্যাপিলারিজ N পিট মেমব্রেন মাইক্রোফাইব্রিল-এর আঁটির ব্যাস কত পর্যন্ত হয়? ১৯. L 22 μm K 100 A M 250 A N 50 μm নিচের কোনটি ম্যাক্রোফাইব্রিলের ফাঁকে ফাঁকে অবস্থান করে? L মাইক্রোক্যাপিলারিজ K প্লাজমোডেসমাটা N পিটজোড় M মাইসেলি কোষপ্রাচীরের কাজ কোনটি? ২১. K কোষকে নির্দিষ্ট আকৃতি দান L নিউক্লিয়ার মেমব্রেন তৈরিতে সহায়তা করা M শক্তি উৎপাদন করা N প্রোটিন সঞ্চয় করা কোষ প্রাচীরের সেলুলোজ অণু কয় কার্বন বিশিষ্ট? K ২ কার্বন L 8 কার্বন M ৫ কার্বন N ৬ কার্বন একটি সেলুলোজ অণু কার্বন β-D গ্লুকোজ-এর কতটি অণুর ২৩. পলিমার? K 200 M ७०० N 800 L 200 Macrofibril সূত্রগোলোর ব্যাস সাধারণত কত হয়ে থাকে? २8. K 0.4 μm L 0.8 μm $N 4.0 \mu m$ $M 1.0 \mu m$ কোষপ্রাচীরে পানির শতকরা পরিমাণ কত? ২৫. L ৭০ ভাগ K ৬০ ভাগ M ৮০ ভাগ N ৯০ ভাগ কোষকে নির্দিষ্ট আকৃতি প্রদান করে কোনটি? ২৬.

L সাইটোপ্লাজম

L আমিষ

N ভিটামিন

L মধ্য স্তর N গৌণ প্রাচীর

L Wordrop

N Schwann

N প্লাজমাডেসমাটা

N 0.5mm

M ৭৫টি N ১০০টি

L সাইটোপ্লাজমে

N ক্লোরোপ্লাস্টে

প্রতিটি মাইসেলিতে প্রায় কতটি সেলুলোজ অণু থাকতে পারে?

M 100A

K কোষপ্রাচীরে

M নিউক্লিয়াসে

K নিউক্লিয়াস

K শর্করা

M পানি

২৭.

২৮.

২৯.

M কোষপ্রাচীর

K প্রাথমিক স্তর

K Singer

M Nicolson

M প্লাজমাডেসমাটা

একক হিসেবে ব্যাখ্যা করেন?

গৌণ প্রাচীর কোন উপাদানটির জন্য অভেদ্য?

কোষ প্রাচীরের কোন স্তরটি গ্যাস ভেদ করতে বাধা দেয়?

কোন বিজ্ঞানী ম্যাক্রোফাইব্রিলগুলোকে কোষের মুখ্য গঠনমূলক

প্রোটোপ্লাজমকে বেষ্ট করে অবস্থানকারী ভেদ্য পর্দা কোনটি?

১৬.

L ৫০টি

মাইসেলি কোথায় গঠিত হয়?

	M মাইটোকন্ড্রিয়া	N লাইসোজোম		M গবলেটকোষ	N স্টোনকোষ
<i>৩</i> ১.	প্লাজমামেমব্রেনের ফ্রুইড মোজা	ইক মডেল প্রদান করেন কে?	8৬.	গ্রন্থিকোষের চিত্র কোনটি?	
	K Danielli & Davson	L Robertson		K চিত্ৰ গ্ৰন্থিকোষ	L চিত্র ভায়াটম
	M Singer & Nicolson	N Hiller & Hoffman		M চিত্ৰ কোলেনকা ই মা	N চিত্ৰ স্টোন কোষ
৩২.	প্লাজমামেমব্রেনের প্রথম সুনির্দি	ষ্ট মডেল প্রস্তাব করেন কে?	89.	চিত্ৰে কোনটি প্ৰাণিকোষ?	
	K Robertson	L Hiller & Hoffman		K ভেসেল	L ফাইব্রোফাস্ট
	M Singer & Niclolson			M রক্ষীকোষ	N ট্রাকিড
૭૭ .		কর্তৃক প্রবর্তিত কোষঝিল্লির	8b.	কোনটি উদ্ভিদ কোষ?	
	মডেলটির নাম কি?			K অস্টিওসাইট	L সেরাটিয়াম
	K এক একক পর্দা হাইপোথিসি	স		M সীভনল	N ক্রোমাটোফোর
	L মাইসেলার মডেল		৪৯.		টপাংশ পরিমাপের জন্য কোন
	M ফুইড মোজাইক মডেল			এককটি ব্যবহৃত হয়?	
	N দ্বিস্তর বিশিষ্ট মডেল			K mm	L inch
૭ 8.	কত সালে Danielli & Davs			M μm	N nm
	K 1930	L 1935	(0.	1μ সমান কত?	
	M 1943	N 1947		K 0.01 mm	L 0.001 mm
৩৫.	Hiller & Hoffman প্রদত্ত গ্ল			M 0.01 nm	N 0.001 cm
		L ফুইড মোজাইক মডেল	<i>৫</i> ১.	1A (অ্যাংস্ট্রম) সমান কত?	
	M মাইসেলার মডেল	N হাইপোথোসস মডেল		K 0.01 nm	L 0.001 μm
৩৬.	Sandwich মডেল কোনটি?			M 0.01 mm	N 0.4 inch
	K মাইসেলার মডেল		৫২.	জীবদেহের প্রত্যেক অংশের বে	
		N ফুইড মোজাইক মডেল		K খালি চোখে দৃশ্যমান	L আদর্শ কোষ
৩৭.	P-L-P অণু দিয়ে গঠিত একব		4.0	M নিজস্ব বৈশিষ্টমন্ডিত উদ্ভিদকোষের প্রোটোপ্লাজমে	N আণুবীক্ষণিক
	K Davson	L Robertson	৫৩.	ভাঙ্কদকোবের প্রোটোগ্লাজনে প্রাচীরটির নাম কী?	র চারদিকে অবস্থিত জড়
1 01 -4	M Hoffman	N Vanderkoff পর্দা হাইপোথিসিস প্রকাশ করেন?		K ক্রোমাটিন	L টনোপ্লাস্ট
৩৮.	_	L 388 월.		M পেরোক্সিজোম	L তথোল্লাত M কোষ-প্রাচীর
		N ১৯৫৯ 열.	<i>6</i> 8		101 6414
৩৯.		্য ২০৫০ খ্ৰ. য আধুনিকতম মডেল কোনটি?		K প্রোটিন নির্মিত	I সেললোজ নির্মিত
Oir.	K হহিপোথেসিস মডেল	•		M লিপিড ও প্রোটিন নির্মিত	•
		N ক্রিস্টাল মডেল	¢¢.		কৃতি সাধারণত কীসের উপর
8o.		কর্তৃক প্রবর্তিত কোষঝিল্লির		নির্ভরশীল?	•
00.	মডেল কোনটি?	131 -11100 011111110111		K প্লাজমা-মেমব্রেন	
	K একক পর্দা হাইপোথিসিস	L প্রোটিন ক্রিস্টাল মডেল		L কোষগহ্বর	
	M মাইসেলার মডেল			L পিনোসাইটিক ভেসিকল	
83.	T. Schwan কোন দেশের ন			M শারীরবৃত্তিয় কার্যকলাপের গ	ভিন্নতা
	K সুইডেন	L टे श्ल्यां ख	৫৬.	পরিণত কোষপ্রাচীরে কয়টি স্তর্	ৱ থাকে?
	3 7	N থিক		K ২টি	L ৩টি
8२.		ার তৈরি অণুবীক্ষণ যন্ত্রে ছিপির		M ৪টি	N ৬টি
	প্রস্থচ্ছেদ নিয়ে পরীক্ষ করেন?		৫ ٩.	`	ধ্যবর্তী সাধারণ প্রাচীর স্তরটি কী
	K ১৬৬৫	L ১৬৬৬		নামে পরিচিত?	
	M ১৬৬৭	L ১৬৬৮		K পিটজোড়	L পিট মেমব্রেন
৪৩.	কোষ বা Cell শব্দটি কোন ভা	ষা থেকে এসেছে?		M মধ্যপর্দা	N সেকেভারি প্রাচীর
	K গ্রিক	L ল্যাটিন	৫ ৮.	রবার্ট হুক অণুবীক্ষণ যন্ত্রে যে বে	
	M সুইডিশ	N ইংলিশ		K কোষপ্রাচীর	L পিট মেমব্রেন
88.	অপরিণত জীবকোষ সাধারণত-	-		M মাইটোকদ্রিয়ন	N নিউক্লিয়ার রন্ধ্র
	K খুব ছোট ও গোলাকার	L বড় ও হৃৎপিভাকার	<i>(</i> ኤ.	,	যন্ত্রে কোষ প্রাচীর প্রত্যক্ষ করেন?
	M ছোট ও মাকু আকৃতির	N মাঝারি ও দভাকার		K ১৯০৩ সালে	L ১৮৬৫ সালে
8¢.	কোনটি উদ্ভিদ কোষের অংশ?			M ১৮৯৬ সালে	N ১৬৬৫ সালে

	K শর্করা ও প্রোটিন নিয়ে		৭৬.	কোষঝিল্লির সরল লিপিড কোন	টি?
	L সেলুলোজ ও লিগনিন নিয়ে			K গ্লাইকোলিপিড	
	M শর্করা ও হেমিসেলুলোজ নি	ो र श		M ফসপোটাইডিক এসিড	
	N সেলুলোজ ও প্রোটিন নিয়ে		99.	কোষঝিল্লির জটিল ফসফোলাই	
৬১.	সর্বপ্রথম প্লাজমামেমব্রেন আবিং	কার করেন-		K লেসিথিন	L গ্লাইকোলিপিড
	K Power			M গ্লাইকোফসফোটাইড	N ফসফোটাইড
	M Venderkoff	•	٩b ⁻ .		ঠিন বস্তু গ্রহণ করে কোন কোষ
৬২.	প্লাজমালেমা শব্দটি সর্বপ্রথম ব্য	বিহার করেন কে?		অঙ্গাণুটি?	
	K J & Power	L Nageli		K কোষ প্রাচীর	L কোষ ঝিল্লি
	M Venderkoff	N Robertson		M সাইটোপ্লাজম	N নিউক্লিয়াস
৬৩.	কোষঝিল্লিতে অলিগোস্যাকারাই	ইডের পরিমাণ কত?	৭৯.	ফ্যাগোসাইটোসিস প্রক্রিয়ায় ক	ঠিন বস্তু গ্রহণ করে কোন কোষ
	K ኔ.o% L ኔ.২%	M 3.0% N 3.6%		অঙ্গাণুটি?	
৬8.	কোষের Fecognizer বলা হ	য়ে কোনটিকে?		K কোষ প্রাচীর	L কোষঝিল্লি
	K গ্লাইকোফ্যালিক্স	L কার্বোহাইড্রেট শৃঙ্খল		M সাইটোপ্লাজম	
	M প্রোটন শৃঙ্খল	•	bo. ?	গ্লাজমামেমব্ৰেন কোন প্ৰক্ৰিয়ায় ত	রল বস্তু গ্রহণ করে?
৬৫.	ফসফোলিপিড অণুর ফাঁকে ফাঁ			K ফ্যাগোসাইটোসিস	L ব্যাপন
	K কোলেস্টেরল অণু	•		M পিনোসাইটোসিস	
	M আন্তঃঝিল্লি প্রোটিন		৮১.	সাধারণভাবে জীবদেহে কোনটি	দেখা যায়?
৬৬.	কোষঝিল্লির শুষ্ক ওজনের কতৎ	গগ প্রোটিন?		K টিস্যু	L কোষ
	K 80-60%	L 60-80%			N নিউক্লিয়াস
	M 90-206		৮২.	এককোষী জীব কোনটি?	
৬৭.	কোষঝিল্লির শুষ্ক ওজনের কতৎ	গগ লিপিড?		K Trichoderma	L Amoeba
	K ১০-১৫%	L >@-२०%		2	N Tarentula
	M 20-80%		৮৩.		সকল জৈবিক কার্যক্রম সম্পন্ন
৬৮.	কোষঝিল্লিতে কত ধরনের প্রো	টনের উপস্থিতি পাওয়া গেছে?		হয় কোথায়?	
	K ২ ধরনের	L ৩ ধরনের		K টিস্যুতে	L কোষে
	M 8 ধরনের	N ৫ ধরনের		M অঞ্চ	N হৃৎপিভে
৬৯.		স্তরের বাইরে অবস্থান করে	b8.		
	তাদের কী বলে?			K প্রোটোপ্লাজম	L সাইটোপ্লাজম
	K প্রান্তীয় প্রোটিন অনু	,		M মাইটোকদ্রিয়া	N ক্লোরোপ্লাস্ট
	M ইন্টিগ্রাল প্রোটিন অণু		৮ ৫.	কোষ কিসের ভৌত একক?	
90.	ইন্টিগ্রাল প্রোটিন অণু কোষঝিরি	`		K সাইটোপ্লাজম	L মাইটোকড্রিয়া
	•	L আয়ন চ্যানেল		M প্রোটোপ্লাজম	N ক্লোরোপ্লাস্ট
	M প্রোটন চ্যানেল	,	৮৬.	Cytology অর্থ কী?	
٩٥.		াঝে কী ধরনের অণুর বিক্ষিপ্ত		K প্রাণীবিদ্যা	L কোষ বিদ্যা
	অবস্থান লক্ষ করা যায়?			M অঙ্গ বিদ্যা	N জীববিদ্যা
	,	L পলিস্যাকারাইড অণু	ታ ዓ.	•	
۵.	,	N কোলেস্টেরল অণু		K টিস্যুর	L কোষের
૧૨.	গ্লাইকোলিপিড ও গ্লাইকোপ্রোটি				N নিউক্লিয়াসের
		L গ্লাইকোজেন	bb.	বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোষের স	
	M লিপোপোটিন			K DNA	L জিন
৭৩.	কোষঝিল্লি প্রকৃতপক্ষে কোন অ		1.4	M গলজি বস্তু	N টিস্যু
	K কঠিন	L তরল N. কেলিব সকে	ბ გ.	নিচের কোনটি জীবের জীবনের	
00	M গ্যাসীয়	N জেলির মতো		K টিস্যু	L ক্রোমোজোম
98.	কোষঝিল্লির লিপিডের শতকরা		\ -	M কোষ কোনটি এককোষী শৈবাল?	N ক্লোরোপ্লাস্ট
		L ৩৭-৪২ ভাগ	გo.		I Chlorollo
٥٨		N ৫৫-৫৭৮ ভাগ প্রকাপ্তের কোন প্রকৃতির গ		K Polysiphonia	
ዓ৫.	কোষঝিল্লির প্রোটিনসমূহের অ	যকাংশহ কোন অকৃ।তর? ┖ কো-এনজাইম	৯১.	M Saprolegnia জীবদেহের মূল ভিত্তি হচ্ছে-	N Agaricus
	K এনজাইম	L (या-धनजार् य	๗୬.	नापरगर्दंश मूर्या निष्ठ २८०४-	

	M নিউক্লিয়াস	N ক্লোরোপ্লাস্ট		সময়	·
৯২.	জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় কে	াষ এবং কোষস্থ সজীব পদার্থের		i) অ্যাডিনিনের বিপরীতে ইউর	াসিল যুক্ত হয়
	জৈব রাসায়নিক গঠন সম্পর্কিত	বিষয় নিয়ে আলোচিত হয়?		ii) অ্যাডিনিনের বিপরীতে থায়	ামিন যুক্ত হয়
	K কোষবিদ্যা	L প্রজননবিদ্যা		iii) সাইটোসিনের বিপরীতে গু	য়ানিন যুক্ত হয়
	M জ্রণবিদ্যা	N শ্রেণিবিন্যাসবিদ্যা		নিচের কোনটি সঠিক?	
৯৩.	"কোষ হলো জীবের ভৌত	সত্তার মৌলিক একক"-উক্তিটি		K i ଓ ii	Li ଓ iii
	কার?			M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
	K De Roberties	L Max Schulze			
	M Hickman	N Swanson		দ্বিতীয় অ	ধ্যায়
৯৪.		একখন্ড প্রোটোপ্লাজমকে কোষ		কোষ বিভ	গজন
	বলে-কোন বিজ্ঞানী এভাবে কে		١.	মাইটোসিসের কোন পর্যায়ে ক্রোমো	জোম হতে পানি বিয়োজন ঘটে?
		L Max Schulze		K প্রোফেজ	L মেটাফেট
	M Hickman			M টেলোফেজ	N অ্যানাফেজ
৯৫.	কোষ উদ্ভাবনের পর কোষ প্রব		₹.	মাইটোসিসের কোন পর্যায়ে	নিউক্লিওলাস ও নিউক্লিয়ার
	K Schleiden & Schwan			মেমব্রেনের বিলুপ্তি ঘটে?	
	L Swanson & Schleide			K প্রো-মেটাফেজ	L মেটাফেজ
	M DeRobertis & Hick			M অ্যানাফেজ	N টেলোফেজ
	N Swanson & Hickman		૭ .	স্পিভল যন্ত্রের সৃষ্টি হয় মাইটোসি	সের কোন পর্যায়?
৯৬.	কে কোষ আবিষ্কার ও নামকরণ			K মেটাফেজ	L প্রোমেটাফেজ
	,	L রবার্ট ব্রাউন		M প্রোফেজ	N টেলোফেজ
	M রবার্ট হুক	N জ্যানসেন্স	8.	কোন পর্যায়ে ক্রোমোজোমগুলে	াকে সবচেয়ে খাটো ও মোটা
৯৭.	রবার্ট হুক ছিলেন-			দেখায়?	
		L গ্রিক দার্শনিক		K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
		N ইংরেজ চিকিৎসক		M মেটাফেজ	N অ্যানাফেজ
৯৮.	_ ` -`	চ চিত্রসহকারে কোষের বি শ দ	₢.	সেন্ট্রোমিয়ার দু'ভাগে বিভক্ত-	
	বিবরণ দেন?			K প্রোফেজ দশায়	L টেলোফেজ দশায়
	K British Flowering Pla	ants		M অ্যানাফেজ দশায়	N কোনটিই নয়
	L Micrographia) atamiaa	৬.	ক্রোমোজোমগুলোকে ইংরেজি বর্ণ	িমালার V, L, J ও I অক্ষরের
	M Prodomus Theatri E N Historia Plantarum	Botanica		মতো দেখায় মাইটোসিসের-	
৯৯.	রবার্ট হুকের লেখা পুস্তক কোন	<u> </u>		K প্রোফেজ দশায়	L অ্যানাফেজ দশায়
<i>αα</i> .	K Genera Plantarum	0 ;		M টেলোফেজ দশায়	N মেটাফেজ দশায়
	L Species Plantarum		٩.	পানি বিয়োজনের ফলে নিউক্লিয়ার রে	টিকুলাম ভেঙে যায় কোন ধাপে?
	M Micrographia			K সিনথেসিস	L প্ৰোফেজ
	N Historia Plantarum			M প্রো-মেটাফেজ	N মেটাফেজ
\$ 00.		গরিক ছিলেন?	Ծ.	একই বাহুর দুটি ক্রোমাটিড সমাস্ত	
-	K সুইডেন	। देश्नास् L देश्नास		K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
	M জার্মানির	N গ্রিক		M মেটাফেজ	N টেলোফেজ
101	পিউরিন জাতীয় ক্ষারক হলো-		გ .	মাইটোসিস বিভাজনের কোন ধ	
.	i) অ্যাডেনিন	ii) গুয়ানিন		স্প্রিং এর ন্যায় কুন্ডলিত হতে থা	ক?
	iii) থাইমিন	11) 0411 1		K প্রো-মেটাফেজ	L এনাফেজ
	নিচের কোনটি সঠিক?			M প্রোফেজ	N টেলোফেজ
	K i ଓ ii	Li હ iii	٥٥.	মাইটোসিস কোষ বিভাজনের র	াসায়নিক প্রকৃতি ব্যাখ্যা করেন
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		কোন বিজ্ঞানী?	
১০২.	পাইরিডিমিন জাতীয় ক্ষারক হ			K Slider	L Strasburger
	i) থাইমিন	ii) ইউরাসিল		M Mac Cauly	N Watson
	iii) সাইটোসিন	,	33 .	মাইটোসিসের রাসায়নিক প্রকৃতি	
	নিচের কোনটি সঠিক?			Cauly - র সাথে সহযোগী হিস্	নবে কোন বিজ্ঞানী ছিলেন?
	Ki sii	Li & iii		K Walter Flemming	L Stresburger
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		M Slider	N Cockraum

	বিভাজনের রাসায়নিক প্রকৃতির ব্	্যাখ্যা দেন?		সর্বপেক্ষা খাটো ও মোটা হয়?	
	K 3698 L 3665			K প্রোফেজ	L মেটাফেজ
٥٥.	Prophase শব্দটি কোন ভাষা ও	থকে উৎপত্তি হয়েছে?		M এনাফেজ	N টেলোফেজ
	•	L ল্যাতিন	২৮.	এনাফেজ দশায় 'V' আকৃতির রে	ক্রামোজোমকে কি বলা হয়?
		N ইংরেজি			L সাবমেটাসেন্ট্রিক
\ 8.	প্রতিটি সেন্টোমিয়ার দুটি বাহু কে			M অ্যাক্রোসেন্ট্রিক	N টেলোসেন্ট্রিক
	K ক্যারিওমেয়ার		২৯.	কোমোজোমে সেন্ট্রোমিয়ারের	
	M সেন্ট্রোমিয়ার		,	ক্রোমোজোমকে কি বলা হয়?	
3 &.	সেন্ট্রোমিয়ার ব্যতীত লম্বালম্বি দ্বি				L সাবমেটাসেন্ট্রিক
• • •	অনুরূপ অংশের প্রতিটিতে কি বরে	•		M অ্যাক্রোসেন্ট্রিক	N টেলোসেন্ট্রিক
	K ক্রোমাটিন		9 0.	অ্যাক্রোসেন্ট্রিক ক্রোমোজোমকে	
	M ক্রোমোময়ার			দেখায়?	
১৬.	কোন বিজ্ঞানী মাইটোসিস কোষ	•		KY LL	M J N I
	ভাগ করেছেন?		৩ ১.	টেলোসেন্ট্রিক ক্রোমোজোমকে ই	
	K Slider	L Cockraum		দেখায়?	
	M Walter Flemming			K V L L	M J N I
١ ٩.	মাইটোসিসের কোন ধাপে এ		৩২.	মাইটোসিস কোষ বিভাজনে অ	াপত্য কোষ ক্রোমোজোমগুলো
	বিক্ষিপ্ত করেছেন?			পরস্পর বিপরীত মেরুতে পৌছারে	ল কোন ধাপের সমাপ্তি ঘটে?
	K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ		K মেটাফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
	M এনাফেজ	N টেলোফেজ		M এনাফেজ	N টেলোফেজ
3 b.	একটি পূর্ণাঙ্গ ক্রোমোজোমে সাধা	রণত কতটি ক্রোমাটিড থাকে?	99 .	মাইটোসিস কোষ বিভাজনের	কোন ধাপে ক্রোমোজোমে
	K ১টি L ২টি	U গুβ N গুβ M		জলযোজন ঘটে?	
১৯.	কোন পর্যায়ে নিউক্লিয়াসের পুনঃ	আবিৰ্ভাব ঘটে?		K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
	K প্রোফেজ	L অ্যানাফেজ		M এনাফেজ	N টেলোফেজ
	M টেলোফেজ	N মেটাফেজ	૭ 8.	মাইটোসিস বিভাজনের কোন	পর্যায়ে পুনরায় নিউক্লিয়াসের
२०.	সাইটোকাইনেসিস হলো-			আবির্ভাব ঘটে?	
	K নিউক্লিয়াসের বিভাজন	L ক্রোমোজোমের বিভাজন		K প্রোফেজ	L টেলোফেজ
	M সাইটোপ্লাজমের বিভাজন	N কোনটিই নয়		M এনাফেজ	N মেটাফেজ
ર ડ.	Spindle apparatus কোন র	সায়নিক পদার্থ দ্বারা নির্মিত?	୬ ୯.	ক্রোমোজোমের চারদিকে নিউক্লি	
		L প্রোটিন		হয় মাইটোসিস কোষ বিভাজনের	কোন পর্যায়ে?
	M লিপোপ্রোটিন			K এনাফেজ	L মেটাফেজ
રર .	যেসব তম্ভ কোষের একপ্রান্ত থে	ক অন্যপ্রান্ত পর্যন্ত বিস্তৃত তাদের		M টেলোফেজ	N প্রো-মেটাফেজ
	কি বলে?	`	৩৬.	মাইটোসিসের কোন পর্যায়ে সাইট	টাকাইনেসিস ঘটে?
	K ক্রোমাটিন তম্ভ	L মাকু তম্ভ		K মেটাফেজ	L অ্যানাফেজ
	M সেন্ট্রোজোম তম্ভ			M প্রোফেজ	N টেলোফেজ
২৩.	মাইটোসিস কোষ বিভাজনের স্বল্প	স্থায়ী পৰ্যায় কোনটি?	৩৭.	কোষ প্লেট সৃষ্টির মাধ্যমে সাইটে	টাপ্লাজমের বিভাজন ঘটে কোন
	K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ		কোষে?	9
	M মেটাফেজ	N টেলোফেজ			L প্রানী কোষ
ર8.	একটি সেন্ট্রোমিয়ার হতে দুটি ত	পেত্য সেন্ট্রোমিয়ার পাওয়া যায়		M ব্যাকটেরিয়া	N কোনটিই নয়
	মাইটোসিসের কোন ধাপে?		૭ ৮.	উদ্ভিদকোষের কোন অঞ্চলে কোষ	
	K প্রোফেজ	L মেটাফেজ			L বিষুব অঞ্চলে
	M এনাফেজ	N টেলোফেজ			N কোনটিই নয়
২৫.	মাইটোসিস কোষ বিভাজনের সর্ব	পিক্ষা স্বল্পস্থায়ী পর্যায় কোনটি?	৩৯.	প্লাজমামেমব্রেন এর বিষুবীয় ত	`
	K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ		সাইটোপ্লাজমের বিভাজন ঘটে বে	
	M মেটাফেজ	N এনাফেজ			L প্রাণী কোষ
২৬.	স্পিডল যন্ত্রের বিষুবীয় অঞ্চলে	ক্রোমোজোমের বিন্যস্ত হওয়াকে		M উভয়টিতে	N কোনটিই নয়
	কি বলা হয়?		80.	সাইটোকাইনেসিস মূলত কিসের	
	K ক্যারিওকা ইনে সিস	L সাইটোকাইনেসিস			L নিউক্লিয়াসের
	M এপিকাইনেসিস	N মেটাকাইনেসিস		M সাইটোপ্লাজমের	N নিউক্লিয়ার মেমব্রেনের

	K Howard	L Walter Flemming		বিভাজনের কোন ধাপে?	
	M Bovey	N Strasburger		K মেটাফেজ	L এনাফেজ
8ર.	মাইটোসিস কোথায় হয়?	The state of		M প্রোফেজ	N টেলোফেজ
,	K কান্ড ও মূলের অগ্রভাগে	L জ্রণ মুকুলে	ሮ ዓ.	. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের সব	
	M পুষ্প মুকুল	N সবগুলো		K মেটাফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
৪৩.	কোষ চক্রের কত ভাগ সময় ইন্টা			M প্রোফেজ	N অ্যানাফেজ
		L ৮০-৯০ ভাগ	ራ Ъ.	. পুষ্পক উদ্ভিদের জনন মাতৃবে	
	M ৯০-৯৫ ভাগ	N 80-৫০ ভাগ		বিভাজনকে লক্ষ করেন?	
88.		র জন্য প্রয়োজনীয় এনজাইম		K E.V. Beneden	L Houser
	উৎপাদন শুরু হয় কোন পর্যায়ে?	10 (6)11-1110		M J.B. Farmer	
	K G ₁ দ*গ	L G ₂	৫ ৯.	. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কে	
	M S mail	N কোনটিই নয়		বিভক্ত হয়?	,
8¢.	DNA অণুর নতুন প্রতিলিপন শু	•		K এনাফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
٠.	K G ₁	$L G_2$ দশা		M মেটাফেজ	N টেলোফেজ
	M S দশা	N সবগুলো নয়	৬০.	. নিউক্লিওলাস এবং নিউক্লিয়ার মে	মব্রেনের সৃষ্টি হয় কোন ধাপে?
RIG	ইন্টাফেজের কোন দশায় কোষ			K প্রোফেজ	L টেলোফেজ
٥٥.	পূর্ণ থাকে?	4x 1111 0 64110 1 4 260		M মেটাফেজ	N এনাফেজ
		L G ₂ ካশা	৬১.	প্ৰকৃত কোষ কোনটি?	
	M S দশা	N কোনটিই নয়		K ব্যাকটেরিয়া	L ভাইরাস
ន១	ইন্টারফেজের কোন পর্যায়ে নিউহি	,		M প্রাণিকোষ	N কোনটিই নয়
ο ι.	K G ₁ দশা	L G ₂ দশা	৬২.	মাইটোসিস প্রক্রিয়া সংঘটিত হয়	
	M S দশা	N কোনটিই নয়		K দেহ কোষে	L জনন কোষে
8h	স্পিডল যন্ত্রের মধ্যভাগকে কী ব	·		M উভয়টিই	N কোনটিই নয়
Ο.	_	'': L মেরু অঞ্চল	৬৩	. কোন টিস্যুর কোষ মাইটোসিস প্র	
	M বিষুবীয় অঞ্চল	N দ্রাঘিমা		K ভাজক টিস্যু	L স্থায়ী টিস্যু
85	মাইটোসিসে কোন পর্যায়ে ক্রে			M ক্ষরণকারী টিস্যু	N সবগুলো
0	বিভক্ত হয়ে ক্রোমাটিড উৎপন্ন ক		৬8.	. প্রাণীর কোন কোষে মাইটোসিস গি	বিভাজন হয় না?
	K প্রোফেজ			K পেশি কোষ	L স্নায়ু কোষ
		N টেলোফেজ		M যকৃত কোষ	N কোনটিই নয়
¢о.	ক্রোমোজোমগুলো বিষুব অঞ্চল		৬৫.	. সমীকরণিক বিভাজন বলা হয় বে	গনটিকে?
	কোন পর্যায়ে?			K মিয়োসিস	L মাইটোসিস
	K প্রোফেজ	L মেটাফেজ		M অ্যামাইটোসিস	N কোনটিই নয়
	M অ্যানাফেজ	N টেলোফেজ	৬৬.	় মাইটোসিস কোষ বিভাজনের বৈর্	শিষ্ট্য-
৫ ১.	মাইটেসিসের প্রথম পর্যায়ের নাম			K অপত্য কোষের ক্রোমোজোম	সংখ্যা মাতৃকোষের সমান
	K মেটাফেজ	L এনাফেজ		L অপত্য কোষের ক্রোমোজোম স	দংখ্যা মা তৃকোষে র অর্ধে ক
	M টেলোফেজ	N কোনটিই নয়		M অপত্য কোষের ক্রোমোজোম	•
૯ ૨.	মাইটেসিসের পর্যায় নয় কোনটি?			N সবগুলো হতে পারে	`
,-		L প্রো-মেটাফেজ	৬৭.	় কোষ চক্রের কত ভাগ মাইটোসি	সে ব্যয় হয়?
	M মেটাফেজ				L ১৬-২০ ভাগ
৫৩.	মাইটোসিসের পর্যায় নয় কোনটিঃ			M ৫-১০ ভাগ	N ১৫-২০ ভাগ
		L ইন্টারফেজ	৬৮.	. মাইটোসিসে নিউক্লিয়াসের প্রস্তুতি	মূলক পৰ্যায় কোনটি?
	M মেটাফেজ	N অ্যানাফেজ		K মেটাফেজ	L প্রোফেজ
৫ 8.	মাইটোসিসের স্বল্পস্থায়ী পর্যায় কে			M ইন্টারফেজ	N কোনটিই নয়
	,	L প্রো-মেটাফেজ	৬৯.	্সাইটোপ্লাজমের বিভাজনকে বলা	
	M মেটাফেজ			K ক্যারিওকা ইনে সিস	
৫৫.	কোন ধাপে নিউক্লিয়াস আকারে ব			M সাইটোকাইনেসিস	
		L মেটাফেজ	90.	. উদ্ভিদ ও প্রাণীর দৈহিক গঠন ও ব	
		N টেলোফেজ			L মায়োসিস
				M অ্যামাইটোসিস	N ডায়াকাইনেসিস

	K ২টি	L ৩টি		M ৩০-80%	N &&-9&%
	M 8ि	N ৫টি	৮৬.	কোন উদ্ভিদে কোষচক্ৰ সম্পূৰ্ণ হতে :	১৮-১৯ ঘন্টা সময় প্রয়োজন হয়?
૧૨.	কোষ বিভাজনে কোষ চক্রের বর্ণন	না দেন-		K Allium cepa	
	K হাওয়ার্ড ও পেক্ষ	L মুেইডেন ও সোয়ান		L Artocarpus heterophyl	us
		N ওয়াল্টার স্কট		M Vicia faba	
৭৩.	মাইটোসিস কোষ বিভাজন সর্বপ্রথ	াম আবিষ্কার করেন কে?		N Walter Camelia synes	1S
	K Howard	L Creek	৮৭.	মাইটোসিস বিভাজনকে কয়টি প্রং	
		N Walter Flemming		K ছয়টি L পাঁচটি	
98.	ক্রোমোমের Duplication পদ		b b.	মাইটোসিস কোষ বিভাজনের ধাপ	া নয় কোনটি?
	শুরু হয়?			K প্রোফেজ	L মেটাফেজ
	K প্রোফেশ দশা	L প্রোমেটাফেজ দশা		M লেপ্টোটিন	N প্রো-মেটাফেজ
	M মেটাফেজ দশা		৮ ৯.	মাইটোসিস কোষ বিভাজনের ধাপ	া কোনটি?
ዓ৫.	Walter Flemming কত সা			K লেপ্টোটিন	L জাইগোটিন
	নামকরণ করেছিলেন?			M প্যাকাইটিন	N প্রোফেজ
		L 3663	৯০.	মাইটোসিসের কোন পর্যায়ে ক্রোমো	জোম হতে পানি বিয়োজন ঘটে?
	M \$648	N 3666		K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
৭৬.	ইন্টারফেজ দশার পর্যায় কোনটি-			M মেটাফেজ	N অ্যানাফেজ
	_	L DNA সংকোচন			
	M DNA অনুলিপন	N বিরাম-২	৯১.	কোষ বিভাজনের কোন ধাপে প্রাণি	ণকোষের সৃষ্টি হয় কোন ধাপে?
	ইন্টারফেজ দশায় কোষ চক্রের ক	· ·		K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
	K ৭৫ ভাগ	L ৮৫ ভাগ		M মেটাফেজ	N এনাফেজ
	M ৯৫ ভাগ	N ১০০ ভাগ	৯২.	ক্রোমোজোমের সেন্ট্রোমিয়ার বিষুব জ	মঞ্চলে অবস্থান করে কোন ধাপে?
9b.	DNA উৎপাদনের জন্য প্রয়োজন	নীয় এনজাইম উৎপাদন শুরু হয়		K মেটাফেজ	L এনাফেজ
	কোন দশায়?	,		M টেলোফেজ	N এনাফেজ
	K বিরাম-১	L DNA অনুলিপন	৯৩.	কোন ধাপে নিউক্লিয়ার মেমব্রেন বি	বলুপ্ত হয়?
	M DNA সংকোচন	N বিরাম-২		K প্রোফেজ	L মেটাফেজ
৭৯.	মাইটোসিস বিভাজনকে ক্যারি	রওকাইনেসিস নামকরণ কে		M এনাফেজ	N টেলোফেজ
	করেছিলেন?		৯৪.	মাইটোসিস কোষ বিভাজনে কোন দ	শায় নিউক্লিয়াস ঝিল্লি বিলুপ্ত হয়?
	K W. Flemming	L Watson		K প্রোফেজ	L প্রো-মেটাফেজ
	M Schleicher	N Creek		M মেটাফেজ	N এনাফেজ
bo.	শ্লাইখান কত সালে নিউক্লিয়াসের	বিভাজন প্রত্যক্ষ করেছিলেন?	৯৫.	'ক্রোমোজোম নৃত্য' কোষ বিভাজ	নের কোন দশায় দেখা যায়?
	K ১৮৭৬	L ኔ৮৭৯		K prophase	L prometaphase
	M 3665	N \$500			N telophase
৮ ১.	একটি পূর্ণাঙ্গ কোষ চক্রে পর্যায়ক্র	মে কয়টি দশা বিদ্যমান থাকে?	৯৬.	মাইটোসিস কোষ বিভাজনকে ক্যা	
	K ২টি L ৩টি	M ৪টি N ৫টি		K Walter Flemming	
৮২.		থম তিনটি দশা নিয়ে গঠিত		L Alexander Flemming	
	অধ্যায়টিকে কি বলা হয়?			M Schleicher	
	K ইন্টারফেজ			N Robert Hook	
	M প্রোমেটাফেজ	N মাইটোসিস	৯৭.	মেটাকাইনেসিস ঘটে কোন পর্যায়ে	! ?
৮৩.	Vicia faba নামক শিমের মূল	াগ্রে কোষচক্র সম্পন্ন হতে কত		K লেপ্টোটিন পর্যায়ে	L মেটাফেজ পর্যায়ে
	সময় প্রয়োজন হয়?			M অ্যানাফেজ পর্যায়ে	
	K ১৫-১৬ ঘন্টা	L ১৮-১৯ ঘন্টা	৯৮.	জীবজগতের গুণগত স্থিতিশীলতা	বজায় থাকে কোন বিভাজনের
	M ২০-২২ ঘন্টা	N ২৪ ঘন্টা		মাধ্যমে?	
b8.	অধিকাংশ DNA, RNA প্রে	াটিন ও ATP সংশ্লেষ কোন		K অ্যামাইটোসিস	L মাইটোসিস
	পর্যায়ে ঘটে থাকে?				N অস্বাভাবিক
	K Gap-1	L Synthesis	৯৯.	মাতৃকোষটি দু ভাবে বিভক্ত হ	য়েে দুটি নতুন অপত্য কোষে
	•	N Metaphase		পরিণত হয় কোন ধাপে?	
ኮ ৫.	Synthesis দশাটি সম্পন্ন কর	-		K প্রোফেজ	L মেটাফেজ
	সময় ব্যয় হয়?			M এনাফেজ	N টেলোফেজ

