## তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

	ম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি: বি বাংলাদেশ প্রেক্ষিত	۵۵.	<ul> <li></li></ul>	গ
١.	বিশ্বহামের মেরুদ্ভ কোনটি? (অনুধাৰন)		হয়? (জান)  ③ সামাজিক যোগাযোগে	
	📵 ডেটা 🍳 হার্ডওয়্যার		থামস তৈরিতে	
	ন্সফটওয়্যার ত্র কানেক্টিভিটি থ্র		<ul> <li>জীব বৈচিত্র্য সৃষ্টিতে</li> </ul>	_
2.	কোনটি বিশ্বগ্রাম ধারণার সাথে সম্পর্কিত?		ত্ত ঝুঁকিপূৰ্ণ কাজে	3
	(অনুধাৰন)	75.	그는 그것이 맛을 잃었다면 하는 말이 이렇게 되었다면 하는 것이 없는데 그렇게 하는데 얼마를 보고 있다. 그런 나는 그런 나는 그런 나는 그런 사람이 되었다. 그런	
	<ul><li>অনপাইনে কেনাকাটা</li></ul>		তৈরি করা যায়? (জ্ঞান)	
	গ্রামের বিস্তৃতি		<ul> <li>একমাত্রিক</li> <li>পি দ্বিমাত্রিক</li> </ul>	
	<ul> <li>মানুষের বিভাজন</li></ul>		গু ত্রিমাত্রিক 🐧 চতুর্মাত্রিক	3
<b>o</b> .	ইন্টারনেট-এর মাধ্যমে কর্মসংস্থানের	20.	বাস্তব চেতনা উদ্রহীব বিজ্ঞান নির্ভর কল্পনাকে	
	সুযোগকে কী বলে? (আন)		की वर्ण? (खान)	
	<ul> <li>ই-মার্কেটিং</li></ul>		<ul> <li>ক্রায়োসার্জারি</li></ul>	
	<ul> <li>ক্ ই-বিজনেস</li> <li>ক আউটসোর্সিং</li> </ul>		<ul> <li>ভার্ব্যাল রিয়েলিটি    <ul> <li>বায়োইনফরমেটিকা</li> </ul> </li> </ul>	9
8.	বিশ্বগ্রামের জনক কে? (জ্ঞান)	78.	মানুষের চিন্তা চেতনাকে যন্ত্রের মাধ্যমে প্রকাশ	
	Robert Mcluhan		कतात क्षयुविधि की? /जन्म न्याम न्यान, जन्म/	
	John Mcluhan    Abrahim linkon		<ul> <li>বায়েমেটিক্স (৩) বায়োইনফরমেটিক্স</li> </ul>	6
œ.	Herbert Marshall Mcluhan তার কোন		<ul> <li>কৃত্রিম বুন্ধিমন্তা (ছ) ভার্চয়াল রিয়েলিটি</li> </ul>	2
	বইয়ে প্রথম বিশ্বহামের ধারণা দেন? (জান)	\$6.		
	Gutenberg Galaxy: The making of Typographic Man (1962) and		<ul> <li>ক্তায়োসার্জারি               বায়োমেট্রিকা         </li> </ul>	
	Understanding Media (1964)		<ul><li>ত্রাটিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্ট</li></ul>	_
	Gutenberg Galaxy : Globalization		ন্ত ভার্চুয়াল রিয়েলিটি	8
