NDC_First Semester Exam-2018 (First and Second Paper)

প্রথম বর্ষ-উচ্চ মাধ্যমিক (বিজ্ঞান)

নটর ডেম কলেজ, ঢাকা বিষয়: জীববিজ্ঞান (সূজনশীল প্রশ্ন) প্রথম সাময়িক পরীক্ষা-২০১৮ পূর্বমান : ৫০ নম্বর, সময় : ২ ঘন্টা ৩৫ মিনিট

তারিখ: ০৫/১১/২০১৮ খ্রি:

দ্রিটব্য: ছরটি প্রশ্নের মধ্যে যেকোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ডান পালে সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

	9		ৰমানকারী	13/
Y। চিত্রগুলো লক্ষ্য কর			বস্থানকারী নে যা আবার	1
क) जट्णिकानी कि?	ره و	C AVE of A	ল কোষের	12
খ) অনুলিপন ও ট্রান্সক্রিপশন এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।	ે		অপরিহার্য	9
গ) উদ্দিপকের চিত্র 'আ' এর গঠন ব্যাখ্যা কর।	00		উপাদান	10 mg 11
ঘ) উদ্ভিদকোষে উদ্দীপকের অঙ্গানুগুলোর ভূমিকা ও সম্পর্ক	ব্যাখ্যা কর।	চিত্ৰ-জ চি	डेव-जा	l lib
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* 1		<u> </u>	
 	B স্বভোজী, শ্রুনবিহীন;			
 C— পরভোজী তবে প্রকৃতকোষী, কোষপ্রাচীরযুক্ত; 	D— স্বভোজী, উন্নত টিস্যুবিন্যাসং	1966 I		
ক. প্লাজমোডেসমাটা কি?	D- 4001011, 0110 104014-1014	(4)	ره د	
খ. কোষপ্রাচীরের প্রধামিক স্তরের গঠন বিশ্লেষণ কর।	*	10	૦૨	
গ. D পরিবহন টিস্মাবিহীন হলে B, C ও D এর মধ্যে পাং	र्थका मिथ ।		o o	
ঘ. A , B , C ও D কে আধুনিক শ্রেণীবিন্যাসের আলোকে ট		কোনটিকে উনত বলা যায়:		
٧.		5' TCGTA	3C 3'	
ক. স্টোমা কি?	o) 5' AUGCCG 3'	1		
খ. mRNA ও tRNA এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।	૦૨	3' AGCAT	CG 5'	
গ. "B এর প্রতিরূপ সৃষ্টিতে একাধিক এনজাইম ও	क्रिय- A .	চিত্ৰ- B		
প্রোটিন কার্যকর হয়"-বিশ্লেষণ কর।	00			
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে চিত্র-A কে ব্যবহার করে	garanta w	- 121430		
চিত্র-B জাতীয় যৌগের ভৌত গঠন ব্যাখ্যা কর।	08			
৩৪ ! শিক্ষক ক্লাসে মিঠা পানির মাংশাসী, দ্বি-স্তরী প্রাণীর A ও দেহের দুপাশের পেশিই সংকোচিত হয় । তিনি আরো ব৹ সংখ্যা বৃদ্ধির জন্য আবশ্যক ।	B নামক প্রধান চলন সম্পর্কে বলকে নলেন, প্রতিকৃষ্প পরিবেশে এর উপরে	ান। A তে একপাশের পেশি গও নিচে কিছু বিশেষ অস্থাই	। সংকোচিত হলেও ী গঠন দেখা যায়	3 B তে যা তার
ক. মিথোজীবিতা কি?			F × ×	(٥
খ. প্রকৃত ও অপ্রকৃত সিলোমের মধ্যে পার্থক্য কি?				০২
গ. উদ্দিপকের আলোকে A ও B এর চিত্রসহ তুলনামূলক	प्राताहमां कर ।			00
য. উদ্দিপকের ক্রিক্টীয় সহিনের গুরুত্ব আলোচনা কর।	-ne ne n va i			08
9৫। আকিব টিভি চ্যানেলে ফুলদানী আকৃতির একটি প্রাণী দে	থিচিচল যাব অঞ্জালের সভাব নাায় গ	ঠন × বিদ্যোল। × ৩ অসং	भा क्रीकाकात श्री	
রয়েছে যা A নামক অসংখ্য এককে গঠিত। কাইটিন নির্মি	তি R Δ এব মধ্যে বিদ্যোম যা পাদী	ित कीत्रम् शांत्रस्य क्रमा जा	तभाकः।	
ক. মায়োনিম কি?	- D, A - A - 400 (4:04) A - A - A	10 A 91144 41AG1A 914 91	4041	05
খ. অন্তঃ ও আন্তঃ কোষীয় পরিপাকের মধ্যে পার্থক্য কর।		2		02
গ. প্রাণীটির জীবনে X ও A এর গুরুত্ব উদ্দিপকের আলো	কে ব্যাখ্যা কর।			00
ঘ. উদ্দিপকের আলোকে বিভিন্ন প্রকার B এর ত্লনা মূলব				08
xe। মৎস্য চাবী মনু মিয়া পুকুরে মাছ ধরার সময় ভার জালে ম		ছল যাদের কিছ প্রাণী ছিল	ৰক্ত খোলস ও	
অ্যান্টেনা বিশিষ্ট, কিছু ছিল শক্ত ও প্যাচানো খোলকযুক্ত।	এসব প্রাণীগুলোর প্রত্যেকের একটি	করে স্বীকত নাম আছে।		
ক. প্ৰজাতি কি ?				ده.
খ. অঞ্চলায়ন ও খন্তকায়ন কি?	e	2 78		03
গ. উদ্দিপকের দিতীয় লাইনটি প্রনয়নের ক্ষেত্রে কি কি বিষ	য়ে লক্ষা রাখতে হয়।			00
ঘ. মনু মিয়ার জালে আটককৃত প্রাণীসমূহের তুলনামূলক আ				08
(,) (,) (,) (,) (,)	THE HALL STREET			90