K অ্যামাইটোসিস M লিপিড N এস্টার ১৫. উদ্ভিদ কোষ প্রাচীর কি দিয়ে গঠিত? L ক্লিভেজ M সাইটোকাইনেসিস L হেমিসেলুলোজ K সেলুলোজ N লিপোপ্রোটিন N কেরিওকাইনেসিস M পেকটিন ১৬. সেলুলোজ একটি-তৃতীয় অধ্যায় K মনোস্যাকারাইড L ডাইস্যাকারাইড কোষ রসায়ন M পলিস্যাকারাইড N অলিগোস্যাকারাইড ১. কোনটি ট্রাইস্যাকারাইড? ১৭. উদ্ভিদ দেহের মোট অংশের কতভাগ কার্বোহাইড্রেট? K ইনুলিন L র্যাফিনোজ M ৬৯% N ৭২% L && & M সেলোবায়োজ N ল্যাকটোজ ১৮. আম, কলা, কমলা ইত্যাদি ফলে কি ধরনের কার্বোহাইড্রেট ২. সেলুলোজের আর্দ্র বিশ্লেষণে পর্যায়ক্রমে যেসব পদার্থ উৎপন্ন হয় পাওয়া যায়? K সেলুলোজ \rightarrow ডেক্সট্রন \rightarrow গ্লুকোজ K মনোস্যাকারাইড L ডাইস্যাকারাইড L সেলুলোজ \rightarrow সেলোবায়োজ \rightarrow গ্লুকোজ M পলিস্যাকারাইড N অলিগোস্যাকারাইড M সেলুলোজ \rightarrow মলটোজ \rightarrow গ্লকোজ ১৯. কার্বোহাইডেট কি ধরনের পদার্থ? N সেলুলোজ \rightarrow মলটোজ \rightarrow ডেক্সট্রিন \rightarrow গ্লুকোজ K বায়বীয় L তরল ৩. কোনটি সবচেয়ে মিষ্টি? N তেল জাতীয় M দানাদার K সুক্রোজ L মলটোজ ২০. অতিরিক্ত তাপে কার্বোহাইড্রেট কিসে পরিণত হবে? M গ্লুকোজ N ফুক্টোজ K গ্যাস L তর্ল 8. ইক্ষুরসে সুক্রোজ কি পরিমাণে থাকে? M স্ফটিক N অঙ্গার K ১৫% গ্লকোজ L ১৫% সুক্রোজ ২১. জীবের দেহের অভ্যন্তরে সংঘটিত সব ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়াকে একত্রে কী বলে? M ১৫% ফ্রন্টোজ N ৭৫% গ্লাইকোজেন ে. উদ্ভিদের শুষ্ক ওজনের কত শতাংশ কার্বোহাইড্রেট? K কনজুগেট L বিপাক K 80-60% L (0-b0% M বিজারক N বিজারণ M 40-90% N ७৫-96% ২২. জীবদেহে বিদ্যমান বিভিন্ন রাসায়নিক যৌগের গঠন ও এদের ৬. কোনটি প্রাণিদেহে হাড়ের সন্ধিস্থলে লুব্রিকেন্ট হিসেবে ব্যবহৃত হয়? ক্রিয়া-বিক্রিয়ার অধ্যয়নকে কী বলে? K লিপিড L অ্যামিনো এসিড K জৈব রসায়ন L অজৈব রসায়ন M কার্বোডাইড্রেট N ফ্যাটি এসিড M কোষ বিদ্যা N জৈব আত্তীকরণ ৭. কার্বোহাইড্রেট কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের অনুপাত-২৩. জীবদেহের গঠন জৈবিক কাজের একক কী? K টিস্যু K 2 % 2 % 2 L 2 8 2 8 3 **L** কলা M পাকস্থলী N কোষ M २ 8 3 8 9 N 3 8 2 8 3 ৮. অ্যালডিহাইড ও কিটোন গ্রুপযুক্ত চিনিকে কী বলা হয়? ২৪. সজীব কোষের উপচিতি, অপচিতিসহ বিভিন্ন প্রাণরাসায়নিক বিক্রিয়াকে কী বলা হয়? L রিডিউসিং স্যুগার K নন স্যুগার K জৈব রসায়ন L অজৈব রসায়ন M স্যুগার N গ্লুকোজ ৯. সালোকসংশ্লেষনের সময় যে অস্থায়ী পেন্টোজ শর্করাটি উৎপন্ন হয় N জৈব আত্তীকরণ M কোষ রসায়ন ২৫. উদ্ভিদের বৃদ্ধি-বর্ধনের জন্য কতটি মৌল অবশ্যই প্রয়োজন? K রাইবোজ L রাইবুলোজ M সুক্রোজ N স্টার্চ K 16 L 36 ১০. পরিধেয় বস্ত্রাদি যে উপাদানে গঠিত-P & M N 22 ২৬. প্রতিটি সজীব কোষকে কিসের সাথে তুলনা করা যায়? K সেলোবায়োজ । স্টার্চ K পরীক্ষাগার M গ্লাইকোজেন L গ্রন্থাগার N সেলুলোজ ১১. নিচের কোনটি পেন্টোজ স্যুগার? M শক্তিঘর N সবগুলো ২৭. জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় কোষের প্রাণ-রাসায়নিক বিক্রিয়া K ইরিথোজ L রাইবোজ নিয়ে আলোচনা করা হয়? M গ্লকোজ N ফ্রক্টোজ ১২. উদ্ভিদের প্রধান ডাইস্যাকারাইড হলো-K Cell biology L Biochemistry M Physiology **N** Anatomy K স্টার্চ L সুক্ৰোজ ২৮. প্রাণ-রসায়ন হলো "Chemistry of hiving things"-M ফ্রক্টোজ N সেলুবায়োজ উক্তিটি কে করেছেন? ১৩. 'প্রাণী শর্করা' নামে পরিচিত-K Harison L Newbery K গ্লকোজ L ফ্রুক্টোজ M Borner N Watson N সেলোবায়োজ M গ্লাইকোজেন ১৪. উদ্ভিদে প্রাপ্ত রাসায়নিক দ্রব্যের মধ্যে কোনটি সর্বাধিক?

	একত্রে কী বলা হয়?		৪৬.	কোনটি কার্বোহাইড্রেট হলেও ব	হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন ২ : ১
	K বিপাক	L আত্তীকরণ		অণুপাতে থাকে না?	
	M জৈব রসায়ন	N অজৈব রসায়ন		K গ্লুকোজ	L র্যামনোজ
೨೦.	জৈব রাসায়নিক বিক্রিয়াগুলো	কিসের প্রভাবে সুশৃঙ্খলভাবে		M ফুক্টোজ	N সুক্রোজ
	সম্পন্ন হয়?	•	8٩.	উচ্চ পলিহাইড্রোক্সি অ্যালকো	হলের অ্যালডিহাইড ও পলি
	K প্রোটিন	L হরমোন		হাইড্রক্সিকিটোন জাতীয় পদার্থ ে	কানটি?
	M উৎসেচক	N আয়ন		K প্রোটিন	L লিপিড
<i>৩</i> ১.	উৎসেচক এর কার্যক্রম কিসের দ্বা	রা নিয়ন্ত্রিত হয়?		M স্টেরয়েড	N কার্বোহাইড্রেট
	K প্রোটিন	L হরমোন	8b.	. স্বাদে মিষ্টি বা স্বাদহীন পদার্থ বে	গ্ৰটি?
	M জৈব রাসায়নিক বিক্রিয়া	N আয়ন		K কার্বোহাইড্রেট	L লিপিড
৩২.	একটি জীব কোষে কতটি অণু থা	কে-		M ভিটামিন	N প্রোটিন
	K <×>o⁵	۲ خ×۶۰،	৪৯.	কার্বোহাইড্রেটের বৈশিষ্ট্য কোনটি	?
	M 5×20 ₂₅	N 5×30 ₂₈		K অধিকাংশই পানিতে অদ্ৰবণীয় তবে	মনোস্যাকারাইড পানিতে দ্রবনীয়
ෟ.	JD.Watson এর মতে E.coli-এ	র একটি কোষে কতটি অণু থাকে?		L পানিতে, লঘু এসিডে, ক্ষার ও	মৃদু লবণে দ্রবণীয়
	K &o->oo	`		M পানিতে দ্রবণীয় কিন্তু এসিডে	ত অদ্রবণীয়
	M ७००-७००			N আর্দ্র বিশ্লেষণে গ্লিসারলে পরি	ণত হয়
৩8.	জীবকোষের রাসায়নিক গঠনের ত	জৈব উপাদান কোনটি?	(°0.	কোনটি ডাইস্যাকাইড?	
	K পানি	L হরমোন		K সেলোবায়োজ	L গ্লাইকোজেন
	M ভিটামিন	N লিপিড		M স্টার্চ	N র্যাফিনোজ
୬ ୯.	শুষ্ক বীজে পানির পরিমাণ কত?		৫ ১.	স্বাদের ওপর নির্ভর করে কার্বোহাই	ড্রিটেকে কতভাগে ভাগ করা যায়?
	K &-30%	L >&-२०%		Κ ২	Lo
	M २०-२৫%	N ७०-७৫%		M 8	N &
৩৬.	ক্লোরোফিলে কোন আয়নটি থাকে		<i>હ</i> ર.	গঠনগতভাবে কার্বোহাইড্রেট কর্	ত প্রকার?
	K Cl ⁻	L PO ₄ ³⁻		Κ ২	Lo
	$M Mg^{2+}$	N CO ₃ ² -		M 8	N &
૭૧.	প্রোটোপ্লাজমে কোন গ্যাসটি দ্রবীত	হূত থাকে?	୯୬	সরল কার্বোহাইড্রেট কোনটি?	
	K SO ₂	LH ₂		K সুক্রোজ	L র্যাফিনোজ
	M CO ₃	NO_2		M সেলুলোজ	N এরিথ্রোলেজ
৩ ৮.	কোষে মোট উপাদানের কত ভাগ	প্রোটিন?	€8.	গ্লিসারালডিহাইড কোন ধরনের	সুগোর?
	K 8-७%	L 9-30%		K ট্রায়োজ	L টেট্ৰোজ
	M >>->6%	N २०-२৫%		M পেন্টোজ	N হেক্সোজ
৩৯.	কোষের মৌলিক উপাদানগুলোর	মধ্যে কত ভাগ হাইড্রোজেন?	<i>የ</i> ৫.	–CHO গ্রুপ থাকলে সে মনো	দ্যাকারা ইডকে কি ব লে?
	K ১০ ভাগ L ২০ ভাগ			K কিটোজ	L অ্যালডোজ
8o.	কোষস্থ রাসায়নিকে কোন মৌলটি সং	র্বাচ্চ পরিমাণে বিদ্যমান থাকে?		M অ্যালকোহল	N গ্লুকোজ
	K কার্বন		৫৬.	প্রকৃতিতে কোন মনোস্যাকারাইড	চটি বেশি পরিমাণে পাওয়া যায়?
	M ক্যালসিয়াম			K D-গ্লুকোজ	L L-গ্লুকোজ
8\$.	উদ্ভিদের গঠন শৈলীর প্রধান উপাদ			M ফুক্টোজ	N পেনটোজ
	K প্রোটিন		৫ ٩.	বিজারণ ক্ষমতার ভিত্তিতে কার্বো	হাইড্রেট কত প্রকার?
	M কার্বোহাইড্রেট			Κ ২	L 🤊
8२.	নিচের কোনটি জীবের শক্তি ভাডা			M 8	N &
	K লিপিড		৫ ৮.	অবিজারক চিনি কোনটি?	
	M সংযুক্ত প্রোটিন			K গ্লুকোজ	L হেক্টোজ
৪৩.	কার্বোহাইড্রেটে কার্বন ও অক্সিজে	,		M সুক্রোজ	N মন্টোজ
	K883 L082		৫৯.	অ্যালডোহেক্সোজ বলা হয় কোন	টিকে?
88.	কার্বোহাইড্রেটের সাধারণ সংকেত			K গ্লুকোজ	L হেক্টোজ
	$K C_{12}H_{22}O_{11}$			M পেন্টোজ	N মন্টোজ
	$M C_n(H_2O)_n$	$N C_{18}H_{32}O_{16}$	৬০.	গ্লুকোজে কোন গ্রুপটি থাকায় এ	কে অ্যালডোহেক্সোজ বলা হয়?
86.	কোনটি গ্লুকোজ এর সংকেত?			К –ОН	L >C=O
	$K C_6H_{12}O_5$	$L C_6H_{12}O_6$		M –CHO	$N-CH_3$

	K গ্লুকোজ	L হেক্টোজ	99.	কোনটি কোষপ্রাচীর গঠনে প্রধান	ভূমিকা রাখে?	
	M পেন্টোজ	N ফুক্টোজ		K কার্বোহাইড্রেট	L লিপিড	
৬২.	মধুতে কোন মনোস্যাকারাইডটি ৫			M প্রোটিন	N পানি	
,	K ফুক্টোজ	L হেক্টোজ	ዓ৮.	অ্যামিনো এসিড ও ফ্যাটি এসিড		
	M মন্টোজ	N গ্লুকোজ		K কার্বোহাইড্রেট	L লিপিড	
৬৩.	স্বাদের উপর ভিত্তি করে কার্বোহাই	= 1		M প্রোটিন	N পানি	
	K ৫ প্রকার	L 8 প্রকার	৭৯.	DNA, RNA ও এনজাইম গঠ		
	M ২ প্রকার	N ৩ প্রকার	••••	K লিপিড	L প্রোটিন	
৬৪.	কোনটি নন-স্যুগার?			M কার্বোহাইড্রেট	N প্রোটামিন	
	K গ্লুকোজ	L ফুক্টোজ	bo.	পাকা আঙ্গুরে গ্লুকোজের পরিমাণ		
	M সুক্রোজ	N সেলুলোজ	•	·	L ৩০-৪০ ভাগ	
৬৫.	কোনটি স্যুগার?				N ৬০-৭৮ ভাগ	
	,	L সেলুলোজ	৮ ১.	ট্রায়োজ স্যুগারের উদাহরণ কোর্না		
	M সুক্রোজ	N গ্লাইকোজেন		K এরিথ্রোজ	L ম্যানোজ	
৬৬.	গঠন অণুর ভিত্তিতে কার্বোহাইয়ে				_ জাইস্যাকারাইড	
	বাগ করা যায়?		ه ٧.	কোনটি তিন কার্বন বিশিষ্ট মনোস		
	Κ ২	Lo	- \-		L এরিথ্রোলোজ	
	M 8	N &		•	N গ্লিসারলডিহাইড	
৬৭.	একটি মাত্র কার্বন শৃঙ্খল দিয়ে গ	াঠিত কার্বোহাইড্রেটকে কী বলা	b 0.	উদ্ভিদ দেহে এস্টাররূপে থাকে-		
	হয়?				L ট্রায়োজ স্যুগার	
	K মনোস্যাকারাইড	L ডাইস্যাকারাইড		M হেপ্টোজ স্যুগার	N টেট্রোজ স্যুগার	
	M পলিস্যাকারাইড	N অলিগোস্যাকারাইড	b8.	টেট্রোজ স্যুগার কোনটি?	2000	
৬৮.	মনোস্যাকারাইড কী নামে পরিচিত	₹?		K C ₃ H ₆ O ₃	L C ₆ H ₁₂ O ₆	
	K গ্লুকোজ L স্টার্চ	M ইনসুলিন N চিনি		M C ₇ H ₁₄ O ₇	N C ₄ H ₈ O ₄	
৬৯.	চিনি মনোস্যাকারাইড নামে পরিচি	তিত হওয়ার কারণ-	ኮ ৫.	এরিথ্রোফসফেট হিসেবে উদ্ভিদ দে		
	K আর্দ্রবিশ্লেষণ করে আর কোনো ক্ষু	দ্ৰ কাৰ্বোহাইড্ৰেট পাওয়া যায় না		K টেট্রোজ স্যুগার		
	L আর্দ্রবিশ্লেষণে একাধিক কার্বোহ	াইড্রেট অণু পাওয়া যায়		M হেপ্টোজ স্যুগার		
	M চিনি পানিতে দ্রবণীয়		৮৬.	৮৬. কোনটি নিউক্লিক এসিড গঠনে অংশ গ্রহণ করে?		
	N নিউক্লিক এসিডের সাথে সম্পূর্	ক্ত থাকে		K ম্যানোজ	L মন্টোজ	
٩٥.	কোনটি ট্রায়োজ স্যাগার?			M রাইবুলোজ	N এরিথ্রোজ	
	$K C_4H_6O_3$	$L C_3H_6O_3$	৮ ٩.	কোষ মুক্ত অবস্থায় অথবা জটিল	শর্করা গ্রহণ করে?	
	$M C_6H_{12}O_6$,	L হেক্সোজ স্যুগার	
٩۵.	কোনটি অন্য কোনো যৌগকে বিজ	নারিত করতে পারে না?			N হেপ্টোজ স্যুগার	
	K গ্লুকোজ	L ফ্রুক্টোজ	b b.	হেক্সোজ সুগ্যারের অন্তর্ভূক্ত কোন	,	
	M সুক্রোজ	N ম্যানোজ		K গ্লুকোজ	L রাইবোজ	
૧૨.	কোনটি নন রিডিউসিং শর্করা?	.		M এরিথ্রোজ	N রাইবুলোজ	
	·	L ফুক্টোজ	৮ ৯.	নিচের কোনটি সাত কার্বন বিশিষ্ট	মনোস্যাকারাইড?	
	•	N গ্যালাক্টোজ		K ডিঅক্সিরাইবোজ	L ডিহাইড্রক্সি অ্যাসিটোন	
৭৩.	কার্বন সংখ্যার উপর ভিত্তি করে ম			M গ্লিসারালডিহাইড	N সেডোহেপ্টোলোজ	
	Κο	L &	৯০.	গ্রিক শব্দ 'Oligo' এর অর্থ-		
	M &	N 8		K কমসংখ্যক	L এক	
٩8.	শিক্ষা, সভ্যতা ও সংস্কৃতির অন্যত			M বহু	N অপর পা শে	
	K কাগজ	L পোশাক	৯১.	যে সমস্ত কার্বোহাইড্রেটকে আর্দ্র	বিশ্লেষণ করলে নির্দিষ্ট সংখ্যক	
	M मृश्निल्ल	N ভ্রমণ		মনোস্যাকারাইড পাওয়া যায় সেং	ঃলোকে বলা হয়-	
ዓ৫.	শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে কোনটি			K মনোস্যাকারাইড	L পলিস্যাকারাইড	
	K প্রোটিন	L লিপিড		M অলিগোস্যাকারাইড	N ডলিস্যাকারাইড	
	- `	N কার্বোহাইড্রেট	৯২.	আর্দ্র বিশ্লেষণে দুই অণু মনোস্যাক	গরাইড পাওয়া যায়-	
৭৬.	কোষে জ্বালানিরূপে ব্যবহৃত হয়-			K এরিথ্রোজে	L র্যাফিনোজ	
	K খনিজ লবণ	L লিপিড		M ম্যানোজ	N সুক্রোজ	

	পাওয়া যায়?	~		K ফেলিক্স ডি হেরেলি	L গ্যালো
	K র্যাফিনোজ	L এরিথোলোজ		M ওয়াল্টার রিড	N স্ট্যানলি
		,	৯	ছত্রাকে আক্রমণকারী ভাইরাসকে কী	
	M ম্যানোজ	N গ্যালাক্টোজ		K সায়ানোফায	L মাইকোফায
გგ.	কোনটি ব্যাফিনোজ এর সংকেত?			M ব্যাকটেরিওফায	N মাইটোফ্যাজিন
	$K C_6H_{12}O_6$	L C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	3 0.	উদ্ভিদ ভাইরাস কোনটি?	
	M C ₁₈ H ₃₂ O ₆	$N C_6H_{12}O_5$		K TMV	L পোলিও
৯৫.	পলিস্যাকারাইড এর অপর নাম ব			M মাপ	N র্যাবিস
	K গ্লাইসানস	L স্টেরয়েড	۵۵.	Virus শব্দটি কোন ভাষা থেকে এ	সছে?
	M হাইড্রোক্সিল	N সাবস্ট্রেট		K न्यांिन	L ইংরেজি
৯৬.	কোনটি উচ্চ আণবিক ওজন বিশি			M গ্রীক	N ফার্সি
	K মনোস্যাকারাইড	L অলিগোস্যাকারাইড	১২.	সর্বপ্রথম কে ভাইরাস দ্বারা সৃষ্ট মোজ	াইক রোগের বর্ণনা করেন?
	M ডাইস্যাকারাইড	N পলিস্যাকারাইড		K N.W. Piric	L W.M. Stanley
৯৭.	পলিস্যাকারাইডকে কয়টি শ্রেণিতে	চ ভাগ করা যায়?		M Gallow	N A.Mayer
	K তিনটি	L দুটি	১৩.	জীব ও জড়ের মধ্যবর্তী পর্যায়ের বস্তু	কোনটি?
	M চারটি	N পাঁচটি		K ব্যাকটেরিয়া	L ভাইরাস
გ ა .	গঠন সহায়ক পলিস্যাকারাইড-			M নেমাটোড	N ছত্ৰাক
	K স্টার্চ	L ইনুলিন	\$ 8.	ব্যাকটেরিয়ার তুলনায় ভাইরাস কত	ভাগ ছোট?
	M গ্লাইকোজন	N সেলুলোজ		K ১০-৪০০ ভাগ	L ২০-২০০০ ভাগ
	সঞ্চিত পলিস্যাকারাইড-	14 (4) (4) (4)		M ১০-১০০ ভাগ	N ১০-২৫০০ ভাগ
ററ.		I (States)	ኔ ৫.	মোজাইক রোগের স্ফুটিক তৈরির জ	ন্যে কাকে নোবেল পুরস্কার দেওয়া
	K স্টার্চ	L সেলুলোজ		হয়?	
	M পেকটিক এসিড	N হেমিসেলুলোজ		K P.C. Bowden	L A.Mayer
200	›.বিজারণ ক্ষমতার উপর ভিত্তি ক	রে কাবোহাইড্রেট কয় শ্রোণতে		M N.C. Piric	N W.M. Stanley
	বিভক্ত?		১৬.	AIDS রোগের প্যাথোজেন যে ভাই	
	K ℰ	L 8			L Bowden (1946)
	M o	Ν ২	• •	M Mayer (1883) ভাইরাস নামটি প্রবর্তন করেন কে?	N Iwanowshki (1892)
			۵٩.	K Gwanowaski	LMW Daigarinals
	চতুৰ্থ অং	গায়		M Gallow	L M.W. Beigerinck N Bowden
	অণুজী		\ }~	M.W. Beijerinck কোন দেশের	
			J U.	K সুইডেন	L হল্যান্ড
٥.	Walter Reed কত সালে পীত জ্বর	`		M আমেরিকান	N রাশিয়া
	K ১৯০১ L ১৯৯৮ স্ট্যানলি কোন দেশের বিজ্ঞানী?	M 3806 N 3848	১৯	কোনটি অনুলিপন ক্ষমতা সম্পন্ন?	14 40 (60)
ર.		L আমেরিকা		K ছত্রাক	L নেমাটোড
	K সুইডেন M হল্যান্ড	L আমোরকা N জাপান		M ব্যাকটেরিয়া	N ভাইরাস
૭ .	ভাইরাসের বৈশিষ্ট্য কোনটি?	N 9(17)19	૨ ૦.	ভাইরাস শুধুমাত্র নিউক্লিক অ্যাসিড জ	
O .	K জীবকোষের বাইরে বংশবৃদ্ধি করে	জ প্লাবে		করেন-	
	L নিজস্ব বিপাকীয় এনজাইম নেই	O 1164		K N.W. Piric & A.Mayer	
	M এরা আকারে বৃদ্ধি পায়			L A.Mayer & F.C. Bowder	1
	N জীবকোষের বাইরে জৈবিক কার্যব	চলাপ সংঘটিত হয়		M F.C. Bowden & N.W. P	iric
8.	নোবেল বিজয়ী বিজ্ঞানী কে?			N Iwanowshki & Bowden	
	K ञ्छानलि	L হারভে জে অলটার	২১.	নিচের কোনটি অকোষীয়?	
	M ওয়াল্টার রিড	N গ্যালো		K ব্যাকটেরিয়া	L ভাইরাস
¢.	সমুদ্রের এক মিলিমিটার পানিতে ভার			M শৈবাল	N ক + খ
	K ১ लक	L ২ 呵瑡	২২.	ভাইরাসে বিপাক ক্রিয়া না ঘটার কার	বণ-
	M ৩ লক্ষ	N 8 可称		K বিপাকীয় এনজাইমের উপস্থিতি	
৬.	ডিম্বাকার ভাইরাস কোনটি?	· ·		L এরা স্বভোজী	
	K TMV	L T ₂ ফায		M বিপাকীয় এনজাইমের অনুপস্থিতি	5
	M देनक्रुराक्षा	N হার্পিস		N মিউটেশন ঘটে না	,
٩.	ব্যাকটেরিয়া ধ্বংসকারী ভাইরাসকে ব		২৩.	সর্বপ্রথম কোন বিজ্ঞানী তামাক	পাতার মোজাইক রোগের কারণ
	K মাইকোফায	L সায়ানোফায		ভাইরাস বলে উল্লেখ করেন?	
	M ব্যাকটেরিওফায	N ফাইটোফায		K Bowden	L Gallow
	IVI यायरणाय उपाय			M Iwanowashki	N Standley

	K >>>0	L 3665		M অ্যাভিয়ান ইনফ্লুয়েঞ্জা	N অ্যাডেনো
	M ১৯৩৭	N 2990	8ર્સ.	বানচিটপ রোগ হয় কোন উদ্ভিদে?	10 1010-011
	ডিমিট্রি আইভানোভঙ্কি কোন দেশের		``	K আম L তামাক	M শিম N কলা
	K রাশিয়া	L ইতালি	৪৩.	শিম গাছের রোগ কোনটি?	
	M ফ্রান্স	_		K টুংগ্ৰো L মোজাইক	M বানচিটপ N ফ্রু
	W.M. Stanley কত সালে নোবে		88.	জীবের উৎপত্তি ও বিবর্তন সংক্রান্ত	- (
,	K ১৯৬৩	L \$500		কোনটির?	~
	M \$886	N >>>>		K ভাইরাস	L ছত্ৰাক
ર ૧.	আইভানোভঙ্কি কোন রোগ নিয়ে কাজ			M শৈবাল	N লাইকেন
,	K তামাকের মোজাইক	L যক্ষ্যা	8¢.	ফায (Phage) শব্দটির অর্থ কী?	
	M কলার মোজাইক	N গলগন্ড		K বিষ	L ভক্ষণ করা
২৮.	ভাইরাসের রাসায়নিক প্রকৃতি বর্ণনা ব	চরেন-		M আক্রমণ করা	N উপকার করা
	K F.C. Bawden & N.W. Pir		8৬.	কোন বিজ্ঞানী ব্যাকটেরিওফায নামক	রণ করেন?
	L A.Mayer & W.M. Stanley	y		K Herele	L Leveron
	M W.M. Stanley & A. May	ver .		M Stanley	N F.C. Boden
	N N.W. Piric & Gallow		8٩.	T2 ফায ভাইরাসের দেহ কয়টি প্রধা	ন অংশে বিভক্ত?
২৯.	পীত জ্বর সৃষ্টিকারী ভাইরাসের আবিষ	ন্বক কে?		K ২টি	L ৩টি
	K Gallow	L Bawden		M 8ि	N ৫টি
	M Water Reed	N Alter	8b.	T_2 ফায ভাইরাস কোন ব্যাকটেরিয়	া এর দেহে সংক্রমণ সৃষ্টি করে?
9 0.	Harvey J. Alter-এর আবিষ্কার			K E. coli	L Vibrio choleae
	K পীতজ্বর সৃষ্টিকারী ভাইরাস			M Pseudomonas aeruginosa	N Mycobacterium bovis
		N TMV	৪৯.	T ₂ ফায ভাইরাসের আকৃতি কীরূপ?	_
9 3.	সায়ানোফায ধ্বংস করে কোনটি?	-		K ব্যাঙাচি আকৃতি	L দভাকৃতি
	K ব্যাকটেরিয়া	L সায়ানোব্যাকটেরিয়া		M বৃত্তাকৃতি	N বুলেটাকৃতি
	M উদ্ভিদ	N প্রাণী	¢0.	T2 ফাযের মাথা দেখতে-	
૭૨.	উদ্ভিদকে আক্রমণকারী ভাইরাসকে ক			K চতুভূজাকার	L ত্রিকোণাকার
	K Phaginae	L Phytophaginae		M গোলাকার	N ষড়ভূজাকার
	M Zoophaginae	N Mycophage	৫ ১.	অ্যান্টিবায়োটিক কোনটির দেহে কো	নরূপ প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পারে
	গ্যালো কত সালে AIDS রোগের প			না?	
	K \$\$80	L 2008		K ভাইরাস	L ব্যাকটেরিয়া
100	M ১৯৯০ নিচের কোন অণুজীবটি অতি অণুবীম্ব	N \$648	4.	M ছত্ৰাক	N শৈবাল
	ানটের বেশন অপুজাবাট আও অপুবান K ভাইরাস	াগ্নং L ছত্ৰাক	<i>૯</i> ૨.	নিউক্লিক এসিডের ধরন অনুযায়ী ভাই	
	M ব্যাকটেরিয়া	N ক +গ		K দুই M তিন	L চার N পাঁচ
196	বাধ্যতামূলক পরজীবী বলা হয় নিচের		4.0		
Ο <i>α</i> .	K ह्यांक	L ব্যাকটেরিয়	(O.	এক সূত্রক DNA পাওয়া যায় কোন	
	M ভাইরাস	N শৈবাল		K T_2 ফায M কোলিফায	L TMV
	নিচের কোন অণুজীবটি শুধুমাত্র উপয়		ßΩ	ভ্যাক্সিনিয়া ভাইরাসে পাওয়া যায়-	N HIV
J.	পারে?	× 2 2.0	νο.		L দ্বি সূত্রক DNA
		L ব্যাকটেরিয়া		•	N দি সূত্রক RNA
	M ভাইরাস	N পরিফেরা	<i>(ዮ(</i> ዮ	টোবাকো মোজাইক ভাইরাসে কোনটি	
	কোনটি পোষক কোষের বাইরে জড়		~ 4.		L দ্বি সূত্রক DNA
	K ভাইরাস	L ব্যাকটেরিয়া		`	N দ্বি সূত্রক RNA
	M ফার্ণ	N শৈবাল	ራ ይ	কোনটিতে দ্বি সূত্রক RNA থাকে?	
૭ ৮.	নিচের কোনটিতে বিপাকীয় এনজাইম	৷ অনুপস্থিত?		``	L TMV
	K গরু	L ব্যাকটেরিয়া			N কোলিফায
	M প্রোটোজোয়া	N ভাইরাস		নিচের কোন ভাইরাসটি দেখতে দভা	
৩৯.	কীভাবে ভাইরাসকে কেলাসে পরিণত	করা যায়?		K TMV	L T ₂ ফায
	K চাপ প্রয়োগ করে	L তাপ প্রয়োগ করে		M HIV	N পোলিও
	M টিস্যু কালচার করে		৫ ৮.	বুলেটাকার আকৃতির ভাইরাস কোনটি	
80.	মিউটেশনের ফলে ভাইরাসে কোনটি	ঘটে?		K র্যাবডো	L পোলিও
	K নতুন জাতের উদ্ভব হয়	L সংখ্যা <u>্</u> হাস পায়		M ভ্যাক্সিনিয়া	N T ₂ ফায
		N আকারে বড় হয়	৫ ৯.	নিচের কোন ভাইরাসটি পাউরুটি আ	_
8\$.	বার্ড ফ্রু সষ্টিকারী ভাইরাসের নাম কী:	?			