	Gutenberg Galaxy: Information & Globalization	36.	কোন তত্ত্বের ওপর ডার্চুয়াল রিয়েলিটি	
	(3) Globalization and information &		<b>প্রতিষ্ঠিত?</b> /সাউধ পরেন্ট স্কুন এন্ড কলেজ, ঢাকা/	
	communication		<ul> <li>মরগান তত্ত্ব</li> <li>সিমুলেশন তত্ত্ব</li> </ul>	_
<b>6</b> .	কোনটি ব্যবসায়ের সাথে সম্পর্কিত? /কুঞ্চিল	5200	ন্য কম্পিউটার তত্ত্ব ন্থ ভার্চুয়াল তত্ত্ব	3
	সরকারি কলেজ, কুমিয়া/ ই-মেইল      বি      ই-ইলার্নিং	39.	কোন প্রযুক্তি সৃষ্টি করে ত্রিমাত্রিক বিশ্ব এবং যার	
			দৃশ্যমান জীবন্ত? (অনুধাৰন)	
۹.	<ul> <li></li></ul>		<ul> <li>হাইপার রিয়েলিটি         ন্যানোটেকনোলুজি         </li> </ul>	_
••	কার্যকারিতা নির্ভর করে? (জ্ঞান)		0	G
	⊕ ২টি ⊕ ৩টি	24.		
	⊕ ৪টি ভ ৫টি ভ		করার প্রযুক্তিটি কী? (জ্ঞান)	
ъ.	রুগ (Blog) এর বাংলা প্রতিশব্দ কী? /সাউপ গরেন্ট		<ul> <li>বায়োমেট্রক্স</li> <li>বায়োইনফরমেটিক্স</li> </ul>	
•	म्कृन এङ करनल, जका/			O
	<ul> <li>ব্যক্তিকেন্দ্রিক পত্রিকা</li> </ul>	79.		
	<ul> <li>ব্যক্তিকেন্দ্রক লাইরেরি</li> </ul>	10	(জ্ঞান) ভ PROLOG (৩) PYTHON	
	<ul><li>প্রাপ্তাহিক পত্রিকা</li></ul>		그램 그리고 있다면 그 그래요 맛있었다면 그 그 그림	a
20	ন্ত্রপারিবারিক লাইব্রেরি	10		8
à.	ভার্ব্যাল রিয়েলিটির অন্য নাম কী? (ক্রান)	२०.	প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহার করা হয়? (জান)	
	<ul> <li>হাইপার রিয়েলিটি</li> </ul>		BASIC SLISP	
	ভার্চুয়াল ইনভায়রনমেন্ট     ক্রিপ্টেটার সিমলেশ্রন		TORTRAN PASCAL	g
	<ul> <li>কম্পিউটার সিমুলেশন</li> </ul>		কে আর্টিফিসিয়াল ইনটেলিজেন্স এর প্রতিষ্ঠাতা?	•
	<ul> <li>ভার্চুয়াল অবজেন্ট</li> <li>ভার্চুয়াল অবজেন্ট</li> </ul>	٤٥.	[णका स्वित्रसमित्राम महन्न करनवा]	
30.	[시대급(1874) : [시대] 사랑 (1884) : [시대] (2) - [시대] (2) - [시대] (3) - [시대] (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)		Allan Turing    Steffen Hackings	
	হয়? (জ্ঞান) ক্ট একমাত্রিক খি) দ্বিমাত্রিক		® Bill Gates ® John McCarthy	đ
	G I I III I			