ABCBioScience.com

NDC_First Semester Exam-2018 (First and Second Paper)

প্রথম বর্ষ-উচ্চ মাধ্যমিক (বিজ্ঞান) নটর ডেম কলেজ, ঢাকা বিষয়ঃ জীববিজ্ঞান (বহুনির্বাচনি প্রশ্ন) প্রথম সাময়িক পরীক্ষা, ২০১৮ পূর্ণমান ঃ ২৫ নম্বর, সময় ঃ ২৫ মিনিট

তারিখঃ ০৫/১১/২০১৮ খ্রি:

	[বিশেষ দ্রষ্টব্য :- সরবরাহকৃত বছনির্বাচনি পরীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নমরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে
(<u>)</u>	সঠিক/সর্বেংকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট রুপম হারা সম্পূর্ণ গুরুটি কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।] অক্সিডেটিভ ফসকোরাইলেশন কোধায় সংগঠিত হয়? ক. সাইটোপ্লাজম থ. রাইবোসোম ্র্সা. ক্রোরেপ্রাস্ট হ. মাইটোকন্দ্রিয়া
1	সাইটোপ্লাজমের কাজ হলো- i. কোষের অমত ও ক্ষারত নিয়ন্ত্রন করা; ii. রেচন প্রক্রিয়ায় সৃষ্ট বর্জ্য পদার্থ নিচাশনে সাহায্য করে;
\sim	iii. উত্তেজনায় সাড়া দেয়া। কোনটি সঠিক? ক. i, ii খ. i, iii গ. ii, iii স. i, ii, iii
ම	গ্যামিটোক্সইটিক ও জ্বন্দবিহীন উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য— i. দেহ খ্যালয়েড; ii. রাইজয়েড বিদ্যমান; iii. পরিবহন টিস্যুবিহীন
^	কোনটি সঠিক? ক. i, ii খ. i, iii খ. i, iii ছ. i, ii, iii
%	কোৰপ্ৰাচীর সেলুলোজ দ্বারা গঠিত- ক. ছত্রাক ও শৈবাল ্প. উদ্ভিদ ও ব্যাকটেরিয়া গ. মস ও ছত্রাক ঘ. শৈবাল ও ফার্ণ
©	গ্যামিটোষাইটিক ও ব্রুণসৃষ্টিকারী উদ্ভিদ- ক. Riccia sp. ্প. Pteris sp. গ. Spirogyra sp. ঘ. Nostoc sp.
91	নিচের কোন ক্রমটি সঠিক ?
	ক. সেলুলোজ → মাইসেলি →β-D গ্লুকোজ→ মাইজোকাইবিল → ম্যাজেকাইবিল
	ৰ. মাইসেলি \rightarrow মেৰুলোজ \rightarrow মাইজোকাইব্ৰিল \rightarrow β -D গ্ৰুকোজ \rightarrow ম্যাজোকাইব্ৰিল
	গ. β-D গ্লুকোজ→মাইসেলি → সেপুলোজ → ম্যাক্রোফাইব্রিল →মাইক্রোফাইব্রিল
	্র্য. β-D গ্রুকোজ → সেলুলোজ → মাইসেলি →মাইক্রোফাইব্রিল → ম্যাক্রোফাইব্রিল
