$\sim$		
I-Sc. 1,2,3,4,5,6,7,8 Biology Quiz Full Marks- 20x5 = 100	Date: 31/01/2019 ROLI	L NO
Full Marks-20×5=100	Name:	
A. সঠিক উত্তরটির বৃত্ত (•) ভরাট কর-( অতিরিক্ত কাগজ নেয়া যাবে না।)		20×2 = 20
১ ৷ মিয়োসিস কোষ বিভাজনের কোন উপধাপে সিন্যপসিস ঘটে? (ক) লেপ্টোটিন (খ)	) জাইগোটিন (গ) প্যাকাইটি	
		C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>
৩। নিম্নের কোনটিতে কিটোপ্রদেপ (C = 0) থাকে না?	(1) -0-12-0	-310-3
(ক) ফুট্টোজ (খ) ডাইহাইড্রব্সি অ্যাসিটোন (গ) রাইবুলোজ (ঘ) ম্যা	নোজ	
৪। কোনটি কার্বন সংখ্যার ক্রমানুসারে (উর্ধ্ব–নিম্ন) সঞ্জিত?		
<ul> <li>ক) ল্যাকটোজ, ব্যাফিনোজ, ম্যানোজ, জাইলোজ</li> <li>খ) ব্যাফিনোজ, ল্যাক</li> </ul>	ন্টাজ, ম্যানোজ, রাইবোজ	
(গ) ব্যাফিনোজ, ম্যালটোজ, জাইলোজ, গ্যালাক্টোজ (ঘ) ম্যালটোজ, ব্যাকি	নোজ, ইরিথ্রোজ, রাইবোজ	
৫। বিজারক শর্করার উদাহরণ- i. ফুক্টোজ ii. সুকরোজ iii. সেলোবায়োজ। নি		
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) li ও iii (ঘ) i, ii ও iii		
৬। সেলুলোজের বৈশিষ্ট্য- i. পানিতে অদ্রবশীয় ii. বিজ্ঞারণ ক্ষমতাবিহীন iii. আয়ে	।ডিন দ্রবণে বর্ণহীন। নিচের কে	গ্নটি সঠিক?
(ক) i હ ii (ચ) i હ iii (গ) ii હ iii (ঘ) i, ii હ iii		
৭। একটি কোষের G-1 দশার DNA এর পরিমাণ ১০০ পিকেছাম; G-2 দশার এর	পরিমাণ কত পিকোগ্রাম হবে?	
(ক) ১০০ (খ) ৫০ (গ) ২০০ (ঘ) ৩০০		
৮। মাইটোসিস কোষ বিভাজন ঘটে- i. দেহকোষে ii. জনন মাতৃকোষে iii. জন	নাঙ্গে। নিচের কোনটি সঠিক?	Colore William
(ক) i હ ii (લ) i હ iii (૧) ii હ iii (૧) i, ii હ iii		
৯। উদ্ভিদের মূলের শীর্ষে একটি কোষ হতে ১২৮টি কোষ তৈরীর জন্য কতটি বিভাজন	প্রয়োজন?	
(ক) ৫ (খ) ৬ (গ) ৭ (ঘ) ৮		
১০। নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কি বলা হয়? (क) মেটাকাইনেসিস (খ) ইন্টারকাইনে	াসিস (গ) ক্যারিওকাইনেসি	স (ঘ) সাইটোকাইনেসিস
উত্তর পত্র:		
১ ৷ (ক) (ক) (গ) (ষ) ৪ ৷ (ক) (ক) (ব) (ব) (ব)	(য) ১০।(ক) (খ)	<b>(B</b> ) (ঘ)
2 ( (a) (4) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	201(4) (1)	
이 (축) (취) (취) (회) (취) (취) (취) (취) (취) (취) (취) (취) (취)	(ঘ) প্রাপ্ত নম্বর =	1
B. সৃজনশীল অংশঃ A, B ও C তিনটি কার্বোহাইদ্রেট পলিমার; প্রথম দুটি উদ্ভিদ্য		ि अधीरमञ्ज विकासन
চ. প্রনাশা প্রের A, B ও ে বিশাস পার্যোহার প্রের গাবারার, এবন পুরু তার্ত্তার প্রান্থ প্রান্থ প্রান্থ প্রান্থ প্র	,गर्द गाउँडा स्मार्टा है। स्मार्टा कार्ताजांडरफोर कीतकार जर	জনত্বেপবিহার্য।
(क) जिन्मार्थाज की?	the Architector of the reco	1927-4 113-2111
	* **	s
(খ) কোষচক্র বলতে কী বোঝ? (গ) উদ্দীপকে উল্লেখিত "X" ও "Y" এর পার্থক্য আলোচনা কর।		9
(গ) উদ্দীপকের শেষোক্ত বাক্যটির যথার্থতা বিশ্রেষণ কর।		8
the property of the state of th		
(এখান থেকে B নং প্রশ্নের উত্তর <b>লেখ</b> ।)		

ABCBioScience.com

0 ( 0 )	
c. 1,2,3,4,5,6,7,8 Biology Quiz Full Marks- 20×5 =100	Date: 21/03/2019 ROLL NO.
