তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

তৃতীয় অধ্যায়: সংখ্যা পন্ধতি ও ডিজিটাল					ीन	\$90.	. হেক্সাডেসিমেলে 9 এর পরের সংখ্যা কোনটি? /ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা/				
ডিভ		, i	,	1 110 0 101010	0101		(4)	10	<i>ছা রোসতে</i> (খ)		नन, जना
100	124						(1)	В	(1)	A	Ø
১৬১.	সংখ্যা	প্রকাশ করার	পদ্ধ	তিকে কী বলে? (জ্ঞান))	292	-	with the second of		াডেসিমেলে ক	_
		ংখ্যা পদ্ধতি		বাইনারি		•		য়াগ) (রাজউক উর			
	1.4	শমিক		অক্টাল	€0	-	(4)	6F	(1)	6E	
১৬২.				ষ গণনার জন্য ব	वी	- 40	9	5F	(1)	5E	1
		র করত?(জ্ঞান		10.000		192.	(10	011)2 এর 2			
				৩ ধরনের পদ্ধতি		10.00				। । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	नज, जना/
		and the contract of the contra	200 C	১ ধরনের পদ্ধতি	9		-		_	01010	_
360.		The state of the s		কোন সংখ্যা পদ্ধতি	डे ट		1	10001	(a)		. @
		র করে কাজ				240.		,(066.666			
		<u>শূমিক</u>		বাইনারি			100	39.C		₹¢.D	_
	S2500	এক্টা <i>ল</i>	(F)	হেক্সাডেসিমেল	3		-	E.E		FD.C	@
148.	-	সংখ্যা পদ্ধবি	-	ডাবক কে? (জ্ঞান)	_	248.				াকে বাইনারি	
				রাজা ৭ম চার্লস						ড ব্যবহৃত হয়	
				আল হ্যাজেন	ସ					বিসিডি কোড	
366.	MSB-	-এর পূর্ণনাম	কী?	জ্ঞান)	_		1			ইউনিকোড	খ
		lost Scientif				290.	Un		८७५१ वि	াউথ পয়েন্ট স্কুল এ	াভ কলেজ,
		lost Signific					(B)	8	(1)	ъ	
		lost Signific		it			(F)	20		৩২	a
		lost Sign Bi	-		9		-				X (T)
১৬৬.		এর পূর্ণনাম ব				346.	वार्	BCD	P) P (4)	ডটির অন্তর্ভূক্ত। ASCII	
		atest Signific east Signific					(F)	UNICODE	0.77	EBCDIC	ଶ
		east Sign By		" \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		199	_		_	ধান থেকে অ	_
	-	east Scientif		rte	a	•				ন্য কোন ধরতে	
369.	4			न्त्र की वल? (खान)				ণ করা হয়? (
		বট		বাইট				ক্যারি বিট		প্যারিটি বিট	
		কলোবাইট	(1)	to be	0		1	জোন বিট	0.000	সংখ্যা বিট	8
J&b.	_	Sec. 10.00		নার জন্য কোন সংখ		396.	100	CDIC (क	_	চের কোন	ধরনের
	পন্ধতিটি উপযোগী? (জ্ঞান)					কম্পিউটারে ব্যবহৃত হয়?					
		নশমিক	(1)	বাইনারি			1000	197	छ यम श	রম্যান মেইনার করে	नज, ठाका/
	(P) V	অকটাল	(1)	হেক্সাডেসিমেল	3		③	ডেফোডিল	(4)	আইবিএম	7
১৬৯.				বহার করে কম্পিউটা	20.11		1	এইচপি	(9)	ডেল	•
		রীণ কাজ ক			78) 5 14:1	2 dy.	বুলি			াবিম্কারক কে?	