	M HIV	N TMV	9b.	রুবিওলা ভাইরাস দায়ী কোন ক্ষেত্রে	?
৬০.	ব্যঙাচি আকৃতির ভাইরাস কোনটি?	14 1141 4		K পোলিও	L গুটি বসন্ত
•	K T ₂ काय	L র্যাবডো ভাইরাস		M জলাতঙ্ক	N হাম
	M HIV	N পোলিও	৭৯	ইদুরের টিউমার সৃষ্টির কারণ কী?	14 (14
(5)	কোনটি সোয়াইন ফ্লু রোগের জন্য দা			K পলিওমা ভাইরাস	L র্যাবিস ভাইরাস
.	K র্যাবিস ভাইরাস			M পোলিওমাইলাইটিস	N রুবিওলা ভাইরাস
	M রুবিওলা ভাইরাস	· ·	h -0	SARS এর পূর্ণ রূপ কী?	11 4,140411 0154141
	কত সালে সোয়াইন ফু শনাক্ত করা ব		00.	`	tary Systam
Ο₹ .	K 39P?	 L አ ል৯৮		K Several Acurate Respirator L Severe Acute Respirator	
				•	•
.1	M 2009	N 2006		M Severel A cute Respirato	· ·
<u>89.</u>	কোন রোগের বিস্তার (WHO) 'মহ		1	N Several Acute Respirato	ry Syndromes
		L ইয়োলো ফিভার	σ 3 .	TMV এর আকৃতি কেমন?	Lanta
3.0	M (G)	N বসন্ত		K দন্ডাকার	L বৃত্তাকার
	কত সালে বাংলাদেশ ও পশ্চিমবঙ্গে			M পাউরুটি	N সূত্রাকার
	K २००७	L २००१	૪ ૨.	লেটুস মোজাইক ভাইরাস দেখতে বে	`
	M 2006	N 200b		K সূত্রাকার	L বৃত্তাকার
৬৫.	কোন দেশ থেকে সারা বিশ্বে সোয়াই			M বুলেটাকার	N ব্যঙাচি আকৃতির
	K ভারত		b O .	পোলিও ভাইরাসের আকৃতি কীরূপ?	
	M মেক্সিকো	N যুক্তরাষ্ট্র		K দন্ডাকার	L সূত্রাকার
৬৬.	টিউলিপ ফুলে ভাইরাস আক্রমণ	করলে কোন বণের পাপাড়তে		M বৃত্তাকার	N বুলেটাকার
	বর্ণবৈশিষ্ট্য সৃষ্টি হয়?		b8.	T ₂ ফায ব্যাকটেরিয়া এর আকৃতি বে	
	K जान	L কালো		K ব্যঙাচি আকৃতি	L বুলেটাকার
	M श्लूम	N খয়েরী		M দভাকার	N পাউরুটি আকৃতি
৬৭.	নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী সায়ানোব্যা		৮ ৫.	দ্বিসূত্রক RNA বিশিষ্ট ভাইরাসের উ	
	K জাইমেজ	L জাইমোফায		K T ₂ ফায	L ভ্যাক্সিনিয়া
	M সায়ানোফায	N ফ্লাভিভাইরাস		M HIV	N রাইস টুংরো
৭৮.	কোন ভাইরাস মানবদেহে বসস্ত রোগ	•	৮৬.	বৃত্তাকার ভাইরাস কোনটি?	
	K ভেরিওলা	L ফ্লাভিভাইরাস		K র্যাবডো	L ভ্যাক্সিনা
	M HIV	$N H_1 V_1$		M পোলিও	N T ₂ ফায
৬৯.	কোন ভাইরাসটি মানবদেহে হাম রো		৮৭.	এসিড; ক্ষার ও লবণ প্রতিরোধে সক্ষ	চম কোনটি?
		L রুবিওলা		K ব্যাকটেরিয়া	L ভাইরাস
		$N H_1 V_1$		M ছত্ৰাক	N Nostoc
90.	নিচের কোনটি মান দেহের রোগ?		b b.	DNA ভাইরাসের উদাহরণ কোনটি	?
		L নিউক্যাসল		K পোলিও	L রুবিওলা
	M লিফরোপ			ভাদ্ধে M	N T ₂ ফায
۹۵.	বার্ড ফ্রু রোগের জন্য দায়ী অণুজীব ে	কানটি?	৮৯.	"A virus is a virus" কথাটি বে	ক বলেছেন?
	K ভাইরাস	L ব্যাকটেরিয়া		K Lowff	L Stanley
	M শৈবাল	N প্রোটোজোয়া		M Dmitri Ivanovsky	N Gallow
૧૨.	E-coli কে ধ্বংস করে নিচের কোন	ভাইরাস?	৯০.	বৃহত্তর ভাইরাসের উদাহরণ কোনটিঃ	?
	K রুবিওলা	L T ₂ ফায		K পোলিও	L T ₂ काय
	$M H_1 N_1$	N র্যাবিল		M TMV	
৪৩.	ঈস্টকে ধ্বংস করতে সক্ষম কোন ভ	াইরাসটি?		N গবাদিপশুর ফুট এন্ড মাউথ রোগ	সৃষ্টিকারী ভাইরাস
	K জাইমোফায	L T ₂ ফায	৯১.	RNA ও DNA উভয়ই বিদ্যমান	•
	M র্যাবিস	N ভেরিওলা		K পোলিও ভাইরাসে	L HIV তে
٩8.	জিন প্রকৌশলে বাহক হিসেবে ব্যবহ	ত হয়?		M ইনফুয়েঞ্জা ভাইরাসে	
	K ভাইরাস	L আর্থ্রোপোডা	৯২.	ক্যাপসিড আবরণে আবৃত নিউক্লিক	
	M পরিফেরা	N ফার্ণ	`•	নাম কি?	<u> </u>
ዓ৫.	কোনটি টিকা উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়:	?		K প্রিয়ন	L ভিরিয়ন
	K ব্যাকটেরিয়া L ভাইরাস	M মস N ছত্ৰাক		M লিপোভাইরাস	N পেপলোমিয়ার
৭৬.	টিউলিপ ফুলের পাপড়িতে বর্ণবৈচিত্র		৯৩	ক্যাপসিডের উপাদান কোনটি?	
	,	L ভাইরাস		K প্রোটিন	L লিপিড
	M ছত্ৰাক	N শৈবাল		M শর্করা	N সবগুলো
۹٩.	পোলিও সৃষ্টির জন্য দায়ী ভাইরাস বে	চানটি?	৯৪	ব্যাকটেরিওফাযের ক্ষেত্রে কোন এনং	
		I পোলিওমাইলাইটিস	.,	⇒ 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	तदा- ।। ।वा पावः

	M নিউরামিনিডেজ	N রিভার্স ট্রান্সক্রিপটেজ		M মাইটোকন্ড্রিয়া	N প্রোটোপ্লাস্ট
৯৫.	প্লেট সদৃশ্য ভাইরাস কোনটি?	·	Œ.	শৈবালের কোষ প্রাচীর কয় স্তর বিশি	
	_`	L ডেঙ্গু		K একস্তর	L দিস্তর
	M ভ্যাক্সিনিয়া N তামাক গাছের	া নেক্সেসিস রোগের ভাইরাস		M ত্রিস্তর	N চারস্তর বিশিষ্ট্য
৯৬.	সর্বপ্রথম AIDS রোগী শনাক্ত করে		৬.	শৈবালের কোন প্রাচীরটি বেশি দৃঢ়?	
		L স্ট্যানলি		K ভিতরেরটি	L বাইরেরটি
	M বারে সিনৌসি ও লুক মঁত নেইয়া			M তৃকীয় স্তরটি	N সবগুলোই
৯৭.	কোনটি মরণব্যাধি ভাইরাস?		٩.	বাইরের (শৈবাল) স্তরটি পিচ্ছিল হও	য়ার করণ-
	_	LH_1N_1		K গ্রাফাইট পদার্থ	L মিউসিলেজ
		N র্যাবিস			N জিলাটিন
৯৮.	AIDS রোগের জন্য দায়ী ভাইরাস		ъ.	শৈবালের কোষ প্রাচীরের ভিতর গ	াত্রে কোষ ঝিল্লিরূপে কী অবস্থান
	KH_1N_1			করে?	
	M ইয়োলো ফিভার			K প্রোটোপ্লাজম	L সাইটোপ্লাজম
৯৯.	কোনটি রোগ নয় কিন্তু রোগের লক্ষণ			M নিউক্লিয়াস	N মাইটোকদ্রিয়া
	K AIDS	L ভেরিওলা	৯.	কোনটি শৈবালের দেহের রঞ্জক পদা	र्थ?
	M ইয়োলো ফিভার			K ক্লোরোফিল	L মাইটোকন্ড্রিয়া
300	. ফ্লাভিভাইরাস সৃষ্ট রোগ কোনটি?			M গলজিবস্ত	N নিউক্লিয়াস
	`	L ইয়েলো ফিভার	٥٥.	শৈবালের কোষের প্লাস্টিডের সাথে	ফাইকোসায়ানিন উপস্থিত থাকলে
	M ডেম্ব	N বসন্ত		কোষের বর্ণ কিরূপ হবে?	
٥٥٤	.ম্যারেরিয়া রোগে আক্রান্ত মানুষের			K नील	L বাদামী
	i) রক্তশূন্যতা দেখা দেয়	ii) প্লীহা বড়হয়ে যায়		M লাল	N সবুজ
	iii) বারবার পাতলা পায়খানা হয়		۵۵.	শৈবালের কোষে কোন পদার্থ উ	পস্থিতির কারণে কোষ লাল বর্ণ
	নিচের কোনটি সঠিক?			দেখায়?	
	Ki 🧐 ii	L i ଓ iii		K ফিউকোজ্যাস্থিন	L ফিওফাইসিন
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		M ফাইকোএরিথ্রিন	N ফাইকোসায়ানিন
১০২	. ব্যাকটেরিয়া ব্যবহৃত হয়		১২.	সবুজ শৈবালের সঞ্চিত খাদ্য বস্তু কে	
	i) তেল অপসারণে	ii) অ্যাসিটোন তৈরীতে			L ক্লোরেডিয়ান
	iii) ভিটামিন তৈরিতে			M কার্বোহাইড্রেট	N লিউকোসিন
	নিচের কোনটি সঠিক?		১৩.	নীলাভ-সবুজ শৈবালের কোষে সঞ্চিত	হ খাদ্য কোনটি?
	Ki gii	Li & iii		K শ্বেতসার	
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		L সায়ানোফাইসিয়ান শ্বেতসার	
५०७	. ডেঙ্গু রোগের লক্ষণ হচ্ছে			M ফ্লোরিডিয়ান শ্বেতসার	
	i) dেখের সাদা অংশ হলুদ হওয়া			N কার্বোঅক্সাইড	. 🔊
	ii) চামড়ায় ছোট ছোট লাল ফসফুড়ি	5	\$ 8.	লোহিত শৈবালের কোষে সঞ্চিত খাদ	
	iii) সমগ্র শক্তির ব্যথা অনুভব			K চর্বি	L শ্বেতসার
	নিচের কোনটি সঠিক?			M ফ্রোরিডিয়ান শ্বেতসার	
	Ki ⅈ	Li & iii	\$ &.	কোনটি শৈবাল কোষের অঙ্গাণু নয়?	
	M ii e iii	N i, ii ଓ iii		K গলজি বডি	L মাইটোকন্ড্রিয়া
				K নিউক্লিয়াস	N অ্যালভিওলাই
	পঞ্চম অং	গায়	১৬.	নাশপাতি আকারের শৈবালে সর্বোচ্চ	
	শৈবাল ও য	হত্ৰাক		K २ि	L ৩টি
١.	যেসব শৈবালের কোষে নিউক্লিয়াস থ	•		M 80	N ৫টি
	K প্রোক্যরিওটিক	L ইউক্যারিওটিক	39.	শৈবালে কয় ধরনের কোষ দেখা যায়	
	M ক্রোমাটিন	N জেলাটিন		K ২ ধরনের	L ৩ ধরনের N ৫ প্রনের
₹.	ইউক্যারিওটিক কোষের প্রধান বৈশিষ্ট		S.	M 8 ধরনের ইউক্যারিওটিক কোষের বৈশিষ্ট্য কো	N ৫ ধরনের ন্টিঃ
`.	K নিউক্লিয়াসবিহীন	y 4 (1) (1) •	30.		
	L নিউক্লিয়াস সুসংগঠিত			•	L নিউক্লিয়াস ঝিল্লিবিহীন N নিউক্লিয়াস অসংগঠিত
	M ক্ষুদ্রাকৃতির কোষ		15	াব নিভাক্লণ্ডলাস উপাস্থ্ত কোষপ্রাচীরের ভেতরগাত্রে কোষঝিল্লি	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	N নিউক্লিয়াস ঝিল্লিবিহীন		J 0.	কোবপ্রাচারের ভেতরগাত্রে কোবাঝার্ট K প্রোটোপ্লাজমীয়	্রারণে শেবালোর ওয়াচর শাম কা? L সাইটোপ্লাজমীয়
೨.	নীলাভ সবুজ শৈবালের কোষ-			M মাইটোকন্দ্রিয়াল	ে সাহটোপ্লাজমার N প্লাস্টিডিও
	K ইউক্যারিওটিক	L ইউগ্যামী	30	IVI মাহটোকান্ত্ররাল শৈবালের কোষে কোন পদার্থের কো	
	M প্রোক্যারিওটিক	N প্রোটোপ্লাস্টিক	Ψ٥.	प्तिवादम्ब स्थाप्त स्थान गमास्यव स्थाप K क्लातांकिन	নাত অনুগাহ্ও? L ফিউকোজ্যান্থিন
8	আদি ও প্রকৃত কোষী শৈবালকে পার্থ				ে কেওকোজ্যা। ছ ন N ফাইকোএরিথিন
∪.	-1101 - 17 - CALAI C LAISICA 114	1) THI N TI I'I MI		IVI ক্তক্ হাসন	N কাহকোলারাখন

	K উগ্যামাস	L অ্যানাইসোগ্যামাস	৩৯.	কিসের ভিত্তিতে যৌন জনন তিন প্রক	ার?
	M সমগ্যামাস		•	K জননকোষ	L জননাঙ্গ
૨ ૨.	অসমাকৃতির গ্র্যামেটের মিলনকে কী			M জ্রণ	N রেনু
	`		80.	নিচের কোনটিতে কর্পোস্পোর উৎপ ঃ	-
		N অস্বাভাবিক মিলন			` L নীলাভ-সবুজ-শৈবাল
২৩.	ক্ষুদ্র সচল শুক্রাণুর সাথে বৃহৎ অচল	ডিম্বাণুর মিলনকে বলা হয়?			N লোহিত শৈবাল
		L অ্যানাইসোগ্যামাস	8\$.	শৈবালের কোষে কোন পদার্থের উ	
	M আইসোগ্যামাস	N রিডিংগ্যামাস		ধারণ করেন?	•
ર 8.	যৌন জননের সর্বোন্নত পদ্ধতি কোর্না	টे?		K ফাইকোসায়ানিন	L ফাইকোএরিথ্রিন
	K আইসোগ্যামাস	L অ্যালাইসোগ্যামাস		M ফিউকোজ্যান্থিন	N ফিওফাইসিন
	M উগ্যামাস	N পার্থেনোজেনেসিস	8২.	আদিমতম শৈবালসমূহের থ্যালাস ক	<i>তটি কোষ দ্বারা গঠিত</i> ?
২৫.	নিষেক ব্যতীত নতুন উদ্ভিদ উৎপন্ন হ	ওয়ার পদ্ধতিকে কী বলে?		K একটি	L দুইটি
	K অপুংজনি	L যৌন জনন		M তিনটি	N অকোষীয়
	M অযৌন জনন	N অঙ্গজ জনন	৪৩.	নিশ্চল এককোষী শৈবালে কোনটি অ	নুপস্থিত?
২৬.	Azygospore দেখা যায় কোন পদ	নতিতে?		K ক্লোরোফিল	L ফ্লাজেলা
	K অঙ্গজ পদ্ধতিতে	L যৌন জনন		•	N গলজি বডি
		N অযৌন পদ্ধতিতে	88.	সাইটোপ্লাজমিক সূত্র দ্বারা যুক্ত থাকে	
ર ૧.	হঠাৎ দুৰ্ঘটনাবশত হলে কলোনীবা	স শৈবাল কোন প্রক্রিয়ায় জনন		~	L সচল কলোনিয়াল
	সম্পন্ন করে?			M সাইফোন	N করাটিকেটেড
		L টিউবার	8¢.	সিনোবিয়াম কোথায় গঠিত হয়?	
	M খভায়নের মাধ্যমে				L নিশ্চল কলোনিয়াল
২৮.	প্রতিকূল পরিবেশে ট্রাইক্রোম খডিত				N সমাঙ্গদেহী
	K হর্মোগোনিয়া		8৬.	অসংখ্য নিউক্লিয়াস যুক্ত নলাকার,	শাখান্বিত ও প্রস্থাচার বিহান
	-	N হর্মোসিস্ট		শৈবাল কোনটি?	
২৯.	শুষ্ক পরিবেশে হর্মোগোনিয়াম পুরু প্রাচী	`		K সাইফোন	L করটিকেটেড
	K হর্মোরেণু	L বুলবিল	0.0	M সূত্রাকার	N সমাঙ্গদেহী
		N অ্যামাইলাম স্টার	84.	একাধিক তলে বিভক্ত হয়ে পাতার ন	
೨೦.	শৈবালের পর্ব হতে নির্গত মুকুলাকৃতি	_		K সূত্রাকার	L সাইফোন N করাটিকেটেড
	K वूलविल	L হর্মোরেণু	01	M সমাঙ্গদেহী কর্টেক্স এর মতো দেহ নিচের কোনটি	
	M অ্যামাইরাম স্টার	N হর্মোসিস্ট	or.		গ্ন : L সাইফোন
٥٥.	Nostoc শৈবাল কোনটির মাধ্যমে ত			K সূত্রাকার M সমাঙ্গদেহী	N করটিকেটেড
	K টিউবার	L বাডিং	85	মিউসিলেজ জমা হয়ে যে কলোনির স	
.05	M হর্মোগোনিয়া অযৌন জননের একক কি?	N অ্যাকিনিটি	ow.	K সচল কলোনিয়াল	•
૭૨.		I what		M ডেন্ড্রেড	N হেটারোট্রিকাস শৈবাল
	K রেণু M টিউবার	L খড	¢ο	অশাখ সূত্রবৎ শৈবাল কতসারি কোষ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1010	চলৎশক্তিহীন রেণুকে কী বলে?	N হর্মোরেণু	<i>u</i> 5.	K একসারি	L দুই সারি
00.	K ज्लारना उर्जा पर	L অচলরেনু		M তিন সারি	N কোনে সারি নাই
	M হিপ্নোস্পোর	N অটোস্পোর	<i>د</i> ځ.	স্টাইপকে অশাখ উন্নত উদ্ভিদের কি	
৩৪	ত্তম পরিবেশ অতিবাহিত করার জন্য (_ •	K भृल	L কান্ড
••.	K ज्वाति	L জুস্পোর		M পাতা	N ফুল
		N অটোস্পোর	৫২.	ফন্ডকে অ শাখ উন্নত উদ্ভিদের কিসের	
o &.	হিপ্নোস্পোর কোন ধরনের রেণু?			K মূल	L কাভ
		L অচলরেনু		M পাতা	N ফুল
	M জুস্পোর	N অটোস্পোর	৫৩.	শৈবালের জনন প্রকৃতি সাধারণত ক	
৩৬.	শৈবালের দেহকোষ প্রচুর খাদ্য সঞ্চয়			K पूरे	L তিন
	নাম কি?	•		M পাঁচ	N চারধরনের
	K অচল রেণু	L সচল রেণু	₡8.	শৈবালের দেহাংশ থেকে যে নতুন শৈ	াবাল সৃষ্টি হয় তাকে কী বলে?
	M স্বয়ংক্রিয় রেনু	N অ্যাবিনিটি		K অযৌন জনন	L অঙ্গজ জনন
૭૧.	একই দেহে দুই বিপরীত যৌনধর্মী জন	নকোষ উৎপন্ন হতে তাকে কী বলে?		M যৌন জনন	N কলম
	K হোমোথ্যালিক	L হেটারোথ্যালিক	৫৫.	এককোষী শৈবালে কিসের মাধ্যমে জ	
	M আইসোগ্যামি	N উগ্যামি			L হর্মোগিনিয়ামের মাধ্যমে
૭ ৮.	পুং ও স্ত্রী জননকোষ ভিন্ন দেহে উৎপ	ন্ন হলে তাকে কী বলে?		M কোষ বিভাজনের মাধ্যমে	
	K হোমোথাালিক	I <i>হেটাবো</i> থ্যালিক	৫৬	Diatom শৈবাল কোনটির মাধ্যমে	জনন ক্রিয়া ঘটায়?

	M টিউবারের মাধ্যমে	N অ্যামাইলাম স্টারের মাধ্যমে		K লিথোফাইট	L থ্যালোফাইট
œ٩	Chara শৈবাল কোন উপায়ে বংশবৃ	,		M এভোফাইট	N হলোফাইট
α ι.	K টিউবার এর মাধ্যমে	L হর্মোগনিয়ামের মাধ্যমে	ዓ৫.	শৈবাল কোথায় জন্মাতে পারে?	
	M অ্যাকিনিটির মাধ্যমে	N খন্ডায়নের মাধ্যমে		K জলজ	L স্থলজ
(r)r	অ্যাকিনিটির মাধ্যমে বংশবৃদ্ধি ঘটায়			M বরফে	N সবগুলোতে
٠.	K Botrydium	L Chara	৭৬.	শৈবালের দেহ কী দিয়ে গঠিত?	
	M Nostoc	N Euglena		K লিপিড ও প্রোটিন	L সেলুলোজ ও স্টার্চ
৫৯.	কোনটি সৃষ্টির মাধ্যমে অযৌন জনন			M সেলুলোজ ও পেকটিন	
	K ফ্রাগমেন্ট	L স্পৌর		N নিউক্লিক এসিড ও সেলুলোজ	
	M থলি	N বুলবুলি	99.	কোনটি শৈবালের সঞ্চিত খাদ্য?	
৬০.	পরিণত শৈবালের এক বা একাধিক (~ ~		K কার্বোহাইড্রেট	L প্রোটিন
	K চল রেণুস্থলি	L নিশ্চল রেণুস্থলী		M সেলুলোজ	N স্টার্চ
	M সিনজুস্থলী	N হিপনোস্থলী	٩b.	শৈবালে কী ধরনের জনন লক্ষ্য করা	
৬১.	পরিবহন টিস্যুবিহীন সালোকসংশ্লেষণ			K অঙ্গজ	L যৌনজনন
	বলে?			M অযৌন জনন	N সবগুলোই
	K মস	L শৈবাল	৭৯.	শৈবালের ক্ষেত্রে কোনটি সত্য?	
	M ফার্ন	N ছত্ৰাক		K অঙ্গজ প্রকৃতির জনন	L অযৌন জনন
৬২.	শৈবালে কোনটি থাকে না?			M যৌন জনন	N সবগুলোই
	K টিস্যু	L ক্লোরোফিল	bo.	সূত্রাকার শৈবালের দেহস্থ কোষের এ	কটি সারিকে কী বলে?
	M পরিবহন টিস্যু	N রঞ্জক পদার্থ		K ট্রাইকোম	L কলোনী
৬৩.	শৈবালকে বলা হয়?			M জিলাটিন	N ফিলামেন্ট
	K মসবর্গী	L ফার্নবর্গী	৮ ১.	ট্রাইকোম যে পিচ্ছিল পদার্থ দিয়ে অ	াবৃত থাকে তাকে কী বলে?
	M ফানজাইবর্গী	N সমাঙ্গবর্গী		K কোষ ঝিল্লি	L গ্রাফাইট
৬8.	যে উদ্ভিদকে মূল, কান্ড ও পাতায় বিজ	ভক্ত করা যায় না তাদেরকে বলে?		M জিলাটিন	N জিয়াটিন
	K সমাঙ্গদেহী	L মসদেহী	৮২.	জিলাটিন আবরণসহ শৈবালের ট্রাইনে	কামকে কী বলে?
	M ছত্ৰাক	N ফার্নদেহী		K ফিলামেন্ট	L কলোনী
৬৫.	অধিকাংশ শৈবাল কোথায় জন্মায়?			M সোলিটার	N নডিউল
	K জলজ পরিবেশে	L স্থলজ পরিবেশে	৮৩.	বহুকোষী শৈবালের দেহে কিরূপ গঠ	ন পরিলক্ষিত হয়?
	M মরুজ পরিবেশে	N লবণাক্ত পরিবেশে		K সূত্রাকার	L শাখাহীন
৬৬.	সম্পূৰ্ণ ভাসমান এককোষী শৈবালকে	বলা হয়?		M সূত্রাকার ও শাখাহীন	
	K প্ল্যাঙ্কটন	L কিট	b8.	লিপিড ও প্রোটিন দিয়ে কোনটির বে	গষপ্রাচীর গঠিত?
	M লার্ভা	N ফ্লাজেলা		K ছত্ৰাক	L মস
৬৭.	কোন শৈবাল পানির নিচে মাটির সার্	•		M ফার্ন	N শৈবাল
	K বেস্থস	L লিথোফাইট	ኮ ৫.	শর্করা খাদ্য হিসেবে সঞ্চিত করে কে	
	M ভায়াটম	N লাইকেন		K মস	L ফার্ন
৬৮.	শৈবাল ও ছত্রাকের মিথোজীবিতাকে	_		M শৈবাল	N ছত্ৰাক
	K লাইকেন	L মৃতভোজী	৮৬.	নিচের কোনটির জননাঙ্গ Jacket L	,
	M পরজীবিতা	N অন্তবাসী		K শৈবাল	L মস
৬৯.	পাহাড়, গাত্র, প্রস্তরখন্ডে বসবাসকারী			M ফার্ন	N ছত্ৰাক
	K হাইড্রোফাইট	L লিথোফাইট	ኮ ٩.	শৈবালের যৌন জননের ক্ষেত্রে কোন	
	M হলোফাইট	N থ্যালোফাইট		K আইসোগ্যমাস	
90.	পরিবহন টিস্যুবিহীন স্বভোজী সমাঙ্গ				N অ্যামারফাস
	K মস	L শৈবাল	b b.	শৈবালের জনুক্রমের অবস্থান কেমন	
	M ফার্ন	N ছত্ৰাক		K সুস্পষ্ট	L অস্পষ্ট
۹۵.	শৈবালকে কী বলা হয়?	•		M ঝাপসা	N অনুপস্থিত ৪ - জ
		L ব্রায়োফাইট	ს გ.	শৈবালের অঙ্গজ দেহের ক্ষেত্রে কোন	_
٥.	M টেরিডোফাইট			K এককোষীয়	L বহুকোষীয়
૧૨.	ক্লোরোফিলবিহীন থ্যালোফাইটার শ্রে			M অকোষীয়	N কলোনিয়াল
	K মস	L ফার্ন	bo.	শৈবালের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি উৎগ	
0:4	M ছত্ৰাক সময়েন জামসান হৈবলৈকে কি বলা ক	N শৈবাল		K টিউবার	L রেণু
৭৩.	সমুদ্ৰে ভাসমান শৈবালকে কি বলা হ		٠,	M त्य्योत	N জ্ৰাণ
		L সী উইডস	۵ ۵.	চলরেণুস্থলীর মধ্যে কি অবস্থান করে	
	M পন্ড উইডস	N সী প্লান্টস		K নিশ্চলরেণু	L অটোরেনু

৯২.	বহুসংখ্যক ফ্লাজেলা বিশিষ্ট একটিমাল	ত্র চলরেণুকে কী বলে?		M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
	K সিনজিওস্পোর	L জুওস্পোর		বহুনির্ব	
	M এন্ডোম্পোর	N অটোস্পোর		৬ষ্ঠ অং	
৯৩.	নিচের কোন গোত্রের উদ্ভিদ সাধারণ	হ সিনজুওস্পোর তৈরি করে <u>?</u>		ব্রায়োফাইটা ও ৫	
	K Crucifereae	L Oedogoniales	۵.	লিভার ওয়ার্ট কোনটিকে বলে?	
	M Vaucheriaceae	N Rhodophyceae	•.		
৯৪.	ফ্লাজেলাবিহীন প্রাচীর দিয়ে আবৃত স	স্পারকে কী বলে?		K Agaricus	L Cycas
	K অ্যাপ্লানোরস্পোর	L হিপনোস্পোর		M Riccia	N Pteris
	M অটোস্পোর	N অ্যান্ডোস্পোর	ર.	রেণুধর পর্যায়ের প্রথম কোষ বে	
৯৫.	শৈবালের যে কোষের মধ্যে অচল রে			K জ্রণ	L কলা
	K জুওস্পোর	L অ্যাপ্লানো স্পোরাঞ্জিয়াম		M জাইগোট	N গ্যামেট
	M সিনজুওস্পোরাঞ্জিয়াম	N জুওস্পোরাঞ্জিয়াম	૭ .		এবং থ্যালাসের মধ্যে নিমজ্জিত
৯৬.	হিপনোস্পোর কখন সৃষ্টি হয়?			থাকে কোন উদ্ভিদে?	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L প্রতিকূল পরিবেশে		K Semibarbula	L Marchantia
	M অতিশুষ্ক পরিবেশে	N অনুকূল পরিবেশে		M Riccia	N Funaria
৯৭.	পামেলাদশা প্রদর্শন করে নিচের কো		8.	বাংলাদেশে Riccia গণের ক	য়টি প্রজাতি রয়েছে?
	K Chlamydomonas	L Chlorococcus		K 80	L 8২
	M Ulothrix	N Vaucheria		M 80	N 8¢
৯৮.	বিশেষ ধরনের রেণু প্রদর্শন করে কে		¢.	র্যামেন্টা কী?	_
	K Crucifereae	L Oedogoniales		K বাদামী রোম	L র্যাকিসের আবরণ
	M Vaucheriaceae	N Basiolaryophyceae		M অস্থানিক মূল	N পার্শশিরা
രെ.	অক্সোরেণু (Auxospore) প্রদর্শন		৬.	ফানের পাতাকে কী বলে?	TV II VI IVI
	K Basiolaryophyceae M Vaucheriaceae	L Oedogoniales N Crucifereae	O .	K রাইজোম	L র্যামেন্টা
100	. বিশেষ ধরনের রেণু-	N Clucheleae			
	. ১৯৫ বি বর্ম সেরু- K অন্তঃরেণু	L অক্সোরেণু	•	M ফ্রন্ড	N সোরাস
	M অটোরেণু	N সবগুলো	٩.	Pteris এর কান্ড	
303	.ছত্রাকের দেহ প্রাচীর গঠিত হয়	11 -1400-11		i) ছোট, দৃঢ়, শায়িত	ii) রাইজোমে রূপান্তরিত
	i) পেকটিন দ্বারা	ii) কাইটিন দ্বারা		iii) বড় ও নরম	
	iii) সেলুলোজ দারা	11)		নিচের কোনটি সঠিক?	
	নিচের কোনটি সঠিক?			K i ଓ ii	L i ଓ iii
	Ki ଓ ii	L i ଓ iii		M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
	M ii હ iii	N i, ii હ iii	ъ.	Pteris উদ্ভিদ Riccia উদ্ভিদ	হতে বেশি উন্নত, কারণ-
১০২	. শৈবালে সংঘটিত দ্বিবিভাজন	,		i) মূল দেহ স্পোরোফাইটিক	ii) উদ্ভিদ সমাঙ্গদেহী
	i) অঙ্গজ জনন প্রক্রিয়া			iii) ভাস্কুলার টিস্যু বিদ্যমান	,
	ii) এককোষী শৈবালে ঘটে			নিচের কোনটি সঠিক?	
	iii) অযৌন জনন প্রক্রিয়া			K i હ ii	L i ଓ iii
	নিচের কোনটি সঠিক?			M ii 3 iii	N i, ii ଓ iii
	Ki ⅈ	Li giii	৯.	Pteris এ অ্যান্থেরিডিয়া	14 1, 11 4 111
	M ii e iii	N i, ii હ iii	w.	i) প্রোথেলাস থেকে উৎগত	
	নিচের তথ্যের আলোকে ১০৩ ও ১০	•		•	
	ফরিদ সাহেব রাসআয় হাঁটতে গি			ii) একস্তর পুরু বন্ধ্যা আবরণ	
	আলগা সবুজাভ আবরণ দেখে সে			iii) কয়েক স্তর পুরু আবরণ বি	বাশস্ত
	করিয়ে দেখলেন কয়েকটির থ্যালাস			নিচের কোনটি সঠিক?	
	কয়েকটিতে পাতার ন্যায় কিনারা	রয়েছে, আবার কিছু চ্যাপাটা বা		K i ଓ ii	Li હ iii
	সূত্রাকার।	<u></u>		M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
200	. ফরিদ সাহেব দেখা জীবগুলো কী ছি		٥٥.	Riccia একটি ব্রায়োফাইট উ	ডিদ, যার-
	K শৈবাল	L ছত্ৰাক		i) যৌন জনন উগ্যামাস প্রকৃতি	ব
l , ,	M লাইকেন	N মস		ii) জননাঙ্গ এককোষী	
108	. ফরিদ সাহেবের দেখা জীবগুলো-	जिल्ले प्राप्तिक		iii) জননাঙ্গ বন্ধ্যাকোষের আব	ারণযুক্ত
	i) বিষাক্ত হলে পশু পাখির মৃত্যুর ক			নিচের কোনটি সঠিক?	~
	ii) বায়ুর দূষণ নির্দেশক হিসেবে বির			Ki 3 ii	L i હ iii
	iii) ঘরের সৌন্দর্য বৃদ্ধিতে ব্যবহৃত বিচের কোনটি সঠিক?	< গ		M ii ଓ iii	N i, ii 3 iii
	ানটের বেরানাত সাতকং			IVI II ⊘ III	IN 1, 11 ∨ 111

	i) পরিবহন টিস্যুবিহীন	गं) काल ५ शानाश विज्ञ		M বিশ্বব্যাপী	N আফ্রিকায়
	iii) কোলেনকাইমা কোষ দিয়ে		৬.	Bryophyta-জাতীয় উদ্ভিদ প	
	নিচের কোনটি সঠিক?	1 1189	•	K সমুদ্রে	L পুকুরে
	_	1 : :::		M খাল-বিলে	N বনাঞ্চলে
		Li & iii	٩.	অধিকাংশ ব্রায়োফাইটা-	
		N i, ii ଓ iii		K সরল ও জলজ	
١ ٤.	Riccia-র সঞ্চয়ী অঞ্চল	ď		L সরল ও সামুদ্রিক	
	i) প্যারেনকাইমা কোষ দ্বারা গ	ঠিত		M কঠিন ও সামুদ্রিক	
	ii) স্টার্চ সঞ্চয় করে			N খুব সরল ও প্রধানত স্থলজ	
	iii) গ্লাইকোজেন সঞ্চয় করে		b.	ব্রায়োফাইটা জাতীয় উদ্ভিদ জন্মা	তে উপযুক্ত পরিবেশ কোনটি?
	নিচের কোনটি সঠিক?			K ভেজা স্যাতসেঁতে এবং ছায়াম	ाऱ
	K i હ ii	Li giii		L শুষ্ক ও রৌদ্রজ্জ্বল	
	M ii ง iii	N i, ii ଓ iii		M শুষ্ক ও ছায়াময়	
	নিচের তথ্যের আলোকে ১৩ ও		৯.	সবুজ কার্পেটের মতো উদ্ভিদগুলে	
				K ব্রায়োফাইটা	L টেরিডোফাইটা
১৩.	চিত্রের উদ্ভিদটির থ্যালাসের অং	ঞ্চল কোনটির সাথে জড়িত?		M নগ্নবীজী	N আবৃত্বীজী
	K শ্বসন	L অভিশ্ৰবণ	3 0.	সমগ্র পৃথিবীতে ব্রায়োফাইটার প্র	
	M নিষেক	N আত্তীকরণ		K	L ৯৬০
\$ 8.	-0.6			M \$800	N \$\$80
3 0.			33 .	সমগ্র পৃথিবীতে ব্রায়োফাইটার গ	_
	i) বায়ুনালি থাকে	া) বায়ুমন্ত্রা বাবে		K \28000	L ৯৬০
	iii) উধ্বত্বক থাকে			M ২৪০০ ব্রায়োফাইটা উদ্ভিদের নানান	N \$\$80
	নিচের কোনটি সঠিক?		٤٧.	ব্রায়োকাইটা ভাঙ্কদের নানান বিশেষত কখন পানির প্রয়োজন	
		Li & iii		K নিষেকের পর	
	M ii હ iii	N i, ii ଓ iii		M স্পোর সৃষ্টির সময়	
	নিচের তথ্যের আলোকে ১৫ ও		210	কোনটি Bryophyta-এর অন্ত	
		<i>ংলে বেড়াতে গিয়ে পাম জাতীয়</i>	••.	K Pteris	1 Eauistum
	এক ধরনের বৃক্ষ দেখল যা	তে ফল উৎপন্ন হয় না, পাতা		M Selaginella	N Funara
	কুন্ডলিত এবং পক্ষল যৌগিজ।		\$ 8.	বহুকোষী শক্ষ উৎপন্ন হয় কোন্য	টতে?
ኔ ৫.	জাহিদের দেখা উদ্ভিদটির কান্ড			K Marchanita	
	i) অশাখ	ii) স্থূল		M Pteris	N Equisetun
	iii) বেলনাকার		\$&.	দ্বিফ্লাজেলযুক্ত শুক্রাণু উৎপন্ন হয়	
	নিচের কোনটি সঠিক?			K আর্কিগোনিয়াম	
	K i ଓ ii	Li ଓ iii		M অ্যান্থেরিডিয়াম	
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii	১৬.	ব্রায়োফাইটাভুক্ত উদ্ভিগুলোর জ	নিবনচক্রে কয়টি পৃথক সুস্পষ্ট
১৬.	উল্লিখিত উদ্ভিদটির কোন অংশ			জনুক্রম রয়েছে?	<u>~</u>
		L শঙ্কপত্র		K ৫টি	L ৩টি
	M পুংরেণুপত্র	N স্ত্রীরেণুপত্র		M ২টি	N 8টি
۵.	'Bryon' শব্দের অর্থ কোনটি	•	۵٩.	কোনটি ব্রায়োফাইটাভুক্ত উদ্ভিদে	
.	K ফার্ন	: L উদ্ভিদ		K গ্যামেটোফাইটিক জনু	
	M মস	L ভাৰণ N ডানা	N.	M স্পোরোফাইটিক জনু	
ર.	'Phyton' শব্দের অর্থ হচ্ছে-		3b.	উচ্চ শ্রেণির ব্রায়োফাইটার দেহ বি	_
٧.	K 外來	L উ ভ চর		K মূল ও কান্ডে M মূল ও পাতায়	
	M মস	N উদ্ভিদ	15	াগা মূল ও পাভার স্পোরোফাইট কোন অংশে বিভ	
૭ .		Bryophyta-র নামকরণ করা	∍໙.		
O .	रसार्ह?	Diyopiiyta-a maaa aa		K মূল, কাভ ও পাতা M মূল ও পাতা	
	K Bryo & petron	I Bryon & phyton	٥n	ব্রায়োফাইটার দেহ গঠিত হয়-	14 14, 1401 3 401110 3
	M Bryon & phyte		₹0.	রায়োকাইসা কোষ দিয়ে	
8.	Bryophyta শব্দটির আভিধা	নিক অর্থ কী?		L স্ক্রেনেকাইমা কোষ দিয়ে	
	K ফার্ন উদ্ভিদ			ে ক্লেন্ডেশ্য কোষ দিয়ে M কোলেনকাইমা কোষ দিয়ে	
	M পুষ্পক উদ্ভিদ			N প্যারেনকাইমা ও স্ক্রেরেনকাই	মা কোষ দিযে
¢.	ব্রায়োফাইটার বিস্তার ও বিস্তৃতি		22	নিচের কোনটি সাধারণ 'উদ্ভিদ (
	= · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		`•.	, 195 4 9 11 HF 11 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