<b>২২</b> .	মানুষ বা অন্য কোনো প্রাণীর চিন্তা করার	૭૨.	বায়োমেট্ৰিক্স প্ৰযুক্তি কোন ক্ষেত্ৰে ব্যবস্থৃত হয়? (জ্ঞান)	
	ক্ষমতাকে কী বলে? (জ্ঞান)		<ul> <li>অপরাধী শুনাক্ত করতে</li> </ul>	
	Artificial Intelligent     Hevristic		<ul><li>জলবায়ৣর নিয়য়ৢ৻ণ</li></ul>	
			<ul><li>বায়ু প্ল্যান্ট প্রযুদ্ভিতে</li></ul>	N.
	Intelligent		<ul> <li>জীব বৈচিত্র্য সৃষ্টি করতে</li> </ul>	0
২৩.	কোন প্রযুক্তির মধ্যে চিন্তা করার ক্ষমতা প্রদান	99.	বায়োমেট্রিকা কোথায় ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান)	
9	कत्रो रसार्ष्ट (खान)		<ul><li>ি চিকিৎসা বিজ্ঞানে</li></ul>	
	<ul><li>জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং</li></ul>	20	<ul><li>শিক্ষা ক্ষেত্রে</li></ul>	
	<ul><li>বায়োমেট্রিকা</li></ul>		গ্র ব্যক্তি শনান্তকরণে	
	<ul><li>বায়ো ইনফরমেটিক্স</li></ul>		<ul> <li>যোগাযোগের ক্ষেত্রে</li> </ul>	6
	ন্ত্র রোবটিক্স	<b>98</b> .	কোনটি বায়োমেট্রিক্স-এর উপাদান? (জান)	•
₹8.	রোবটের কাজ কি?	••.	<ul> <li>রোবট                   পাসওয়ার্ড</li></ul>	
	[नत्रिश्मी मतकाति करनजः, नत्रिश्मी]		<ul> <li>কৃত্রিম বুল্ধিমত্তা (ক) হ্যান্ড জিওমেট্রি</li> </ul>	0
	<ul><li>প্রোগ্রাম রচনা</li></ul>	104	বায়োমেট্রিকস ব্যবহৃত হয় কোনটিতে?/ঢাকা	_
	প্রোগ্রাম উন্নয়ন	oc.	विविध्विभिग्नाम भटक करनका	
	<ul><li>প্রাগ্রাম নিয়ন্তরণ</li></ul>		<ul> <li>সিকিউরিটি নিয়ন্ত্রণে</li> </ul>	
1.7	ত্ত্ব প্রতিকূল কাজে সাহায্য করা		প্রেরপাইট তৈরিতে	
20.	ক্রায়োসার্জারির অর্থ কী? (জ্ঞান)		সামাজিক যোগাযোগের জন্য	
	<ul><li>শৈত্য শল্যচিকিৎসা</li></ul>	30		-
	অস্ত্রোপচার চিকিৎসা		তথ্য পারাপারের জন্য	0
	<ul><li>রিডিওথেরাপি চিকিৎসা</li></ul>	<b>9</b> 6. 4	নায়োমেট্রিক্সকে প্রধানত কয় ভাগে ভাগ করা যায়?	
	ত্বি কেমোথেরাপি চিকিৎসা		⊕ ₹	_
	and the second of the second o		® 8	0
26.	Actuator নিচের কোনটির ক্ষেত্রে ব্যবস্থৃত হয়?	99.	বায়োইনফরমেট্রিক্স কী?	
	<ul> <li>রোবেটিক্স</li> <li>রুয়্যোসার্জারি</li> </ul>		[मंत्रभिश्मी भवकाति कहमल, नविभश्मी]	6
