এইসএস সি পরীক্ষা ২০১৮ এর মডেল প্রশ্ন (সকল বোর্ডের জন্য)

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

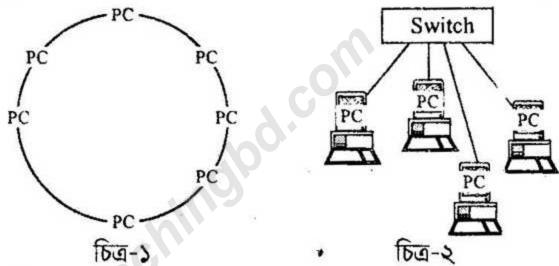
সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

সৃজনশীল প্রশ্ন

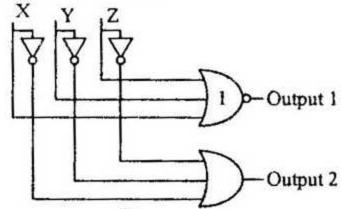
۷

[इन्हेंबा : जान भारभत्न সংখ্যা প্রয়ের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদন্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে লক্ষ করো এবং সংশ্লিফী প্রশ্নগুলোর যথায়থ উত্তর দাও। যে कारना ए पि अरभन्न छेनन माछ।

- ১ > "শিক্ষা, শুঙ্খলা ও নৈতিকতা"-এ তিনটি বিষয় ১ জন শিক্ষাথীকে পরিপূর্ণ মানুষ হিসেবে গড়ে তুলতে পারে। বর্তমান শিক্ষা গ্রহণ ও দান বহজতর হয়েছে ICT-এর কল্যাণে। উদাহরণ, Audio, Video ইত্যাদির সমান্ত অবম্পা প্রাথমিক পর্যায় থেকে শিক্ষার্থীদেরকে শিক্ষার বাস্তব উপলব্ধি প্রদান করছে।
 - ক. Nano technology কী?
 - খ. Global village এর প্রভাব তোমার জীবনে কী ভাবে?
 - উদ্দীপকের '১ম বিষয়টি শিক্ষার্থী ও ICT-এ তিনটির সম্পর্ক তোমার জীবনের আলোকে বর্ণনা কর। 9
 - ঘ. '৩য় বিষয়টি ও ICT'– এক্ষেত্রে তোমার করণীয় ও বর্জনীয় কী হয়েছে? 8



- Core কী? ক.
- "Claoud Computing অত্যাধুনিক Computing প্রদান করছে"— কীভাবে? 킧.
- চিত্রে-১ ও ২-এর মধ্যে কোনটির NT তৈরিতে সুবিধাজনক এবং কেন? ৩ 51
- কোন ধরনের NT এ তুমি চিত্র-১ বা ২ ব্যবহার করবে এবং উক্ত घ. NT-টি বর্ণনা কর। 8



- Truth Table की? ক.
- চিত্র প্রদর্শন ব্যতিরেকে উল্লেখ কর কীভাবে Universal gate িয়ে Not gate বাস্তবায়ন করা যায়? ২
- Logic gate 1 फिर्स 1 + 1 = 1 বের করার circuit বাস্তবায়ন কর। গ. 9
- Truth Table এর সাহায্যে প্রমাণ কর output 1 = output 2. 8 ঘ.