	কে থেকে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
81	B ও C এর মধ্যে একই সাধারন বৈশিষ্ট্য- i স্পোরোফাইটিক ii বস্তুস্কারী ও সভোজী: B (পরিবহন্টিন্যুবিহীন)
	A (Star)
	iii. ক্রুশ সৃষ্টি হয়; নিচের কোনটি সঠিক?
1	क.i,ii थ.i,iii ्रर.ii,iii घ.i,ii,iii
M	A উদ্ভিদের ক্ষেত্রে সঠিক উদাহরন-i. Semibarbula orientalis; ii. Pteris longifolia; iii. Cycas pectinata
	কোনটি সঠিক? ক. i, ii খ. i, iii গ. ii, iii ুর্ম. i, ii, iii
120	উদ্দীপক থেকে ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও-
के।	A প্রক্রিরায় ব্যবহৃত এনজাইম-
	3'GATCCTGCTACTGTA5'(दकांडिर न्या) — mRNA
	ক. DNA Polymerase III খ. Primase র্ RNA Polymerase খ. SSBP
\a.i.	প. DINA Polymerase III প. Primase ুগ. KNA Polymerase ৭. SSBP নিচের কোনটি A প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন mRNA-
30 1	
	ず、3'AUGUCAUCGUCCUAG5'
55.1	निक्रं क्रांनि महिक-
221	ক. সেন্ট্রিওলঃ কোষ বিভাজনে সাহায্য করে, দিস্তরী আবরনে আবৃত।
	খ. লাইনোসোম: আত্মঘাতী থলিকা, প্রোটিন ফ্যান্টরী।
60	গ. রাইবোজোম: DNA ও প্রোটিন দারা গঠিত, কার্বোহাইড্রেট সংশ্লেষ করে।
	🐧 গ্রাজমামেমব্রেনঃ ফসফোশিপিড বাইলেয়ার, গ্লাইকোপ্রোটিন ও গ্লাইকোলিপিড থাকে।
	নিউক্লিয়ার রন্ধে বিদ্যমান প্রোটিন-i. অ্যাংকর প্রোটিন; ii. ট্রাঙ্গপোর্টার প্রোটিন; iii. কাইনেটোকোর
	কোনটি সঠিক? ক. i, ii খ. i, iii গ. ii, iii ঘ. i, ii, iii
ა რ i	ম্পোরের মাধ্যমে বংশবৃদ্ধিকারী জীব-i. Spirogyra maxima; ii. Pteris longifolia; iii Cycas pectinata
	কোনটি সঠিক? ক. i, ii খ. i, iii খ. i, iii ঘ. i, iii ঘ. i, ii, iii
181	মিথোজীবিতার- i. শৈবাল হাইদ্রার পেশী-আবরণী কোষে আশ্রর নেয় ii. হাইদ্রা, শৈবালের তৈরি খাদ্য গ্রহন করে
HE CONTROL	iii. শৈবাল হাইড্রার নিঃকাশিত পদার্থ দিয়ে প্রোটিন জাতীয় খাদ্য তৈরি করে। নিচের কোনটি সঠিক?
