1				ſ					
Name:	roup: 🕲 (\mathbf{H} \mathbf{C})	Rol	1.				
Sı	ection: 角 (B (C)			_				
উদ্দীপকটি পড়ে 1 ও 2 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :		A	i 3 ii		$^{\odot}$	i 3 iii			
'ক' কলেজের মান উন্নয়নের জন্য সরকার ১২টি কম্পিউটার			ii 3 iii						
প্রদান করে। কম্পিউটারগুলো একই ফ্লোরে অবস্থিত কম্পিউটার			টওয়ার্ক চালুর ফলে ⁻						
ল্যাব, লাইব্রেরি এবং ক্লাসরুমে ব্যবহৃত হচ্ছে। কম্পিউটারগুলোর		i. সবাই সফটওয়্যাসমূহ ব্যবহার করতে পারবে							
মধ্যে ডেটা স্থানান্তরের জন্য পেনড্রাইভ ব্যবহৃত হওয়ার কারণে		ii. সব	pল কম্পিউটারের ক	াজের ২	নধ্যে সং	মম্বয় কর	ত পার	বে	
অনেক অসুবিধা হচ্ছিল। তাই আইসিটি শিক্ষকের পরামর্শে কলেজ		iii. ডি	জিটাল সিগন্যালকে	এনালগ	া সিগন	্যালে রুপা	ন্তর ক	রতে	
কর্তৃপক্ষ কম্পিউটারগুলোকে পরস্পরের সাথে সংযোগের ব্যবস্থা		A	i 3 ii		$^{\odot}$	i 3 iii			
কর্লেন।		©	ii 3 iii		D	i, ii 3	iii		
1. উদ্দীপক অনুযায়ী উপযুক্ত সংযোগ ব্যবস্থা কোনটি?		9. নি	চর কোন ডিভাইসটি	তৈ ডে	টা ফিল্	গরিং সম্ভ	ব?		
(A) LAN (B) MAN		_	হাব		-				
© PAN		_	রিপিটার	_				_	
2. কলেজ কর্তৃপক্ষের গৃহীত ব্যবস্থায় যে যে রিসোর্সসমূহ শেয়ার করা		10. কোন ডিভাইসের সাহায্যে প্রেরক কম্পিউটার থেকে সিগন্যাল							
সম্ভব হবে।		নির্দিষ্ট প্রাপক কম্পিউটারেই প্রেরণ করা যায়?							
i. হার্ডওয়্যার ii. সফটওয়্যার iii. ইনফরে	মশন	_	হাব		সুইচ				
A i 3 ii B i 3 iii			রিপিটার						
© ii 3 iii			টোকল ট্রান্সলেশনে			গন নেটও	য়াক বি	<i>ত</i> াইস	1?
উদ্দীপকটি পড়ে 3 ও 4 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :	<u> </u>	A	NIC	_	ব্রিজ				
একটি অফিসের দু'টি কক্ষ থেকে দু'জন কম্পিউটার অপারেটর		_	রিপিটার — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	_					
একটি প্রিন্টার থেকে প্রিন্ট দিতে পারেন । অফিসের পরিচালক			চান ডিভাইসটি প্রটে ——		_	নে ব্যবহৃৎ	হ য়?		
