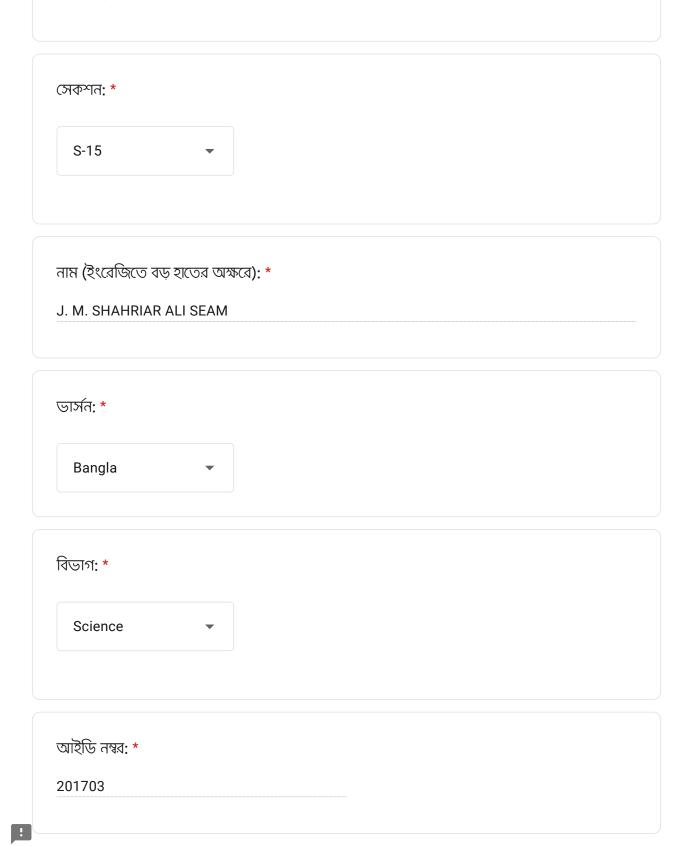
আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ

Online Learning Feedback (3), -2021

Class: XI, Subject: Information & Communication Technology

সময়: ০৮০০ ঘটিকা থেকে ০৮৩০ ঘটিকা পর্যন্ত (৩০ মিনিট)। নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে সাবমিট করতে হবে অন্যথায়

সাবমিট হবে না।



Quiz Section

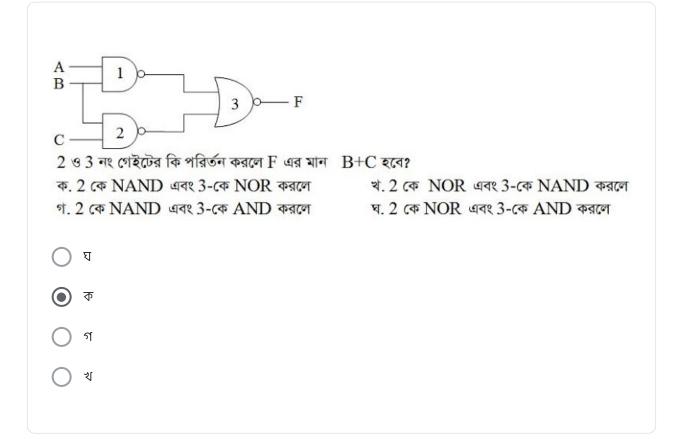
সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

(৪৬৯)_{১০} এর BCD মান হবে–
ক. (০১০০০১১০১০০১)_{BCD} খ. (১০০০০১০০১)_{BCD} গ. (১০০১১০১০০১)_{BCD} ঘ. (১০১০১০১০)_{BCD}

য

থ

গ



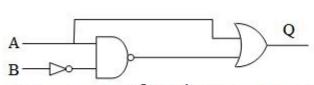
!

!

NAND গেইট ব্যবহার করে তৈরি করা যায়– i. নট গেইট ii. অর গেইট iii. এক্স-অর গেইট নিচের কোনটি সঠিক?
○ i ♡ ii
i, ii ଓ iii
○ ii ♡ iii
○ i ७ iii
দশমিক সংখ্যা ১২এর ২'s compliment কত?
O 22222200
O 2222000
O 22220022
● 00002200
(11011.001) ₂ থেকে (1011.11) ₂ এর বিয়োগফল কত?
ক. (01111.011) ₂ খ. (11000.011) ₂ গ. (111001.011) ₂ ঘ.(1010.001) ₂
্ ক
্ গ
্য
্ ঘ

 $S = \overline{(A + B + \overline{C})} + \overline{B}.C$ উদ্দীপকের সরলকৃত রূপ কোনটি? ক. A খ. B গ. C ঘ. $\overline{B}.C$

- 💿 য
- <u>ৃ</u>
- () গ



OR gate এর পরিবর্তে কোন gate ব্যবহৃত হলে $Q = \overline{A.B}$ পাওয়া যাবে? ক. X-NOR খ. NOR গ. NAND ঘ. X-OR

- () খ
- () গ
- 🔾 য

A.B হলো- ক. A B whole bar	খ. A AND B whole bar	গ. A into B whole bar	ঘ. A NAND B
্ গ			
্ য			
🔘 খ			

ইউনিকোডে মোট কতগুলো ভিন্ন অক্ষরকে কোডভুক্ত করা যায়?
ি ২৫৬
○ ১৬
ি ৬৫৫৩৬
O &

8 to 3 line encoder বাস্তবায়নে কয়টি logic gate প্রয়োজন?