	ক দ	A Committee of the Comm	(1)	বাইনারি			(4)	John Napie		নিসিয়াল মডেল কলে George Bool	
	41 TO 1	াষ্টাল	(T)	হেক্সাডেসিমেল	3		1	Newton	(P)	Pascal	0
	_						-		0		

3 60.		য় কোন অপারেশন বেশি	r -		
	অগ্রাধিকার পায়? (ব			T-OR X-NOR	0
	OR OR	(1) AND		এনকোডারকে কী বলা হয়? (জ্ঞান)	
2.8	1 NOT	® NOR	0	 দশমিক থেকে বাইনারি এনকোভার 	
22.	বুলিয়ান অ্যালজে			 অকটাল থেকে বাইনারি এনকোভার 	
	নিয়মগুলোকে কী বৰে			 হেক্সাভেসিমেল থেকে অকটাল এনকোডার 	
	ক্ত অপারেশন		_	ত্ত হেক্সাডেসিমেল এনকোডার	9
00000	প্রপারেটর		B 795	কোন সার্কিট কম্পিউটারের ভাষাকে মানুষের	
१४५.		পাদ্য অনুযায়ী পাই- (জ্ঞান)	i	ভাষায় পরিণত করে? (জ্ঞান)	
			_ 1	 এনকোভার ৩ ডিকোভার 	
			3	 কাউন্টার বিজেম্টার 	3
300.	বুলিয়ান অ্যালজেবর	ায় A +AB = কত? (প্রয়োগ)	১৯৩.	অ্যাডার কত প্রকার? (জ্ঞান)	
		③ B		ⓐ ২	
	(1) AB	$\overline{\mathbf{A}} + \overline{\mathbf{B}}$	0	① 8 ② C	0
78.	মৌলিক গেইট হলে		188	. Half Adder-এর Carry out-এর পজিক	
••••	i. OR	ii. AND	3 150.	काश्यन कानिए? (छान)	
	iii. NOR				
	নিচের কোনটি সঠি				
	i v i	ii 🖲 i	-		0
	1 ii g iii	(g) i, ii (g iii	D >>6.	কাজের প্রকৃতি অনুসারে রেজিস্টার কত প্রকার?	
ንኦ৫.		টর ইনপুট এবং আউটপুটের		এम ७ এम शत्रगान (परेनात करनज, जका	200
	সংখ্যা সমান? (জ্ঞান)				
		③ OR	6	① 4 ③ 5	U
	NOT	® NOR		প্রতি ক্লক পালসে এক বিট ডেটা স্থানান্তরকে	
300.	And American States	র দুটি ইনপুট একই হলে		কী বলে? (অনুধাবন)	
	यानात/	ति এ এक भाशेन करनः		 ও শিফট লেফট স্থানাত্তর 	
	▼ OR	(1) NOR		 শিফট রাইট স্থানান্তর 	
	① X-OR	(1) X-NOR	6	भारानान म्थानास्त्र	•
ኔ ৮٩.	যৌগিক গেইট কো			ত্তি সিরিয়াল স্থানান্তর	0
		(OR	ኔ ልዓ.	가 있었습니다. 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이를 모으는 것이다.	
	1 NAND	® NOT	0	গুণতে পারে? (জ্ঞান)	
166.		ালিক লজিক গেইট? (জ্ঞান)		⊕ ০ থেকে n ⊕ ০ থেকে 2"-1	_
	কৃমিল্লা সরকারি কলেজ,	कृभिन्ना]		 ত থেকে 2" ত ০ থেকে 2"+1 	3
		NAN NAN		BCD কাউন্টারের সর্বাধিক স্টেট কতটি? (জ্ঞান)	
	① OR	® X-OR	9	® 8 Ū ® 9 Ū	
ነራል.	Inverter হিসেবে ব			@ 10 [®] 11 [®]	9
		NAND		টোগল (Toggle) কোনটি? (জ্ঞান)	
	● NOR	® NOT	0	 অবস্থার পরিবর্তন 	
790.		টর আউটপুট কোনটির		একই অবস্থায় থাকা	_
	আউটপুটের বিপরীত	5? (অনুধাৰন)		 পুনরাবৃত্তি পুনরাবিত্তি পুনরাবিত্তি	•

२००.	Resister ব্যবহার করা হয়- (অনুধাবন) i. 0, 1 স্টোর করতে	i. ভগ্নাংশ প্যারিটি				
	ii. 0, 1 যোগ করতে iii. Data Shift করতে	ii. জোড় প্যারিট iii. বিজোড় প্যারিটি নিচের কোনটি সঠিক?				