কম্পিউটার ব্যবহার করে বিশেষ ব্যবস্থায় তার ছেলের সা	থে প্রবাসা		সুইচ	_	ব্রিজ				
মেয়ের কথা বলিয়ে দিলেন ।		_	রাউটার	D	গেত	ડ રા			
. উদ্দীপকে প্রিন্টিং এর ক্ষেত্রে নেটওয়ার্কের ধরন হলো-			ডেম - ইটাল সংক্রেক	1 1 - 1 - 1	2107.47	- ਅਤਿਆ <u>ਤ</u>			
(A) LAN (B) MAN		i. ডিজিটাল সংকেতকে অ্যানালগ সংকেতে পরিণত করে ii. প্রেরক ও প্রাপক যন্ত্র হিসেবে কাজ করে							
© PAN © WAN		iii. ডেটা কমিউনিকেশনের মাধ্যম হিসেবে কাজ করে							
4. উদ্দীপকের ব্যবস্থায় সম্ভব ~			i 3 ii			i ઉ iii	1.62		
i. স্বল্প প্রযুক্তিতে অধিক সেবা ii. স্বল্প পরিসরে সীমাবদ্ধ কার্যক্রম			ii 3 iii				;;;		
iii. সহজে যোগাযোগ			n ও m ডেমের কাজ হলো-		U	1, 11 0	111		
(A) i 3 ii			ট পাঠানো ii.	ডোটা গ	গ্ৰহণ	iii (T	নী সংব	বক্ষণ	
© ii 3 iii			i 3 ii	(00)		i 3 iii		4-1	
নিচের উদ্দীপকের আলোকে 5 ও 6 নং প্রশ্নের উত্তর দাও			ii 3 iii			i, ii 3			
সোহেল সাহেব তার অফিসের সবগুলো কম্পিউটারকে নে			11 0 111			1, 11 0	111		
সংযুক্ত করেছেন। আবার বিদেশি কাস্টমার ও কোম্পানিয়ে		15. র	াউটার এর কাজ হ ে	№ -					
সার্বক্ষণিক যোগাযোগ প্রত্যেকটি কম্পিউটার সক্ষম। কিছুসংখ্যক		i. নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ করা							
প্রিন্টার, স্ক্যানার ব্যবহার করেই তিনি তার যাবতীয় কার্জ সম্পন্ন		ii. একাধিক একই প্রটোকলের নেটওয়ার্ক সংযুক্ত করা							
করতে পারেন এর ফলে সোহেল সাহেব বেশ অর্থ সাশ্রয় করতে		iii. দুটি ভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগ ঘটানো							
পারেন ।		A	i 3 ii		$^{\odot}$	i 3 iii			
5. উদ্দীপকে বর্ণিত অফিসটিতে ব্যবহৃত নেটওয়ার্ক হচ্ছে-		©	ii 3 iii		D	i, ii 3	iii		
i. LAN ii. MAN iii. WAN		16. ক	ম্পিউটার নেটওয়াবি	র্গং এর	জন্য ক	য় ধরনের	া টপো	গজি ব	্যবহার
(A) i 3 ii (B) i 3 iii		করা হ	ख़ ?						
© ii 3 iii © i, ii 3 iii		A	•	lacksquare	8				
 উদ্দীপকের অফিসটিতে বিদ্যমান ব্যবস্থায় ~ 		©		D					
i. রিসোর্স শেয়ারিং সহজতর হবে		17. স	টার টপোলজিতে কে	ান ডিভ	গইসটি	ব্যবহৃত ই	য়ে?		
ii. সিদ্ধান্ত গ্রহণ দ্রুততর হবে		_	হাব		মডেম				
iii. তথ্য ব্যবস্থাপনা ব্যয় বৃদ্ধি পাবে		_	রিপিটার	_					
A i 3 ii B i 3 iii			চানু টপোলজিতে এ [:]			গম্পউটার	থাকে:	?	
© ii 3 iii		_	স্টার	B					
নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 7 ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও		_	বাস		মেশ – ই০১				
মনিমার কলেজটি ৩ তলা । তাদের কম্পিউটার শিক্ষক সিদ্ধান্ত		_	কটি কেন্দ্ৰীয় হাব দ্ব	_			্ভ থা	Ф?	