	M অ্যান্থেরিডিয়াম	N গ্যামেটোফাইটিক জন		M Riccia amelli	N Riccia fluitans
ર ૨.	ব্রায়োফাইটিক উদ্ভিদে মূলের পরি		80.	বাংলাদেশ থেকে Riccia গণের	
	,	L প্রোথ্যালাস		K ১০০ এর অধিক	L ৫০ এর অধিক
		N স্পোর		M ৪০ এর অধিক	
২৩.	আর্কিগোনিয়ামের আকৃতি কেমন		83.	Riccia-র প্রধান উদ্ভিদদেহটি-	
` -	K বেলনাকার	L ফ্লাক্সের ন্যায়	•••	K গ্যামেটোফাইট	L স্পোরোফাইট
	M নাসপাতির ন্যায়	N গোলাকার		M স্পোরোফিল	N স্ট্রেবিলাস
ર 8.	অ্যান্থেরিডিয়ামের আকৃতি কেম-		8\$.	থ্যালাসের নিচের পৃষ্ঠ থেকে সৃষ্টি	
`	K গোলাকার		- (•	K এককোষী শল্ধ	L বহুকোষী রাইজয়েড
		N শলাকাকার		K এককোষী শল্ধ M অগ্ৰীয় খাঁজ	N এককোষী রাইজয়েড
২ ৫.	আর্কিগোনিয়াম এবং অ্যান্থেরিডি		8 ૭ .	কোনটি থ্যালাসকে শুকিয়ে যাবা	র হাত থেকে রক্ষা করে?
	K অ্যানাইসোগ্যামাস			K রাইজয়েড	L র্যাকিস
	M হেটেরোগ্যামাস			M শল্ক	N সোরাস
২৬.	ব্রায়োফাইটাভুক্ত উদ্ভিদগুলোর বে		88.	কোনটি থ্যালাসকে প্রতিকূল অব	
		L হোমোস্পোরাস		K থ্যালয়েড	_ শ <u>হ্</u> ক
		N অ্যানাইসোগ্যামাস		M মধ্যশিরা	_ N রাইজয়েড
૨ ૧.	ব্রায়োফাইটার প্রাথমিক লিঙ্গধর		8¢.	থ্যালাসকে শুকিয়ে যাবার হাত ৫	
	K Protunema	L Antheridium		K রাইজয়েড	L শব্ধ
	M Archegonium			M বায়ুছিদ্ৰ	
২৮.	ব্রায়োফাইটের জ্রণের অবস্থান রে	কাথায়?	8৬.	কতকগুলো খ্যালাস একত্রিত হ	
	K পুংজননাঙ্গের অভ্যন্তরে			করে এর নাম কী?	
		N স্ত্রী জননাঙ্গের বাহিরে		K রোজেট	L স্পোরোজয়েট
২৯.	ব্রায়োফাইটের জ্রণ-			M মেরোজয়েড	N ক্রিপ্টোজয়েট
	K অকোষীয়	L বহুকোষী	8٩.	Riccia এর রাইজয়েড কোন গ	ধরনের?
	M দ্বিকোষী	N এককোষী		K বহুকোষী	L শাখাযুক্ত
9 0.	স্পোরোফাইট কয়টি অংশে বিব			M এককোষী	N অগ্রীয় খাঁজযুক্ত
	K ২টি	L ৩টি	8b.	রাইজয়েড কয় প্রকার?	
	M 8ចិ	N ৫টি		К৩	L 8
9 3.	কোনটি স্পোরোফাইটের অংশ?			M &	N 2
	K ক্যাপসুল	L থ্যালাস	৪৯.	প্রস্থচ্ছেদে থ্যালাস কয়টি পৃথক	
. 6 \$	M অমরা	N স্পৌর টির টেগুর সমস্থর্গ নির্ভরগীলং		K ২টি	L 8ចិ
૭૨.	পুষ্টির জন্য স্পোরোফাইট কোন			M ৬টি	N ৫টি
	K সোরাস M উগ্যামাস	_	(°0.	থ্যালাসের পৃষ্ঠদেশে ক্লারোপ্লাস্ট	পূর্ণ খাড়া কোষের সারগুলোকে
1919	বায়োফাইটার জাইগোটে কোন	•		বলা হয়-	1 3/2 0/20/4
00.	ম অ্যামাইটোসিস			K সঞ্চয়ী অঞ্চল	
	M মিয়োসিস		۸١	M উর্ধ্বত্বকের কোষ থ্যালাসের পৃষ্ঠদেশে ক্লোরোগ্	
INR	মাটি থেকে পুষ্টি পদার্থ ও পানি		(3.	ব্যালাপের পৃষ্ঠপেলে ফ্লোরোর কোষবিশিষ্ট?	গ্লাস্থানাম্ভ আভাত সূত্র কর
J 0.	K खोथ्रानाञ	८ (ज्ञ्नीत		K 8-b	L ৩-৬
	M রাইজয়েড	N সোরাস		M 8-30	N 2-8
90	Riccia কোন পরিবারের অন্তর্		<i>ሉ</i> ১	আত্তীকরণ সূত্রের মধ্যবর্তী সর	
- <i>u</i> .	K Equisetaceae		4 /.	জায়গাকে কী বলা হয়?	ं - त्य माल छान महरू
	M Marchantiales			K বায়ুপ্রকোষ্ঠ	L স্থায়ী অঞ্চল
૭ ৬.	Hapaticae শ্রেণির অন্তর্ভূক্ত উ			M বায়ুছিদ্র	•
• • •	•	L Semibarbula	৫৩.	থ্যালাসে কোন অংশটি বর্ণহীন	
	M Equisetum			আন্তঃকোষীয় ফাঁক বিবৰ্জিত?	
৩৭.	Riccia গণের অন্তর্ভূক্ত প্রজাতি			K বায়ুপ্রকোষ্ঠ	L সঞ্চয়ী অঞ্চল
	K >&o	L ২০০		M উর্ধ্বতৃক	_ N আত্মীকরণ অঞ্চল
	M 800	N ৩ ৫০	₡8.	থ্যালাসের উপরিভাগের মাঝামার্	
Ob.		জাতীয় ব্রায়োফাইটার সাধারণ		K শব্ধ	L রাইজয়েড
-	সদস্য-	, ,		M মধ্যশিরা	N দ্ব্যাগ্ৰ শাখা
	K Riccia	L Semiberbula	<i>৫</i> ৫.	পরিণত থ্যালাসে কোন অঞ্চল	টিতে স্ত্রী ধানীর উদর প্রোথিত
	M Marchantia			থাকে?	
৩৯.	Riccia গণের একমাত্র জলজ	প্ৰজাতি কোনটি?		K আত্তীকরণ অঞ্চল	L উধ্বত্বক
				M বায়ছিদ	N সঞ্চয়ী অঞ্চল

	K ২টি	L ৩টি	৭৩.	প্রথিবীতে টেরিডোঁফাইটার কতাি	ট প্রজাতি রয়েছে?
	M ৬টি	N 8ចិ		K ১০,৫০০ টি	L 800ि
৫ ٩.	<u></u>			M ৯৬০টি	N २००ि
	K আত্তীকরণ অঞ্চল		98.	নিচের কোন Division-এর বি	
	M বায়ু প্রকোষ্ঠ		- · •	ভালো জন্মায়?	
৫ ৮.	` _			K Pteridophyta	L Bryophyta
	K প্রোটিন কণা			M Thallophyta	N Bacidophyta
	M শ্বেতসার কণা		ዓ৫.	M Thallophyta উচ্চশ্রেণির বৃক্ষজাতীয় উদ্ভিদের	শাখায় পরাশ্রয়ী রূপে জন্মায়-
৫ ৯.		1 = 1 = 1 < 1		K ব্রায়োফাইটার প্রজাতি	
٠.,.	K >	L 8		M টেরিডোফাইটার প্রজাতি	
	M &	N o		N ফিলিসিনোফাইটার প্রজাতি	
140	কোনটি <i>Riccia</i> এর শনাক্তকারী		৭৬.	কোনটি Pteridophyta এর ত	মন্তর্ভুক্ত?
55.	K শুধুমাত্র অঙ্গজ প্রক্রিয়ায় বংশব		. ••		L <i>Riccia</i>
	L স্পোরোফাইটিক দশা ক্যাপসুর			M Funaria	N Lycopodium
	M থ্যালাসের অঙ্কীয়দেশে বহুবে		99.	টেরিডোফাইটার প্রধান উদ্ভিদ দে	<u> </u>
	N উদ্ভিদদেহ থ্যালয়েড	アンコーグ アンファン・アント		K গ্যামেটোফাইটিক	
৬১.	Riccia এর থ্যালাসটি কোন ধ	রনের হ			N উগামাস
ಅ೨.	K দ্ব্যাগ্র শাখান্বিত		٩b.	টেরিডোফাইটার জাইলেমের প্রধ	
		_		K ট্রাকিড	L ভেসেল
11.5	`	1N -1141414			_ ত্র্বার্ন N জাইলেম প্যারেনকাইমা
৬২.	Riccia-র বংশবৃদ্ধি করে-	I S mirra	৭৯.	রেণুস্থলি বহনকারী পাতাকে কী	
	K ৩ ভাবে			K সোরাস	L স্পোরোফিল
11416	M ৫ ভাবে থ্যালাসের সঞ্চয়ী অঞ্চলটি কোন	N 8 ভাবে			N মাইক্রোস্পোর
৬৩.			bo.	স্পোরোফিল ঘন সন্নিবেশিত হরে	
	K স্ক্রেরেনকাইমা	L প্যারেনকাইমা	-		L মাইক্রোস্পোর
	M কোলেনকাইমা	27		M স্ট্রোবিলাস	N সোরাস
	N প্যারেনকাইমা ও ফ্লেরেনকাই		৮ ১.	কোন উদ্ভিদের জননাঙ্গ বহুকো	
৬8.	Riccia এর থ্যালাস কোন বর্ণে	_		দ্বারা পরিবেষ্টিত?	,
	K হলুদ	L বাদামি			L স্পোরোফাইটিক
	M नील	N সবুজ		M সারসিনেটিক	N গ্রামেটোফাইটিক
, ,			৮২.	^ ^	
ଓଫ.	কোনটি পরিবেশ দূষণের সূচক হি		``	K Pteridophyta	L Bryophyta
	K Riccia	L Pteris		M Thallophyta	N Bacidophyta
,1•	M Marchantia	N <i>Lycopodium</i> শুকুটির উদ্ধুর সুক্তের	৮৩.	Pteris কোন পরিবারভূক্ত উদ্ভি	1 0
৬৬.	ত্রিক শব্দ Pteron থেকে কোন			K Ricciaceae	L Poaceae
		L Thallophyta		M Polypodiaceae	N Malvaceae
11.0	M Bryophyta	N Fillicinophyta	b8.		
৬৭.	পরিবহন কলাযুক্ত স্পোর উৎপর্ কি বলে?	বিশ্বাসা পর্যাক ওাজ্ব গোগাকে		_	L Pteris longifolia
		1 Ptovidonbuta		_	N Pteris grandifolia
	K <i>Bryophyta</i> M <i>Riccia</i>	L Pteridophyta N Marchantia		Pteris এর কান্ড কীসে রূপান্ত	
৬৮.	সকল পরিবহন কলাযুক্ত উদ্ভিদ বি			K রাইজোমে	L র্যাকিসে
₩.	K Bryophyta	नरत रकान विश्वास गाउँ ? L Thallophyta		M সোরাসে	N রাইজয়েড
	M Pteridophyta	- ·	৮৬.	রাইজোম কোনটি দিয়ে আচ্ছাদি	,
৬৯.	তিরিডোফাইটা বিভাগের উদ্ভিদণ্ডে	া প্রত্যান্ত্রার গাষ্ঠীকে কি বলা হয়?		K সোরাস	L র্যামেন্টা
٠٠٠.		। প্রোগ্যামাস		M স্পোরোফিল	N ইভুসিয়াম
	M আইসোগ্যামাস	L থোগ্যামাস N হেটারোগ্যামাস	৮৭.	স্পোরাঞ্জিয়াম কি দিয়ে আবৃত থ	
90	Pteron শব্দের অর্থ কী?	יי שלבומטו ואבון		K সোরাস	L র্যামেন্টা
ι∪.	Recon - জের অথ কা? K রাইজোম	L পত্ৰক		M স্পোরোফিল	N মেকী ইভুসিয়াম
	K রাহজোম M র্যাকিস	L পূর্ব্ব N ডানা	b b.		
۹۵.	া র্যাকিস অপুষ্পক উদ্ভিদের মধ্যে সর্বাপেক		•	K পত্রকের কিনারায়	L মধ্যশিরায়
۱۵.		ম। ভন্নত কোনাত? L Pteridophyta		M পত্রকের কিনারায়	N পত্রকের অগ্রভাগে
	K Bryophyta M Thallophyta	N Bacidophyta	৮৯.	<u> </u>	
૧૨.	সপুষ্পক উদ্ভিদের মধ্যবর্তী যোগ	সত্রকারী উদ্দিদ গোষ্ঠী কোনটিং	- •	K Riccia	L Pteris
١٧.	K Thallophyta	সূত্রকারা ভারণ গোলা কোনাট? L Bryophyta		M Semiberrula	N Marchantia
	к тпапорпуtа 	yopiiyta	_ කo.	বাংলাদেশে বহুল পরিচিত স্থল য	
			৯ ০.	বাংলাপেশে বহুল পারাচত স্থল ফ	<u> </u>

	M Nostoc	N Pteris	١	Malvaceae গোত্রের শনাক্ত	कारी दिक्षिक रूट
৯১.	Pteris গণে প্রায় কী পরিমাণ		ъ.		1111 (1110) KGII-
	K ১৬০টি	L ২৯০টি		i) মুক্ত পার্শ্বীয় উপপত্র থাকে	
	M ২৫০টি	N ৩৮০টি		ii) পাপড়ির বিন্যাস টুইস্টেড	
৯২.	বাংলাদেশে Pteris এর কতটি	বজাতি জন্মাতে দেখা যায়?		iii) পরাগরেণু ছোট ও মস্ণ	
	K ২ ৫০	L ২৮o		নিচের কোনটি সঠিক?	
	M ১৭/১৬	N २०		K i ଓ ii	Li ଓ iii
৯৩.	নিচের কোনটি সানফার্ন নামে গ	<u> পরিচিত?</u>		M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
		L Semiberbula	৯.	জবা ফুল ব্যবহৃত হয়	
	M Nostoc	N Pteris		i) চুল পড়া বন্ধে	ii) মাথা ঠাভা করতে
৯৪.	Pteris এর গ্যামেটোফাইটকে	_		iii) চুল লাল করতে	
		L স্পোরোফিল		নিচের কোনটি সঠিক?	
٠	M প্রোথ্যালাস	N আর্কিগোনিয়াম		K i ଓ ii	Li હ iii
৯৫.	র্যামেন্টা কী?	L antenna mitaan		M ii ง iii	N i, ii ଓ iii
		L র্যাকিসের আবরণ N পার্শ্বশিরা	٥٥.	Poaceae গোত্রের ফলের বৈ	শিষ্ট্য
৯৬.	াথা অস্থানক মূল পত্রকসহ ফার্নের সমগ্র পাতাকে			i) ক্যারিওপসিস	ii) জ্ৰণ স্কুটেলাম
۵٥.	K র্য়ামেন্টা	L ফ্রন্ড		iii) বীজ অসস্যল	, ,
	M পিনা	⊾ ^{জ্রত} N সারসিনেট		নিচের কোনটি সঠিক?	
৯৭.	ফার্নের কুন্ডলিত কচিপাতাকে ব			K i ଓ ii	L i ଓ iii
	K র্যামেন্টা	L ফ্রন্ড		M ii હ iii	N i, ii ଓ iii
	M ক্রোজিয়ার	N সারসিনেট ভার্নেশন	۵۵.		আম গাছি কিনে আনলো। এ
৯৮.	ফার্ন উদ্ভিদের পাতা-			গাছের	
	K সচূঁড় পক্ষল যৌগিক	L অচূঁড় পক্ষল যৌগিক		i) বীজে দুটি বীজপত্র থাকে	
		N সচ্ঁড় পক্ষল সরল		ii) পাতায় শিরাবিন্যাস সমান্তর	াল
৯৯.	ফার্ন উদ্ভিদের কচিপাতার কুন্ডবি			iii) ফুল পেন্টামেরাস বা টেট্রা	
	K র্যাকিস	L সোরাস		নিচের কোনটি সঠিক?	9~1 • 1 (° 1
	M সারসিনেট	N ইভুসিয়াম		K i ও ii	L i ଓ iii
				M ii ଓ iii	
	সপ্তম অ				
	নগুৰীজী ও আবৃ		٤٧.	Cycas এর মূলকে কোলারয়ে	
١.	নগ্নবীজী উদ্ভিদে কোনটি উপস্থি	•		i) মূলের শীর্ষ ক্ষীত থাকে	
		L দলম্ভল		iii) নেমাটোড দ্বারা আক্রান্ত হ	,
		N গর্ভশয়		নিচের কোনটি সঠিক?	
ર.	বর্তমানে কতটি গণের নগ্নবীজী	_		Ki & ii	_
	K ৫৩	L ৬৩	• -	M ii e iii	-
	M 90	N bo	۵٥.	নগ্নবীজী উদ্ভিদে দ্বিনিষেক ঘটে	শা, ধ্পে
৩.	•	ন্মানো নগ্নবীজী উদ্ভিদ প্রজাতির		i) সস্য হ্যাপ্লয়েড	
	সংখ্যা কত?			ii) নিষেকের পূর্বে সস্য সৃষ্টি হ	য়
	Κ৩	L 8		iii) ফল সৃষ্টি হয় না	
	M &	N &		নিচের কোনটি সঠিক?	
8.	Cycas এর পাতা কীরূপ?	_		K i ଓ ii	
	K সরল পাতা	L পক্ষল যৌগিক		M ii હ iii	
	M দ্বিপক্ষল যৌগিক	N ত্রিপক্ষল যৌগিক		নিচের তথ্যের আলোকে ১৪ ও	১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও
₢.	নিষেকের পূর্বে কোনটিতে শস্য	উৎপন্ন হয়?.			-0
	K মসে	L ফার্ণে	\$8.		উডিদের কোথায় অবস্থান করে?
	M জিমনোস্পার্মে	N এনজিওস্পর্মে		K কান্ডের শীর্ষে	L মূলে
৬.	Cycas এ অযৌন জনন কীসে			M পাতার শীর্ষে	
	K কোলালয়েড মূল		\$&.	চিত্রের অঙ্গটির বৈশিষ্ট্য হলো ও	াতে
	M মাইক্রোস্পোর	_		i) বৃত্তের দু'পাশে ডিম্বক থাকে	
٩.	পুংরেণুর বাইরের স্তরটিকে কী			ii) ২টি ডিম্বাণু সৃষ্টি হয়	
"	K এক্সাইন	L ইনটাইন		iii) মিয়োসি বিভাজন ঘটে	
	MIZI	- \ 171\ 1		•	

	K i ও ii	L i ଓ iii		K বিরুৎ	L বৃক্ষ
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		M উপগুলা	N বৰ্ষজীবী
	নিচের তথ্যের আলোকে ১৬ ও		٥٧.	পৃথিবীর বৃত্তম উদ্ভিদটির নাম কী	?
	⊕ ○ 전 			K Sequia gigantea	L Cycas circinales
	(a) ব্ৰু (b) ব্ৰু (c) গ্ৰ			M Anabena	N Pinus
S .1.	পুষ্প প্রতীকটি যেসব বৈশিষ্ট্য গ্র	tact acc	\$8.	কত বছর আগে নগ্নবীজী উদ্ভিদে	র অভ্যুদয় ঘটেছে?
১৬.	,			K ১৫ কোটি বছর	L ২০ কোটি বছর
	i) দলমভলের এস্টিভেশন কুই	૧વગુ ના - લ્ર ળ		M ৩০ কোটি বছর	N ৪০ কোটি বছর
	ii) পুংকেশর টেট্রাডিনেমাস		ኔ ৫.	কোন যুগে নগ্নবীজী উদ্ভিদের আ	বিৰ্ভাব হয়েছে?
	iii) গর্ভপত্র সংযুক্ত নিচের কোনটি সঠিক?			K আধুনিক যুগে	L প্যালিওজোয়িক যুগে
		1 : :::		M প্রাচীন যুগে	_ N প্রস্তর যুগে
	Ki & ii	Li Giii	১৬.	বৰ্তমানে জীবাশ্ম হিসেবে কোন	উদ্ভিদের অস্তিত্ব পরিলক্ষিত হয়?
	Mii & iii	N i, ii ଓ iii		K আবৃতবীজী উদ্ভিদ	L দ্বিবীজপত্র উদ্ভিদ
١٩.	পুষ্প প্রতীকটি কোন গোত্রের?	1			N একবীজপত্র উদ্ভিদ
	K সোলানেসী	L মালভেসী	١ ٩.	Living fossil কোনটি?	
_	M লিগুমিনোসী	N লিলিয়েসী		K Mangifera indica	L Ginkgo biloba
١.	Gymnos অৰ্থ কী?	II		M Azadirachta indica	
	K গুপ্ত	L নগ্ন	\$ b.	কোন ধরনের উদ্ভিদ সর্বদাই স্থল	• 1
	M আবৃত	N শক্ত		K আবৃতবীজী	L গুলা
₹.	Sperma শব্দের অর্থ কী?			M নগ্নবীজী	N বিরুৎ
	K কান্ড	L পাতা	১৯.	Gymnosperm শব্দটি কে ব্য	বেহার করেন?
	M বীজ	N বাকল		K অ্যারিস্টটল	L ফিওফ্রাসটাস
೨.	Gymnosperm শব্দের অর্থ-			M সক্রেটিস	N প্লেটো
	K আবৃতবীজী	L ७७वीजी	২ 0.	Gymnosperm শব্দটি সর্বপ্রথ	
	M নগুবীজী	N স্ট্রোবিলাস	` -	K Enquiry into plants	
8.	নগ্নবীজী উদ্ভিদে ফল উৎপন্ন না			M Pinax	
		L গর্ভাশয় থাকে না	২ ১.	Gymnosperm শব্দটি কোন	
	M গর্ভাশয় গঠিত হয়		,	K ল্যাটিন	L ফারসি
₢.	নগ্নবীজী উদ্ভিদের বীজ কোন ধ	_		M গ্রীক	
	K আবৃত	L উনুক্ত	૨ ૨.	পৃথিবীতে নগ্নবীজী উদ্ভিদের গণে	
	M ডিপ্লয়েড	N টিপ্লয়েড	` `	Κ ৬ο	L (0
৬.	নিচের কোন উদ্ভিদটির ফুল হয়			M ৬৫	N ৭০ টি বেশি
	K নগ্নবীজী	L আবৃত্বীজী	২৩.	কোন অঞ্চলে নগ্নবীজী উদ্ভিদ প্ৰ	
	M দ্বিবীজপত্রী	N একবীজপত্র	` -	K গ্রীষ্ম প্রধান	_ _ শীতপ্রধান
٩.	নগ্নবীজী উদ্ভিদের বীজ কিসের	_ `		M নাতিশীতোষ্ণ	N তুষার
	K গ র্ ভমুন্ডের	L গর্ভপত্রের	ર 8.	পৃথিবীর উচ্চতম উদ্ভিদটিদ কোৰ	`
	M গর্ভদন্ডের	N কান্ডের	`	K Sequoia sempervirens	
b .	সবীজ উদ্ভিদের মধ্যে প্রাচীন ও			L Cycas circinales	
	K আবৃতবীজী উড়িদ			M Anabaena	
	M একবীজপত্রী উদ্ভিদ			N Pinles	
৯.	নগ্নবীজী উদ্ভিদ কয় ধরনের উদ্	ষ্ট্রদ সৃষ্টি করে?	২ ৫.	পৃথিবীর উচ্চতম উদ্ভিদটির উচ্চ	তা কত?
	K তিন	L চার		K ১০০ মিটার	L ১২০ মিটার
	M पूरे	N পাঁচ		M ১৫০ মিটার	N ১৬০ মিটার
٥٥.	নগ্নবীজী উদ্ভিদ কোন ধরনের উ	_ `	২৬.	পৃথিবীর সবচেয়ে দীর্ঘতম উদ্ভিদ	
	K लिश्रविशैन	L लिक्रधत		K ফ্লোরিডা	L নিউইয়ৰ্ক
	M স্পোরোফাই	N আবৃতবীজী		M সানফ্রান্সিসকো	N ক্যালিফোর্নিয়া
33 .	নগ্নবীজী উদ্ভিদে কখন সস্য উৎ		૨ ૧.	পৃথিবীর সবচেয়ে উচু বৃক্ষটি কে	
	_	L নিষেককালীন		K আবৃতবীজী	L গুলা
	M নিষেকের পূর্বেই	N ফল সৃষ্টি হলে		M বীরুৎ	N নগ্লবীজী

২৯. রেণুধর উদ্ভিদ কোনটি? K উভলিঙ্গিক K ধান L পাট M স্ত্রী লিঙ্গিক M পাইনাস N তুঁত 8৬. উস্পোর এর ৩০. কোন ধরনের উদ্ভিদে নিষেকের পূর্বে স্ত্রী রেণু অংকুরিত হয়ে হাপ্লয়েড (x) সস্য উৎপন্ন হয়? K ২৫০-২৬০ K সপুষ্পক L নগ্নবীজী M ২৫০-৫০ M দ্বিবীজপত্র N একবীজপত্রী 8৭. বিভিন্ন পার্কে ৩১. নগ্নবীজী উদ্ভিদে কোনটি হয় না? K ফুল L পাতা K Cycas ফু M কাভ N ফল M Cycas জ ৩২. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ভাস্কুলার বাভলে কোনটি অনুপস্থিত? ৪৮. Cycas এর K সীভনল L সঙ্গীকোষ K আর্দ্র ও উষ M ফ্রোয়েম প্যারেনকাইমা N ফ্রোয়েম ফাইবার M আর্দ্র ৩৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বাভলগুলো কোন ধরনের? ৪৯. Cycas এর K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ ম অঞ্চল বলা হয় ৩৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? K কর্টেক্স K নিষেকের পরে L নিষেকের পূর্বে ৫০. লাটিমের মতে ৩৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? K নিষেকের পূর্বে ৫০. লাটিমের মতে ৮ নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় K নারিকেল	N সহবাসী নিউক্লিয়াস বিভাজিত হয়ে কতটি নিউক্লিয়াস টি L ২৫৫-২৬৬টি ০টি N ২৫৬-৫১২ টি ও বাগানে বাহারি উদ্ভিদ হিসেবে কোনটি লাাগনো ectiata L Cycas revoluta stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণ N নাতিশীতোক্ষ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়ং? L বহিঃকর্টেক্স
K ধান L পাট M প্রী লিঙ্গিক M পাইনাস N তুঁত 8৬. উম্পোর এর ৩০. কোন ধরনের উদ্ভিদে নিষেকের পূর্বে স্ত্রী রেণু অংকুরিত হয়ে হাপ্লয়েড (x) সস্য উৎপন্ন হয়? К সপুল্পক	N সহবাসী নিউক্লিয়াস বিভাজিত হয়ে কতটি নিউক্লিয়াস টি L ২৫৫-২৬৬টি N ২৫৬-৫১২ টি ও বাগানে বাহারি উদ্ভিদ হিসেবে কোনটি লাাগনো ectiata L Cycas revoluta stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণঃ N নাতিশীতোষ্ণঃ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়ং? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
K ধান L পাট M স্ত্রী লিঙ্গিক M পাইনাস N তুঁত 8৬. উম্পোর এর ৩০. কোন ধরনের উদ্ভিদে নিষেকের পূর্বে স্ত্রী রেণু অংকুরিত হয়ে উৎপন্ন করে? হ্যাপ্রয়েড (x) সস্য উৎপন্ন হয়? K ২৫০-২৬০ K সপুষ্পক L নগ্নবীজী M ২৫০-৫০ M দ্বিবীজপত্র N একবীজপত্রী 8৭. বিভিন্ন পার্কে ৩১. নগ্নবীজী উদ্ভিদে কোনটি হয় না? K ফুল L পাতা K Cycas চ M কাভ N ফল M Cycas s ৩২. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ভাস্কুলার বাভলে কোনটি অনুপস্থিত? K আর্দ্র ও উষ M ফ্লায়েম প্যারেনকাইমা N ফ্লোয়েম ফাইবার M আর্দ্র ৩৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বাভলগুলা কোন ধরনের? 8৯. Cycas এর K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ M অর্জ্জল বলা হর ৩৪. সম্পাকপিয়িয় N অরীয় K কর্টেক্স ৩৪. সমপাশ্বীয় বদ্ধ K কর্টেক্স ৩৪. সমপাশ্বীয় বদ্ধ M মধ্যকর্টেক্স ৩৪. কর্টের K কর্টেক্স শহরের M মধ্যকর্টেক্স ৩৪. কর্টেক্স M মধ্যকর্টেক্স ১০ কর্টেক্স M মধ্যকর্টেক্স ১০ কর্টেক্স M মধ্যকর্টেক্স ১০ কর্টেক্স M স্বর্টিক্স ১০ কর্টেক্স	N সহবাসী নিউক্লিয়াস বিভাজিত হয়ে কতটি নিউক্লিয়াস টি L ২৫৫-২৬৬টি N ২৫৬-৫১২ টি ও বাগানে বাহারি উদ্ভিদ হিসেবে কোনটি লাাগনো ectiata L Cycas revoluta stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণঃ N নাতিশীতোষ্ণঃ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়ং? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
M পাইনাস	নিউক্লিয়াস বিভাজিত হয়ে কতটি নিউক্লিয়াস টি L ২৫৫-২৬৬টি N ২৫৬-৫১২ টি ও বাগানে বাহারি উদ্ভিদ হিসেবে কোনটি লাাগনো ectiata L Cycas revoluta stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণঃ N নাতিশীতোক্ষঃ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়ঃ? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
৩০. কোন ধরনের উদ্ভিদে নিষেকের পূর্বে স্ত্রী রেণু অংকুরিত হয়ে হাপ্লয়েড (x) সস্য উৎপন্ন হয়? K মপুল্পক	চি L ২৫৫-২৬৬টি N ২৫৬-৫১২ টি ও বাগানে বাহারি উদ্ভিদ হিসেবে কোনটি লাাগনো ectiata L Cycas revoluta stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? চ L উষ্ণঃ N নাতিশীতোষ্ণঃ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়ঃ? L বহিঃকর্টেক্স ম এপিব্লেমা চা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
হ্যাপ্লয়েড (x) সস্য উৎপন্ন হয়? K সপুম্পক M দ্বিনীজপত্র N একবীজপত্রী 8 9. বিভিন্ন পার্কে হয়? K ফুল L পাতা M কাভ N ফল N ফল M সেন্ধনীজী উদ্ভিদের ভাস্কুলার বাভলে কোনটি অনুপস্থিত? K সীভনল L সঙ্গীকোষ M ফ্রোয়েম প্যারেনকাইমা N ফ্রোয়েম ফাইবার ৩৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কাভের ভাস্কুলার বাভলগুলো কোন ধরনের? K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ M সমদ্বিপাশ্বীয় N অরীয় 8 8. Cycas এর K কর্টেক্স M সমদ্বিপাশ্বীয় N অরীয় ১৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? K নিষেকের পরে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় তি . নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? K মুপুনির স্পুন্রির স্পুন্র	০টি N ২৫৬-৫১২ টি ও বাগানে বাহারি উদ্ভিদ হিসেবে কোনটি লাাগনো ectiata L Cycas revoluta stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণ N নাতিশীতোক্ষ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
K সপুষ্পক L নগ্নবীজী M ২৫০-৫০৫ M দ্বিবীজপত্র N একবীজপত্রী 89. বিভিন্ন পার্কে ৩১. নগ্নবীজী উদ্ভিদে কোনটি হয় না? হয়? K Cycas p K ফুল L পাতা K Cycas p M কাভ N ফল M Cycas s ৩২. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ভাস্কুলার বাভলে কোনটি অনুপস্থিত? K আর্দ্র ও উষ K সীভনল L সঙ্গীকোষ K আর্দ্র ও উষ M ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা N ফ্লোয়েম ফাইবার M আর্দ্র ৩৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বাভলগুলো কোন ধরনের? ৪৯. Cycas এর K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ অঞ্চল বলা হর M সমদ্বিপাশ্বীয় N অরীয় K কর্টেক্স ৩৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? M মধ্যকর্টেক্স K নিষেকের পরে L নিষেকের পূর্বে কে০. লাটিমের মতে ৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M সুপারি	০টি N ২৫৬-৫১২ টি ও বাগানে বাহারি উদ্ভিদ হিসেবে কোনটি লাগিনো ectiata L Cycas revoluta stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণ N নাতিশীতোক্ষ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
M দ্বিবীজপত্র N একবীজপত্রী ৪৭. বিভিন্ন পার্কে হয়? K ফুল L পাতা M কান্ড N ফল M Cycas চ M Cycas চ M কান্ড N ফল M Cycas s S	ও বাগানে বাহারি উদ্ভিদ হিসেবে কোনটি লাাগনো ectiata L Cycas revoluta stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণ N নাতিশীতোষ্ণ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়ঃ? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
৩১. নগ্নবীজী উদ্ভিদে কোনটি হয় না? হয়? K ফুল L পাতা K Cycas point M কান্ড N ফল M Cycas some point ৩২. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ভাস্কুলার বান্ডলে কোনটি অনুপস্থিত? 8৮. Cycas এর some point K সীভনল L সঙ্গীকোষ K আর্দ্র ও উষ্ণ point M ফ্রোয়েম প্যারেনকাইমা N ফ্রোয়েম ফাইবার M আর্দ্র ৩৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বান্ডলগুলো কোন ধরনের? ৪৯. Cycas এর some point K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ ম কর্টেক্স M সমদ্বিপাশ্বীয় N অরীয় K কর্টেক্স ৩৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? M মধ্যকর্টেক্স K নিষেকের পরে L নিষেকের পূর্বে ৫০. লাটিমের মতে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় K নারিকেল ৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M সুপারি	ectiata L Cycas revoluta Stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণ N নাতিশীতোষ্ণ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়ং L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
K ফুল L পাতা K Cycas per M Cycas some M Som	stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? ৪ L উষ্ণ N নাতিশীতোক্ষ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা চা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
M কান্ড N ফল M Cycas s ১২. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ভাস্কুলার বান্ডলে কোনটি অনুপস্থিত? K সীভনল L সঙ্গীকোষ M ফ্রোয়েম প্যারেনকাইমা N ফ্রোয়েম ফাইবার M আর্দ্র ১৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বান্ডলগুলো কোন ধরনের? K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ M সমদ্বিপাশ্বীয় N অরীয় ১৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? K নিষেকের পরে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় ১৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M মপুনরি	stamensis N Cycas rumphii বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? ৪ L উষ্ণ N নাতিশীতোক্ষ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা চা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
৩২. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ভাস্কুলার বান্ডলে কোনটি অনুপস্থিত? K সীভনল M ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা N ফ্লোয়েম ফাইবার M আর্দ্র ৩৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বান্ডলগুলো কোন ধরনের? K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ M সমদ্বিপাশ্বীয় N অরীয় ৪৪. Cycas এর অঞ্চল বলা হর M সমদ্বিপাশ্বীয় N অরীয় ৪৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? K নিষেকের পরে L নিষেকের পূর্বে M মধ্যকর্টেক্ত M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় ৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M সুপারি	বৃদ্ধির জন্য কোন ধরনের আবহাওয়া প্রয়োজন? L উষ্ণ N নাতিশীতোষ্ণ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শোবাল য়? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
K সীভনল L সঙ্গীকোষ K আর্দ্র ও উষ্ M ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা N ফ্লোয়েম ফাইবার ৩৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বাভলগুলো কোন ধরনের? K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ ত৪. সম্য কখন উৎপন্ন হয়? K নিষেকের পরে L নিষেকের পূর্বে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় ৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ভিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? K আর্দ্র ও উষ্ M আর্দ্র K করের M মধ্যকর্টেক K নারিকেল M সুপারি M সুপারি M সুপারি	L উষ্ণ N নাতিশীতোষ্ণ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
M ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা N ফ্লোয়েম ফাইবার M আর্দ্র ৩৩. নগুবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বান্ডলগুলো কোন ধরনের? ৪৯. Cycas এর ৪ সমপাশ্বীয় মুক্ত	N নাতিশীতোষ্ণ কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা গা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
৩৩. নগ্নবীজী উদ্ভিদের কান্ডের ভাস্কুলার বান্ডলগুলো কোন ধরনের? K সমপাশ্বীয় মুক্ত M সমদ্বিপাশ্বীয় N অরীয় K কর্টেক্স M মধ্যকর্টেক্স K নিষেকের পরে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় ত৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়?	কোলারয়েড মূলের অন্তর্গঠনে কোনটিকে শৈবাল য়? L বহিঃকর্টেক্স N এপিব্লেমা তা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
K সমপাশ্বীয় মুক্ত L সমপাশ্বীয় বদ্ধ অঞ্চল বলা হয় M সমদিপাশ্বীয় N অরীয় K কর্টেক্স ৩৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? M মধ্যকর্টেক্স K নিষেকের পরে L নিষেকের পূর্বে ৫০. লাটিমের মতে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় K নারিকেল ৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M সুপারি	য়? L বহিঃকর্টেক্স ম N এপিব্লেমা চা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
M সমদিপাশ্বীয় N অরীয় K কর্টেক্স ৩৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? K নিষেকের পরে M নিষেকের পরে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় ৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M কর্টেক্স M মধ্যকর্টেক্স প্রে M মধ্যকর্টেক্স	L বহিঃকর্টেক্স ম N এপিব্লেমা গা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
৩৪. সস্য কখন উৎপন্ন হয়? K নিষেকের পরে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় ৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M মধ্যকর্টেক্স ৫০. লাটিমের মতে K নারিকেল M সুপারি	ষ N এপিব্লেমা গা শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
K নিষেকের পরে L নিষেকের পূর্বে ৫০. লাটিমের মতে M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় K নারিকেল ৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M সুপারি	া শুক্রাণু দেখা যায় কোনটিতে? L পাম
M নিষেকের সময় N বর্ষবলয় গঠনের সময় K নারিকেল ৩৫. নগুবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M সুপারি	L পাম
৩৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ডিম্বক কোথায় সৃষ্টি হয়? M সুপারি	_
· ·	N সাইকাস
(মুগাস্পোরাফ্লের গাত্রে	_
	L তিন M চার N পাঁচ
	টতে ট্রান্সফিউশন টিস্যু পাওয়া যায়?
	L Pteris
	N Cycas
	ন কিংডমের অন্তর্ভূক্ত?
_	ota L Animalia
`	N Monera
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ট বৃক্ষ জাতীয় কাষ্ঠল উদ্ভিদ?
	L সাইকাস
_ , , , , ,	N গোলাপ
	কোলারয়েড মূল বিদ্যমান?
৩৯. মাইক্রোস্পোরোফিলের প্রস্থ কত? K বেল	L काँठील
	N সাইকাস
	যৌন জননে মেগা ও মাইক্রোস্পোর সৃষ্টি হয়?
৪০. মাইক্রোস্পোরোফিলের প্রান্তভাগ ত্রিভুজাকার গঠনটির নাম কী? K শৈবাল	L ছত্ৰাক
	N *IIপলা
	র পাতা গৃহের সাজ-সজ্জার কাজে ব্যবহৃত হয়?
8১. কতটি স্পোরাঞ্জিয়া একত্রিত হয়ে একটি সোরাস গঠন করে? K কাঁঠাল	L সাইকাস
K ২-৩টি L ২-৪টি M লিচু	N জামরুল
M ২-৫ N ২-৭ ৫৮. Cycas উদ্ভি	দের প্রধান দেহ কোন প্রকৃতির?
	ইট L স্পোরোগনি
_	াইট N থ্যালয়েড
	উদ্ভিদটিকে পাম ফার্ন বলা হয়?
	L পাইন
_	N সুপারি
	eas উদ্ভিদের উচ্চতা কত মিটার পর্যন্ত হতে পারে?