	<ul> <li>আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স</li> </ul>		<ul><li>বায়োগ্যাস নিয়ে গবেষণা</li></ul>	
	🕲 ভার্চুয়াল রিয়ালিটি		ভেটাবেস প্রোগ্রামিং	
29.	ক্রায়োসার্জারিতে কোনটি ব্যবহৃত হয়? (জন)		<ul><li>গাণিতিক তথ্য বিশ্লেষণ</li></ul>	
2857.077	তরল কার্বন ডাই-অক্সাইভ		জীববিদ্যা বিষয়ক তথ্য প্রক্রিয়াকরণ	•
	ৰ) তরল অক্সিজেন	Ob.	জীববিজ্ঞানে তথ্যপ্রযুক্তির প্রয়োগ কী?	
	<ul><li>তরল হাইড্রোজেন</li></ul>		/कृषिवा भतकाति करनवः, कृषिवा।	
	ত্বি তরল নাইট্রোজেন		<ul> <li>বায়োইনফরমেটিক্স(ম) বায়োমেট্রিক্স</li> </ul>	_
২৮.	<b>ওরাল ক্যাসারে কোন চিকিৎসা পর্ণ্বতি উত্তম?</b> (অনুধানন)		<ul> <li>জিন প্রকৌশল (ছ) জীব রসায়ন</li> </ul>	Ѿ
10.	<ul> <li>কেমোথেরাপি</li></ul>	৩৯.	ডিএনএ ম্যাপিং ও এনালাইসিসের জন্য কোন	
	<ul> <li>ক্তায়োথেরাপি</li> <li>ক্তায়োথেরাপি</li> <li>ক্তায়োথেরাপি</li> </ul>		টেকনোলজি ব্যবহৃত হয়?	
	क्रांसामार्जातिरा कृषिः এर्जिन विस्तरित कि		(इंग्लाशमी शाविषक म्कूम এङ करमज, ठंडेशाम)	
২৯.	ব্যবহার করা হয়?		<ul> <li>জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং</li> </ul>	
	[मधीम बीत केंक्स (म. आरनासात भार्मम करनज, ७)का/		<ul> <li>বায়োমেট্রক্স</li> </ul>	
	<ul> <li>স্তাই আইস</li> <li>তরল অক্সিজেন</li> </ul>		<ul><li>বায়োইনফরমেটিক্স</li></ul>	_
	ন্ত্র তরল নাইট্রোজেনত্ব তরল ফ্রেয়ন		<ul><li>ন্যানোটেকনোলজি</li></ul>	1
		80.	মানুষের শরীরে কত জোড়া ক্রোমজোম রয়েছে?	
<b>90</b> ,			(स्मान)	
	<ul> <li>বিংশ শতাব্দীর শুরুতে</li> </ul>		⊕ ৬	_
	বিংশ শতাব্দীর শেষে		୩ ୬୬   ବି ୫৬	3
	উনবিংশ শতাব্দীর শুরুতে	87.	কোনটি DNA-এর নতুন সিকুয়েন্স তৈরির	
	ত্ত্বিংশ শতাব্দীর শেষে		প্রযুক্তি? (জান)	
٥٥.	মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের তৈরি কোন যানটি সর্বপ্রথম		<ul><li>বায়োমেট্রিক</li></ul>	
	চাঁদে অবতরণ করে? (জ্ঞান)		<ul><li>ন্যানোটেকনোলুজি</li></ul>	
	<ul> <li>স্পুটনিক—১    <ul> <li>অ্যাপোলো—১১</li> </ul> </li> </ul>		<ul> <li>বায়োইনফর্মেটিক্স</li> </ul>	1
8	<ul><li>প্ৰস্কাইল্যাব</li><li>প্ৰসালিউভ</li></ul>		জনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং	0