নিয়েছেন বিভিন্ন তলায় অবস্থিত তাদের সকল কম্পিউটার একই		A	BUS	_	MESI				
নেটওয়ার্কের আওতায় আনবেন । ব্যক্তবাহনির নেটওয়ার্ক প্রয়ো উঠিকে প্রাবে			RING		STAR				
7. কলেজটির নেটওয়ার্ক গড়ে উঠতে পারে : ক্যাবল ব্যবহারের সাধ্যমে :: স্থাটেলাইট ব্যবহারের	ন সাধ্যস্ত	_	নলুলার ফোনে কোন সেশ			।২৩ ২র?			
i. ক্যাবল ব্যবহারের মাধ্যমে ii. স্যাটেলাইট ব্যবহারের মাধ্যমে iii. রেডিও লিঙ্ক ব্যবহারের মাধ্যমে		(A) (C)	মেশ স্টার	B	।রং হাইব্রি	-			
111. GAIOO 1714 AIAKIAA AIAKA		ullet	- 014		イスス	-			

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 21 ও 22 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :	নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 31 ও 32 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
100.10 11 110 12 12 12 13 14 15 110 1	মি, বিশ্বজিত তার অফিসের দশটি কম্পিউটার এমনভাবে যুক্ত করে
	নেটওয়ার্ক তৈরি করলেন যাতে ১ম ও শেষ কম্পিউটার পরস্পরের
	সাথে যুক্ত থাকে । হঠাৎ একদিন কম্পিউটার নষ্ট হওয়ায়
	নেটওয়ার্কটি বন্ধ হয়ে যায়। তিনি নেটওয়ার্কটির কাঠামো পরিবর্তনের
চিত্ৰ-১ চিত্ৰ-২	সিদ্ধান্ত নিলেন।
21. চিত্র-২ কোন ধরনের টপোলজি?	31. উদ্দীপকের নেটওয়ার্ক টপোলজিটি কি?
A BUS B HYBRID	(A) স্টার (B) বাস
© RING D STAR	© রিং
22. চিত্র-১ টুপোলজি নোডগুলো পরস্পর সংযুক্ত করলে কোন	32. মি. বিশ্বজিতের সিদ্ধান্ত বাস্তবায়নের জন্য সম্ভাব্য সমাধান হলো-
টপোলজি গঠন করা যাবে?	i. নষ্ট কম্পিউটার পরিবর্তন করা ii. হাব/সুইচ স্থাপন করা
A BUS B MESH	iii. একটি মডেম যুক্ত করা
© TREE D STAR	(A) i 3 ii
무무 ㅡ ㅡ	© ii 3 iii
	উদ্দীপকটি পড়ে 33 ও 34 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
	কুশিয়ারা কলেজে বিভিন্ন বিভাগের কম্পিউটারগুলো এমনভাবে যুক্ত
	রয়েছে যেন প্রথম হতে শেষ পর্যন্ত কম্পিউটারগুলো পরস্পর
23. উপরের চিত্রটিতে কয়টি ভিন্ন ভিন্ন নেটওয়ার্ক টপোলজি রয়েছে?	চক্রাকারে যুক্ত। কিন্তু সময় বাঁচানোর জন্য আইসিটি শিক্ষক
(A) 5 (B) 3	নেটওয়ার্ক টপোলজির পরিবর্তন করলেন ।
\bigcirc 2 \bigcirc 3	33. কলেজটিতে কোন ধরনের টপোলজি ব্যবহৃত হয়েছে?
24. একটি কম্পিউটার নষ্ট হলেও কোন টপোলজি ডেটা পারাপারে	(A) স্টার (B) বাস
কোন সমস্যা হয় না?	© রিং
i. স্টার ii. বাস iii. মেশ	34. আইসিটি বিভাগের শিক্ষক দ্রুত আদান প্রদানের জন্য কোন
(A) i 3 ii	ধরনের টপোলজি ব্যবহার করেছেন?
© ii 3 iii	(A) স্টার (B) বাস
25. একটি ছয়তলা ভবনের বিভিন্ন তলায় নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা স্থাপন	© রিং
করা হলো, প্রচলিতভাবে একে বলা হবে-	35. অফিসটির গৃহীত সিদ্ধান্তে কি সুবিধা পাওয়া যাবে?