	Name: , 2
রিক্ত কাগজ নেয়া যাবে না।	
সঠিক উত্তরটিকে বৃক্ত (•) দ্বারা ভরাট কর। একাধিক উত্তর ভরাট করবে না।	20×2 = 20
ম্যালেরিয়া পরজীবীর জীবনচক্রে মশকীর প্রয়োজন, কারণ— ক. নাইট্রোজেন বর্ষ	र्ग निकानात्त्र जना थ. সाই। जानी नम्मूर्ण क्यां जना
গ. বংশগতির বৈশি	াষ্ট্য পরিবর্তনের জন্য য. গ্যামিটোসাইট তৈরীর জন্য।
ধানের ব্লাইট রোগের জীবানু পোষক দেহে প্রবেশ করে- i. পানিরক্ষ, পত্ররজ্ঞের	মাধ্যমে; ii. বীজের মাধ্যমে;
	গ. i, iii च. i, ii, iii
প্লাজমোডিয়াম এর জীবনচক্রের ক্ষেত্রে কোন ক্রমধারাটি সঠিক—	
ক. ট্রফোজয়েট $ ightarrow$ মেরোজয়েট $ ightarrow$ উপ্তকিনেট $ ightarrow$ উপ্তকিনেট $ ightarrow$ উপ্তকি	স্ট → গ্যামিটোসাইট
খ. স্পোরোজয়েট $ ightarrow$ মেরোজয়েট $ ightarrow$ ট্রফোজয়েট $ ightarrow$ গ্যামিটোসাইট $ ightarrow$ উপ্ত	কিনেট → উপসিস্ট
গ. উওকিনেট → উওসিস্ট →মেরোজয়েট → স্পোরোজয়েট → ট্রফোজয়েট	ট → গ্যামিটোসাইট
ঘ. স্পোরোজয়েট $ ightarrow$ মেরোজয়েট $ ightarrow$ গ্যামিটোসাইট $ ightarrow$ ট্রফোজয়েট $ ightarrow$ উৎ	sকিনেট → <b>উ</b> ওসিস্ট
বর্তমান ধারনা মতে ম্যালেরিয়া জব হওয়ার যথার্থ কারণ- ক, রক্তরসে প্রচর বি	ইমোজয়েন ক্ষরণের জন্য
খ, অধিক পরিমাণ স্পোরোজয়েট রক্তরুসে মুক্ত হওয়া গ, অধিক পরিমাণ গ	শাইরোজেন ক্ষরণ ঘ. রক্তরসে সাফনার্স দানার সংখ্যা বৃদ্ধি
উদ্দীপকের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও-	
বিক্রিয়াটি শক্ষ্য কর-	
গ্লুকোজ -৬- কসফেট	
উদ্দীপকের বিক্রিয়াটি কোন ধরনের? ক. আইসোমারেজ; খ. কার্বোক্সিলেজ	র: গ্ ফসফোরাইলেজ; ঘ. এপিমারে <del>জ</del>
উদ্দীপকের (অ) এর জন্য সঠিক হচ্ছে— i. এটি পেপটাইড বন্ডযুক্ত ii. উচ্চ	তাপে এটি নষ্ট হয়ে যায় iii. এতে অন্তত একটি অ্যামিনো
গ্রুপ ও একটি হাইড্রোঅক্সিল গ্রুপ রয়েছে। কোনটি সঠিক? ক. i,ii र. ii	. iii
PRSV এর ক্ষেত্রে সঠিক হচেছ- i. ক্যাপসিভ আবরণযুক্ত দভাকার ভাইরাস	ii. এনজাইম তৈরীর মাধ্যমে বিপাকীয় কাজ সম্পন্ন করে
iii. রাইবো-নিউক্লিক এসিডযুক্ত। কোনটি সঠিক? ক. i, ii খ. ii, iii	গ. i, iii घ. i, ii, iii
कामी प्रतिक सम्र	E 1000 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (10