8 <b></b> .	উচ্চ ফলনশীল শস্য উৎপাদনে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান)		<ul> <li>নেটওয়ার্কে যুক্ত সরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহ</li> <li>প্রতিষ্ঠানের সকল তথ্য অরিকৃত রাখা</li> </ul>
	<ul> <li>জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং</li> </ul>		<ul> <li>প্রতিষ্ঠানের সকল তথ্য আবকৃত রাখা</li> <li>তথ্যের অবাধ প্রবাহে রাধা প্রদান করা</li> </ul>
	<ul> <li>বায়োমেট্রিক্স</li> </ul>		^ /
	<ul><li>काराः त्राजांति । काराः तां करनानि ।</li></ul>	<b>3</b>	
৪৩.	মলিকুলার পর্যায়ের বিভিন্ন ধারণা ও কাজ নিয়ে	₹8.	
	উচ্চতর গবেষণার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় কোনটি?		i. টিউমার কোষকে নিশ্চিক্ত করা যায় .
	(অনুধাবন)		ii. জুণের পরিস্ফুটন ঘটানো যায়
	<ul> <li>বায়োইনফরমেটিক্স         বায়োটেকনোলজি</li> </ul>		iii. জিনগত ব্যাধি শনাক্ত করে তা নিরাময়
	<ul><li>ন্যানোটেকনোলজিক্ত ক্রিস্টোলজি</li></ul>	<b>@</b>	করা য়ায়
88.	এক ন্যানোমিটার এক মিটারের কত ভাগের		নিচের কোনটি সঠিক?
	এক ভাগ? (জান)		⊕ i ଓ ii ⊕ i ଓ iii
	<ul><li>১০ লক্ষ</li><li>বি ১০০ লক্ষ</li></ul>		Ti Ciii (1) i, ii Ciii
28	<ul><li></li></ul>	(C)	#
80.	কাকে ন্যানোপ্রযুক্তির জনক বলা হয়? (জ্ঞান)		(প্রয়োগ)
	® Richard Feyman® K. Eric Drexler		i. পদার্থবিজ্ঞান ii. কম্পিউটার বিজ্ঞান
	(9) Richard Berner(9) Richard Mandal	<b>1</b>	iii. জীববিজ্ঞান
84.	Nanos কোন শব্দ থেকে এসেছে? (জান)		নিচের কোনটি সঠিক?
	<ul> <li>গ্রিক শব্দ প্রি আরবি শব্দ</li> </ul>		® i 4 ii
	- 10 TO - 10 T	<b>@</b>	1 i Giii
89.	ন্যানো টেকনোলজি ব্যবহৃত হয় কোনটিতে?	৫৬.	
٠.,	ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ		(অনুধানন)
	<ul><li>ि छित्रा कानाइ । कुनादिन</li></ul>		i. চিকিৎসাশাস্ত্রে ii. কেমিকৌশলে
	<ul><li></li></ul>	0	iii. নিউক্লিয় প্রকৌশলে
86.	অপরাধকারী শনাক্তকরণ করা যায় কোনটির		নিচের কোনটি সঠিক?
	মাধ্যমে? (অনুধাৰন)		® i ଓ ii
	DNA পরীক্ষার মাধ্যমে		(9) ii (9) iii (9) iii (1)
	<ul> <li>RNA পরীক্ষার মাধ্যমে</li> </ul>	¢9.	
	<ul> <li>ক্লানিং-এর মাধ্যমে</li> </ul>	3.00	রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা
	ত্ত্ব বায়োইনফরম্যাটিকা এর মাধ্যমে	<b>6</b>	i. বিনোদনের ক্ষেত্রে
88.	ইন্টারনেটকে কেন্দ্র করে যে সকল ক্রাইম		ii. কৃত্রিম অনুভূতি সৃষ্টিতে
0	সংঘটিত হয় তাকে কী বলে? (জ্ঞান)		iii. ত্রিমাত্রিক ডিজাইনে
	<ul> <li>ইন্টারনেট ক্রাইম</li> <li>সাইবার ক্রাইম</li> </ul>		নিচের কোনটি সঠিক?
		0	(a) i (a) ii (b) i (a) iii
CO.	VIRUS-এর পূর্ণরূপ কী? (জ্ঞান)	•	(9) ii (3) iii (1) (1) (1)
• • •	Virtual Information Resources Under	(c)	
	seize		i. মোবাইল ব্যাংকিং-এর মাধ্যমে মূল্য
	Vitual information resources under size		পরিশোধ করা
	Vital information resources under siege	a	ii. অনু লাইন বুক সেন্টার হতে বই ক্রয় করা
	G Thai International Control	•	iii. লাইনে দাঁড়িয়ে থেকে ট্রেনের টিকিট ক্রয়
<i>৫</i> ১.	অন্যের লেখা বা গবেষণালম্ব তথ্য নিজের নামে		করা
	চালিয়ে দেয়াকে की वर्णा २ग्न? /डेरेनम निप्तेन क्षावग्रात म्कृत এड करमञ, जिका/		নিচের কোনটি সঠিক?
	<ul> <li>প্রজারিজম</li> <li>পাইরেসি</li> </ul>		® i⊗ii ® i⊗iii
g.	<ul><li>ত্রাকিং</li><li>ত্রি সাইবার চুরি</li></ul>	<b>.</b>	જી ii ઉ iii 🕲 i, ii ઉ iii
45	the second secon	63	To THE TOTAL CONTROL TO SELECT CONTROL TO THE SELECT CONTROL CONTROL TO THE SELECT CONTROL CONTROL CONTROL CONT
¢2.	नीिं ज्यान विशेष इस के जाल? (उस्में निर्देश		i. তথ্য প্রযুক্তির যুগ
	भावशात मुनन वन करनन, छाना/		ii. যোগাযোগ প্রযুক্তির যুগ
	<ul> <li>২০০৮ সালে</li> <li>২০০৯ সালে</li> </ul>		iii. ভার্চয়াল রিয়েলিটির যুগ
		<b>a</b>	নিচের কোনটি সঠিক?
eo.	5 2 9	_	(a) i (3) i (4) i (5)
	5-10 Calal deli lesial Inidi degial digital		
	2-10(-13) 413 (6814) [DIGH 4415] 4CHB, 0141]		ரு ii ଓ iii இ i, ii ଓ iii