	क.।७॥ औ.॥७॥। भ.।७॥।
301	প্রকৃত খন্ডকায়িত প্রাণীর i, চলন অঙ্গ সিটি ii. তুক রেচনে কাজ iii. রত্তের বর্ণ লাল; নিচের কোনটি সঠিক?
	क.। ७॥ च.॥ ७॥ अ.। ७॥ घ.।,॥ ७॥
(SX)	চিক্রনীর মতো চার জোড়া খসন অঙ্গ বিশিষ্ট প্রাণীর দেহে অনুপস্থিত-
$\mathcal{L}_{\mathcal{L}}$	ক্র্ দুটি অলিন্দ থ, পুচছ, পায়ু ও পৃষ্ঠীর পাথনা একীভূত গ, সমান অংশ বিশিষ্ট পুচছ পাখনা ঘ, তরুনান্থি
291	উজ্জয়নে সক্ষম কোন প্রাণীটির বক্ষ ও উদর পর্দা দ্বারা বিভক্ত? ক. দোয়েল খ. কবুতর গ. উডুক্স ব্যাঙ 🎺 র্ম. বাদুড়
1261	কোয়ানোসাইট, নেমাটোসিস্ট, ম্যান্টল, গিজার্ড উপস্থিত যথাক্রমে- ক. জেলিফিস, স্পঞ্জ, কাক, ঝিনুক খ. ঝিনুক, কাক, স্পঞ্জ, জেলিফিস
	গ. কাক, স্পঞ্জ, ঝিনুক, জেলিফিস ্প্রে, জ্পেলিফিস, ঝিনুক, কাক
186	Hydra-র নেমাটোসিস্টের কাজ- i. আত্মরক্ষা ii. শিকারে iii. চলাচলে; নিচের কোনটি সঠিক?
	क. १७॥ च. ॥७॥ ग. १७॥ अ. १, ॥७॥
२०।	Mammalia শ্রেণির প্রাণিতে– i. ডায়ফ্রাম থাকে ়াi. সাধারণত লোহিত কণিকা নিউক্লিয়াস যুক্ত iii. পিনা বিদ্যমান
	কোনটিসকৈং কালা প্রালা গালা ঘালা
२५ ।	সকল টিপোবার্সিক প্রাণীরা- ক ছিপার্থীয়ভাবে প্রতিসম খ সিলোমযক্ত গ যৌন ছিরপ্তাযক্ত ঘ পুনঃগঠন ক্ষ্মতাযুক্ত
XI	োলকৃমি ও ফিতাকৃমি উভয়ক্ষেত্রে প্রবোজ্ঞ্য- ক. পেরিটোনিয়াম পর্দা 💮 খ. দেহগহ্বর 🥒 মেসোডার্ম ঘ. যৌন দ্বিরপতামুক্ত
201	কোন অঞ্চলে এডোস্টাইল পাওয়া যায়? ্বস্ক: গলবিলে খ. বক্ষীয় অঞ্চলে গ. মেরুদন্ডের নিচে ঘ. রুৎপিডের নিচে
28 1	কোনটি সঠিক? ্বৰ্স, উন্নত কৰ্ডেটে ফুলকারক্রের বিলোপ ঘটে 🔻 খ. সমুদ্র তারার লার্ডা পঞ্চপার্খীয় প্রতিসম
	গ. সাপের হুংপিভ চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট ঘ. মানুষে ক্রেনিয়াল নার্ভ ১০ জোড়া
201	ক্রেনিয়াম- ক. ক্র্মেপিন্ডের একটি অংশ খ. ঝিনুকের মুখব্বিরে পাওয়া যায় 🌙 সি. সুরক্ষা প্রদান করে ঘ. শ্বসন ক্রিয়ায় সাহাব্য করে

(সমাপ্ত

ABCBioScience.com