ক ব্যাকটেনিয়ান স্থাইড বন পলিস্থাকারাইড বা পলিপেপটাইড নির্মিত খু. ব	MV ভাইরাসকে ফিল্টার করার জন্যে Stanley নোবেল পুর
গ. হেপাটাইসিস বি ভাইরাস একটি ডিএনএ ভাইরাস ঘ. যে ব্যাকটেরি	য়াতে একগুচহ ফ্লাজেলা থাকে তাকে সেফালোট্রিকাস বলে
ম্যালেরিয়া পরজীবীর স্পোরোগনি পর্যায়ে— i. মায়োসিস সম্পন্ন হয় ii. হাা	
iii. সৃষ্ট স্পোর মশকীর লালা হতে মানুষের লোহিত রক্তকণিকায় প্রবেশ করে	। নিচের কোনটি সঠিক?
का अंधा अर्था शांधां हो हैं।	
। গ্রুটেনিন এর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে এটি— i . চালে পাওয়া যায়; ii. অচ্ন ও ক্ষারে !	দ্রবণীয় iii. তাপে জমাট বাঁধে না। নিচের কোনটি সঠিক?
क. i, ii च. ii, iii च. i, iii च. i, ii, iii	
	৭।(क) (খ) (®) (घ) ১০।(क) (अ)
	F (क) (1) (1) (1)
	১   (ক) (খ) (গ) (া) প্রাপ্ত নম্বর্ম =
ত। (ক) (া) (গ) (ঘ) ৬। (ক) (খ) (গ) (চ)	1 A
जुङ्जननीन श्रेन १	
	ট জীব যা ঘারা ক্ষতিগ্রন্থ বা আক্রান্ত পোষক দেহে Z
–COOH –HO –NH₂ আ একা	টাগ তৈরী হয় এবং পোষক দেহে লোহিত রক্ত কণিকার
X Y Z সংখ্যা হাস	ST AND ST
1(4)(2)	1 NA 1
(ক) অ্যাপোএনজাইম কি?	
<ul><li>(খ) বার্টেরিয়ার বৈশিষ্ট্যের গুনগত পরিবর্তন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।</li></ul>	*
(গ) উদ্দীপকের X ও Y দারা গঠিত জৈব রাসায়নিক উপাদানের শ্রেণিবিন্যা	সগত গৰুত লিখ :
(1) 041 1644 21 0 1 1141 110	
<ul> <li>(ম) "উদ্দীপকের জীব 'আ' এর জীবন চক্রে যে ঘটনা বর্ণনা করা হয়েছে ত</li> <li>( এখান থেকে B নং প্রশ্নের উত্তর লেখ)</li> </ul>	न्यांच्या कर ।

ABCBioScience.com

1.0	c. 1,2,3,4,5,6,7,8   Biology Quiz Date: 01/08/2019 ROLL NO	
1-30	( ) ( )	
4. 5	সঠিক উত্তরটিকে বৃত্ত (♦) খারা উরাট কর। একুধিক উত্তর চিহ্নিত করবে না।	
1	recommendation of the second s	দ্রর াদকে থাবে
	কোনটি সঠিক? ক. i, ii খ. i, iii গ. ii, iii ঘ. i, ii ও iii	CSS
रे ।	I diligious of fally stort of the state of t	শ্বিবী <del>জ</del> পত্ৰী কা
	A (স্থায়ী টিস্যু)  → B (বিভাজন ক্ষমতা সম্পন্ন টিস্যু)	<u> </u>
91	B এর অবস্থান কোথায়- i. দুটি স্থায়ী টিস্যুর মাঝখানে ii. মূল বা কাণ্ডের শীর্ষে iii. মূল বা কাণ্ডের পার্শ্ব বরাবর। নিচের কোর্না	৫ সাওক?