http://teachingbd.com

8 • দৃটি সংখ্যা 7810 ও 7610 ক. ASCII কী? খ. Uunicode এর প্রয়োজনীয়তা তুলে ধর। গ. উদ্দীপকের সংখ্যা ২টির বিয়োগফল বের কর ২ এর পরিপূরকের মাধ্যমে ঘ. বিয়োগ ফলের LSB থেকে দুটি bit register এর Store ব রে দেখাও। ৫ • ABC				
 থ. Uunicode এর প্রয়োজনীয়তা তুলে ধর। গ. উদ্দীপকের সংখ্যা ২টির বিয়োগফল বের কর ২ এর পরিপ্রকের মাধ্যমে ঘ. বিয়োগ ফলের LSB থেকে দুটি bit register এর Store করে দেখাও। ABC a i. ক. Web Site Publishing কী? 				
গ. উদ্দীপকের সংখ্যা ২টির বিয়োগফল বের কর ২ এর পরিপ্রকের মাধ্যমে ঘ. বিয়োগ ফলের LSB থেকে দুটি bit register এর Store ব রে দেখাও। ABC a i. The web Site Publishing কী?				
ঘ. বিয়োগ ফলের LSB থেকে দুটি bit register এর Store বরে দেখাও। ABC a i. The web Site Publishing কী?				
দেখাও। c b ABC 1 2 3 4 5 i. web Site Publishing কী?	01200			
ABC c b a i. Web Site Publishing $\overline{\Phi}$?	•			
$\begin{array}{c c} c & \hline 1 & 2 \\ \hline 3 & 4 & 5 \\ \hline i. & \hline \bullet. \end{array}$ Web Site Publishing $\overline{\Phi}$?				
a i. ii. ক. Web Site Publishing কী?				
i. ii. ক. Web Site Publishing কী?				
ক. Web Site Publishing কী?				
	7			
খ. tag এ এর মাধ্যমে কাঞ্চ্চিত আকারে ছবি Web Page যুক্ত করতে হলে করণীয় কী?				
ঘ. (ii) এর html code লিখ।	8			
⊌ ► (i) 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13,				
(ii) 1 + 3 + 9 + 27 ++ n				
- '11' - '17' 17' 17' 17' 17' 17' 17' 17' 17' 17				
খ. তোমার করা C Program এ সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়েছে এমন দুটি key words উল্লেখ কর।				
গ. (i) এর Series টি যে ধরনের সংখ্যার Series সেই Series এর ১টি যেকোনো				
ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা অন্তর্ভুক্ত হবে কি হবে না তা বের করার Flow Chart তৈরি কর। ও				
ঘ. (ii) এর যোগফল বের করার C Program লিখ Output সহ। 8				
9 \triangleright (i) $1*2 + 2*3 + 3*4 ++ (n+1)*n$				
(ii) "ল. সা. গু. হলো দু'টি সংখ্যার গুণফল ভাগ গ. সা. গু."				
ক. Compiler কী?				
খ. #include <stdio.h> – ব্যাখ্যা কর।</stdio.h>				
গ. (i)-এর যোগফল বের করার algorithm লিখ। ৩				
ঘ. (ii)-এর সূত্রটি ব্যবহার করে ল. সা. গু. বের করার C Program লিখ।	8			
b >				
Result				
Roll S Name Secton GPA I AA A 5				
2 BB A 4				
3 CC B 5				
ক. Sorting কী?	۷			
	<u>د</u> د			
ক. Sorting কী? খ. ব্যক্তিগত পর্যায়ে Data security কীভাবে নিচিত করা যায়? গ. Section A এর GPA-5 প্রাপ্ত Students-দের Roll ও S Name	<u>د</u> ب			
ক. Sorting কী? খ. ব্যক্তিগত পর্যায়ে Data security কীভাবে নিশ্চিত করা যায়?	9			

িবিশেষ দ্রষ্টব্য ঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্পত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর । প্রতিটি প্রশ্নের মান-১]

विषय ३ ज्था ७ यांशायांश श्रयुक्ति (वहनिर्वाहनि)

- সংখ্যা পদ্ধতির বিচারে ২১ হলো-
 - অক্টাল
 - ii. বাইনারি
 - iii হেন্সাডেসিমাল
 - নিচের কোনটি সঠিক?
 - ii vi
- (1) i Giii
- (A) ii (3 iii
- থে কোনোটিই নয়
- ডি মরগানের উপণাদ্য কয়টি?
 - ক ৩ টি
- (1) 2 To
- (A) (To
- (च) 8 টি
- আন অর্ডার লিস্ট তৈরিতে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
 - (ā) <ii>
- (4) <ui>
- (f) <hr>
- (F) <0i>
- কোন টপোলজিতে একটি মাত্র 8. একসময়ে তথা প্রেবণ করতে পারে?
 - ক) বাস টপোলজি
 বিং টপোলজি
 - পি) শ্রীর টপোলজি
- খ্য ট্রি টপোলজি
- SOL এর অর্থ কোনটি?
 - Standard Query Language
 - (1) Stack Query Language
 - Structured Query Language
 - Symbolic Query Language
- SQL বাণিজ্যিকভাবে ব্যবহার শরু হয় কত সালে?
 - ১৯৭০ সালে
- ১৯৭৭ সালে
- ১৯৭৯ সালে
- (ছ) ১৯৮৯ সালে
- ডেটাবেজ রিলেশনশিপ কত প্রকার? ٩.
 - ক ৩ প্রকার
- (খ) ৪ প্রকার
- পি ৫ প্রকার
- 🔻 (ছ) ৬ প্রকার
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৮ ও ৯ নং প্রখের উত্তর দাও:

যোতালের সাহের তার কম্পিউটারে সংরক্ষিত ডেটাবেজ টেবিলের ডেটাকে উর্ধ্বক্রম ও

- নিমক্রমে সাজাচ্ছিলেন। এর ফলে তিনি ডেটাকে সহজে খুঁজে বের করতে পারছিলেন।
- ডেটা ৮. মোতালেব সাহেবের পশ্বতিকে কি বলে?
 - ক) সটিং
- (খ) ফরম্যাটিং
- ল) ইভেক্সিং
- ক্রেরর
- উক্ত পদ্ধতির সুবিধা-
 - ম্বয়ংক্রিয়ভাবে ফাইল আপডেট হয়
 - ii. কাজের গতি বৃদ্ধি পায়
 - লা কম জায়লার প্রয়োজন হয়
 - িচের কোনটি সঠিক?
 - ® i vii
- (1) ii 3 iii
- ூ i ଓ iii
- (T) i, ii G iii
- োবটের উপাদান হলো-
 - ম্যানিপুলেশন
 - ভার্চয়ালাইজেশন
 - ii. অ্যাকচুয়েটর
 - িচের কোনটি সঠিক?
 - (isi
- (4) i g iii
- (9) ii G iii
- (T) i, ii S iii
- ভাউটসোর্সিং সম্পর্কিত বিষয় কোনটি?
 - ক) ফেসবুকিং
- (ৰ) ফ্রিল্যানিং
- প্ৰ টুইটিং
- অটোমেশন
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং গ্রহার উত্তর দাও:
 - * হনাওয়াজ একজন প্রযুক্তি বিজ্ঞানী। তিনি
 - ৫ মন একটি যন্ত্র আবিষ্কার করলেন যা মানুষের বু প্রমন্তার মতো কাজ করতে পারে।
- ১২. শাহনাওয়াজের যন্ত্রটিকে কি বলা যায়?
 - ভার্চুয়াল রিয়ালিটি
 বায়েয়য়াট্রিয়
 - গ্র রোবট কায়োগান

১৩.	১০ মিটারের অনধিক দূরত্বসীমায় নিচের	١৯.	উপরের প্রোগ্রামটিতে N = 10 হলে print()
	কোনটি ব্যবহৃত হয়?		ফাংশনে s এর মান কত হবে?
	® WPAN ® WMAN		⊕ .>0 € २৫
١.0	(9) WLAN (9) WWAN		(1) 2b (2) (1)
	টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবলে কয়টি পরিবাহী থাকে?	20.	প্রোগ্রামটিতে যদি N = 5 এবং S = S+i*i
	⊕ ১টি ৩ ২টি		পরিবর্তন করা হয় তাহলে printf() ফাংশনে
	পি ৩ টি ছ ৪ টি		S এর মান কত হবে?
\$4.	া ' Address কাশ করতে কত বিট প্রয়োজন?		⊕ 10
	ক ৮ বিট ৩ ১৬ বিট		
	৩২ বিট৩২ বিট	۶۶.	কতগুলো ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রোগ্রামের সমন্বয়ে গঠিত
92	B + A + AB-এই বুলিয়ান রাশিমালা ব্যবহার		হয় নিচের কোনটি?
	বরে ১৬ ও ১৭ নং প্রশের উত্তর্দাও :		 ক সফটওয়্যার ব হার্ডওয়্যার
			প্রত্যামসত্ত্ব ডকুমেন্টারি
১৬.	রাশিমালা টিতে ব্যবহৃত_{্ন} মৌলিক গেইটের	22.	কর্পোরেট ডেটাবেজ কি ধরনের ডেটা
	>ংখ্যা কতটি?		সল্যশন?
	ক ২টিক ৬টিত ৪টি		ক একমুখীব বহুমুখী
	প্ৰ ত টি ছি ৪ টি		প্ৰ উভমুখী খ্ৰ ত্ৰিমুখী
١٩.	রাশিমালাটিতে ব্যবহৃত [ি] যৌগিক গেইটের	319	DBMS এর সুবিধা হলো–
	হংখ্যা কতটি?	٠,٠	i. ভেটার নিরাপত্তা ও গোপনীয়তা রক্ষা
	⊕ ৩টি ৩ ২টি		
	প ৪ টি		করা যায়
Sb.	মেশিনের ভাষায় রূপান্তরিত প্রোগ্রামকে কি		ii. একই ডেটার উপর কেবল একজনই কাজ করতে পারে
	वला रुग़?		iii. ডেটাকে Encrypt করে রাখা যায়
	 ক্ত অ্যাসেম্বলার কম্পাইলার 		নিচের কোনটি সঠিক?
	 ইন্টারপ্রেটার অবজেন্ত প্রোগ্রাম 		(a) i (a) iii
63	নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৯ ও ২০ নং		n ii s iii s ii s iii
	প্রশ্নের উত্তর দাও :	₹8.	6
	#include <stdio.h></stdio.h>	15.	(3) EF Codd (3) Harmann Holirith
	main()		Charles Babage Ward Ster
	for $(i=1,i< N; i=i+2)$	₹€.	
	printf("S=%d",S);	1	(a) alt (a) img
	{ 		1 src (1 align
	Int i,N,S=0; S=S+i		N 200750
2	य २ थ ० थ ८ थ ৫ ल ७ क १	ক ৮	न 8 क 20 व 22 व 22 न 20 क
78		१५ २५	क २२ थ २७ थ २८ क २० १