	নিচের কোনটি সঠিক?	ivii 📵 iviii				
	⊕ i ଓii ⊕ i ଓiii	Migiii (1) ii giii	a			
	(9) ii (9) iii (1) (1)	২০৬. 97 হতে পারে- (অনুধারন)				
२०५.	যে সকল গেইট দ্বারা X-NOR গেইট তৈরি	i. অক্টাল ii হেক্সাডেসিমেল				
	করা সম্ভব তা হলো — (অনুধাবন)	iii. ডেসিমেল				
	i. OR গেইট ii. AND গেইট	নিচের কোনটি সঠিক?				
10	iii. NOT গেইট	ii vii 🌘 i viii				
	নিচের কোনটি সঠিক?	(T) ii (Siii (T) i, ii (Siii	G			
	® i '8 ii (®) i '8 iii	২০৭. পজিশনাল সংখ্যার মান নির্ণয় করতে প্রয়োজন-	•			
	(1) ii (3 iii (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(अनुशानन)				
२०२.	NAND গেইট দিয়ে তৈরি করা যায়	i. সংখ্যাটির মোট অংক				
	(অনুধাবন) [কুমিল্লা সরকারি কলেজ, কুমিল্লা	ii. অংকের নিজম্ব মান				
	i. AND গেইট ii. OR গেইট iii. NOT গেইট	iii. অংকের স্থানীয় মান				
	নিচের কোনটি সঠিক?	নিচের কোনটি সঠিক?				
	(3) i (3) i (4) i (5) iii	iiv i (b)				
		இ ii பேர் இ i, ii பேர்	9			
	ণ্ড ii ও iii থ iii থ iii থ iii বিচের পজিক গেইটটি লক্ষ করো:	নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ২০৮ ও ২০৯ প্রশ্নের	_			
200.	4——————————————————————————————————————	উত্তর দাও।				
	B))) ×	শিক্ষক সাবাকে খাতার উপর তার রোল নম্বরটি				
	উপরিউক্ত বর্তনীর আউটপুট হকে—(অনুধাবন)	লিখতে বললো। কিন্তু সাবার রোল ১০ (দশ) হলেও				
**		তার খাতায় সে ১০ এর পরিবর্তে ১২ লিখল এবং				
	i. A ⊕ B iii. A + B	বললো এটি একটি সংখ্যা পদ্ধতি।				
	নিচের কোনটি সঠিক?	২০৮. সাবার ব্যবস্থৃত সংখ্যা পদ্ধতির নাম কী? (উচ্চতর দক্ষতা)				
80	iii v i v iii v iv	 বাইনারি অক্টাল 				
	ரு ii பேர் இ i, ii பேர் இ	 প্র প্র পর প	3			
₹08.	ঝণাত্মক সংখ্যার মান জ্ঞাপনের জন্য গঠন	২০৯. সাবার ব্যবহৃত সংখ্যা পন্ধতিটির বৈশিষ্ট্য				
	হচ্ছে— (অনুধাৰন)	হলো— (অনুধাবন)				
	i. প্রকৃত মান গঠন	i. এ পদ্ধতির অজ্ঞক হলো ০ থেকে ৭ পর্যন্ত				
	ii. ১ এর পরিপুরক গঠন	ii. এ পর্ম্বতির ভিত্তি হলো ৮				
	iii. ২ এর পরিপূরক গঠন	iii. এ পদ্ধতির জটিল হিসাব নিকাশে ব্যবহৃত				
	নিচের কোনটি সঠিক?	হয়				
	(i) i (ii) (ii) (iii)	নিচের কোনটি সঠিক?				