	क. i, ii খ. i, iii গ. ii, iii घ. i, ii ও iii	
81	A এর ক্ষেত্রে সঠিক- i. প্রাইমারী ভাজক টিস্যু থেকে সৃষ্টি হয় ii. নিবেশিত ভাজক টিস্যু সৃষ্টি করে iii. শীর্ষস্থ ভাজক টিস্যু সৃষ্টি	করে। । নচের
	কোনটি সঠিক? ক. i, ii খ. i, iii গ. ii, iii ঘ. i, ii ও iii	
41	Agaricus Sp এর গিলের কোন অংশ থেকে স্পোর তৈরি হয়- (ক) ট্রমা (খ) ছাইমেনিয়াম (গ) সাবহাইমেনিয়াম (	ব) পাহালয়াম
b!	নিচের কোনটি সঠিক?	
	(ক) Agaricus Sp ব্যাসিডিওস্পোর, সিনোসাইটিক মাইসেলিরাম (ব) Phytopthora Sp সিনোসাইটিক মাইসেলিরাম, কনিডিওস্পে	714
	(গ) Ulothrix Sp জুস্পোর, শাখান্বিত দেহ (য়) Spirogyra Sp হোমোখ্যালিক, পিকনিভিওস্পোর	
9!	জাইলেম কেন্দ্রিক ভাস্কুলার টিস্কার উদাহরণ- i. Pteris Sp ii. Dracaena Sp iii. Lycapodium Sp। নিচের কোনটি	41945
	क. i, ii व. i, iii व. ii, iii च. i, ii ও iii	~ >
b !	হরমোগোনিয়া সৃষ্টিকারী শৈবাল- i. Nostoc Sp ii. Chlamydomonas Sp iii. Oscillatoria Sp : নিচের কোনটি স	<b>2Φ?</b> (
	कां विशेष कां में प्रांति कां में प्रांति कां प्रांति कां प्रांति कां प्रांति कां प्रांति कां कां कां कां कां का	*
6	মাইকোরাইজা মিথোজীবী সম্পর্ক বিদ্যমান- (ক) মূল ও শৈবাল (খ) শৈবাল ও ছ্যাক (গ) ছ্যাক ও রাইজয়েড (ঘ) ছ্যাব	ও মূল
50	। কোনটি সঠিক- i. জুস্পোর-ফ্লাজেলাবিহীন ii. হিপনোস্পোর-পুরু আবরণ বিদ্যমান iii. জ্যাকাইনিটি-সঞ্চিত খাদ্য ও পুরু আবরণ	ণ বিদ্যমান।
	কোন্টি সঠিক? ক. i. ii খ. i, iii গ. ii, iii ঘ. i, ii ও iii	
	উত্তর পত্র: ১। (ক) (া) (গা) (ছা) ৪। (া) (খা) (গা) (া) ৭। (ক) (া) (ঘ) ১০। (ক) (খা)	(1) (1)
	২ (●) (খ) (গ) (ঘ) ৫ (ক) (●) (গ) (६ ৮ (ক) (●) (গ) (ঘ)	1
	৩। (ক) (া) (ঘ) ৬। (া) (ম) (ম) (ম) (ম) (ম) (ম) (ম) (ম) (ম) (ম	
R.	সৃজনশীল অংশঃ "A" ও "B" দুটি গ্যামিটোফাইটিক জীব। যেখানে "A" সূত্রাকার, শাখাবিহীন এবং স্বভোজী জীব।	
ь.	অপরদিকে "B" পরভোজী, প্রধানত মৃতবম্ভর উপর জন্মায় এবং পরীচক্র সৃষ্টি করে।	
	(क) लाइरका कि?	2
	(গ) পাহকেন। ক? (খ) সমপাশ্বীয় ও সমদ্বিপাশ্বীয় ভাস্কুলার বাভলের পার্থক্য লিখ।	٦.