	M ৮-১০ মিটার	N 8-৬ মিটার		K \$००ि	 L ২০০টি
৬১.		্চত মিটার পর্যন্ত হতে পারে?		M ง ๐๐โป๊	N 800ชิ
	K ৩০ মিটার		99.	কোনটির কচি পাতা সবজি হিসে	
	M ২০ মিটার			K Cycas officinalis	
৬২.		বিনষ্ট হলে কোন প্রকৃতির মূল		L Cycas cireinalis	
- (-	উৎপন্ন হয়?			M Cycas pectinata	
	•	L অস্থানিক মূল		N Cycas revoluta	
		N প্রধান মূল		কিসের কারণে নগ্নবীজী উদ্ভিদে	ফল হয় না?
৬৩.	Cycas মূলের আকৃতির পরিব	~		K বীজ নেই বলে	L গৰ্ভাশয় নেই বলে
	K বেলনাকার	L প্রবাল আকৃতির		M পরাগায়ন হয় না বলে	_ N নিষেক ক্রিয়া হয় না বলে
	M খভাকৃতির		৭৯.	নিচের কোনটিকে জীবন্ত জীবাশ্	বলা হ য়?
৬৪.	Cycas উদ্ভিদের পাতা কত মি			K Fungi	L Agaricus
	K ২মিটার	L ৩ মিটার		M Pteris	N Cycas
	M ৪ মিটার	N ৫ মিটার	bo.	উদ্ভিদ জগতে সবচেয়ে বড় শুক্র	াণুবিশিষ্ট উদ্ভিদ কোনটি?
৬৫.	Cycas উদ্ভিদের প্রজাতিভেদে			K সেগুন উদ্ভিদ	L নারিকেল
		L 60-500		M সাইকাস	N সূর্যমুখী
	M 26-60		৮১.	সর্পমণি নামে পরিচিত কোনটি?	
৬৬.	মাইক্রোস্পোরোফিলের দৈর্ঘ্য ক			K ফার্নের স্ত্রী জননাঙ্গ	
	K ২-৩ সে.মি.			L মস উদ্ভিদের পুং জননাঙ্গ	
	M 8-৬ সেমি.			M Cycas উদ্ভিদের স্ত্রী রেণুপ	
৬৭.	মাইক্রোস্পোরোফিলের গোড়ার	অংশের আকৃতি কেমন?		N Cycas উদ্ভিদের পুং স্ট্রোবি	
	K চেপ্টা	L চওড়া	৮২.	কোরালয়েড মূল থাকে কোন উ	
	M সুর	N মোটা		K Selaginella- ଏ	
৬৮.	Cycas উদ্ভিদের মাইক্রোস্পোর্	রিফিলের প্রান্তের অংশ কেমন?		M Smibarbula- ๆ	N Cycas- a
	K চিকন	L চ্যাপ্টা	৮৩.	নিচের কোনটির কচি পাতার র	স ব্যবহারে পাকস্থলার পাড়া ও
	L চওড়া	N সরু		চর্মরোগ উপশম হয়?	
৬৯.	স্পোরাঞ্জিয়ার প্রতিটি দলকে কী	বলে?		K Cycas circinalis	L Cycas officinalis
	K সোরাই	L পিনা	b8.	M Cycas pectinata নিচের কোনটি এরারুট প্রস্তুতিতে	
	M সোরাস	N ডিম্বক	00.		
90.	স্পোরমাতৃকোষ কোথায় সৃষ্টি হ	য়?		K Cycas revoluta	L Cycas officinalis
	K স্পোরাঞ্জিয়ামের বাইরে	L স্পোরাঞ্জিয়ামের অভ্যন্তরে	h-15	M Cycas pectinata Cycas revoluta-এর কোর্না	N Cycas circinalis
	M ডিম্বকের ভেতরে	_ N ডিম্বকের বাইরে	υα.	ে ত্তুরে revoluta-এর বেশন। K কান্ড	L वीज
۹۵.	Cycas উদ্ভিদের স্পোর মা	তৃকোষে কোন ধরনের কোষ		M কচিপাতা	N মূল
	বিভজন ঘটে?		ኮ ৬.	নিচের কোনটির কচিপাতা সবঙি	~
	K মাইটোসিস	L অ্যামাইটোসিস	٠٠.		L Cycas officinalis
	M মিয়োসিস	N প্রত্যক্ষ কোষবিভাজন		M Cycas circinalis	
૧૨.	স্পোরমাতৃকোষে কোন ধরনের	_ `	৮ ٩.	Cycas গাছের কোনটি বার্নি	
	K ডিপ্লয়েড	L হাপ্লয়েড	•	হয়?	
	M ট্রপ্পয়েড	N টেট্রাপ্লয়েড		K বीজ	L কান্ড
৭৩.	উদ্ভিদজগতের মধ্যে সবচেয়ে ব			M মূল	N র্যামেন্টা
	K Cycas	L Pinus	bb.	সর্পমনি আসলে কী?	-
	M Riccia	N Nostoc		K সাপের মণি	L সর্ব রোগের ঔষুধ
٩8.	•	া স্ত্রীরেনুপত্র সর্পিলাকারে সজ্জিত		M Cycas এর মেগাস্পোরোফি	•
	হয়ে কী তৈরি করে?			N সাপের মাথা	
	K মুকুল	L মুকুট	ს გ.	নিচের কোনটি living fossil	নামে পরিচিত?
	M िंगा	N পিরামিড	-	K Pteris	L Riccia
ዓ৫.	Cycas উদ্ভিদের আর্কিগোনিয়ামে			M Agaricus	N Cycas
	K ডিম্বক	L শুক্রাণু	৯০.	~ ~ ~ · · · · ·	
	M ডিম্বাণ	N স্পোরাঞ্জিয়াম			

	M ব্যাক্তবীজী উদ্ভিদ	■		M পাতা	N কর্টেক্স
<u>8</u> ۵.	বৈচিত্রময় উদ্ভিদ জগতের প্রধান	•	৬.	মূলের এপিব্লেমা কোন কোষ নি	
	K আবৃতবীজী উডিদ			K প্যারেনকাইমা	
	M নগ্নবীজী উদ্ভিদ			M স্ক্রেরেনকাইমা	
৯২.	·	জীবিত প্রজাতির সংখ্যা কত ?	٩.		
	K প্রায় ২,৪০,০০০ টি	_		i) Selaginella	
	M ৩,৮৬,০০০ টি			iii) Dracacna	, • 1
৯৩.		ত আবৃতজীবী উদ্ভিদের আবির্ভাব		নিচের কোনটি সঠিক?	
	रसिष्ट?	,		K i ଓ ii	L i ଓ iii
	K প্রায় ৭ কোটি	L প্রায় ৯ কোটি		M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
	M প্রায় ৮ কোটি	N প্রায় ১০ কোটি	b.	একবীজপত্রী কান্ডের ক্ষেত্রে প্র	
৯৪.	কোন যুগে আবৃতবীজী উদ্ভিদের	আবিৰ্ভূত হয়েছে?		i) বহিঃত্বকে কিউটিকল উপস্থি	ত
	K প্রাচীন যুগে	L প্যালিওজোয়িক যুগে		ii) পরিবহন কলাগুচ্ছ সংযুক্ত	
	M ভূতাত্ত্বিক ক্রিটোসিয়াস যুগে			iii) পরিবহন কলাগুচ্ছ অরীয়	
৯ ৫.	নিচের কোনটি আবৃতবীজী উদ্ভি	_ `		নিচের কোনটি সঠিক?	
	K ডিম্বাশয়	L আর্কিগোনিয়াম		Ki gii	
	M গর্ভাশয়	N বীজ	_	Mii e iii	
৯৬.	আবৃতবীজী উদ্ভিদ চেনার উপায়		გ .	•	
		L সস্য টেট্রাপ্লয়েড		i) নগ্নবীজীর কাণ্ডে	11) আবৃতবাজার কাঙে
	M সস্য টিপ্লয়েড			iii) দ্বিবীজপত্রীর কান্ডেনিচের কোনটি সঠিক?	
৯৭.	পৃথিবীর সবচেয়ে উঁচু বৃক্ষ কোন	_		Ki gii	Live iii
	K Eucalyptus M Acacia			M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
৯৮.	পৃথিবীতে আবৃতবীজী উদ্ভিদের স	N <i>Areca</i> সংখ্যা-	30	ভাজক টিস্যুর বৈশিষ্ট্য হলো-	N 1, 11 ♥ 111
	K প্রায় দুই লক্ষ	_	••.	i) কোষপ্রাচীর সেলুলোজ নির্মি	ূ <u>ত</u>
	-`_	N প্রায় চার লক্ষ		ii) সাইটোপ্লাজম ঘন	
৯৯.	আবৃতবীজী উদ্ভিদের প্রায় দুই-তৃ	"		নিচের কোনটি সঠিক?	•
	K শীতপ্রধান	_		K i ଓ ii	L i ଓ iii
	M উষ্ণমন্ডলীয়			M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
٥٥٥.	বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট আবৃ	্তবীজী উদ্ভিদ কোনটি?	33 .	ক্যাম্বিয়াম টিস্যুর বৈশিষ্ট্য-	
	K Wolffia arhiza			i) কোষের নিউক্লিয়াস বৃহৎও	মন সাইটোপ্লাজমযুক্ত
	L Hopea adorata			ii) আন্তঃকোষীয় ফাঁক থাকে ন	π
	M Dipterocarpus turbir	natus		iii) কোষগুলো আয়তাকার	
	N Eucalyptus			নিচের কোনটি সঠিক?	
	অষ্টম অং			Ki gii	
	টিস্যু ও টি	<u>স্যুতন্ত্র</u>		M ii s iii	N i, ii & iii
٥.	বিভাজন ক্ষমতা অক্ষুণ্ন থাকে কে	গন টিস্যুতে?	ک ک.	হাইডাথোড হতে ক্ষরিত পানি	`
	K স্থায়ী টিস্যু	L ভাজক টিস্যু		i) নাইট্রোজেন	11) খানজ লবণ
	M জাইলেম টিস্যু			iii) শর্করা নিচের কোনটি সঠিক?	
٧.	কোথা হতে ভাজক টিস্যু সৃষ্টি হয়			Kigii	L i ଓ iii
	K ক্যাম্বিয়াম			M ii ଓ iii	
		N প্রোমেরিস্টেম	П	নিচের তথ্যের আলোকে ১৩ ও	,
૭ .	কোন টিস্যুর কোষীয় বিপাক হার		_		স্যুতন্ত্রের বহিঃস্টিলীয় অঞ্চলের
	·	L স্থায়ী টিস্যু			রছিলেন। তিনি বললেনযে, এটি
0	= 1	N গ্রন্থি টিস্যু জে কোন্টিঃ		কর্টেক্সের সবচেয়ে ভেতরের স্ত	
8.	সেকেন্ডারি ভাজক টিস্যুর উদাহর K মেরিস্টেম	্বণ কোনাত? L কর্ক ক্যাম্বিয়াম	٥٤.	উদ্দীপকে বর্ণিত স্তর কোনটি?	
		L কক ক্যাপ্রাম N কর্টেক্স		K হাইপোডার্মিস	L কর্টেক্স
œ	M ফেলোজেন মাস ভাজক টিস্যু কোনটি সৃষ্টি ব	•		M এভোডার্মিস	N পেরিসাইকল
₢.	नारा जालान गियु (नगमाप गृष्ठि व	1.04 t			

	i) এ স্তরকে স্টার্চ সিথ বলে			ধরনের টিস্যু দেখা যায়?	· ·
	ii) এরা ভাভার কোষ হিসেবে	কাজ কবে		K শীর্ষক বাজক টিস্যু	L নিবেশিত ভাজক টিস্যু
	iii) ভেসেলে সহজে বাতাস ঢু			M পাশ্বীয় ভাজক টিস্যু	· ·
	নিচের কোনটি সঠিক?	100	33.	কোন টিস্যুর বিভাজনে উদ্ভিদের	
	K i ଓ ii	l i g iii		K শীর্ষস্থ ভাজক টিস্যু	_ `
		N i, ii & iii		M প্রোটোর্ডাম	· ·
	নিচের তথ্যের আলোকে ১৫ ও		١ ٤.		র্ক ক্যাম্বিয়অম কিসের উদাহরণ?
		যথা নিয়মে তৈরি করার পর	- (-	K রিব ভাজক টিস্যু	
		র দেখল এর ভাস্কুলার বাভল		L প্লেট ভাজক টিস্যু	
		ারো দেখল এর ভেসেলগুলো Y		M শীর্ষস্থ ভাজক টিস্যু	
	আকারে সজ্জিত।			N পাশ্বীয় ভাজক টিস্যু	
ኔ ৫.	মিতা কী দেখল?		30.		নারে ভাজক টিস্যুর প্রকারভেদ
	K একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূল	L একবীজপত্রী উদ্ভিদের কান্ড	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	কোনটি?	non elect to son attinger
	•	N দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের কাভ		K মাস, প্লেট, রিব	
১৬.	^			L প্রোটোর্ডাম, পোক্যাম্বিয়াম, গ্র	ণ্ডিভ মেরিস্টেম
	i) ভাস্কুলার বান্ডল অরীয়			M প্যারেনকাইমা, কোলেনকাই	
	ii) জাইলেম এন্ডার্ক			•	ল মেরিস্টেম, ইন্টারক্যালরি
	iii) ভাস্কুলার বান্ডল সংযুক্ত ও	বদ্ধ		মেরিস্টেম	न दमाबद्ग्यम्, र्गात्रम्यानाय
	নিচের কোনটি সঠিক?		28	কোন টিস্যুর বিভাজনের ফলে ^ত	উদ্ভিদ ঘনতে বদ্ধিপ্রাপ্ত হয়?
	K i હ ii	L i ଓ iii	•••	K মাস ভাজক টিস্যু	. ,
	M ii ଓ iii	N i, ii હ iii		M প্লেট ভাজক টিস্যু	,
۵.	কোন টিস্যু থেকে উদ্ভিদের প্রথ		3 &.	মাস ভাজক টিস্যুর ক্ষেত্রে কোন	=1
	K প্রাইমারি ভাজক টিস্যু	_ L শীৰ্ষস্থ ভাজক টিস্যু		K কোষ বিভাজন একটি তলে গ	
	M সেকেন্ডারী ভাজক টিস্যু	•		L কোষ বিভাজন দুটি তলে ঘটে	, -
ર.	সকল জীবদেহের মৌলিক এক	·		M কোষ বিভাজন সব তলে ঘ	
	K কোষ	L স্থায়ী টিস্যু		N কোষ বিভাজন ঘটে না	,•
		N ভাজক টিস্যু	১৬.	কোন টিস্যুর বিভাজনের ফলে উ	উদ্ভিদের আয়তনে বদ্ধি ঘটে?
৩.	ভাজক টিস্যুর বিভাজন কোন প্র			K মাস ভাজক টিস্যু	
	K মাইটোসিস	L মিয়োসিস		M রিব ভাজক টিস্যু	· ·
	M অ্যামাইটোসিস	N হ্রাসমূলক বিভাজন	3 9.	নিচের কোনটির কোষ বিভাজন	
8.	কোষ গহ্বর অনুপস্থিত কোনটি	<u>ত</u> ে?		K মাস ভাজক টিস্যু	
	K জটিল টিস্যু	L সরল টিস্যু		M প্লেট ভাজক টিস্যু	
	M ভাজক টিস্যু	N ক্ষরণকারী টিস্যু	3 b.	বুকের পাঁজরের ন্যায় দেখতে নি	
œ.	উৎপত্তি অনুসারে ভাজক টিস্যু	কত প্রকার?		K রিব ভাজক টিস্যু	_
	Κ ২	L o		M প্লেট ভাজক টিস্যু	
	M 8	N &	۵۵.	•	ভ মেরিস্টেম কিসের ভিত্তিতেত
৬.	প্রারম্ভিক ভাজক টিস্যু হতে উৎ	পন্ন হয় নিচের কোনটি?		ভাজক টিস্যুর প্রকারভেদ?	
	K শীৰ্ষস্থ ভাজক টিস্যু	L প্রাইমারি ভাজক টিস্যু		K অবস্থান অনুসারে	L উৎপত্তিত অনুসারে
	M ইন্টারক্যালারি ভাজক টিস্যু			M অবস্থান অনুসারে	
٩.	কর্কক্যাম্বিয়াম কোন ধরনের ভা	•	૨ ૦.	ভাজক টিস্যুর সবচেয়ে বাইরের	
	K প্রাইমারি ভাজক টিস্যু	L প্রারম্ভিক ভাজক টিস্যু	, -	K প্রোমেরিস্টেম	_
	M সেকেন্ডারী ভাজক টিস্যু			M প্রোক্যাম্বিয়াম	
Ծ .	নিচের কোন টিস্যুটি উদ্ভিদের ভ	·	২১ .	প্রোক্যাম্বিয়ামের প্রধান কাজ নি	
	K প্রাইমারি ভাজক টিস্যু		ν.	K মূল, কান্ড ও এদের শাখা-প্র	
	M মাস ভাজক টিস্যু	•		L উদ্ভিদদেহের কর্টেক্স, মজ্জা, য	
৯.	অবস্থান অনুসারে ভাজক টিস্যু			M পরিবহন টিস্যু সৃষ্টি করা	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Κ ২	Lo		N ত্বকের সৃষ্টি করে	
	M 8	N &	\$ \$.		সাইকল প্রভৃতি কোন টিস্যু হতে
			` ` ` `	উৎপন্ন?	
i				- 1 1 th	

	M প্রোক্যাম্বিয়াম	N এডিপডার্মাল	૭ ৮.	নিচের কোনটি ভাজক টিস্যুর ক	াজ?
	এপিব্লেমা সৃষ্টিকারী টিস্যুটির নাম			K উদ্ভিদ দৈর্ঘ্যে বৃদ্ধি পায়	
	K প্রোটোডার্ম			M স্থায়ী টিস্যুর সৃষ্টি হয়	
	M প্লেট ভাজক টিস্যু		৩৯.	নিচের কোনটি ভাজক টিস্যুর বৈ	
	নিচের কোন টিস্যুটি সংব হ নে সা			K বিভাজন ক্ষমতাসম্পন্ন	
	K মাস	L রিব		M কোষ গহ্বর থাকে না	
		N প্রোটোর্ডাম	80.	ক্রমাগত কোষ বিভাজনই কোন	
	নিচের কোনটি প্লেট ভাজক টিস্যু		00.	K ভাজক টিস্যু	
		L সংবহনে সাহায্য করে		· ·	N স্থায়ী টিস্যু
		N খাদ্য পরিবহনে সাহায্য করে	81	নিচের কোন টিস্যুর নিউক্লিয়াস	, =,
	মাস ভাজক টিস্যু সৃষ্টি হয়-	11 4100 11144464 114140 464	٠.	K জটিল টিস্যু	L ভাজক টিস্যু
	K কর্টেক্সে	। वर्षिकः प्रात्न		,	_
	_	N কান্ডের মজ্জায়	85	কোষপ্রাচীর সেলুলোজ নির্মিত ও	
	স্থায়ী টিস্যু হতে পুনরুৎপত্তি ঘটে		٥٧.	K সরল টিস্যু	L জটিল টিস্যু
	K প্রারম্ভিক ভাজক টিস্যু			M ক্ষরণকারী টিস্যু	L জাত্যা তিখুচ N ভাজক টিস্যু
	M সেকেন্ডারি ভাজক টিস্যু		819	বিভাজন ক্ষমতা অনুসারে টিস্যুর	
	Mে সেকেভারে ভাজক ।ঢসু) কোন উদ্ভিদের একটিমাত্র কোষে		0 ∪ .	K ২ভাগে	ক কর ভাগে ভাগ করা হয়েছে? L ৩ ভাগে
		,		M ৪ ভাগে	
	K ব্রায়োফাইট উদ্ভিদে	_	00	NI ৪ ভাগে সেকেন্ডারি ভাজক টিস্যুর সৃষ্টি-	N ৫ ভাগে
	•	N ক ও খ উভয়টিতে	00.	েবেজার ভাজক চিত্যুর সৃষ্টি- K প্রোমেরিস্টেম হতে	
	দুটি স্থায়ী টিস্যুর মাঝে অবস্থান ব				_
	K নিবেশিত ভাজক টিস্যু	•		L পাতার মেসোফিল কোষ হতে	
	•	N প্রারম্ভিক ভাজক টিস্যু		M কর্ক ক্যাম্বিয়াম হতে	
	সবতলে বিভাজন ঘটে কোন ভাব		0.4	N বায়ু কুঠুরী হতে	
	K মাস		86.	কোন টিস্যুর মাধ্যমে উদ্ভিদ দৈ	
	M রিব			K পাশ্বীয় ভাজক টিস্যু	
	কালচার মিডিয়ামে কোন টিস্যু হ	•		M রিব ভাজক টিস্যু	
	· ·	L স্থায়ী টিস্যু	৪৬.	নিচের কোনটি প্রোটোডার্মের কা	_
	M ক্ষরণকারী টিস্যু	•		· ·	L মূল ও কান্ডের ত্বক সৃষ্টি
	কোন কোষে কো-প্লাস্টিড বিদ্যা			করা	
	K ভাজক কোষে			M জাইলেম সৃষ্টি করা	
ı	M প্যারেনকাইমা কোষে	N কোলেনকাইমা কোষে	89.	উডিদের অধিকাংশ অঞ্চল কোন	
	বিভাজনে সক্ষম টিস্যু কোনটি?			K কোলেনাকাইমা	_
	K ভাজক টিস্যু	, =,	C :	M অ্যারেনকাইমা	
l <u>-</u>	M ক্ষরণকারী টিস্যু	•	8b.	আকন্দ, হাতিশূঁড় উড্তদের পত্রবৃত্ত	
	ভাজক টিস্যুর বেশিষআট্য কোর্না	ঢ?		K রূপাকার কোলেনকাইমা	
	K কোষে নিউক্লিয়াস ক্ষুদ্র			M স্তরীভূত কোলেনকাইমা	
	L কোষে স্বচ্ছ সাইটোপ্লাজম		৪৯.	ফ্লোয়েম, পেরিসাইকল ও কর্টের	ষ্ম ফাইবারকে সাধারণত কী বলা
	M কোষে আন্তঃকোষীয় ফাঁক থা	কে		হয়?	. 5.0
	N কোষ বিভাজনে সক্ষম	v.		K ফ্লেরাইড	L ট্রাকিড
୦୯.	কোন ভাজক টিস্যু কোষ দেখতে	বুকের পাঁজরের মতো?		M বাস্ট ফাইবার	N ভেসেল
	K মাস	L প୍লেট	¢0.	প্লেট মেরিস্টেম এর উদাহরণ হ	
	M রিব	N প্রোটেডার্ম		K কান্ডের মজ্জাকলা	
৩৬.	প্লেট টিস্যুর উদাহরণ কোনটি?	_		M সস্য কলা	N মূল্যের কলা
	K মজ্জা	L পাতা	৫ ১.	মাসমেরিস্টেম এর উদাহরণ-	
	M সস্যকলা	_ N কর্টেক্স		K কান্ডের মজ্জাকলা	L পাতর কলা
৩৭.	ভাজক টিস্যুর বৈশিষ্ট্য নয়-			M সস্য কলা	N মূলের কলা
	K কোষগুলো সাধারণত আয়তাব	চার ডিম্বাকার, <mark>ষড়ভুজা</mark> কার	৫২.	ক্যাম্বিয়াম যে ভাজক টিস্যুর উদ	াহরণ-
	L নিউক্লিয়াস বড়	, - - - ·		K শীৰ্ষস্থ ভাজক টিস্যু	L গ্রাউন্ড ভাজক টিস্যু
	M বড় কোষ গহ্বর থাকে			M নিবেশিত ভাজক টিস্যু	N পাৰ্শ্বীয় ভাজক টিস্যু

	শ্রেণিবিভাগ নয়?			M অ্যারেনকাইমা	N স্টিলেট
	K মাস	L (a	৬৮.	আকন্দের পত্রবৃত্তে কীরূপ কোলে	
	M ইন্টারক্রালারী	N রিব		K কৌণিক	L কূপাকার
¢ 8.	ভাজক টিস্যুর বৈশিষ্ট্য-			M স্তরীভূত'	N দভাকার
	K নিউক্লিয়াস ছোট	L বড কোষ গহ্বর	৬৯	স্তরীভূত কোলেনকাইমার বৈশিষ্ট্	
	M পাতলা কোষ প্রাচীর		U.	K কৌণিক	L কূপাকার
<i>ው</i>	কোনটি প্রাথমিক ভাজক কলার ব			M ঘনসন্নিবিষ্ট	N দভাকার
~~.	K বর্ধনশীল অঙ্গের বৃদ্ধি ঘটায়	11-11	90	াতা বন্ধায়াবত কোষ প্রাচীরের স্থলত্বের উপর তি	
	L বিভাজিত হয়ে উদ্ভিদের কান্ড	७ घटलन रेज्हार नाफाश	٦٥.	ভাগে ভাগ করা যায়?	٥١٥ ١٠٥٦ د١١٥٥١١١١٢٩ ١١٦٦
	M বিভাজিত হয়ে শুধুমাত্রা উদ্ভি	•		K 2	Lo
	N বিভাজিত হয়ে শুধুমাত্র উদ্ভিদে			M 8	N ¢
<i>&</i> ৬.	নিচের কোন স্থায়ী টিস্যুর বৈশিষ্ট্		٩١	লুমেন কী?	IV (
<i>4</i> 9.	K বিভাজনে অক্ষম	141.	٦٥.	ে কোষস্থ ফাঁকা স্থান	I কোম্বস্থ গ্রুবরের স্থান
	L নিউক্লিয়াস স্বাভাবিকের চেয়ে	कार्पें			
		(श्र)			N কোষস্থ-সাইটোপ্লাজমের
	M কোষপ্রাচীর বেশ পুরু			স্থান	
4.0	N কোষগহ্বর অপেক্ষকৃত ছোট		9.5	কোন টিস্যুতে লুমেন বিদ্যমান?	
৫ ዓ.	স্থায়ী টিস্যুর বৈশিষ্ট্য কোনটি?		ię.		L কোলেনকাইমা
	K নিউক্লিয়াস বড়			M স্ক্রেনকাইমা	N অ্যারেনকাইমা
	L বিভাজনে অক্ষম	_	۵،۹	কোন টিস্যুর কোষ স্টোন কোষঃ	
	M আন্তঃকোষীয় ফাঁক অনুপস্থিত	5	١٥.	K স্ক্লেরাইড	L কোলেনকাইমা
	N ঘন সাইটোপ্লাজম			M প্যারেনকাইমা	L কোলেকাব্যা N ফাইবার
ሮ ዮ.	গঠন ও কাজের ভিত্তিতে কোনটি		98	কোনটি জটিল টিস্যু?	11 414114
	K ভাজক টিস্যু	,	10.	K জাইলেম	L প্যারেনকাইমা
	M জটিল টিস্যু	- `		M কোলেনকাইমা	N স্ক্রেনকাইমা
৫ ৯.	`		96	জাইলেমের অন্তর্ভূক্ত কোনটি?	11 (%:64.17.14.41
	K ২ প্রকার	_	ια.	K (७८मन	L সীভনল
	M 8 প্রকার			M সঙ্গীকোষ	N ফ্লোয়েম ফাইবার
৬০.	নিচের কোনটি ক্ষরণকারী টিস্যু?		0.1.	Xylose শব্দটির অর্থ কী?	וז נאונאיז מוצמוא
	K প্যারেনকাইমা		૧૭.		L ởinh
	M গ্রন্থি টিস্যু			K বস্ত্র	
৬১.	নিচের কোন টিস্যুকে যৌগিক টি	,	0.0	M কাঠ ফ্লোয়েমের অংশ কোনটি?	N লোহা
	K জাইলেম টিস্যু		٦٦.		L ভেসেল
	M তরক্ষীর টিস্যু	N ক্ষরণকারা ঢিস্যু			
৬২.	ফ্লোয়েম কোন ধরনের টিস্যু?	&	01-	M সীভনল মোটা গর্তযুক্ত ভেসেলের নাম কী	
	- `	L সরল টিস্যু	٦٥.	·	
	M জটিল টিস্যু			K জাইলেম	L ট্রাকিড N. প্রটোজাইলেস
৬৩.	বায়ু কুঠুরিযুক্ত প্যারেনকাইমার ন	_	٥٠	M মেটাজাইলেম সরু গর্তযুক্ত ভেসেল কোনটি?	N প্রটোজাইলেম
	K ইডিওব্লাস্ট	L অ্যারেনকাইমা	่ ∖ิด.	সরু গভরুজ ভেসেল ফোনাট? K জাইলেম	L মেটাজাইলেম
	M ক্লোরেনকাইমা				
৬8.	অ্যারেনকাইমা থাকে কোন উড়িয়ে		h	M প্রোজাইলেম	N প্রোটোজাইলেম
	K স্থলজ		σo.	ফ্লোয়েম টিস্যু কত প্রকার?	L তিন
		N ম্যানগ্রোভ		K पूरे	
৬৫.	ক্লোরোপ্লাস্ট যুক্ত প্যারেনকাইমা	_	14	M চার	N পাঁচ
		L ক্লোরেনকাইমা	۵۵.	সঙ্গী কোষ পাওয়া যায় কোনটিত	
	M অ্যারেনকাইমা			K ফার্ন উদ্ভিদে	L নগ্নবীজী উদ্ভিদে
৬৬.	তেল, ট্যানিন ও খনিজ লবণ বিদ			M Pteris উড়িদে	N আবৃতবীজী উডিদে
	K ইডিওব্লাস্ট		৮২.	কোথায় সীভপ্লেট বিদ্যমান?	
	,	N স্টিলেট		K সীভনলে	L সঙ্গীকোষে
৬৭.	তারকাকৃতি প্যারেনকাইমা কোষ	কোনটি?		M ট্রাকিডে	N ভেসেলে