	(T) ii (S) iii	® i ଓ ii ® i ଓ iii	S			
২০৫.	প্যারিটি বিট হলো — (অনুধাবন)		ঘ			

নিচের দাও:		११ २५० ७ २५५	নং প্রশ্নের উত্তর		i. যৌ ii. নর	গিক গেই গেইট	₿	
		ASCII-8			iii. সর্ব	জনীন গেই		
<u></u> □ 3	0 0	~ 0			निरुत (কানটি সরি	ঠক?	
330.	উদ্দীপকটিতে ব	ণিত কোডাট দ্ব	রা কা প্রকাশ		⊕ i	ii	(1) i (3) iii	
	করে? (অনুধাবন)	@ n			e ii v	3 iii	(1) i, ii (8 ii	i - (
	⊕ A ⊕ D	③ B ⑤ E	•	নিচের	উদ্দীপকা	ট পড়ো এ	बर २३७ छ २३१	নং প্রমের উত্তর
***	উদ্দীপকের কোড	The second secon		माउ:				
433.	i. প্যারিটি বিট		94)		-	A	В	X
	ii. জোন বিট				-	0	0	0
	iii. সংখ্যাসূচক					0	7	2
	নিচের কোনটি স		200			7	0	7
	i vi	(1) i (S iii				7	7	. 0
		(T) i, ii (S	100 State 1	236.			কোন গেটের?	10× 8 0×
নিচের	চিত্ৰটি লক্ষ্য ক		ACCOUNT OF MALE AND ADDRESS OF THE ACCOUNT.			(यरेनात करन	The second secon	
দাও:		, ,			€ 45°		अ गाउ	
	Α				প্র		গু এক্সনর	with the trade
95				२३१.			সারণিটির বুলি	
	विभावत क्रिक व्या	The first of the			2(4-/	विष छ विष द	गुत्रभाग (भईनात करम	A. 5141/
५ ३५.	উপরের চিত্রে অ	।७७५७ (काना७?	(প্রয়োগ)		i. Al	3 +AB		
	A + B	◀ A+B			ii. Al	D	14	
	1 B - A	(1) AB	0		iii. A			2
নিচের	উদ্দীপক লক্ষ্য ব					কোনটি সা	ঠক?	9.1
দাও:		11 (50)	(TONA OOA		⊕ i €	3 ii	ii V iii	
	P	Q	X		1 ii	iii B	(1) i, ii 'S ii	ii 🧯
0			0	निटिन	র অনুচ্ছে	দটি পড়	ववर २३४ छ ।	২১৯ নং প্রশ্নের
0			0	উত্তর	দাও:			
1			1	٨			3.0	S
	সত্যক সারণিতে	প্রাপ্ত আউটপুটার্ট	কোন লজিক	A	MO: 0050546=0 -5	7	H/A	
	গেইটকে নির্দেশ			В		\neg		—-С
	(অনুধাবন)	_			_	_		B d. dd.
	⊙ OR	(AND	_	572			বর জন্য C এর	
	NOT	(1) XOR	0				ग भराउन करनान, जाका	7/
	কের আলোকে ২১৪				⊕ A			
1	গেইট সংক্রান্ত ব		শিক্ষক বোর্ডে		1 A		(9) AB	नियार्थन करत
	ন $-EF + EF$			529			টি যে সার্কিট্টি	
578	, উদ্দীপকের সমী		ৰ কত? (প্ৰয়োগ)			জিক ডায় ভল <i>কলেজ</i>	াগ্রামে ব্যবহার হ	(SI / 9/0/5 4
	◆ EF	④ E				তন <i>কলেজ,</i> OT গেইট		গইট
	⊕ F	(9) G				OR গেইট		.,,
276	. উদ্দীপকের সর্ম					কোনটি স		8
		OT গেইট-এ			⊕ i v		(1) i (Siii	
	পরিচালিত করা	হলে তৈরি হবে-	– (প্রয়োগ)		T ii		. (1) i, ii (3 i	ii 6
					0 11	- 111	0 ,, 11 3 1	