<b>60.</b>	বিশ্বগ্রামের প্রভাব রয়েছে— (প্রয়োগ)	বন্ধু	-বান্ধবকে জানান
	i. মানবিক ও সামাজিক অগ্রণতির ওপর	এবং	কেউ কেউ ফেই
	ii অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও প্রগতির ওপর		নন্দন জানায়।
	iii. সংস্কৃতি ও রাজনৈতিক পন্ধতির ওপর	৬৫.	শরীফের খবরটি
G 23	নিচের কোনটি সঠিক?		(প্রয়োগ)
	ii vii 🔞 ii viii		ক্ত ফ্যাক্স
	જી ii ઉ iii 🔞 i, ii ઉ iii		ণ টেলেকা
নিচের	উদ্দীপকটি পড়ে ৬১ ও ৬২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:	৬৬.	
	সাহেবের দেশের বিভিন্ন স্থানে কয়েকটি ফার্ম		i. অন-লাইন
	। তিনি তার প্রতিষ্ঠানে কর্মচারী/কর্মকর্তাদের সাথে		ii. আউট সো
	প্রযুক্তি ব্যবহার করে সার্বক্ষণিক যোগাযোগ রক্ষা		iii. ভার্চুয়াল ড্র
100	। এবং প্রয়োজনীয় ডকুমেন্ট সংরক্ষণ ও আদান-	135	নিচের কোনটি স
	क्द्रन ।		® i 8 ii
67.	তার যোগাযোগের ব্যবস্তুত মাধ্যম কী হতে		M ii Ciii
	পারে? (অনুধাবন)	चित्री	পকের আলোকে ৬
	<ul> <li>ই-কমার্স (৩) টেলিফোন</li> </ul>		ানকের আলোকে ও াম সাহেবের ছোট
			লন : মিলন তার
<b>62.</b>	লতিফ সাহেবের ব্যব্সুত প্রযুক্তি হলো— (অনুধানন)		भेर । भिराम छात्र भेरे याशायांश क
	i. পার্সোনাল ডেটা সার্ভিস		হার করে জসিম
	ii. সামাজিক যোগাযোগ সার্ভিস		
	iii. অন-লাইন ব্যাক আপ সার্ভিস		র ব্যবস্থা করে
	নিচের কোনটি সঠিক?		রকটি প্রযুক্তি ব্যবহ
	(a) i (b) i (c) iii (c)		ও দেখার ব্যবস্থা
•		9 69.	উদ্দীপকে জসিমে
	া উদ্দীপকটি পড়ে ৬৩ ও ৬৪ নং প্রশ্নের উত্তর		কিসের মাধ্যমে? (
দাও:			ই-মেইল
	ান তার কুয়েত প্রবাসী বোনের টেলিফোনে		⊕ু টেলেক্স
	ত যোগাযোগ রাখে। কিন্তু তার মা প্রবাসী মেয়ে	46	
	নাতির সাথে দেখে কথা বলার জন্য আরমানকে		ব্যবহৃত পদ্ধতিদ্ব
পিড়া। হয়।	পিড়ি করাতে সে একটা ব্যবস্থা নিতে সম্মত	65	<ol> <li>১ম পর্ন্ধতি শক্তিশালী স</li> </ol>
	আরমান কোন ব্যবস্থা গ্রহণ করবে? (প্রয়োগ)		ii. উভয় পর্ন্ধা
10.1	<ul> <li>টেলি কনফারেঙ্গিং © ই-মেইল</li> </ul>		iii. উভয় পদ্ধ
	<ul><li>ক্যাক্স</li></ul>		নিচের কোনটি
*27		3	ூர் மேர் (இ
ILR .	আরমানের মায়ের জন্য যোগাযোগ ব্যবস্থা—		(P) ii Giii
00.	(অনুধাৰন)	निर	চর অনুচ্ছেদটি পরে
	i. ফেইসবুক ii. টুইটার		র দাও :
	iii. স্কাইপি		ভতে একটি সংবা
	নিচের কোনটি সঠিক?		পর্কে বলেছিল। *
	(iii) (ii) (iii)		ারনেট থেকে এ সং
		ত ৬৯	_
(B)/N2	র উদ্দীপকটি পড়ে ৬৫ ও ৬৬ নং প্রশ্নের উত্তর	0.0	সেখানে মানুষে
দাও:	할 것은 기업에 살아가는 전화를 하면 하면 하면 하면 하는 것이 없는 살아가 되었다. 나를 다 살아 다른 사람이 없다면 하는데 없다면 하는데		বাস্তবায়ন করা
12000	মেডিক্যাল ভর্তির সুযোগ পাওয়ার বিষয়টি 3G		<ul> <li>কৃত্রিম উপ</li> </ul>
नन्नाय	্ মোডক্যাল ভাতর সুধোগ পাওরার বিবরাচ 3G		প্ৰাক্তিক ট