	K শীতকালে	L বৰ্ষাকালে		M তিন	N চার
	M গ্রীষ্মকালে	N বসন্তকালে	৯৯.	কোন উদ্ভিদের পাতায় লিগনিন	
b8.	তরুক্ষীর নালি বিদ্যমান কোনটি				L সরিষা
	K আম	L জাম		M গম	 N আখ
	M লিচু	N কলা	3 00.	পত্রত্বকে মাইরোসিন এনজাইম	
ኮ ৫.	মধু, আঠা, রজন ইত্যাদি ক্ষরিত			K Cycas	L Pinas
	K তরুক্ষীর নালি	L গ্রন্থিটিস্যু		M সরিষা	N আখ
	M তরুক্ষীর কোষ	, ,			
৮৬.	তরুক্ষীর কোষ বিদ্যমান থাকে তে			নবম অং	্যায়
	K শিয়ালকাটা	L বট		উডিদ শারী	<u> বিতত্ত্ব</u>
	M কলা	■	١.		অত্যাবশ্যকীয় মৌল উপাদান
ው ዓ.	খাদ্রদ্রব্য ও পানি পরিবহন নিচের			কতটি?	
	K সরল টিস্যু	L যৌগিক টিস্যু		K ১৫টি	L ১৬টি
	M ক্ষরণকারী টিস্যু	· ·		M ১৭টি	N ১৮টি
	141 (4 (1)41 (5 %)		ર.	কোন আয়ন সবচেয়ে দ্রুতগতি	তে শোষিত হয়?
b b.	মধু, উৎসেচক ইত্যাদি নিঃসৃত হ	য় নিচের কোন টিস্যু থেকে?		KK^{+}	L Ca ⁺⁺
	`			M SO ₄	$N Na^+$
	,	N রিব টিস্যু	૭ .	কোনটি সক্রিয় পরিশোষণ মতব	বাদ?
৮ ৯.	নিচের কোনটি থেকে আঠা, গদ			K CO ₂ মতবাদ	
	K শব্ধ	L কোলেটার্স		L কন্ট্যাকট একচেঞ্জ মতবাদ	
	M রোম	N কিউটিকল		M ডোন্যান সাম্যাবস্থা	
৯০.	বিভাজনে অক্ষম টিস্যু কোনটি?			N লেসিথিন মতবাদ	
	K ভাজক টিস্যু	L জটিল টিস্য	8.	আয়ন বাহক মতবাদ প্রদান করে	রন কোন বিজ্ঞানী?
	M সরল টিস্যু	N খ + গ		K Hopeman	L Steward
৯১.	নিচের কোনটির কোষ প্রাচীর বে			M Turner	N Vander Honet
	K ভাজক টিস্যু	L স্থায়ী টিস্যু	Œ.	শ্বসনের অভ্যন্তরীণ প্রভাবক কে	গ্ৰুটি?
	M পরিবহন টিস্যু	_		K তাপমাত্রা	L পানি
৯২.	বিজ্ঞানী স্যাকস টিস্যুতন্তকে ভাগ			M CO ₂ এর ঘনত্ব	N এনজাইম
``	K \$996	L	৬.	রক্ষীকোষে CO2 এর ঘনত্ব বৃ	দ্ধ পেলে
	M 3696	N >646		i) পত্রবন্ধ বন্ধ হয়ে যায়	
৯৩.	দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের পাতায় পত্রর			ii) প্রস্বেদনের হার কমে যায়	
		L ভাস্কুলার বান্ডলে		iii) পত্রবন্ধ খুলে যায়	
	M স্পঞ্জী প্যারেনকাইমাতে			নিচের কোনটি সঠিক?	
৯৪.	অন্তঃত্বকের পাতলা প্রাচীরযুক্ত			K i ଓ ii	Li હ iii
	হয়?			M ii ง iii	N i, ii ଓ iii
	K পেরিসাইকল	L প্যামেজ কোষ	٩.	সালোকসংশ্লেষণের অন্ধকার প	র্যায়ের বিক্রিয়াসমূহ
	M রক্ষীকোষ	_		i) আলোর অনুপস্থিতিতে ঘটে	
৯৫.	নিচের কোনটিতে কোষ প্রাচীরের			ii) ATP & NADPH+H	উৎপন্ন করে
	K লিপিড	L সেলুলোজ		iii) ক্লোরোপ্লাস্টের স্ট্রোমায় স	ংঘটিত হয়
		N হেমিসেলুলোজ		নিচের কোনটি সঠিক?	
৯৬.	নিচের কোনটি মেডুলারী রে-এর	•		Ki હii	L i ଓ iii
	K খাদ্য সঞ্চয় করা			M ii e iii	N i, ii હ iii
	L জাইলেম ও ফ্লোয়েম সৃষ্টি করা		b .	আখ, ভুটা উদ্ভিদের পাতায়	
	M খাদ্য পরিবহন করা			i) বলয় আকারের বান্ডলসীথ (ক্লারোপ্লাস্ট থাকে
	N পরিচক্র ও মজ্জার মধ্যে সংফে	াগ রক্ষা করা		ii) শুধুমাত্র মেসোফিল ক্লোরোগ্র	প্লাস্ট থাকে
৯৭.	নিচের কোনটিতে পানিরন্ধ্র থাকে			iii) Kranz Anatomy দে	থা যায়
	K ঘাস	L টমেটো		নিচের কোনটি সঠিক?	_
	M কচু	N উপরের সবগুলোকেই		K i ଓ ii	L i ଓ iii
৯৮.	ককরবী গাছের পাতার ত্বকে কয়			M ii e iii	N i, ii હ iii
. • •					

	i) ২টি ATP খরচ হয়			M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
	ii) 2NADH + H ⁺ বিজারি	ত হয়	١.		হুই বৈশিষ্ট্যকে পৃথক করতে পারে?
	iii) 2FADH + H ⁺ বিজারি			K Anabolism	•
	নিচের কোনটি সঠিক?			M Metabolism	
	K i ଓ ii	L i ଓ iii	ર.	বিপকক্রিয়ার (metabolism	
		N i, ii ଓ iii	·	K ২টি	_ L ৩টি
3 0.	পরিবেশে CO2 এর ঘনত্ব বৃদ্বি			M ৪টি	N ৫টি
	i) পত্রব্রন্ধ বন্ধ হয়ে যায়		૭ .	ভৌত-রাসায়নিক কার্যকলাপের	
	ii) শ্বসনের হার কমে যায়				L অজৈবনিক ক্রিয়া
	iii) গ্যাস বিনিময় বেড়ে যায়				N রাসানিক ক্রিয়া
	নিচের কোনটি সঠিক?		8.	উদ্ভিদের স্বাভাবিক বৃদ্ধি ও	বিকাশের জন্য কতটি মৌলিক
	K i ଓ ii	L i ଓ iii		পদার্থের প্রয়োজন হবে?	
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		K ১৫টি L ১৬টি	
	নিচের তথ্যের ১১ ও ১২ নং প্র	শ্লের উত্তর দাও	Œ.	নিচের কোনটি উদ্ভিদের জন্য প্র	ায়োজনীয় মৌলিক পদার্থ?
				K নিকেল	L বোরণ
۵۵.	A চিহ্নিত স্থানটির নাম কী?			M আর্সেনিক	N বিসমাথ
	K মূলরোম	L স্থায়ী অ ঞ্চল	৬.	উদ্ভিদের জন্য সরাসরি গ্রহণযো	
	M বর্ধিষ্ণু অঞ্চল	N মূলত		K ম্যাঙ্গানিজ	L পটাশিয়াম
১২.	B চিহ্নিত স্থানটি			M কার্বন	N দ্তা
	i) মূল শীর্ষের ১-২ মি.মি. পশ্	গতবৰ্তী অঞ্চল পৰ্যন্ত বিস্তৃত	٩.	কয়টি মৌলিক উপাদান উদ্ভিদ	
	ii) পানি শোষণ করে			K ২টি	L ৫টি
	iii) খনিজ লবণ শোষণের জন	্য বিশেষ উপযোগী		M 8ि र	N ৩টি
	নিচের কোনটি সঠিক?	_	ъ.	উদ্ভিদ কর্তৃক মাটি থেকে পোশ	
	K i હ ii	L i ଓ iii		K ১৭টি	L 38ि
	M ii હ iii	N i, ii & iii		M ১৮টি	N ২০টি
	নিচের তথ্যের আলোকে ১৩ ও	৪ ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও	৯.		মধ্যে বৃহৎপুষ্টি উপাদান কয়টি?
				K ১০টি	L ১২টি
٥٥.	আলোর প্রভাবে A চিহ্নিত অং			M ৯টি	N ਖ਼ਾਹਿ —===
	K ATP	L GTP	30.	ক্ষুদ্রতর পুষ্টি উপাদানের সংখ্যা	
	M AMP	N FAD		K ৮টি	L ৯টি
3 8.	B চিহ্নিত স্থানটি			M ১০টি	N ১১টি
	i) অসমভাবে পুরু	collector and an artist	۵۵.	নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতর পুষ্টি উর্ণ K কার্বন	াশন? L লোহা
	ii) পটাসিয়াম আয়নের সক্রিয়				L গোহা N অক্সিজেন
	iii) পানি গ্রহণ করে সংকুচিত নিচের কোনটি সঠিক?	হর		M হাইড্রোজেন নিমাজ্যুক জলাজ মেদিনে খনিজ ল	ার আঞ্চভেন বণ শোষণে কার্যকরী ভূমিকা রাখে
		L i ଓ iii	٤٧.	K পাতা	। ১ কান্ড
				M মূল	N সর্বাঙ্গ
	নিচের তথ্যের আলোকে ১৫ ও	N i, ii ও iii	110	~	া ব গ্রাস জনের কোন কোষগুলো লবণ
		বেরা খাদ্য ভেঙ্গে শক্তি উৎপাদন	3 0.	শোষণে কার্যক্ষম?	0(6:14 64:11 64:14 06:11 -14 1
		র প্রক্রিয়ার মধ্যে ভিন্নতা থাকলেও			L শুষ্ক কোষ
	উভয়কেই একটি অভিন্ন পথ অ	·		M তরুণ কোষ	
ኔ ৫.	উদ্দীপকের অভিন্ন পথ কোনটি		\ 8.	বিভিন্ন উদ্ভিদেহ থেকে কতটি উ	
	K গ্লাইকোলাইসিস		-	K ১৭টি	L ৬০টি
		N ETS		M ৯টি	N ৮টি
১৬.	উদ্দীপকের বর্ণিত প্রক্রিয়াটি-		১ ৫.	কতটি উপাদানকে সমষ্টিগতভা	
	i) O2 এর ঘনমাত্রার সাথে স	স্পর্কিত		K ৬০টি	L ১৭টি
	ii) এনজাইম দ্বারা নিয়ন্ত্রিত			M 38ि M	N ৯টি
	iii) সাইটোপ্লাজম ও মাইটোক	ন্ড্রিয়ায় সংঘটিত হয়	১৬.	অত্যাবশ্যকীয় উপাদানগুলোকে	
	নিচের কোনটি সঠিক?			Κ ২	L৩টি
				_	

۵٩.	C ₉ H ও O ব্যতীত সকল উপা	নানকে কী বলে?		M তরল এক্সচেঞ্চ প্রক্রিয়া	N লবণ একাচেঞ্চ প্রক্রিয়া
	K খনিজ উপাদান	L আমিষ উপাদান	(9)(9)	নিচের কোনটি কার্বনিক এসিডে	
		N তৈল উপাদান	•••		L H ₃ CO ₃
\$ b.	উদ্ভিদ মাটি থেকে সকল খনিজ	উপাদান কিভাবে মোষণ করে?		_	
	K যৌগ হিসেবে	L মৌল হিসেবে		$M H_2CO_3$	N HNO ₃
	M আয়ন হিসেবে		૭ 8.	কার্বনিক এসিড ভেঙে নিচের বে	
১৯.	উদ্ভিদের জন্য প্রয়োজনীয় খনিজ	লবণের উৎস কোনটি?		K K ⁺	L CO-3
	K পুকুরে পানি	L মাটিস্থ পানি		MH^+	$N Mg^{++}$
	M সাগরের পানি		৩৫.	কোন মতবাদে আয়নগুলো স্থির	অবস্থায় থাকে না?
२०.	মাটিস্থ পানিতে খনিজ লবণ কী	· •		K কনটাকট এক্সচেঞ্জ	
	K অদ্রবণীয় অবস্থায়	•			
	M দ্রবীভূত অবস্থায়			M ভেনডার ওয়ালস মতবাদে	
২১ .	উদ্ভিদ কখনোই কোন লবণের স			N ডাল্টন মতবাদে	
	K করতে পারে না		.0.1.		A Maria Nation
	M আংশিক পারে		<u> </u>	আয়ন এক্সচেঞ্জ প্রক্রিয়ায় কতটুর্	`
২২ .	উডিদ কোন অবস্থায় লবণ শোষ			К 2ј	L 2kj
	K কঠিন	L তর্ল		M 5kj	N 0
		N গ্যাসীয়	৩৭.	আয়ন এক্সচেঞ্জ এর জন্য কতটি	মতবাদ প্রচলিত রয়েছে?
২৩.	উদ্ভিদ কত প্রকারের ধনাত্মক অ			K ২টি	L ৩টি
	K b	L 30		M 8ि	N কোনো মতবাদ নেই
.	M Se	N 36	૭ ৮.	উদ্ভিদের খনিজ লবণ কয়টি পদ্ধ	তিতে শোষিত হয়?
ર 8.	উদ্ভিদ কত প্রকারের ঋনাত্ম আয় K ৭			K দুইটি	L তিনটি
	_	Lb		M চারটি	N পাঁচটি
56	M ৯ মাটিতে কোন আয়নটি ক্যাটায়ন	N ১০ হিসেবে গাকেং	100	নিচের কোনটি উদ্ভিদ কর্তৃক খনি	
Ψ α.	K SD ₄₋	L Mg ⁺⁺	໐໖.	`	_
	M Cl	N OH-		K সালোকসংশ্লেষণ	L সক্রিয় শোষণ
<i>ગ્</i> ક.	নিচের কোনটি অ্যানায়ন?	N OII		M শ্বসন	N প্রস্থেদন
,	K Ca ⁺⁺	L SO 4	80.	Passive Absorption বলা	হয়-
	M NO ₃ ⁺	NK^+		K সক্রিয় শোষণকে	L ব্যাপন তত্ত্বকে
૨ ૧.				M নিষ্ক্ৰিয় শোষণকে	N আয়ন বিনিময় তত্ত্বকে
	K Ca ⁺⁺	LMn^{2^+}	83.		
	$M Na^+$	$N K^+$		K ওয়াটসন ও ক্রিক	L হাইলমো ও হোপ
		_			N ভেডলিন ও পান্ডে
২৮.	•		05	উদ্ভিদমূলের কোষরস হতে কোন	
	KMg^{++}	L NO ₃	٥٧.	`	
	M OH-	N Cl		K Cl	LK ⁺
২৯.		র গতিতে চলে এমন আয়ন		M H ⁺	$N NO_3^+$
	কোনটি?	1 1 7 [‡]	৪৩.	আয়ন বিনিময় তত্ত্বের প্রবক্তা বে	<u>2</u> .
	K SO ₄ ⁻ M Na ⁺	LK ⁺		K ভেডলিন	L হাইলমো
100	াগা Na Ca ⁺⁺ আয়নের শোষণ হার কে	N HCO-3		M হোপ	N নিউটন
90.		া এগৃতির? L সবচেয়ে মন্থর	88.	লুন্ডেগার্ডের মতবাদের অপর না	ম কী?
		L গ্রিডেরে শহর N সক্রিয়		K আয়ন বাহক মতবাদ	
199	মাটিস্থ দ্রবণে খনিজ লবণ কোন			L সাইটোপ্রোম পাম্প মতবাদ	
∵ ₽.	<u>.</u>	এবহার বাকে? L গ্যাসীয় অবস্থায়		M বেনেট-ক্লাৰ্ক মতবাদ	
	,	N দ্রবণীয় অবস্থায়			
	ואו אהוא ווא אואלוא	ות קוז ווז בוז אוז		N প্রোটন অ্যানায়ন মতবাদ	. & ~
৩২	উদ্ভিদে খনিজ লবণ শোষণের পূ	র্বে কী ঘটে?	86.	সাইটোক্রোম সিস্টেমের মধ্যে ে	
`.	2			K ক্যাটায়ন শোষণ	L প্রোটন শোষণ

৪৬.	্বেনেট-ক্লার্ক কতসালে লেসিথিন	মতবাদ প্রকাশ করেন?		K বৃদ্ধি ঘটে	Lহ্লাস ঘটে
	K ১৮৫৬	L ১৯৫৬		M অপরিবর্তিত থাকে	N সামান্য <u>হা</u> স ঘটে
	M ১৯৫৭	N ১৮৬৯	৫ ৯.	বিষমপৃষ্ঠ পাতার কোন ত্বকে প্র	ত্রবন্ধ পাওয়া যায়?
89.	নিচের কোনটি লেসিথিনের বি	্রাশ্লেষণ ও সংশ্লেষণে কার্যকরী		K উর্ধ্বত্বকে	L নিম্বত্বকে
	ভূমিকা পালন করে?			M বহিঃত্বকে	_ N অন্তঃত্বকে
	K কলিন এস্টারেজ	L গ্লাইসিন	৬০.	পত্রবন্ধ্রের কেন্দ্রে কী থাকে?	
	M এলানিন	N সেরিন		K একটি নালী	L একটি পথ
8b.	আধুনিক ধারণা অনুযায়ী-			M একটি ছিদ্ৰ	N পানি গ হ বর
	K প্রোটন নির্দিষ্ট	L অ্যানায়ন নির্দিষ্ট			
	M আয়ন নির্দিষ্ট	N ক্যাটায়ন নির্দিষ্ট	৬১.	পত্রবন্ধ্রের নিচে কী থাকে?	
৪৯.	— সোডিয়াম পটাশিয়াম পাম্প কো	ন ধরনের পদ্ধতি?		K পানিপূর্ণ স্থান	L বায়ুপূর্ণ স্থান
	K নিষ্ক্রিয় পরিবহন পদ্ধতি	L সক্রিয় পরিবহন পদ্ধতি		M বায়ুবিহীন স্থান	N ক্লোরোফিলপূর্ণ স্থান
	M নিষ্ক্রিয় শ্বসন পদ্ধতি	N সক্রিয় শ্বসন পদ্ধতি	৬২.	পত্রবন্ধ্রের নিচের বায়ুপূর্ণ স্থানবে	চ কী ব লে?
¢0.	জীবকোষে বিভিন্ন পদার্থের শে	াষন তাদের কিসের পার্থক্যের		K পত্রবন্ধ্রীয় গহ্বর	L পত্রব্ধ্ব কমপ্লেক্স
	উপর নির্ভরশীল?			M উপপত্রবন্ধ্রীয় গহ্বর	N পানিপূর্ণ গ হ বর
	K আয়তনের	L ভরের	৬৩.	নিচের কোনটি উদ্ভিদের গ্যাস বি	বিনিময় অঙ্গ?
	M ওজনের	N ঘনত্বের		K মূল	L বাকল
৫ ১.	নিচের কোন শোষণে বিপাকীয় শ	ণক্তির ব্যয় হয় না?		M মুকুল	N পত্রবন্ধ
	K সক্রিয় শোষণ	L নিষ্ক্ৰিয় শোষণ	৬8.	কতটি রক্ষীকোষ দ্বারা পত্রবন্ধ্র প	ারিবেষ্টিত থাকে?
	M প্রত্যক্ষ শোষণ	N পরিবর্তিত শোষণ		K দুটি L তিনটি	M একটি N চারটি
<i>હ</i> ૨.	নিচের কোনটি ভৌত প্রক্রিয়া?		৬৫.	রক্ষীকোষগুলো ঘিরে যে কোষ গ	থাকে তাদেরকে কী বলে?
	K সক্রিয় শোষণ	L প্রত্যক্ষ শোষন		K সহযোগী কোষ	L সহকারী কোষ
	M নিষ্ক্ৰিয় শোষন	N পরিবর্তিত শোষণ		M নিরাপত্তা কোষ	N পাৰ্শ্ববৰ্তী কোষ
୯୭.	F.G. Donnan কোন মতবাদ	দেন?	৬৬.	নিচের কোনটিতে পত্রবন্ধ্র নিষ্ক্রিং	1 -
	K Donnan equlibriam th	neory		K ভাসমান জলজ উডিদ	L স্থলজ উডিদ
	L Donnan free space the	eory		M নিমজ্জিত জলজ উডিদ	N মরুজ উডিদ
	M Donnan mass flow th	neory	৬৭.	লুকায়িত পত্রবন্ধ্র কোথায় দেখে	ত পাওয়া যায়?
	N Donnan diffareior the	eory		K ভাসমান জলজ উডিদ	L স্থলজ উডিদ
€8.	লুন্ডেগার্ডের মতবাদে বাহক হিসে	নবে কোনটিকে বর্ণনা করা হয়?		M নিমজ্জিত জলজ উডিদ	N মরুজ উড়িদ
	K সাইটোপ্লাজম	L সাইটোক্রোম	৬৮.	অবস্থানের ভিত্তিতে পত্ররন্ধ্র কত	প্রকার?
	M সাইটোসল	N সাইটোকাইনিন		K ২ প্রকার	L ৩ প্রকার
৫৫.	কোষঝিল্লির ভিতরে কোন বিক্রি	য়ার কারণে প্রোটন ও ইলেকট্রন		M ৪ প্রকার	N ৫ প্রকার
	সৃষ্টি হয়?		৬৯.	কোন উদ্ভিদে পত্ররন্ধ্র শুধু পাতার	র নিম্নতলে অবস্থান কর?
	K হাইড্রোলাইসিস —	L হাইড্ৰোজিনেজ		K আপেল	L গোলআলু
	M ডিহাইড্রোজিনেজ			M যব	N পোটামোগেইন
৫৬.	বেনেট ক্লার্ক এর মতবাদে ফসে	ফালিপিড অ্যানায়ন ও ক্যাটায়ন	٩٥.	`	পত্রবন্ধ্র অবস্থানকারী উদ্ভিদের
	হিসেবে কাজ করে কোনটি?			উদাহরণ কোনটি?	
	_	L প্রোটন পাম্প		K আপেল	L গোলআলু
	M প্রোটন মোটিভ ফোর্স	N সেমিলেসিথিন		M যব	N পোটামোগেইন
		L	۹۵.	নিচের কোনটিতে পত্ররন্ধ্র কেবল গ	পাতার উপরিতলে অবস্থান করে?
৫ ٩.	সক্রিয়শোষণে কিসের বিরুদ্ধে ত			K আপেল	L গোলআলু
	K অ্যানায়নের	L ক্যাটায়নের —		M যব	N পোটামোগেইন
	M মৌলের ভরের	N ঘনত্ব ক্রমের			

	দিনে বন্ধ থাকে?		b8.	— পত্রবন্ধ্রগুলো রাতের বেলা কোন	অবস্থায় থাকে?
	K C ₃ উদ্ভিদ	L CAM উদ্ভিদ		K খোলা থাকে	L বন্ধ থাকে
	$M\; \mathrm{C}_4$ উদ্ভিদ	_ N C₅ উদ্ভিদ		M পরিবর্তন হয় না	_
৭৩.	কোন প্রক্রিয়ায় রক্ষীকোষ পানি	শোষণ করে?	ኮ ৫.	পত্রব্রের মাধ্যমে যে প্রস্নেদন হ	
	K বহিঃঅভিস্ৰবণ	L অন্তঃশ্বসন		K ব্যাপন	L মূলীয় প্রস্বেদন
	M অন্তঃঅভিশ্রবণ	N ইমবাইবিশন		M পত্রবন্ধ্রীয় প্রস্বেদন	N প্রস্তেদন
٩8.	অন্তঃঅভিশ্রবনের ফলে রক্ষী কে	াষ পানি শোষণ করলে কোনটি	৮৬.	— পত্রব্ধীয় প্রস্বেদন প্রক্রিয়ায় অ	তরিক্ত পানি কীভাবে মেসোফিল
	घट्टे?			কোষের বাইরে থেকে ভেতরে ত	মাসে?
	K রক্ষীকোষ স্ফীত হয়	L রক্ষী কোষ সংকুচিত হয়		K ব্যাপন	L মূলীয় প্রস্বেদন
	M রক্ষীকোষ সরু হয়ে যায়	N রক্ষী কোষ বন্ধ হয়ে যায়		M পত্রবন্ধ্রীয় প্রস্বেদন	N ইমবাইবিশন
٩৫.	যদি পত্ররন্ধ্রের খোলা ও বন্ধ অ	বস্থা অণুবীক্ষণযন্ত্রের নিচে দেখা	৮৭.	পত্রবন্ধ্র কেবল আলোর উপস্থিতি	ততেই-
	হয় তাহলে কী দেখা যাবে?			K বন্ধ থাকে	L খোলা থাকে
	K খোলা অবস্থায় রক্ষীকোষ বন্ধ	হয়		M পরিবর্তন হয় না	_ N আটকে যায়
	L খোলা অবস্থায় রক্ষীকোষ স্ফী	হ য়	bb.	কোষ বিজ্ঞানীর মতে পত্রবন্ধ্র র	ক্ষীকোষের অভ্যন্তরে কোষরসের
	M বন্ধ অবস্থায় রক্ষীকোষ স্ফীত	হয়		অভিস্রাবণিক চাপের পার্থক্যের কা	রণে পত্রবন্ধ্র খোলা ও বন্ধ হয়?
	N খোলা অবস্থায় রক্ষীকোষ শী	ত ল হয়		K ফ্রিক	L লয়েড
৭৬.	রক্ষীকোষ স্ফীত হলে কোনটি ঘ	টে?		M ডাল্টন	N ভন মোহ্ল
	K পত্রবন্ধ্র খুলে যাবে	L পত্রবন্ধ্র স্বাভাবিক থাকবে	ბ გ.	ম্যালিক এসিড CO2 ত্যাগ করে	র কিসে পরিণত হয়?
	M পত্রব্রূ বন্ধ হয়ে যাবে	N পত্রবন্ধ নষ্ট হয়ে যাবে		K ফিউমারিক এসিড	L কার্বনিক এসিড
٩٩.	রক্ষীকোষ শিথিল অবস্থা হলে কী	যটবে? 		M পাইরুভিক এসিড	N মিথানয়িক এসিড
	K পত্রবন্ধ্র খুলে যাবে	L পত্রবন্ধ স্বাভাবিক থাকবে	გ 0.	Necessary evil কোন প্রক্রি	য়াকে বলা হয়?
	M পত্রব্রদ্ধ বন্ধ হয়ে যাবে	N পত্রবন্ধ্র নষ্ট হয়ে যাবে		K সালোকসংশ্লেষণ	L প্রস্বেদন
٩৮.		রাতে বন্ধ হয়ে যায়-এটি কোন		M অভিশ্ৰবণ	_ N রসোত্তলন
	বিজ্ঞানী পর্যবেক্ষণ করেন?		৯১.	মোট প্রস্বেদনের কত ভাগ পত্রর	ন্ধ্রের মাধ্যমে হয়?
	K ফ্রিক	L নিউটন		K ७०-१०%	L 90-60%
	M ডাল্টন	N ভন মোহ্ল		M ४०-२०%	N ৯০-৯৫%
৭৯.	Von Mohl এর মতে রং	দীকোষগুলোতে ক্লোরোপ্লাস্টের	৯২.	প্রস্বেদনের প্রভাবক কত প্রকার?	•
	মাধ্যমে কী ঘটে?			K पूरे	L তিন
	K শ্বসন	L শোষণ		 M এক	N চার
	M সালোকসংশ্লেষণ		৯৩.	সূৰ্যালোক থেকে সংগৃহীত তাপে	ার কি পরিমাণ উদ্ভিদ প্রস্বেদনের
bo.	শ্বেতসার ও চিনির আন্তঃপরিবর্ত	_ `		মাধ্যমে নির্গমন করে?	
	K Sayre	_		K 90%	L 80%
	M Steward			M ৯৫%	N ৯৯%
৮ ১.	প্রোটন প্রবাহ মতবাদের প্রবক্তা		৯৪.	নিচের কোনটি প্রস্বেদনের অপক	গরিতা?
	K Sayre	L Scarth		K পানি শোষণ	L লবণ শোষন
	M Steward	N Von Mohl		M উইলটিং	N তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ
৮২.			৯৫.	সবুজ উট্টিদ কোনটির উপস্থিতিতে	স্করা জাতীয় খাদ্য তৈরি করে?
	K R (COOH)			K H ₂	L চন্দ্রালোক
	L CH ₄ (COOH) M HNO ₃			M সূৰ্যালোক	N জলীয় বাষ্প
	N H ₂ SO ₄				
৮৩.	পত্রবন্ধ্রগুলো দিনের বেলায় কো	ন অবস্থায় থাকে?	৯৬.	উদ্ভিদ কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে *	ার্করা জাতীয় খাদ্য প্রস্তুত করে?
	K পরিবর্তন হয় না			K শ্বসন	L শোষণ
				M সালোকসংশ্লেষণ	N ব্যাপন

	K বার্নেস	L নিউটন		M ii ง iii	N i, ii ଓ iii
	M ডাল্টন	N ভন মোহল	ъ.	কৃত্রিম পার্থোজেনেসিস ঘটানো	
. .		· ·		i) X-রে প্রয়োগে	
തഗ്.	_	synthesis শব্দটি প্রচলন করেন?		ii) অন্য উদ্ভিদের পরাগ দিয়ে	পরাগায়ন করে
	K >> >>	L 398b		iii) বেলভিটান প্রয়োগে	
	M ১৯৯৮	N Sypab		নিচের কোনটি সঠিক?	
৯৯.	সালোকসংশ্লেষণ কোন ধরনের	প্রক্রিয়া?		K i હ ii	L i ଓ iii
	K সরল জৈবনিক	L জটিল জৈবনিক		M ii ଓ iii	N i, ii & iii
	M রসক্ষীতি	L প্রস্কেদন	৯.	মুকুলোদগমের সাহায্যে বংশ বৃ	
٥٥٥.	সালোকসংশ্লেষণ প্ৰক্ৰিয়ায় CO	₂ বিজারিত হয়ে কী তৈরি হয়?		i) মস :::	ii) ব্যাকটেরিয়া
	K ভিটামিন	L শর্করা		iii) ঈষ্ট নিচের কোনটি সঠিক?	
	M চর্বি	_ N তেল		Ki gii	Li ଓ iii
				M ii ও iii	N i, ii ଓ iii
	দশম অং	ঢ়ায়		নিচের তথ্যের আলোকে ১০ ও	
	উডিদ প্রড	<u>স্</u> থ			
٥.	জেনারেটিভ কোষ কোথায় থাবে		٥٥.	উদ্দীপকের চিত্রের মাধ্যমে কো	ন ধরনের প্রজনন ঘটে?
	•	L পরাগনালির অভ্যন্তরে		K কৃত্রিম প্রজনন	L স্বাভাবিক অঙ্গজ প্রজনন
		N পুংকেশরে		M যৌন জনন	N দাবা ও চোখ কলম
<i>i</i>	কোনটি সঠিক?		33 .	পর্ণকান্ড ও মূলের মাধ্যমে প্রজ	
	K আদিকোষী = ডিম্বাণু			i) x	ii) y
	L লিফরোল = ব্যাকটেরিয়া	char.		iii) z	
	M অ্যাপ্লানোস্পোর = সচল বে	भेद		নিচের কোনটি সঠিক?	نن منن
9 .	N উওকিনেট = ডিপ্লয়েড নিচের কোনটি ডিপ্লয়েড কোষ?			Kiওii Miiওiii	Li ଓ iii Ni, ii ଓ iii
) .	K (ज्ज्जीत	L ডিম্বাণু		নিচের তথ্যের আলোকে ১ ২ ও	
	_	N পরাগরেণু			টিক দই নিয়ে অনুবীক্ষণ যন্ত্ৰে
8.	উন্নত শস্য জাত উৎপাদনের জ			•	দভাকার এক প্রকার অণুজীব
- •	i) সংকরায়ন			, ,	উক্ত স্লাইড পুনরায় পর্যবেক্ষণে
	iii) মিউটেশন	,		পূর্বের চেয়ে দিগুণ অণুজীব দে	
	নিচের কোনটি সঠিক?		\$ 2.	অণুজীবটির সংখ্যাবৃদ্ধির প্রক্রিয়	
	K i હ ii	Li & iii		K দ্বিবিভাজন	L অপুংজনি
	M ii હ iii	N i, ii ଓ iii		M খন্তায়ন	N যৌন জনন
₢.	ফসল উদ্ভিদের সংকরায়ন্ের উ		٥٥.	উল্লেখিত প্রক্রিয়ায়-	
	i) অধিক ফলন	ii) গুণগত মান সংরক্ষণ		i) কোষ প্রাচীরের কোষ মধ্য জ	
	iii) রোগ প্রতিরোধী জাত সৃষ্টি			ii) মাতৃকোষ দুটি অপত্য কোৰ	
	নিচের কোনটি সঠিক?	1.1.6.111		iii) ক্রোমোজোম সংখ্যা অপরি নিচের কোনটি সঠিক?	বিবাজ্জ হয়
	Ki Sii	_		Ki gii	Livajii
ઝ .	M ii ও iii জোড় কলম পদ্ধতিতে অঙ্গজ জ	N i, ii ଓ iii		M ii ଓ iii	N i, ii ^g iii
9.		ii) কুল	١.		অনুরূপ বংশধর উৎপন্ন করাই হলো
	iii) তাল	11) %-1		K অঙ্করোদগম	L প্রজনন
	নিচের কোনটি সঠিক?			M জীবের বৃদ্ধি	_ N জীবের বিকাশ
		L i ଓ iii	২ .	উডিদের প্রজনন প্রধানত কত	প্রকার?
		N i, ii ଓ iii		K চার	L তিন
٩.	হ্যাপ্লয়েড পার্থেনোজেনেসিস প্রা			M पूरे	N এক
	i) হ্যাপ্লয়েড হয়		٥.		
	iii) ডিপ্লয়েড হয়			K অঙ্গজ জনন	_ (0 ((1 ((1 ()
	নিচের কোনটি সঠিক?			M কৃত্রিম জনন	N যৌন জনন