	(य) अभावाश छ जमावनायात छाकूनात पाउटराव नापका नियान (य) "A" जीरवत स्पॅनिकनन প্रक्रिया व्याया कर ।	9
	(प) "A" ७ "B" जीरवंत्र मर्र्या जूननां कत ।	8
	(4) A G B SICHA ACA) SALAL AND	

ABCBioScience.com

(এখান থেকে B নং প্রশ্নের উত্তর লেখ।)

II-Š	Sc. 1,2,3,4,5,6,7,8 Biology Quiz Date: 26/09/2019 ROLL NO	
	Full Marks-20×5 = 100 Name:	
A.	সঠিক উত্তরটির বৃত্ত (●) ভরাই কর পএকাধিক উত্তর চিহ্নিত করবে না। (খাতিরিভ কাগজ নেয়া যাবে না।) ১০×১	= >0
31		
١ ١		
9	(ক) i ও ii . (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ম) i, ii ও iii	
01		নান্টি সঠিক?
	(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ম) i, ii ও iii	
81	Poaceae গোত্রের বৈশিষ্ট্য— i. ফল ক্যাপসিউল ii. অমরাবিন্যাসে মূলীয় iii. পরাগধানী সর্বমুখ। নিচের কোনটি সঠিব	57
<u> </u>	(क) i e ii (a) i e iii (a) ii e iii (a) ii e iii	
A 1	Cycas এর মূলে— i. অসংখ্য দ্বাহ্য শাখা বিদ্যমান ii. Anabaena অবস্থান করে iii. আকৃতি সামুদ্রিক কোরালের মত	। নিচেব কোন
4 1	मिंदिक? (क) i थ ii (थ) i थ iii (१) ii थ iii (६) i, ii थ iii	, 1.100 11, 0.17
	পুষ্পক উদ্ভিদের পরাগরেনু— i. গোলাকার ii. ডিপ্লয়েড iii, এককোষী। নিচের কোনটি সঠিক?	3 T 4 N 2
9 ;	(क) i ଓ ii (व) i ଓ iii (গ) ii ও iii (घ) i, ii ও iii	
٥.	আবৃত উদ্ভিদের শস্য- (ক) হ্যাপ্লয়েড (খ) ডিপ্লয়েড (গ) ট্রিপ্লয়েড (ঘ) টেট্রপ্লয়েড	>
		গুনটি স্বামিকঃ
01	ি নিষেকের পর পরিবর্তিত হয়— i. ডিমানু—ক্রেণে ii. গর্ভাশয় প্রাচীর—ফলে iii. প্রতিপাদকোষ—সমষ্ট হয়। নিচের কে	dello allo di
	(ক) i ও ii (ব) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii	
ן מ	পুস্পপ্রতীকের অংশ হলো— i. মঞ্জুরীপত্র ii. অমরাবিন্যাস iii. বৃতি, দল, পুংস্কবক, দ্রীন্তবক। নিচের কোনটি সঠিক?	
	(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (খ) i, ii ও iii	
30 i	। কৃত্রিম প্রজননের উদ্দেশ্য হলো— i. বীজহীন ফল উদ্ভাবন ii. উচ্চ ফলনশীল জাত উদ্ভাবন iii. রোগ প্রতিরোধী জাত উদ্ধ	विन । निटित
	কোনটি সঠিক? (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii	
	উন্তরমালা: ১। (ক) (া) (খ) ৪। (ক) (খ) (গ) (া) ৭। (ক) (খ) (া) ১০। (ক) (খ)	(村) (書)
,	२।(♥) (४) (१) (₽)	
	७। (क) (ग) (घ) ७। (क) (ग) (घ) ৯। (क) (प) (प)	
₿. ∤	সুজনশীৰ প্ৰন্ন: (ক) অ্যাপোগ্যামী কী?	07
	$A=\oplus \mathcal{Q}^{T}$ উবৃ $_{Q}$ বৃ $_{Q}$ পূ $_{Q}$ পূ $_{Q}$ পূ $_{Q}$ (খ) নিষেক ও দি-নিষেকের মধ্যে পার্থক্য লিখ।	০২
	(গ) উদ্দীপকে উল্লেখিত "A" পুস্প সংকেতটি কোন গোত্রের তার পুস্প	প্রতীক
	B = মপ. উমপ. † 🗸 পুং ৩+৩ গ্রত	00
	(ঘ) উদ্দীপকে উল্লোখত "A" ও "B" গোৱা দুটের গুরুত্ব বর্ণনা কর L	. 08
	(এখান থেকে B নং প্রস্লের উন্তর দেখ )	

ABCBioScience.com