তাদের কেউ কেউ ভিডিও কল ইসবক এর মাধামে শরীফকে

ট কিভাবে পাঠানো হয়েছিল?

- ক্র এস.এম.এস
- (ছ) এম.এম.এস

সুবিধা পেতে পারে— (অনুধাৰন)

- ব্যাংকিং
- ৰ্সিং
- াইভিং াঠিক?
  - (1) i Giii
  - (1) i, ii Giii

৭ ও ৬৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: ট ভাই মিলন ইউএন মিশনে বড় ভায়ের সাথে কম্পিউটারে রেন। একদিন একটি প্রযুক্তি তার মার সাথে মিলনের কথা লন: আরেকদিন তিনি ২য় ার করে মিলনের সাথে মায়ের করে দিলেন।

র সাথে মিলনের যোগাযোগ হতো প্রয়োগ)

্ৰ) টেলিফোন

☜

(ম) চিঠি

র সাথে মিলনের যোগাযোগ য়ের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য— (প্রয়োগ)

- র তুলনায় ২য় পদ্ধতিতে বেশি ফটওয়্যার দরকার
- <u> উলিমেডিসিন সেবায় উপযোগী</u>
- তি বাৰস্যা-বাণিজ্য উপযোগী সঠিক?
  - (1) i Giii

(T) i, ii G iii ড়া এবং ৬৯ ও ৭০ নং প্রশ্নের

দ আটিফিসিয়াল ইনটেলিজেন াহান বিষয়টিতে আগ্রহী হয়ে পর্কিত অনেক তথ্য জানল।

ষয়টি সম্পর্কে আগ্রহী হচ্ছে র বৃদ্ধিমভাকে যন্ত্রের মাধ্যমে হচ্ছে কীভাবে? (অনুধাৰন)