	K যৌন জনন	L অযৌন জনন		M যোজন টিস্যু	N স্নায়ু টিস্যু
		N অঙ্গজ জনন	২১ .		প্রতিটি পুংরেণুস্থলীতে কতটি
₢.	সপুষ্পক উদ্ভিদে যৌন জনন কাৰ্য		,	কোষস্থ থাকে?	
	K ফল	L মূল		K ২-৩টি	L ৩-৪টি
	M ফুল	N পাতা		M ৫-৭টি	N ৮-১০টি
৬.	আবৃতবীজী উদ্ভিদের যৌ জনন জ	মঙ্গ কোনটি?	૨ ૨.	পরগধানীর সর্ববহিঃস্থ স্তর কোন	ि?
	K পত্ৰ	L মূল		K এপিডার্মিস	L এভোথেসিয়াম
	M ফুল	N কান্ড		M মধ্যল্যামেলা	N ট্যাপেটাম
٩.	যৌন জননে প্রধান ভূমিকা পালন		২৩.	পরাগধানীর কোন স্তরের কোষং	
	K মূল ও কাভ		`	সজ্জিত?	•
	M পুংরেণু ও স্ত্রীরেণু	,		K এপিডার্মিস	L এভোথেসিয়াম
b .	জননাঙ্গের প্রকৃতির ওপর ভিত্তি ব			M মধ্যল্যামেলা	N ট্যাপেটাম
	Κ ২	Lo	ર 8.	প্রত্যেকটি পরাগ মাতৃকোষ বিভ	
	M 8	N &		K ২টি	L ৩ টি
৯.	সহবাসী উদ্ভিদ কোনটি?			M ৪টি	 N ৫টি
		L জাম	২ ৫.	পরাগ চতুষ্টয় কী ধরনের কোষ?	
		N সাইকাস	,	K হ্যাপ্লয়েড	L ডিপ্লয়েড
20	যে অক্ষের ওপর পুল্পের বিভিন্ন স্ত			M ট্রিপ্লয়েড	N টেট্রাপ্লয়েড
••.	K বৃতি	L দল	১৬	পরাগরেণুর পুষ্টি যোগায় কোন (
	_ `	N জনন স্তবক	νο.		. ে এডোথেসিয়াম
33 .		্যা জন্ম জন্ম স্থত সবুজ স্তবকটিকে বলা হয়?			N ট্যাপেটাম
<i>.</i>	K বৃতি	२० गरूल ७ १२ग०६२ १२ग २३: ८ मल			শিক্ষাকৃত বড় সাইটোপ্লাজমপূর্ণ
	M পুংস্তবক		`	কোষগুলোকে বলা হয়-	
\$5		া আত্র্য অংশসমূহ রক্ষা করে কোনটি?		K প্রাথমিক স্পোরোজেনাস সে	ন
٥٧.	মূড় অবহার মূলের তেতরের K বৃতি	এং গোসূহ র মা ফরে ফোলা০: L স্ত্রীস্তবক		L আর্কিস্পোরিয়াম সেল	•
		N স্ত্রীস্তবক		M জার্মসেল	
10	M দল পুম্পের চতুর্থ বা শেষ কেন্দ্রষ্থ			N সিভসেল	
3 0.	,	७१२ ८२१२१० <u>१</u> L मल	5hr	_	বারবার পেরিক্লিনাল ও
	K বৃতি	N স্ত্রীস্তবক	₹0.	এন্টিক্লিনালভাবে বিভাজিত হয়?	
١0	M পুংস্তবক স্ত্রীকেশর কতটি অংশ নিয়ে গঠি			K আর্কস্পেরিল সেল	
20.	K २ि	୭ ୧ଶ : L ୬টি		L প্রাথমিক স্পোরোজেনাস সেল	T
	M 8ਹਿ	N & ਰਿ		M প্রাথমিক দেয়াল সেল	l
				N জার্মসেল	
ኔ ৫.		<u> </u>		N 6414(714)	
	K গর্ভমুন্ড	L গর্ভদন্ড N জিমুক	55	পরাগরেণু সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে কী	त रल १
S. 1.	M গর্ভাশয়	N ডিম্বক	≺໙.	ারণেরেরু পৃতির প্রাঞ্জাবেদ কা K মাইটোসিস	্ব ে: L স্পোরোজেনেসিস
3 %.	বংশবৃদ্ধির ক্ষেত্রে প্রজননের গুরু	_		M মেগাস্পোরেজেনিসিস	F C . IICHICOCCALIAIAL
	K জীবের দৈহিক বৃদ্ধি	_		_	
	M জীবের সৌন্দর্য	IV ধু ণোর বন	100	N মাইক্রোস্পোরোজেনেসিস	অ০ ০১৯ ৩
۵٩.	পুল্পের পুংজননাঙ্গকে বলা হয়-	l observator	90.	পুংরেণু উৎপন্ন হয় ফুলের কোন	
	K পুংরেণু	L পুংকেশর		K পরাগধানীতে	L কান্তে
		N গৰ্ভমুভ	ه مر	M বৃতিতে	
3 b.	পুংজননাঙ্গে প্রধানত কয়টি অংশ	_	۵۵.	আবৃতবীজী উদ্ভিদের ভ্রুণস্থলীটি	
	K ১টি	L ২টি		K ডিম্বকের গভীর গহ্বরে	
	M ৩টি	N 8ปี			N পরাগধানীর মধ্যভাগে
১৯.	পরাগরেণু উৎপাদনকারী অংশ বে		৩২.	পরাগরেণুর ব্যাস সাধারণত কর	_
	K পूरम्ख	L গৰ্ভমুভ		K o.o\-o.\o মি.মি.	L ০.০২৫-০.০২৫ মি.মি.
	M গর্ভাশয়	N পরাগধানি		M ০.০৩-০.৫০ মি.মি.	
২০.		মাঝ রেখা কি ধরনের টিস্যু	೨೨.	পরাগরেনুর আবরণ কতটি ত্বক	
	দিয়ে সংযুক্ত?			K %ि	L ২টি

೨8.	ইন্টাইন কী দ্বারা নির্মিত?			হয়?	
	K সেলুলোজ	L হেমিসেলুলোজ		K ২৫ ভাগ	L ৫০ ভাগ
	_	N ট্রপটিন		M ৭৫ ভাগ	N ১০০ ভাগ
৩৫.		ছিদ্রের ন্যায় অংশকে বলা হয়-	৫ ১.	কার্যক্ষম স্ত্রীরেনু নিউক্লিয়াসটি বি	ভাজিত হয়ে প্রথমে কতটি মেরু
	K পোর	_		নিউক্লিয়াস তৈরি করে?	
	M নিউক্লিওপোর			K ১টি	L ২টি
৩ ৬.	এক্সাইন এর আবরণে কোন পদ			M ৩টি	_ N 8ิิ
		L প্রোলেনিন	৫২.	কার্যক্ষম স্ত্রীরেনুর নিউক্লিয়াসের	বিভজন শেষে সর্বমোট কতটি
	M হেমিসেলুলোজ			নিউক্লিয়াস উৎপন্ন হয়?	
૭૧.	পরাগায়নের পর পরাগরেণুর কোন			K ২টি	L 8টি
	K এক্সাইন			M ৬টি	N ৮টি
	M এভোথেসিয়াম	N ইন্টাইন	৫৩.	পরাগায়ন প্রক্রিয়ায় পরাগরেণু ফু	লের কোথায় প্রতিস্থাপিত হয়?
૭ ৮.	কোনটি থেকে পুংগ্যামেট উৎপন্ন	হয়?		K পরাগনালিতে	L গর্ভদন্ডে
	K নালিকা নিউক্লিয়াস	L নিউসেলাস		M নালি নিউক্লিয়াসে	N গ র্ভ মুভে
	M জনন নিউক্লিয়াস	N সেকেন্ডারি নিউক্লিয়াস	68 .	পরাগরেনুর ইন্টাইন স্তরটি কোথ	ায় বৃদ্ধি পায়?
৩৯.	প্রতিটি গর্ভকেশর কতটি অংশে তি			K গর্ভাশয়ে	L গ র্ভ মুন্ডে
	K۵	L২		M পরাগনালিতে	N পুংদন্ডে
	M o	N 8	<i>৫</i> ৫.	সাধারণত শুক্রাণুসহ কতটি নালি	াকা ডিম্বকে প্রবেশ করে?
80.	ডিম্বাশয়ের অমরার সাথে যুক্ত স্থ	ণীত অংশটিকে কী বলে?		K ১টি	L ২টি
	K গর্ভকেশর			M ৩টি	N 8ि
	M ডিম্বাণু	N ডিম্বক	৫৬.	নালি নিউক্লিয়াস পরাগনালির বে	গথায় অবস্থান করে?
83.	ডিম্বকের যে স্থানে ডিম্বকনাড়ী স	ংযুক্ত থাকে তাকে কী বলে?		K মধ্যভাগে	L শীৰ্ষভাগে
	K ডিম্বকনাড়ী	L ডিম্বকনাভী		M বাইরে	N প্রান্তভাগে
	M ডিম্বকমূল	N ডিম্বকত্বক	৫ ٩.	শুক্রানুর সাথে ডিম্বানুর মিলনকে	বলা হয়-
8२.	নিউসেলাস কি ধরনের টিস্যু দি	য় গঠিত?		K উওগ্যামি	L সিনগ্যামি
	K প্যারেনকাইমা	L অ্যারেনকাইমা		M পুংজনি	N অঙ্গজ জনন
		N সীভ টিস্যু	৫ ৮.	নিষেকের ফলে উৎপন্ন জাইগোট	টি হবে-
৪৩.	একটি ভ্ৰূণথলিতে প্ৰধানত কতা	htipodal cell থাকে?			L ট্রিপ্লয়েড
	K ২টি	L ৩টি		M ডিপ্লয়েড	
	M ৪টি	N ৫টি	৫ ৯.	নিষেকের ফলে ডিম্বক পরিণত হ	रंग्न-
88.	গর্ভশয়ের ভেতরের কোন অংশটি	ট থেকে ডিম্বক উৎপন্ন হয়?			L ফুলে
	K ডিম্বক মূল	L অমরা		M वीर्ष्ज	N পত্রে
	M ডিম্বকনাভী	N ডিম্বকনাড়ী	৬০.	নিষেকের ফলে গর্ভাশয় রূপান্তরি	_
8¢.	স্ত্রীরেনু মাতৃকোষটি কোন ধরনের	ব?		K পত্রে	L বীজে
	Kn	L 2n		M ফুলে	N ফলে
		N 4n	৬১.	নিষেকের পর গর্ভাশয় প্রাচীর কি	_
৪৬.	আকৃতি অনুযায়ী ডিম্বক কত প্রক	ার হয়ে থাকে?			L বীজত্বক
	K ২ প্রকার	L ৩ প্রকার		M ফলত্বক	N ফল
	M ৪ প্রকার		৬২.	নিষেকের পর ভুণ উৎপন্ন হয় বে	
8٩.	ডিম্বাণুর দু'পাশে অবস্থিত দুটি নি	উক্লিয়াসকে কী বলে?		K ইন্টাইন	L ডিম্বানু
	K সিনারজিড			M ডিম্বক	N ডিম্বকত্বক
	M প্রতিপাদ কোষ		৬৩.	থ্যালোফাইটা জাতীয় উদ্ভিদে জাই	
8b.	একটি স্ত্রী রেণু মাতৃকোষ হতে	সবশেষে কতটি স্ত্রী রেণু উৎপন্ন		K অ্যামাইটোসিস	
	হয়?			M মিয়োসিস	
		L ২টি	৬8.	জ্রণ অঙ্কুরিত হয়ে নতুন রেণুধর	
	M ৩টি				L ব্রায়োফাইট
৪৯.	জ্রণথলির গঠন প্রধানত কত প্রক	_		M টেরিডোফাইট	
		L ৩ প্রকার	৬৫.	নিষেকের সময় সৃষ্ট ট্রিপ্লয়েড	
	M 8 প্রকার	N ৫ প্রকার		ক্রোমোসোজ বিশিষ্ট সস্য তৈরি	করে?

	M 2n	N 3n	৮ ১.	্র জোড় কলমে নিচের কোনটি থে	কে অভীষ্ট উদ্ভিদ পাওয়া যায়?
৬৬.	বীজের চারদিকের রসালো অতি			K স্টক	L সায়ন
	K Exine	,		M পত্র	N পর্ব
	M Mesoderm		৮২.	জোড় কলম করা হয় কোনটির?	
৬৭.	অযৌন জনন প্রধানত কয় প্রকার		`		L লেবু
	K 8	Lo			N लिठू
	M ২	N 3	৮৩.	স্টক ও সায়ন কোন ধরনের কল	=1
৬৮.	অপুষ্পক উদ্ভিদ সাধারণত কিসে	র মাধ্যমে বংশবিস্তার করে?			L গুটি কলম
	K শুক্রাণু	L ডিম্বানু		_	N দাবা কলম
	M সস্যকলা	N রেনু	b8.	শাখা কলমে কান্ডের নিচের অংশ (
৬৯.	দেহেের অংশবিশেষ হতে সরাস	নরি বংশধর উৎপন্ন হলে তাকে		K এনজাইম দ্রবণ	L হরমোন দ্রবণ
	বলা হয়-				N রাসায়নিক দ্রবণ
	K যৌন প্ৰজনন	L অঙ্গজ প্রজনন	ኮ ৫.	চোখ কলমে গাছের কোন অংশে	
	M প্রাকৃতিক প্রজনন	N কৃত্রিম প্রজনন		K পর্বে	L মূলে
٩٥.	অঙ্গজ প্রজননের ফলে উৎপন্ন ত	পেরিবর্তিত মাতৃ গুণাবলি সমৃদ্ধ		M কান্ডে	N পাত্রে
	বংশধরকে কী বলে?		৮৬.	নিষেকবিহীন অবস্থায় ভ্ৰূণ উৎপা	
	K সংকর	L কুড়ি			L অঙ্গজ প্রজনন
	M ক্লোন	N বাড			N কৃত্রিম প্রজনন
٩۵.	প্রকৃতিগতভাবে যে অঙ্গজ প্রজন-	ৰ ঘটে তাকে কী বলে?	৮ ዓ.	পার্থোনোজেনেসিস প্রক্রিয়ায় উৎ	
	K কৃত্রিম	L যৌন			L ডিপ্লয়েড
	M স্বাভাবিক	N সংকরায়ন			N পলিপ্লয়েড
૧૨.	শৈবাল ও ব্রায়োফাইটা উদ্ভিদে	কীরূপ বংশবিস্তার লক্ষ করা	b b.	পার্থেনোজেনেসিস প্রক্রিয়ায় উৎগ	
	যায়?			K মাইটোসিস	L মিয়োসিস
	K মুকুলোদগম	L দ্বি বিভাজন		M অ্যামাইটোসিস	N মেটাফেজ
	M স্বাভাবিক	N খভায়ন	ს გ.	পার্থেনোজেনেসিস কত প্রকার?	
৭৩.	এককোষী উদ্ভিদে কোন প্রক্রিয়ায়	য বংশবিস্তার ঘটে?		K এক	L দুই
	K খন্ডায়ন	L যৌন জনন		M তিন	N চার
	M বাডিং	L কৃক্রিম জনন	გ 0.	হ্ৰণ যদি অনিষিক্ত ডিম্বাণু থেকে উ	ৎপন্ন হয় তবে তাকে কী বলে?
٩8.	রূপান্তরিত ভূ-নিমুস্থ কান্ডের মাধ			K হ্যাপ্লয়েড পার্থেনোজেনেসিস	L দৈহিক পার্থেনোজেনেসিস
	K টোপা পানা	L পাথর কুচি			
	M পিয়াজ	N রসুন		N স্বাভাবিক পার্থেনোজেনেসিস	
ዓ৫.	অস্থানিক মুকুলের সাহায্যে বংশা		৯১.	কোনো দেহকোষ সরাসরি গ্যানে	মটোফাইটে পরিণত হলে তাকে
	K স্টবেরি	L আলু		কী বলে?	
	M পটল			K হ্যাপ্লয়েড পার্থেনোজেনেসিস	L অ্যাপোস্পরি
৭৬.	কাভ খভিত করে রোপন করা হয়			M অ্যাপোগ্যামি	
	K भूनो	L হলুদ	৯২.	ডিম্বাণু ছাড়া জ্রণথলির অন্য বে	`
	M টোপা পানা			মাধ্যমে কার্যক্ষম বীজ উৎপন্ন হয়ে	
99.	কাঁকরোল কিসের সাহায্যে বংশ	_		K ডিপ্লয়েড পার্থেনোজেনেসিস	L অ্যাপোস্পরি
	K অর্থবায়বীয় কান্ড			M অ্যাপোগ্যামি	
	~ ' `	N পাতা	৯৩.	নিষেকক্রিয়া ছাড়া কার্যক্ষম বীজ	ন উৎপাদন প্রক্রিয়াকে কী বলা
ዓ৮.	দাবা কলম করা হয় কোনটিতে?			र्यः?	
	K গোলাপ	_		K হ্যাপ্লয়েড পার্থেনোজেনেসিস	
٠.	M mg			M অ্যাপোগ্যামি	
৭৯.	জোড় কলমে যে গাছের অংশ জো	_	৯৪.	Parthenos শব্দটি কোন দেশী	
	K স্টক	L সায়ন		_	L ফরাসি
	M মূল	N পর্ব		M ইতালীয়	N গ্রিক
bo.	জোড় কলমে যে নির্দিষ্ট গাছে	জোড়া দেওয়া হয় তাকে কী	৯৫.	Parthenos অৰ্থ কী?	
	বলে?	l 		K Virgin	L Origin
	K পর্ব	L মूल		M Sterile	N Flowering

	K দৈহিক	L হ্যাপ্লয়েড		নিচের কোনটি সঠিক?	•
	M স্বাভাবিক			K i ଓ ii	L i હ iii
৯৭.		রনের পার্থেনোজেনেডিসস ঘটান		M ii ૭ iii	N i, ii ଓ iii
	হয়?		٩.	প্লাজমিড এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য	,
	K ডিপ্লয়েড	L দৈহিক		i) এটি চক্রাকার	
	M কৃত্রিম	N স্বাভাবিক		ii) অল্প সংখ্যক জিন ধারণ ক	র
৯৮.		ান রাসায়নিক পদার্থটি ব্যবহৃত		iii) দ্বিসূত্রক, DNA	
	হয়?			নিচের কোনটি সঠিক?	
	K ডায়াথিন	L বেলভিটান		Кі чіі	L i ଓ iii
	M মিউরেট	N ফসফেট		M ii હ iii	N i, ii ଓ iii
৯৯.	সর্বপ্রথম কোন বিজ্ঞানী নিষেক্য	বিহীন জ্ৰণ উৎপাদন প্ৰক্ৰিয়া লক্ষ	ъ.	টিস্যু কালচার প্রযুক্তিতে-	
	করে?			i) জীবাণুমুক্ত পরিবেশের প্রয়ে	াজন
	K Whittcker	L Carolus		ii) পুষ্টি মাধ্যমের প্রয়োজন	
		N Mendel		iii) অম্লীয় মাধ্যমের প্রয়োজন	
٥٥٥.		য়নের মাধ্যমে উদ্ভদ উন্নয়ন শুরু		নিচের কোনটি সঠিক?	
	করেন?			K i ଓ ii	L i ଓ iii
	K Whittcker	L Cameraius		M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
	M Winkter	N Mendel	৯.	টিস্যু কালচার করার উদ্দেশ্য হ	লো-
	a track	T (47) ST		i) উদ্ভিদের উৎপাদন বৃদ্ধি	
	একাদশ ত জীব প্রযু			ii) উডিদের প্রজনন	
۵.	টিস্যু কালচারের পথিকৃত বলা	`		iii) উডিদের জীবৃন রহস্য জাব	न
•.		় পার্ডে: L নিউটন		নিচের কোনটি সঠিক?	
	M এরিস্টটল	N ডারউইন		K i ଓ ii	Li હ iii
ર.	আবাদ মাধ্যমে এক্সপ্লান্ট স্থাপন	,		M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
٠.		L ট্রান্সপ্লান্টেশন		নিচের তথ্যের আলোকে ১০ ও	
	M স্টেরিলাইজেশন			` `	নিষেকের মাধ্যমে বীজ উৎপাদন
૭ .	আণবিক কাঁচি নামে পরিচিত বে				দ থেকে চারা উৎপাদনে বিশেষ
٠.	K রেসট্রিকশন এনজাইম			পদ্ধতিতে হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ উৎ	·
	L লাইগেজ এনজাইম		30.	ব্যবহার করা হয়?	কোন অঙ্গ এক্সপ্লান্ট হিসেবে
	M লাইপেজ এনজাইম			८ मृल	L ডিম্বাণু
	N হাইড্রোলেজ এনজাইম			N শূৰ্য M শীৰ্ষস্থ ভাজক কলা	
8.	সূর্যমুখীর সালফার অ্যামিনো এ	সিড	11	উল্লেখিত পদ্ধতিতে উৎপন্ন উঢ়ি	
	i) ক্লোভার ঘাসে স্থানান্তর করা		<i>.</i>	i) প্রচছন্ন মিউটেশন শনাক্ত কর	
	ii) ঘাসে স্টার্চের পরিমাণ বাড়া			ii) প্রচ্ছন্ন মিউটেশন সহজেই	
	iii) ভেড়ার লোম অপেক্ষাকৃত			iii) মিউটাজেন ব্যবহার করে	
	নিচের কোনটি সঠিক?			নিচের কোনটি সঠিক?	
	Ki gii	L i હ iii		K i હ ii	L i ଓ iii
	M ii ง iii	N i, ii ও iii		M ii ଓ iii	
₢.	মানুষের ইনসুলিন হরমোন			নিচের তথ্যের আলোকে ১ ২ ও	-
	i) অগ্ন্যাশয় থেকে নিৰ্গত হয়				দর হাইব্রিডাইজেশন করে অনেক
	ii) রক্তে গ্লুকোজ পরিপাক করে	ī		সময় ভালো ফলাফল পাওয়া	যায় না। এসব উদ্ভিদ কোষের
	iii) রক্তে অক্সিজেন পরিবহন ব	<u> </u>		বাইরে থেকে জিন সংযোজন ব	চরে নতুন সন্নিবেশিত উদ্ভিদ তৈরি
	নিচের কোনটি সঠিক?			করলে ভালো ফলাফল পাওয়া	
		Li & iii	۵٤.	এখানে কোন প্রক্রিয়ার কথা ব	
		N i, ii હ iii		K ক্লোনিং	
৬.	ইন্টারফেরন প্রোটিন				N রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তি
	i) মানুষের কোষ থেকে নির্গত	হয়	٥ ٠.	উক্ত প্রক্রিয়ার মাধ্যমে উৎপাদ	
	ii) ক্যান্সার প্রতিরোধ করে			i) ছত্ৰাকমুক্ত কলা	ii) ইনসুলিন

	নিচের কোনটি সঠিক?		٥٥.	Biotechnology জীববিজ্ঞারে	নর কোন শাখার অন্তর্ভুক্ত?
	K i હ ii	L i ଓ iii		K বিশেষিত শাকা	
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		M ফলিত শাখা	
	নিচের তথ্যের আলোকে ১৪ ও		33 .	Biotechnology কয়টি শব্দে	
	রাসেল সায়েন্টিফিক জার্নালের	া একটি ফিচার পড়ে জানতে		K ২টি L ৩টি	
		পদার্থ রয়েছে যা মানবদেহে	১২.	জীবপ্রযুক্তি কখন নতুনরূপে অগ্র	যাত্রা শুরু করে?
		্রতিরোধ করে এবং অ কোষীয়		K অষ্টাদশ শতাব্দীর প্রথম দিকে	
	জীবের ক্ষতি থেকেও মানব দেব			L বিংশ শতাব্দীর শেষ দিকে	
\$8.	উদ্দীপকের উল্লেখিত পদ্ধতিটির			M বংশগতির সূত্র আবিষ্কারের	পরে
		L লবণধর্মী		N বংশগতির সূত্র আবিষ্কারের গ	শূর্বে
		N লিপিডধর্মী	১৩.	কখন মানুষ গাঁজন ও চোলাইকর	রণ প্রযুক্তি জ্ঞান রপ্ত করেছিল?
ኔ ৫.	এ পদার্থটি			K ৪০০০ বছর আগে	L ৭০০০ বছর আগে
	i) ভাইরাসের প্রাথমিক সংক্রমণ	প্রোধ করে		M ৮০০০ বছর আগে	N ১০,০০০ বছর আগে
	ii) ক্যান্সার প্রতিরোধ করে				
	iii) ভায়াবেটিস প্রতিরোধ করে নিচের কোনটি সঠিক?		\$ 8.	কৃষি উন্নয়নে জীবপ্রযুক্তির কোন	
	_			K জিন প্রযুক্তি	•
	Ki Gii			M টিস্যু কালচার ও জিন প্রকৌ	=1
۵.		N i, ii ও iii া তথা অণুজীব অথবা কোষীয়	\$&.		বশে কৃত্রিম পুষ্টি মাধ্যমে উদ্ভিদ
٥.	উপাদান-এর নিয়ন্ত্রিত ব্যবহারত			জন্মানোকে কী বলে?	
	K জিন প্রযুক্তি			K সেরিকালচার	
	M টিস্যু কালচার প্রযুক্তি	_		M টিস্যু কালচার	
২ .	Biotechnology শব্দের প্রব	,	১৬.	টিস্যু কালচারের জন্য কোনটি ব	
٠.	K Gottlieb Haberlandt	_		K কোষ	L মেরিস্টোম
	M Jackson			M জ্ৰণ	N সবগুলোই
૭ .	কত খ্রিস্টাব্দে Biotechnolog	<u> </u>	۵٩.	টিস্যু কালচারের পথিকৃত বলা হ	
	K >>>&	L 3%0シ		K হার্বার ল্যান্ড	L মুরাসিং
	M 2222	N 2850	Sh.	M স্কগ প্রতিটি মজিব টুটিনে কোমেব	N গেমবর্গৎ সম্পূর্ণ উদ্ভিদে পরিণত হওয়ার
8.	E F B এর পূর্ণরূপ কী?	,	3 0.	অন্তর্নিহিত ক্ষমতা আছে বলে ধ	-
	K European Federation	of Biotechnology			L Maberlandt
	L European Foundation			M Gautheret	N White
	M European Federation		১৯.	Morgan কোন দেশের অধিব	_
	N European Foundation	n of Biology	•	K গ্রিস	L আমেরিকা
₢.	নিচের কোনটি Biotechnolo	gy এর অন্তর্ভূক্ত?		M জার্মান	N থাইল্যান্ড
	K টিস্যু কালচার	L জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং	২ ٥.	Morgan জন্মগ্রহন করেন কত	•
	M বায়োগ্যাস	N সবগুলোই	` -		M 2920 N 2976
৬.	E F B কত সালে প্ৰতিষ্ঠিত হয়	₹?	২১.	কত সালে সৰ্ব প্ৰথম কোষ কাল	
	K ১৯৮৭	L ১৯৮৩		K ১৯০৩	L ३৯०२
	M >pp	N >>>8		M 3502	N ২০০২
٩.	Kerl Ereck পেশায় কি ছিলে	ান?	২২.	ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিদ থেকে সংগৃহ	হীত টিস্যু নির্দিষ্ট পুষ্টি মাধ্যমে
	K শিক্ষক	L প্রকৌশলী		দীর্ঘস্থায়ীবাবে আবাদ করতে সং	কম হন কে?
	M চিকিৎসক	M ইতিহাসবিদ		K Gautheret	L White
b .		Biotechnology এর সংজ্ঞা		M Nobercourt	_
	প্রদান করেন?		২৩.	বিজ্ঞানী Nobercourt কোন	দশের অধিবাসি?
		L ১৯৬৫ সালে		K জার্মান	L আমেরিকা
	M ১৯৭৫ সালে	N ১৯৭৮ সালে		M ফরাসি/ফ্রান্স	N থিস
৯.	কোন প্রযুক্তি প্রয়োগে দুধ থেবে তৈরি হয়?	চ দই এবং পচা ফল থেকে মদ	ર 8.	উদ্ভিদের বিভাজনক্ষম সজীব ে ক্ষমতাকে কী বলে?	কাষ হতে পূর্ণাঙ্গ উদ্ভিদ তৈরির
	K ইলেট্রিক্যাল প্রযুক্তি	L ইলেক্ট্রনিক্স প্রযুক্তি		K ক্লোনিং	L সজীবতা

ર ૯.	টিস্যু কালচারে ক্ষুদ্র অংশ ব্যবহ কী?	ার করা হয় বলে এর অন্য নাম		L পরাগরেণু ও পরাগধানী ক উদ্ভিদকে	ালচার এর মাধ্যমে উৎপাদিত
	K মাইকোপ্রোপাগেশন	I মানকোপোপাপোশন		M অবয়বহীন টিস্যুমন্ডকে	
	M ক্লোনিং পদ্ধতি			া অবর্বহান তিগু) মঙ্কে N জ্রণ কালচারের মাধ্যমে উৎপ	रिकार प्रतिकारक
২৬.		াওণ সম্পন্ন প্রজন্ম তৈরিকে বলে	٠. ٩		
₹0.	K ক্লোনিং প্রযুক্তি		o a.	কৃত্রিম উপায়ে Cell culture	
	M আইসোগ্যামী			K Gottlieb Haberlandt	
ર ૧.		যা টিস্যু কালচারে ব্যবহৃত হয়	80	M Jackson টিস্যু কালচারের উদ্দেশ্যে কে উ	
ν	তাকে বলে?	11 10-2) 4-1-10164 1)140 KA	80.	তাকে কী বলে?	गुल्यार । गुल्या चर्च उपल्या द्य
	K এক্সপ্লান্ট	I ক্যালাস কালচাব			L এক্সপ্লাস্ট
	M সস্য কালচার			M এপিকটাইল	
২৮.			8\$.	কোনটি Culter Medium এ	
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	K টেস্টটিউব			К Са	L Mn
	M কনিক্যার ফ্লাস্ক			M Fe	N Zn
২৯.	কোন রাসায়নিক দ্রব্যটি টিস্যু ক		8\$.	টিস্যু কালচার প্রযুক্তির প্রথম ধা	
	K হরমোন			K পুষ্টি মাধ্যম প্রস্তুতি	
	M অজৈব লবণ	_			
೨೦.	টিস্যু কালচারের প্রাথমিক কাজ		-	M এক্সপ্ল্যান্ট নির্বাচন	
	K সকল উপকরণ জীবাণুমুক্ত ক		8 ૭ .	টিস্যুকে জীবাণুমুক্ত পুষ্টিকবর্ধক	ামাডয়ামে বাধতকরণ প্রাক্রয়ার
	L এক্সপ্লান্ট সংগ্রহ করা			নাম কী?	
	M কনিক্যাল ফ্লাস্কে এগার যোগ	া করা		K জিন প্রকৌশল	L টিস্যু কালচার
	N সবগুলোই			L এক্সপ্লান্ট	N Toxicity
৩১.	পুষ্টি মিডিয়ামগুলো কত তাপমা	গ্রায় নির্বীজন করা হয়?	88.	এক্সপ্লান্টের জন্য নির্বাচিত অঙ্গ	কোনটি?
	K ১৬0° -১৮0° C			K উন্নত গুণসম্পন্ন	L রোগমুক্ত
	M 300° -২00° C			M পুষ্টিসমৃদ্ধ	N সবগুলো
৩২.	টিস্যু কালচারের কাচের জিনি	সপত্রগুলো কত ঘন্টা ওভেনে	80	টিস্যু কালচারে ব্যবহৃত এক্সপ্ল্যা	
	রেখে নির্বীজন করা হয়?		ou.		• •
	K ১-৪ ঘন্টা L ১-২ ঘন্টা	M ১-৩ ঘন্টা N ১-৫ ঘন্টা			L পার্শ্বমুকুল
೨೨.		ল উপকরণগুলো কত ভাগ		M পাতার অংশ	N সবগুলোই
	অ্যালকোহল ডুবিয়ে জীবাণুমুক্ত			এক্সপ্ল্যান্ট নির্বাচনের সময় কোন বিষয়টি বেশি লক্ষ রাখ	
		M 300% N 86%		হয়?	
૭ 8.	টিস্যু কালচার প্রযুক্তির প্রাথমিক	উদ্দেশ্য কী?		K মাতৃ উদ্ভিদটির সহেজতা	L রোগমুক্ততা
	K বেশি টিস্যু উৎপাদন			M উন্নতমানের	N সবগুলোই
	L উন্নতমানের বীজ উৎপাদন		89.	এক্সপ্ল্যান্ট কাটার জন্য কি ধরনে	
	M নতুন জাতের টিস্যু সৃষ্টি			K জীবাণুমুক্ত ছোট ছুড়ি	~
	N বিভাজনক্ষম অঙ্গ থেকে নতুৰ				
୬ ୯.	Tissue Culture 4 tissue			L জীবাণুমুক্ত ধারালো ছুরি	
	K মীর্ষমুকুল থেকে	, ,		M জীবাণুমুক্ত বড় ছুড়ি	
	M শীৰ্ষমুকুল থেকে	N কাচপাতা থেকে		N যেকোন রকমের হতে পারে	
৩৬.	ক্যালাস কী?		8b.	পুষ্টি মাধ্যমে স্থানান্তরের পূর্বে এ	ক্সপ্ল্যান্টকে কোনটি দিয়ে জীবাণু
	K Culture মিডিয়ামে বাবা বি	ভাজিত tissue মন্ড		মুক্ত করা হয়?	
	L রাসায়নিক পদার্থের স্ফটিক	5.0		K সোডিয়াম হাইপোক্লোরাইড	L সোডিয়াম পারম্যাঙ্গানেট
	M যা থেকে tissue culture	এ ফুল তোর হয়			
	N কোনটিই নয়		৪৯.	_	বাণুমুক্ত করতে হলে কত ভাগ
৩৭.	দুটি কোষের মিলনে নিউব্লি সাইটোপ্লাজমের মিলন ঘটলে ত	য়াসের মিলন না ঘটে শুধু াকে বলা হয়-	JW.	অ্যালকোহল দরকার?	11 4 4 1 40 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	সাহতোল্লাজনের মিশন বচলে ভ K নিষেক	েশ বলা হয়- L হাইব্রিড		K &&%	L 90%
		L থাথাওড N মেরিস্টেম		M %0%	N 96%
\ 9 }~	াথা সাহার্রড উদ্ভিদ টিস্যু কালচারের ক্ষেত্রে '				
υ .	ריפיו וייבו איייניא לאינם	איזו איזו איזו איז			

	উপরে?			K এক্সপ্ল্যান্ট পুষ্টি মাধ্যম স্পর্শ ন	করা
	K এক্সপ্ল্যান্ট নির্বাচন			L হালকা উপরে রাখা	
	L চারা উৎপাদন			M এক্সপ্ল্যান্ট এক পাশে রাখা	
	M পুষ্টি মাধ্যম প্রস্তুতি			N উপরের কোনটিই নয়	
	N পুষ্টি মাধ্যমে এক্সপ্ল্যান্ট নির্বাচ	→	৬8.	টিস্যু কালচারের সম্পূর্ণ প্রক্রিয়া	ট কোন যন্ত্রের নিচে করা হয়?
৫ ኔ.	টিস্যু কালচারে ব্যবহৃত সর্বাধিক	গ্রহণযোগ্য মিডিয়া কোনটি?		K অটোক্লেভ	L লেমিনার এয়ার ফ্লো
	K DS মিডিয়া	L MS মিডিয়া		M স্টিম ওয়াট	_ N সবগুলোই
	M B_5 মিডিয়া		৬৫.	টিস্যু আবাদ প্রযুক্তির জন্য কী ধ	
۴۵	নতুন উদ্ভিদ তৈরির ক্ষেত্রে ব			K জীবাণুমুক্ত পরিবেশ	L শীতল পরিবেশ
4 /.	ব্যবহৃত হয়?			M গরম পরিবেশ	N সবগুলোই
	K ক্লোরোফম	I কার্বন ডাইঅকাইড	৬৬.	একাধিক অণুচারা উৎপন্ন হয় নি	
		_		K এক্সপ্লান্ট	L ক্যালাস মাধ্যমে
	M देशिलिन	,	1.0	M টিস্যু মন্ড	N কাভ প্ৰমান্ত কৰে মুক্তিৰ
৫৩.	MS মিডিয়া কত সালে প্রস্তুত ব		७५.	এক্সপ্লান্টের বৃদ্ধির জন্য কক্ষতাগ	
	K ১৯৭২	L >>%		K ২&±2°	L 20±0°
	M >24%	N 7%&5	الماما	M ২৫±৭° এক্সপ্ল্যান্ট কালচারের জন্য আৰে	N २८±७° स्रोत कीत्रका काल कालगा प्रसिद्ध
€8.	পুষ্টি মাধ্যমের pH কত রাখা উ	ত্তম?	90.	K ১০০০-৫০০০ লাক্স	गात्र वायवा ५० ८०मा वा०वः
	K	L		L ২০০০-৫০০০ 可須	
	M	N		M ১০০০-৩০০০ লাক্স	
৫ ৫.	্ব মৌলিক পুষ্টি উপাদান সমৃদ্ধ পুষ্টি	ট্ট মাধ্যমকে কী বলে?		N \$000-२000 लाख	
	K ব্যাসাল মিডিয়াম		৬৯.	পর্যায়ক্রমিক পরিবর্তনের মাধ্যত	ম কেলাস হতে কী উৎপন্ন হয়?
	M লিকুইড মিডিয়া			K মূলযুক্ত চারা	L রোগমুক্ত চারা
(5:1a	পুষ্টি মাধ্যমে এক্সপ্ল্যান্ট স্থানান্তরে			M মূলহীন চারা	N অপুষ্টিজনিত চারা
<i>u</i> o.	K পুষ্টি মাধ্যমকে জীবাণুমুক্ত কর		90.	টবে চারা স্থানান্তরের ক্ষেত্রে কে	ানটি লক্ষণীয়?
				K পর্যায় ক্রমিক অভিযোজন	
	L এক্সপ্ল্যান্টকে গরম করতে হয়			L জীবাণুমুক্ত মাটিতে স্থানান্তর	
	M পুষ্টি মাধ্যমে এসিড চালতে	र ग्न		M কয়েকদিন ধরে পানি দেওয়া	†
	N সবগুলোই			N সবগুলোই	•
৫ ٩.	পুষ্টি মাধ্যমকে কনিক্যাল ফ্লাস্কে	রাখার পর কী করতে হয়?	٩٥.	মুলযুক্ত চারাগুলোকে কিসে ধুয়ে	•
	K নিবীজন	L অটোক্লেভ		ছোট ছোট পাত্রে স্থানান্তর করা	_
	M ঝাঁকাতে	N সবগুলোই		K ক্যালাস মাধ্যমে	L এসিডে
৫ ৮.	অটোক্লেভের জন্য কত তাপমাত্র	া প্রয়োজন হয়?	0.5	M পানিতে টবে চারা স্থানান্তরের ক্ষেত্রে আর্পো	N খনিজ লবণে ক্ষুক্ত আৰ্ত্তা ক্ৰম্ম উচ্চিত্ৰ
	K ን ୬ ୦° L ን ২ ৫°	M 2570 N 2500	٦٧.	K 20-700%	L %0->>0%
৫৯.	অটোক্লেভ মেশিনে কত চাপে নি			M 80-80%	N 90-80%
	K ১০ পাউন্ড	_	৭৩.		ত ঘন্টা আলোক-অন্ধকার চক্র
	M ২০ পাউভ	-		নিয়ন্ত্ৰিত হয়?	
\ \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	এক্সপ্ল্যান্টসহ পুষ্টি মিডিয়ামকে			K 78/76 F 78/70	M ১০/১৪ N ১৫/১৪ ঘন্টা
] 55.	इरा?	ואיר ויוטוויו אטא ייוורו איאו	٩8.	টবে চারা অভিযোজন ক্ষম হ	
	K ১৫ মিনিট	L ২০ মিনিট		হয়?	
		_		K পুষ্টি মিডিয়ামে	
l	M ২৫ মিনিট		_	M মাঠে	N গবেষণাগারে
৬১.	কোনটির উপর ভিত্তি করে অটো		ዓ৫.	চারাগাছে যদি মূল উৎপন্ন না	
	K এক্সপ্ল্যান্টের আয়তন			লাভের পর বিটপগুলোকে বিচ্ছি	মু করে কোখার রাখা হয়?
, .	M পুষ্টি মাধ্যমের আয়তন			K ক্যালাস মাধ্যমে	ATT .
હર .	অটোক্লেভের পর পুষ্টি মাধ্যমে ব			L মূল উৎপাদনকারী আবাদ মাধ্য M জীবণুমুক্ত আবাদ মাধ্যমে	N) 6.41
	K তরল পাদর্থের ন্যায়			N অ্যাগার মাধ্যমে	
	M কঠিন পদার্থের ন্যায়				