(A) LAN (B) MAN	 A নতুন কম্পিউটার সংযোজন কিংবা বাদ দেওয়া যাবে
© PAN © WAN	৪ নেটওয়ার্ক রক্ষণাবেক্ষণ খরচ হ্রাস পাবে।
নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং 26 ও 27 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :	© রিসোর্স শেয়ার অনেক সহজ হবে।
The state of the s	ত সার্ভার ব্যবস্থাপনা সহজ হবে
HUB	36. Google Apps Engine নিচের কোনটির উদাহরণ?
UTP STP	 A) অবকাঠামো সেবা B) প্ল্যাটফর্ম ভিত্তিক সেবা
26. চিত্রের নেটওয়ার্কটি কোন ধরনের টপৌলজি?	© সফট্য্যার সেবা D নিরাপত্তা সেবা
A BUS B MESH	উদ্দীপকটি পড়ে 37 ও 38 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
© RING D STAR	'x' তার ডিজিটাল ডিভাইসে নতুন সফটওয়্যার ব্যবহারকরতে পারে
27. A ও B এর মধ্যে সর্বোচ্চ, গতিতে ডেটা আদান প্রদানের জন্য	না। বর্তমানে এক নতুন সার্ভিস গ্রহণ করায় অটো আপডেট, উচ্চ
করা উচিৎ ~	গতিসম্পন্ন ডিজিটাল সুবিধা পায় ।
i. HUB এর পরিবর্তে switch ব্যবহার	37. উদ্দীপকে সার্ভিসটির নাম কী?
ii. HUB এর পরিবর্তে NIC ব্যবহার	(A) বুটুথ (B) ওয়াইফাই
iii. Twisted pair cable এর পরিবর্তে optical fiber cable	© ওঁয়াইম্যাক্স D ক্লাউড কম্পিউটিং
ন্যবহার ব্যবহার	38. ক্লাউড কম্পিউটিং হচ্ছে-
(A) i 3 ii (B) i 3 iii	i. একটি ব্যবসায়িক মডেল ii. অন-ডিমান্ড সেবা
© ii 3 iii © i, ii 3 iii	iii. পে-অ্যাজ-ইউ-গো।
28. নেটওয়ার্ক টপোলজিতে কেন্দ্রীয় ডিভাইস হিসাবে ব্যবহৃত হয় -	(A) i 3 ii (B) i 3 iii
i. সক্রিয় হাব ii. নিষ্ক্রিয় হাব iii. সুইচ	© ii 3 iii © i, ii 3 iii
(A) i 3 ii (B) i 3 iii	39. ক্লাউড কম্পিউটিং পরিষেবা মডেল-
© ii 3 iii © i, ii 3 iii	i. IaaS ii. PaaS iii. SaaS
29. রহিম বাসায় নেটওয়ার্ক স্থাপনের জন্য দোকান থেকে RJ45	(A) i 3 ii (B) i 3 iii
কানেক্টর ও ১টি সুইচ কিনে আনে । রহিমের বাসার নেটওয়ার্ক কোন	© ii 3 iii © i, ii 3 iii
টপোলজির <i>হবে</i> ?	40. ক্লাউড কম্পিউটিং এর মাধ্যমে কাজ করা সুবিধাজনক-
শূর B বাস	i. শুধুমাত্র নিজস্ব হার্ড্ওয়্যার প্রয়োজন।
© রিং	ii. সফটওয়্যার স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপডেট হয়
30. কোন টপোলজির প্রথম ও শেষ কম্পিউটার পরস্পর সরাসরি	iii. সার্বক্ষণিক ব্যবহার করা যায়
যুক্ত থাকে?	(A) i 3 iii
i. স্টার ii. রিং iii. মেশ	© ii 3 iii © i, ii 3 iii
(A) i & ii (B) i & iii	
© ii 3 iii © i, ii 3 iii	