- য়ে 🐵 ভার্চুয়াল উপায়ে
- প্রাকৃতিক উপায়েত্র হাইপার উপায়ে

- १०. শাহান যে ইনটেলিজেন সম্পর্কে জানল, সেখানে ইনটেলিজেন্স বলতে বোঝায়--- (উচ্চতর দুক্ষতা) সিন্ধান্ত নেয়ার ক্ষমতা ii. काता निर्पिके विषय সम्लक्त धाराण iii সমস্যা সমাধানের সক্ষমতা নিচের কোনটি সঠিক? ® i Sii (V) i G iii ® ii 8 iii ® i, ii 8 iii নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৭১ ও ৭২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: "ডিপরু কম্পিউটার এর নিকট বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন দাবাড় গ্যারি ক্যাসপারাভ হেরে গেলেন"। रिष्ठनारेनि वारेमानरक छीषण्डार वाकुर्श करत । পরবর্তীতে সে জানতে পারে- তাৎক্ষণিক সিম্পান্ত গ্রহণ করতে পারে, হাঁটতে পারে, স্পর্শনুভৃতি আছে ইত্যাদি গুণাবলী সম্পন্ন একটি যন্ত্র আছে। ৭১. আইমানকে কোন বিষয়টি আকৃষ্ঠ (অনুধাবন) Robotics Artificial Inteligence Nano Technology ( Genetic Engineering উদ্দীপকের যন্ত্রটিকে ব্যবহার
  - - বিপদজনক গবেষণায়
    - ঝুঁকিপূর্ণ নির্মাণ কাজে
    - কম্পিউটার ভাইরাস নিয়ন্ত্রণে নিচের কোনটি সঠিক?
    - (4) i (3)
- ii g ii
- (1) ii Siii
- ( i, ii G iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৭৩ ও ৭৪ নং প্রাপ্তের উত্তর দাও : দবির সাহেব তার অফিসের কর্মচারীদের উপস্থিতি নিয়ন্ত্রণের জন্য ফিজাারপ্রিন্ট যন্ত্র চালু করলেন। এর মাধ্যমে বাইরের লোকদের অফিসে প্রবেশও নিয়ন্ত্রণ করা যাবে।

- ৭৩. দবির সাহেবের ব্যবহৃত প্রযুক্তিটির নাম কি? [मशैम बीत उँख्य (ल. खारनाहात भार्नभ करनज, छाका]
  - কৃত্রিম বুন্ধিমত্তা 

     বায়োইনফরমেটিক্স
  - नगाता (ऎकतानिक्) वार्यापिक्क
- এ ধরনের প্রযুক্তি অন্য যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয় তা হলো-

(भशेष दीत উভय ल, जात्नाग्रात शानंभ कर्षक, ठाका) পাসপোর্ট তৈরিতে

ii. বিমানের টিকেটে

iii. ড্রাইভিং লাইন্স তৈরিতে নিচের কোনটি সঠিক?

- (3) i 3 ii
- (1) i 3 iii
- (9) ii G iii
- (1) i, ii V iii

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৭৫ ও ৭৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

উচ্চ ফলনশীল ধান গবেষণায় নতুন প্রযুক্তি ব্যবহার করায় দেশ খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন করছে। দেশ থেকে বর্তমানে চাল রপ্তানির প্রবণতা বৃদ্ধি পাচ্ছে।

- ৭৫. উদ্দীপকে প্রযুক্তি কোনটি? (অনুধাবন)
  - জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
  - বায়েমেট্রিক
  - ল) বায়োইনফরমেটিক্স
  - ব) ন্যানোটেকনোলজি
- উদ্দীপকের কর্মকাণ্ডে— (অনুধারন)
  - চিকিৎসা ক্ষেত্রে নেতিবাচক প্রভাব পড়ে
  - অর্থনৈতিক উন্নয়ন ঘটবে
  - iii. জীব বৈচিত্র্যের সৃষ্টি হবে নিচের কোনটি সঠিক?
  - ® i Sii
- (1) i Giii
- 11 8 iii
- (T) i, ii Giii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭৭ ও ৭৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ক্লাসে গ্রিন হাউস ইফেক্ট নিয়ে একটি প্রতিবেদন তৈরি করতে বলা হলো। মুনিম সময়মতো প্রতিবেদন তৈরি করে জমা দিল। কিন্তু শিক্ষক তার বিরুদ্ধে প্লেজারিজমের অভিযোগ তুললেন।

- ৭৭. মূনিম যে অপরাধটি করেছে তা শনান্ত করা যায় কোনটির সাহায্যে? (অনুধাবন)
  - ক) হার্ডওয়্যার
    - সফটওয়্যার
  - ণ) কার্ডরিডার
- ত্ত এম আর
- মুনিমের অপরাধটি এখন প্রায়ই কারণ- (উচ্চতর দক্ষতা)
  - তথ্যের সহজলভ্যতা
  - এ বিষয় সম্পর্কে অজ্ঞতা
  - iii. তথ্য প্রযুক্তির অবাধ স্বাধীনতা
  - নিচের কোনটি সঠিক?
  - ® i Sii
- (1) i G iii
- (9) ii 3 iii
- (1) i, ii (3 iii