	K কান্ড মোটা হলে		৯২.	মেরিস্টোম কালচারে উদ্ভিদের কোন অংশ ব্যবহার করা হয়:	
	L সজীব ও সবুজ হয়ে উঠলে			K भीर्स भृल	L শীর্ষ মুকুলের অগ্রভাগ
	M সজীব ও সবল হয়ে উঠলে			M পাৰ্শ্বমুকুল	
	N কান্ড থেকে শাখা-প্রশাখা গজ	<u>ो</u> टन	৯৩.		্য কালচার প্রযুক্তির কোন পদ্ধতি
99.	এক্সপ্ল্যান্ট থেকে সৃষ্ট অনুচারাকে			প্রয়োগ করা হয়?	
	K মাইক্রোপ্রোপাগেশন	_		K এক্সপ্লান্ট পদ্ধতি	L পুষ্টি মিডিয়াম
	M ক্যালাস			M মাইক্রোপ্রোপাগেশন পদ্ধতি	N মেরিস্টেম কালচার
ዓ ৮.	কোন প্রযুক্তি ব্যবহারে কৃষি ক্ষে		გ8.	প্রোটোপ্লাস্টের মিলনের সময় কো	ষের কোন অঙ্গাণুর বিলিন ঘটে?
	K GMO			K নিউক্লিয়াসের	L মাইটোকন্ড্রিয়ার
	M টিস্যু কালচার প্রযুক্তি	,		M সাইটোপ্লাজমের	N ক্লোরোপ্লাস্টের
৭৯.	বিলুপ্ত উদ্ভিদ উৎপাদন ও সংরক্ষ		৯৫.		জন্য কোন জীবের DNA-এর
	K এক্সপ্ল্যান্ট			পরিবর্তন ঘটানোকে কী বলে?	
	M মেরিস্টোম	N টিস্যুকালচার		K জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং	L ট্রান্সজেনিক প্ল্যান্ট
bo.	জ্রণ থেকে কিভাবে সরাসরি উ দ্ভি	ট্রদ সৃষ্টি করা যায়?		M সোমাক্লোন	N টিস্যু মিডিয়া
	K মেরিস্টোম কালচারের মাধ্যনে	`			
	M জ্রণ কালচারের মাধ্যমে	N টিসু কালচারের মাধ্যমে	৯৬.	জিন প্রকৌশলকে কি বলে?	
৮ ১.	নিচের কোনটি টিস্যু কালচারের	•		K রিকম্বিন্টে প্রযুক্তি	L জিন ক্লোনিং
	K রোগমুক্ত উদ্ভিদ সৃষ্টি	L পত্র কালচারের মাধ্যমে		M জৈব প্রযুক্তি	N সবগুলোই
	M জ্রণ উদ্ধার		৯৭.	কত সালে DNA খন্ড জোড় ল	নাগানো পদ্ধতি আবিষ্কার হয় ?
৮২.	টিস্যু কালচারে হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ	সৃষ্টিতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?		K >> 90	L ১৯৭২
	K পরাগরেণু	L কোষ		M ১৯৭৩	N 2から
	M জ্ৰণ	N বীজ	৯৮.	কোন প্রযুক্তি বর্তমানে আমাদের	৷ জীবন ধারাকে পাল্টে দিচ্ছে?
৮৩.	আলু ও টমেটো উদ্ভিদের প্রোটোপ্লা	স্টের মিলনে কোনটি সৃষ্টি হয়?		K রিকম্বিনেট DNA প্রযুক্তি	L নতুন গাছ লাগানো প্রযুক্তি
	K টমেলু	L পোমাটো		M বন ও পরিবেশ সংরক্ষণ প্রয	যুক্তি N কোনোটিই নয়
	M পোআলু	_ N সবগুলোই	৯৯.	জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এ খন্ডি	ত DNA গ্রাহক কোষে প্রবেশ
৮ 8.	পোমাটো কোন ধরনের মিলনের	रुल?		করানোকে কী বলে?	_
	K জ্রাণের	L প্রোটোপ্লাস্টের		K ট্রান্সক্রিপশন	L ট্রান্সফরমেশন
	M নিউক্লিয়াসে	N কোনটি নয়		M ট্রান্সজিশন	N ট্রান্সফারেটেড
ው ৫.	ধানের অ্যান্ডোজেনিক হ্যাপ্লয়েড	কোনটি?	200	.ট্রাসফরমেশনের ফলে নতুন জি	
	K গুয়ান-১৮	L জিনাযুয়া-১		K ট্রাপফরমড উড্ডিদ	L মিউটেন্ট উড্ডিদ
	M উগুয়ান-১	• •		M হাইব্রিড উদ্ভিদ	N ট্রান্সজেনিক জীব
৮৬.	কোন ধরনের উদ্ভিদে সহজে প্রচ	ছন্নধর্মী মিউটেশন ঘটে?			
	K ডিপ্লয়েড উদ্ভিদে	L ট্রিপ্লয়েড উদ্ভিদে		দ্বাদশ অং	
	M হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ্			জীবের পরিবেশ, বি	
৮৭.	সোমোক্লোনাল ভ্যারিয়েশন এর	,	١.	ICBN স্বীকৃত সর্বনিম্ন স্তর কে	গ্ৰানটি?
	K রোগ প্রতিরোধী	L পেস্টিসাইড প্রতিরোধী		K গণ	L প্রজাতি
	M টলারেস ক্ষমতা বৃদ্ধি			M বৰ্গ	N গোত্র
b b.	কাঙ্খিত জিন উদ্ভিদের প্রোটে		₹.	_	
	মাধ্যমে নতুন উদ্ভিদ সৃষ্টিকে কী			K ক্ষুদ্র ও রসালো	
	K ক্লোনিং			M নরম ও কোমল	
	M ট্রান্সজেনিক		৩.	জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম কোন উডি	দে দেখা যায়?
ხ გ.	সেকেভারি বিপাকীয় দ্রব্য কোনা			K ম্যানগ্রোভ	L মরুজ
	K অ্যাকালয়েড				N মেসোফাইট
	M এনজাইম		8.	Red data book কত সালে	প্রকাশিত হয়?
৯০.	রোগমুক্ত উদ্ভিদ তৈরিতে কোন ব			K ১৯৬8	L ১৯৭৮
	K কেলাস কালচার			M 2840	N >>>>
	M মেরিস্টম কালচার		₢.		া প্রাকৃতিক প্রজনন ক্ষেত্র হিসেবে
৯১.	বিলুপ্ত প্রায় উদ্ভিদ সংরক্ষণে কো	·		সু-পরিচিত নিচের কোনটি?	_
	K জিন প্রকৌশল	L মেরিস্টোম কালচার		K *Inimi	L হাকালুকি

৬.	লবণাক্তমাটির উদ্ভিদের ক্ষেত্রে	α,		পানিতে সিক্ত হয় এবং লবণ	াক্ত ও কাদাময় মাটিতে জন্মে।
	i) নিউমেটাফোরের সাহায্যে *	াসকার্য চালায়			গঠন ও অন্য সব উদ্ভিদ থেকে
	ii) বীজে জরায়ুজ অঙ্কুরোগদম			স্তন্ত্ৰ ৷	
	iii) অঙ্কুরিত বীজ ভ্রূণ মূলের		১৩.	উদ্দীপকের উদ্ভিদগুলো যে বি	শেষ অঙ্গটি শ্বসনের জন্য মাটির
	নিচের কোনটি সঠিক?			বাইরে থাকে তাকে কী বলে?	
	K i હ ii	L i ଓ iii		K ঠেসমূল	L আরোহী মূল
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		M শোষণ মূল	N শাস মূল
٩.	উপকূলীয় বনাঞ্চলের উদ্ভিদের-		\$8.	উদ্ভিদগুলোর মরুজ স্বভাব হলে	Π-
	i) শাখাগুলো গমুজ আকৃতির			i) রসালো কান্ড	ii) পুরু ও মাংসল পাতা
	ii) মূল খাটো প্রকৃতির			iii) পালা পাতা	
	iii) মূল লম্বা প্রকৃতির			নিচের কোনটি সঠিক?	
	নিচের কোনটি সঠিক?			K i ଓ ii	Li ଓ iii
		L i ଓ iii		M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii
		N i, ii ଓ iii		নিচের তথ্যের আলোকে ১৫ ও	
Ծ .	বাংলাদেশের বনভূমির-	,			ন প্রচুর বৃষ্টিপাতের কারণে মাটি
	i) বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ২১৫ সে	স.মি.			ন ও সবুজ প্রকৃতির। এখানকার
	ii) শীতকালের তাপমাত্রা ১৭.			মাটিতেও রয়েছে প্রচুর জৈব পা	
	iii) গড় আর্দ্রতা ৭০% এর ক		ኔ ৫.	এখানে কোন ধরনের বনের কং	_
	নিচের কোনটি সঠিক?			K পর্ণমোচী বন	
	K i હ ii	Li & iii		M তৃণভূমির বন	N ম্যানগ্রোভ বন
	M ii ଓ iii		১৬.	এ বনে পাওয়া যায়-	~
৯.	মরুজ উদ্ভিদের অনেক সদস্যে			i) গৰ্জন	ii) কড়ই
	i) শিরদাড়া থাকে			iii) চাপালিশ	
	iii) স্পঞ্জি প্যারেনকাইমা বেশি	•		নিচের কোনটি সঠিক?	
	নিচের কোনটি সঠিক?			K i ଓ ii	Li & iii
	K i ও ii	L i ଓ iii	_	M ii ଓ iii	N i, ii & iii
	M ii ง iii	N i, ii હ iii		নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ ও	
٥٥.	মূলাবদ্ধ নিমজ্জিত জলজ উদ্ভি				বিলুপ্তপ্রায় উদ্ভিদ। এটি জীবনে
	i) দেহ সম্পূর্ণভাবে পানিতে নি	মিজ্জিত থাকে		•	পাদন করে মারা যায়। বিজ্ঞানীরা প্রক্রিয়ার মাধ্যমে নতুন চারা সৃষ্টি
	ii) কোনো অংশ পানির সংস্প	ৰ্শে থাকে না		•	,
	iii) দেহ মূলের সাহায়্যে মাটিং	র সাথে আবদ্ধ থাকে		করেছেন। বিভিন্ন জায়গায় এই চারা রোপণ করে উদ্ভিদটিবে বিলুপ্তির হাত থেকে রক্ষা করেছেন।	
	নিচের কোনটি সঠিক?		\ 9	বিজ্ঞানীরা কোন পদ্ধতিতে তার্	
	K i ଓ ii	L i ଓ iii	•	K টিস্যু কালচার	`
	M ii ଓ iii	N i, ii ଓ iii		M সিলেকশন	
۵۵.	জলজ উডিদের অভিযোজনে স		٦h	উদ্দীপকে বর্ণিত পদ্ধতিতে-	IA IA TING I V DIAM
	i) কিউটিকলের অনুপস্থিতি		••.	i) একই সাথে অনেক চারা উৎ	পোদন কবা সম্ভব
	ii) কোলেনকাইমা টিস্যু			ii) সারা বছর চারা উৎপাদন ব	
	iii) অ্যারেনকাইমা টিস্যু			iii) হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ উৎপাদন	
	নিচের কোনটি সঠিক?			নিচের কোনটি সঠিক?	
	K i હ ii	L i ଓ iii			L i ଓ iii
	M ii e iii	N i, ii હ iii		M ii ଓ iii	N i, ii & iii
১২.	পপুলেশনে জীব সংখ্যার পরিব	ৰ্তন ঘটায়-	١.	বিজ্ঞানীদের কাছে জীবের পরির্	
	i) অভিযোজন	ii) অভিবাসন	-	K বিভাগ নির্ভর	_
	iii) বহিৰ্গমন			M শ্রেণি নির্ভর	
	নিচের কোনটি সঠিক?		ર.		জীবের মধ্যে যৌন মিলনে উর্বর
		L i ଓ iii	•	সন্তান উৎপাদনে-	
		N i, ii ଓ iii		K অক্ষম	L কখনো সক্ষম, কখনো
	নিচের তথ্যের আলোকে ১৩ ও	3 ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও		অক্ষম	,
				M সক্ষম	N সচেষ্ট

	K বাহ্যিক ও অভ্যন্তরীণ বৈশিষ্ট্য	I পরাগ রেণর বৈশিষ্ট্য		K কমে যায়	L বেড়ে যায়
	M ক্রোমোসোমাল বৈশিষ্ট্য	N সবগুলো		M শুণ্য হয়	N কোনোটিই নয়
8.	বাংলাদেশে উৎপাদিত পাটের বৈ		28.	একটি ব্যাকটেরিয়ার কোষ দশ ঘ	
	K Corchorus capsularis			K ১,০৭৩,৭৮১,৮২৪টি	`
	M Spondias pinnata	•		M ২,৩২,৪২০,৫২১টি	
¢.	পৃথিবীতে বর্ণনাকৃত ব্যাকটেরিয়া		૨ ૦.	~ _	
	K 2000	L ७ ०००	Ì	K সূর্যালোক	ু L তাপমাত্রা
	M 8000	N (6000		M পানি ও বৃষ্টিপাত	N সবগুলো
৬.	পৃথিবীতে বৰ্ণনাকৃত জিমনোস্পা	র্মের সংখ্যা কত?	২১ .	মৃত্তিকাজনিত প্রভাবক কোনটি?	
	K & 9&	L ৬৫0	Ì		L মাটির তাপমাত্রা
	M ৬৭৫	N 9000		M মাটির বিক্রিয়া	N সবগুলো
٩.	বাংলাদেশে বর্ণনাকৃত নগ্নবীজীর	সংখ্যা-	২ ২.	পপুলেশন প্রজাতি বন্টনে মৃত্তিকা	_
	K ৫টি	L ৩টি		K মাটির তাপমাত্রা	L মাটির বিক্রিয়া
	 M ১০টি	N วงติ		M মাটির বুনন	N সবগুলো
Ծ .	পৃথিবীতে অনুমিত মস প্রজাতির	সংখ্যা কত?	২৩.	উদ্ভিদ প্ৰজাতি বন্টনে ভূ-স্থান সম্	
	K 2000	L ७ ०००		K পাহাড়ের উচ্চতা	L পাহাড়ের ঢাল
	M 9000	N 8000		M সমুদ্রের ঢেউ	N সমতল ভূমি
৯.	পৃথিবীতে বিদ্যমান লিভার ওয়াটে	র্টর সংখ্যা কতটি?	ર 8.	জন্মহার কয় ধরনের?	~
	K \$000	L ७ ०००		K ২ L ৩	M 8 N &
	M ७०००	N 8000	২৫.	আদর্শ অবস্থায় বার্ধক্যজনিত শা	রীরবৃত্তিক কারণে জীবগোষ্ঠীতে
٥٥.	অসংখ্য প্রজাতির জীব নিয়ে গঠি	<u>ত</u> _		সর্বনিম্ন সংখ্যক মৃত্যুকে কী বলে	•
	K প্রাণীজগৎ	L উদ্ভিদ জগৎ		K চরম জন্মহার	L প্রকৃত জন্মহার
	M জীব জগৎ	N জলাশয়		M সর্বনিম মৃত্যুহার	N প্রকৃত মৃত্যুহার
۵۵.	একটি নির্দিষ্ট স্থানে বসবাসকারী	একদল জীবকে বলা হয়-	২৬.	কোন ক্ষেত্রে জীবগোষ্ঠীর বৃদ্ধি শূ	
	K সম্প্রদায়	L পপুলেশন		K জন্মহার বেশি হলে	
	M উদ্ভিদ জগৎ	N প্রাণিজগৎ		L মৃত্যুহার বেশি হলে	
১২.	জীবের সব কমিউনিটি মিলে কী	তৈরি করে?		M জন্ম-মৃত্যুহার সমান হলে	
	K বারিমভল	L জীবমভল		N বীজ গোষ্ঠীর আকার পরিবর্ত•	ৰ হলে
	M বায়ুমভল	N অশুমভল	૨ ૧.	জীব সম্প্রদায় গঠিত হয়-	
ا ن د	বায়ুমন্ডল, বারিমন্ডল, অশ্বামন্ডল-এ	গুলো জীবের কেমন পরিবেশ?		K উডিদ নিয়ে	L প্রাণী নিয়ে
	K ভৌত	L রাসায়নিক		M উডিদ ও প্রানী নিয়ে	N স্তন্যপায়ী জীব নিয়ে
	M ক ও খ উভয়ই	N গ্রীষ্মমভলী	২৮.	প্রাকৃতিকভাবে সৃষ্ট প্রতিটি সম্প্র	দায়ের মধ্যে অবস্থান অনুযায়ী
\$ 8.	ইকোস্ফিয়ার কী?			কীরূপ স্তরবিন্যাস বিদ্যমান?	
	K বায়োক্ষিয়ারের সাথে বায়ুমন্ড	লের আন্তঃক্রিয়া		K সরলরৈখিক স্তরবিন্যাস	L লম্বালম্বি স্তরবিন্যাস
	L বায়োক্ষিয়ারের সাথে বারিমভা	লের আন্তঃক্রিয়া		M খাড়া স্তরবিন্যাস	N বৃত্তাকার স্তরবিন্যাস
	M বায়োক্ষিয়ারের সাথে অশ্মমং	ডলের আন্তঃ ক্রিয়া	২৯.	একটি বন সম্প্রদায়ের সবচেরে	য় উঁচু বৃক্ষগুলো যে স্তর গঠন
	N বায়োক্ষিয়ারের সাথে বায়ুম	ভল, বারিমভল ও অশা মভলের		করে-	
	আন্তৎক্রিয়া			K চারা স্তর	L ওভার স্টোরি স্তর
ኔ ৫.	একটি সময়ে একটি একক অ	ায়তনে বসবাসকারী প্রজাতিকে		M আভারস্টোরি স্তর	
	বলা হয়-		9 0.	বন সম্প্রদায়ে কোন স্তর ছায়াপ্রিয়	_
	K পপুলেশনের ঘনত্ব			K চারা স্তর	L ট্রান্সগ্রেসিভ স্তর
	M পপুলেশনের আয়তন	•		M ওভারস্টোরি স্তর	N আন্ডারস্টোরি স্তর
১৬.	প্রজাতির পপুলেশন ভিন্ন ভিন্ন পা	_	૭ ১.	বনের আভাস্টোরি স্তরে কোন জ	,
	K একই	L ভিন্নতর		K কম উচ্চতার বৃক্ষ	`
	M ক ও খ উভই	N হ্রাস পায়		M মাঝারি উচ্চতার বৃক্ষ	
١٩.	পরিবেশের সঙ্গে একটি প্রজাতির	ব অনন্য ও বহুমাত্রিক সম্পর্ককে	৩২.	তৃণজাতীয় উদ্ভিদ পাওয়া যায় ব	
	কী বলে?			K আভাস্টোরি স্তরে	L ওভারস্টোরি স্তরে
		L পরিবেশ বিদ্যা		M চারা স্তরে	N ভু-সংলগ্ন স্তরে
	M नी*i	N বায়োম			

	কীরূপ পরিবর্তন ঘটে?		8b.	সুর্য থেকে শক্তিগ্রহণ করে কোনটি?	
	K <u>হা</u> স-বৃদ্ধি পায়	L শুধুহোস		•	L ২য় স্তরের খাদক
	`	N অপরিবর্তিত থাকে		M ৩য় স্তরের খাদক	N উৎপাদক
૭ 8.	বিশালাকার জীব সম্প্রদায়ের উদ		৪৯.	ইকোসিস্টেমে ফুড-চেইনের সূচ	
	K বনভূমি	L নদী		K খাদক	L উৎপাদক
	·	N পাহাড়		M বিয়োজক	N সর্বোচ্চ খাদক
୬ ୯.	শালবনের ডেমিনেন্ট উদ্ভিদ প্রজা		¢0.	উৎপাদক কে ভক্ষণ করে কত	
	K সুন্দরী	L क्रां ज		লাগায়?	,
	M কাঁঠাল	_ N সেগুন		K এক-দশমাংশ	L এক-চতুৰ্থাংশ
৩৬.	- 0 0			M এক-তৃতীয়াংশ	 N অর্ধেক
	K G.J. Mendel		<i>৫</i> ১.	শক্তি প্রবাহ ব্যাখায় দশমাংশ নিয়	
	M Charles Elton			K S. Linnacus	·
૭૧.	ইকোলজিক্যাল পিরামিড কত প্র			L G.J. Mendel	
	K দু'প্রকার	L তিন প্রকার		M Lindenmann	
	M চার প্রকার			N gattlieb Hoberlandt	
૭ ৮.	ইকোসিস্টেমে খাদ্যস্তরের জীবে		<i>હ</i> ૨.	পরস্পর একাধিক খাদ্যশৃঙ্খলের	জটিল অবস্থাকে কী বলে?
	করে-			K ফুড চেইন	L ফুডওয়েব
	K শক্তির পিরামিড	L বায়োমিস পিরামিড		,	N ফুডনেট
	M সংখ্যার পিরামি		৫৩.	খাদ্যশৃঙ্খলের শুরু হতে শেষের	~
৩৯.	সংখ্যার পিরামিডের প্রারম্ভিক			K অপরিবর্তিত	L বৃদ্ধি ঘটে
	খাদ্যস্তরে জীবের সংখ্যা কেমন?	`		M ক্রম্হাস ঘটে	Nহ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে
	K বেশি	<u></u> কম	¢ 8.	কাদের বেলায় জীবভরের পিরাহি	
	M সমান	N দ্বিগুণ		K সজীবী	L পরভোজী
80.	শক্তির পিরামিডের প্রতি খাদ্যস্তর	কী নির্দেশ করে?		M মৃতজীবী	N পরজীবী
	K বায়োমাসের ভর	L বায়োমাসের সংখ্যা	<i>৫</i> ৫.	সংখ্যার পিরামিডে নিচের কোর্না	
	M বায়োমাসের শক্তির পরিমাণ	N জীবের সংখ্যা		K প্রতিটি খাদ্যস্তরে জৈব বস্তুর (মোট ভর
83.	বায়োমাস কী?			L প্রতিটি খাদ্যস্তরে মোট শক্তির	হিসাব
	K জীবজ পদার্থের মোট শুষ্ক ওজ	रन		M প্রতিটি খাদ্যস্তরে জীবের সং	
				N প্রতিটি খাদ্যস্তরে জীবের ঘন্	
	M উৎপাদনের মোট ভর		<i>৫</i> ৬.	একটি হরিণ ১০০ কেজি পাত	•
	N শুধুমাত্র খাদকের মোট ভর			গঠনে কাজে লাগে?	
8২.	জীব সবচেয়ে কম শক্তি ব্যবহার	করে কোন স্তরে?		K ৫ কেজি	L ১০ কেজি
	K প্রথম স্তরে	L দ্বিতীয় স্তরে		M ২০ কেজি	_
	M তৃতীয় স্তরে	N চতুর্থ স্তরে	৫ ٩.	এক পুষ্টিস্তর হতে অন্য পুষ্টিস্ত	রে মক্তি স্থানান্তরের সময় কত
8 ૭ .	ইকোসিস্টেমে ১ম স্তর অপেক্ষ			ভাগ স্থিতিশক্তির পরিমাণ হ্রাস প	
	সংগৃহীত শক্তির পরিমাণ কী?			K &-30%	L २०-२৫%
	K কম	L বেশি		M ৫০-৬০%	N ४०-৯०%
	M সমান	N ্রাস বৃদ্ধি ঘটে	৫ ৮.		
88.	ইকোসিস্টেমের মধ্য দিয়ে শক্তির			কী বলে?	
	K শক্তির চলন	L শক্তির আয়তন		K ইকোলজি	L অভিযোজন
	M শক্তির পিরামিড	N শক্তির প্রবাহ		M অভিজনন	_ N জীববৈচিত্ৰ
8¢.	কোন শক্তি উদ্ভিদ সালোকসংশ্লেষ	বণের মাধ্যমে গ্রহণ করে?	৫৯.	উদ্ভিদের কয় ধরনের অভিযোজ	ন রয়েছে?
	K সূৰ্যালোক শক্তি	L তাপশক্তি		Κ ২	Lo
	M রাসায়নিক শক্তি	N যান্ত্ৰিক শক্তি		M 8	N &
৪৬.	সালোকসংশ্লেষণে কোনটি উৎপর্	হয়?	৬০.	কোন জীব সম্প্রদায়ের পরিবেশী	ায় অবস্থায় খাপ খাইয়ে নেওয়ার
	K সুক্রোজ	L ম্যালটোজ		জন্য কেম পার্থক্য সৃষ্টি হয়?	
	M গ্যালাক্টোজ	_		K গঠনগত	L আচরণগত
8٩.	ইকোসিস্টেমে শক্তির প্রবাহ কীর			M পুষ্টিগত	N বৈশিষ্ট্যগত
	K একমুখী	L विभूथी	৬১.	কোনটি জলজ উদ্ভিদ?	
	<u> </u>	`			

	M কাঁঠাল	N লিচু		K উডিদ সাধারণত আকারে ছোঁ	ট ও ঝোপযুক্ত
৬২.	জলজ উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য কোনটিঃ			L উদ্ভিদ কোষ আকারে ছোট হয়	<u> </u>
	K উদ্ভিদের কান্ড নরম, দুর্বল প্রবৃ	্ চতির		M কোষপ্রাচীর পুরু হয়	•
	L মুল সুগঠিত নয়			`	
	M মূল ও কান্ডে বড় বড় বায়ুকুরু	্রী থাকে		N স্টোমাটা কম থাকে	•
	N সবগুলো	`	٩٩.	প্রতিকূল পরিবেশ হতে পরিত্রা	ণর জন্য অন্ডকোরকে সৃষ্টি করে
৬৩.	ভাসমান জলজ উদ্ভেদে বিদ্যমান	টিস্যু কোনটি?		কোন প্রাণী?	_
	K কোলেনকাইমা	L স্ক্রেনেকাইমা		K মাছ	F 2204@8
	M অ্যারেনকাইমা	N ফাইবার		M ঘাস ফড়িং	N জলজ পোকা
৬8.	হেটারোফিলিস কী?		৭৮.	কোন উদ্ভিদের মূলগুলো খুব গর্ভ	গীরে গমনকারী-
	K একই উদ্ভিদে একই ধরনের গ	<u>গাতা</u>		K জলজ উদ্ভিদ	L স্থলজ উদ্ভিদ
	L একই উদ্ভিদে ভিন্ন ধরনের পা	<u>ত</u> া			
		াতা		M লবণাক্ত উদ্ভিদ	N মরুজ উড়িদ
	N ভিন্ন উদ্ভিদে ভিন্ন ধরনের পাত	া	৭৯.	কোনটি মরুজ উদ্ভিদের উদাহরণ	
৬৫.	লবণাক্ততা সহনশীল উদ্ভিগুলো	কে কী বলে?		K Aloe vera	L Pistia stratiotes
	K হাইড্রোফাইট	L মেসোফাইট		M Hydrilla verticillata	N Heritiera fomes
	M জেরোফাইট	N হ্যালোফাইট	bo.	সমুদ্রের পানিতে লবণের পরিমাণ	ণ কত ভাগ?
৬৬.	কোনটি মূলাবদ্ধ নিমজ্জিত জলজ	উডিদ?		K ७.৫%	L ৬.৫%
	K Hydrilla	L Nymphaea		M ৮.৯%	N 33.2%
	M Nelumbo	N Pistia	৮ ১.	পাতা কন্টকে পরিণত হয় কোন	
৬৭.	কোন উদ্ভিদের ক্ষেত্রে দেহ প	নিতে নিমজ্জিত থাকলেও মূল		K Aloe	L Euphorbia
	মাটির সাথে আবদ্ধ থাকে না?	1 17		M Opantia	N Wolffia
	K Hydrilla	L Neza	৮২.	মরুভূমির জাহাম বলা হয় কাকে	
৬৮.	M Nymphaea ভাসমান মূল বিদ্যমান কোনটিত্তে	N Polygonum		K লিজার্ড	∟ উট
00.		ে L হাইড্রিলায়		M হর্নিটোড	_ N মাকড়সা
		N পদ্মতে	৮৩.	গেওয়া উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম	কী?
৬৯.	বায়ুকুঠুরী যুক্ত প্যারেনকাইমাকে	কী বলে?		K Heritiera fomes	
	K অ্যারেনকাইমা	L কোলেনকাইমা		L Exoecaria agallocha	
	M স্ক্রেনেকাইমা	N ফাইবার তম্ভ		M Nipa fruticans	
90.	জলজ উদ্ভিদে অনুপস্থিত কোনটি			N Acacia nilotica	
	K অ্যারেনকাইমা	L বান্ডল সিথ	b8.	গোলপাতার বৈজ্ঞানিক নাম কী?	
	M ফ্লেরেনকাইমা	N ফাইবার তম্ভ		K Heritiera fomes	L Exoecaria agallocha
٩۵.	মূল অনুপস্থিত থাকে কোন উদ্ভি	_		M Nipa fruticans	N Acacia nilotica
	K Jussiaea repens	L Wolffia	৮ ৫.	হ্যালোফাইট উদ্ভিদের উদাহরণ-	
	M Pistia	N Nymphaea		K সুন্দরী	L আকন্দ
૧૨.	কোনটি ভাসমান জলজ?	1 whoten		M করবী	N বাবলা
	K টোপা পানা		৮৬.		
	M হাইড্রিলা	N পদ্ম		Κ ર	Lo
৭৩.	জলজ উদ্ভিদের সুগঠিত মূল নেই			M 8	N &
	K উদ্ভিদের সমস্ত অঙ্গ গিয়ে পার্নি		৮৭.	মুখ্য জলজ প্রানীর উদাহরণ কো	নিটি?
	L কান্ডে বড় বড় বায়ুকুঠুরী থাবে			K কুমির	L ব্যাঙ
	M কান্ড ও পাতার বহিঃত্বকে ব্লে			M মাছ	N জলহন্তী
• •	N মেকানিক্যাল টিস্যুর অনুপস্থি	•	bb.	পৃথিবীর বিশালতম বায়োম কো	_
48.	কোনটি উভচর উদ্ভিদ?	. Shakkakimb		K পুকুর	L नमी
	K শাপলা	L টোপাপানা		M মহাসাগর	N.R.
	M ক্ষুদিপানা	N কলমি লতা	৮৯.	আরবের খেজুর গাছ মাটির ক	ত ফুট নিচ হতে পানি শোষণ
ዓ৫.	মরু পরিবেশে জন্মানো উদ্ভিদকে			করতে সক্ষম?	
	K হ্যালোফাইট	L জেরোফাইট		K ৪০ ফুট	L ৫০ ফুট
	M লিথুফাইট	N মেসোফাইট	_	M ৫৫ ফুট	N ৬০ ফুট

K জেরোফাইট L লিথুফাইট M হাইড্রোফাইট N হ্যালোফাইট ৯১. জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম দেখা যায় কোনটিতে? K Heritiera fomes L Exoecaria agallocha M Nipa fruticans N Acacia nilotica ৯২. শ্বাসমূল দেখা যায় যে সকল উদ্ভিদে-K জোরোফাইট L হ্যালোফাইট N টেরোফাইট M হাইড্রোফাইট ৯৩. লবণাক্ত পরিবেশের উদ্ভিদের একটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য-K এদের পাতা শুষ্ক থাকে L কান্ড রসালো নয় M নিউম্যাটাফোর বিদ্যমান N প্রস্বেদন বেশি হয় ৯৪. হ্যালোফাইট উদ্ভিদে নিউম্যাটাফোর সৃষ্টি হওয়ার কারণ-K মূলগুলো মাটির গভীরে প্রবেশ করে L মুলগুলো মাটির গভীরে প্রবেশ করতে পারে না M মাটি শক্ত থাকে N মাটি নরম থাকে ৯৫. ঠেসমূল দেখা যায় নিচের কোনটিতে? K Heritiera fomes L Exoecaria agallocha M Nipa fruticans N Acacia nilotica ৯৬. হ্যালোফাইটগুলোর মূল মাটির গভীরে পৌছায় না, কারণ-K মাটির গভীরতার সাথে লবণাক্ততা বৃদ্ধি পায় L মাটির গভীরতার সাথে লবণাক্ততা হ্রাস পায় M শ্বাসমূলের উপস্থিতি N কান্ড ও পাতা রসালো থাকে ৯৭. স্তম্ভ মূলের কাজ নয় কোনটি? K জোয়ার-ভাঁটার সময় পানির টান সহ্য করে গাছকে দাড়িয়ে থাকতে সাহায্য করে L বায়ুর সাথে গ্যাসের বিনিময় M পানি শোষন করা N দৃড়তা প্রদান করা ৯৮. কোনটিকে ম্যানগ্রোভ বন বলা হয়? K সিলেটের বন L সুন্দর বন M ময়নামতির বন N ঝাউবন ৯৯. নিচের কোনটি ম্যাগ্রোভ উদ্ভিদ? K Nipa fruticans L Exoecaria agallocha M Heritiera fomes N Acacia nilotica ১০০. যে পরিবেশে মাটিতে পানির পরিমাণ খুব কম সেখানে কোন উদ্ভিদ জন্মে? K স্থলজ উদ্ভিদ L জলজ উদ্ভিদ M মরুজ উদ্ভিদ N লোনা-মাটির উদ্ভিদ