 ত টি XNOR gates

 তটি OR gates

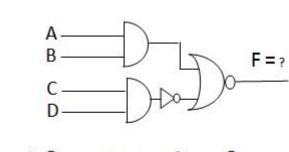
 ২ টি AND gates

(গ

২ টি XOR gates

"যদি যেকোনো ইনপুট ১ হয় তাহলে আউটপুট ০ হবে, যদি সব ইনপুট ০ হয় তাহলে আউটপুট ১ হবে"- কোন গেট এ?
OR
AND
NAND
O NOR
৩ ইনপুট X-NOR গেটের ইনপুট ০,০,০ হলে, আউটপুট হবে-
O 5,0
> 2
O •
O 0,5

!



উদ্দীপকের F এর লজিক সমীকরণ কোনটি?

ক. $\overline{AB+CD}$ খ. $\overline{AB}+\overline{CD}$ গ. $\overline{AB}.\overline{CD}$ ঘ. $\overline{\overline{AB}.\overline{CD}}$

- 5
- ξ
- () v

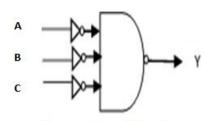
কোন গেইটের সকল ইনপুট ০ হলে আউটপুট ১ হবে -

- i) NAND ii) NOR iii) X-NOR নিচের কোনটি সঠিক ?
- i, ii ଓ iii
- iii ए i
- O iওii
- () ii ♡ iii

Ŀ

সরলীকরণের পূর্বে নিচের বুলিয়ান এক্সপ্রেশনটি বাস্তবায়নের জন্য কতটি গেইটের প্রয়োজন হবে? X.Y + X.(X + Z) + Y.(X + Z)

- \bigcirc :
- O 8
- () ?



উদ্দীপকের লজিক গেটে আউটপুটে ১ পেতে হলে, ইনপুট দিতে হবে -

i. A=0, B=0, C=0 ii. A=0, B=1, C=1 iii. A=1, B=0, C=1 নিচের কোনটি সঠিক?

क.। ७।। খ.। ७।।। भ.।। ७।।। घ.।,।। ७।।।

- 7
- **○** ₹
- (গ

	থবং (AA)১৬ থ খ. 1B গ				
্ গ					
্ খ					
💿 ঘ					
ি ক					
৩ ইনপুট X-৫	OR গেট তৈরিতে ক	তটি মৌলিক ে	গটের প্রয়োজন :	য় ?	
8					
<u>৬</u>					
O					
О в					
		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			
	সার্কিটে ২ বা ততো i) Adder iii) Decode			-	
i, ii, iii					
ii, iii					
i, iii					

AB হলো– i) AND gate এর Output ক. i, ii খ. i, iii গ. ii, iii	ii) half adder এর Carry _{out} ঘ. i, ii, iii	iii) full adder এর SUM
্ ঘ		
্ গ		
্ ক		
🔾 খ		

```
(১১০১১০) ্থর সমকক্ষ মান -
i. (৬৬)  ii. (৫৪)  iii. (৩৬)  iii. (৩৬)
```

!

ē. ৯৭.৩৭৫	খ. ৯৯.৯৮	গ. ৯৯.৩৭৫	ঘ. ৯৭.০১	
) ਧ				
) গ				
) খ				
<u></u>				

		44.	
Full Adder	বাপ্তবায়ন	গেথ৮	୧(୯୩-

i) মৌলিক গেইট ii) যৌগিক গেইট iii) বিশেষ গেইট নিচের কোনটি সঠিক?

- i ७ iii
- i, ii ७ iii
- (ivi
- (ii ७ iii

!

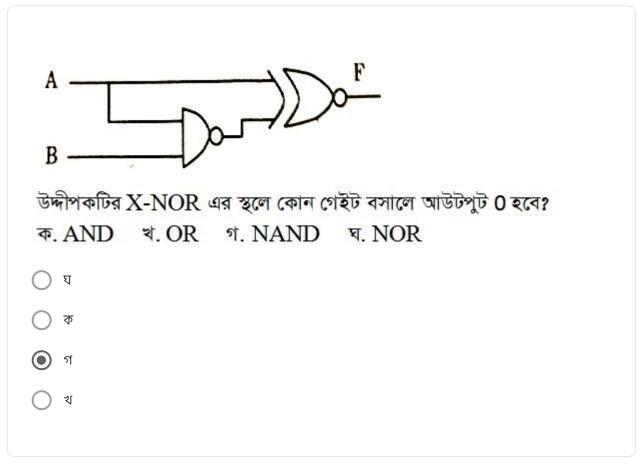
^ -) ⊶∘		
		পুট কে নিৰ্দেশ ব		
ক) NAND	খ) NOR	গ) X-OR	ঘ) X-NOR	
্ খ				
্ গ				
্ ঘ				

১১০১২ ও ১০১১২ যোগ করতে প্রয়োজন -

- i) ৪টি adder ii) ৩টি full adder ও ১টি half adder iii) ৪টি full adder ক.i, ii খ.i, iii গ.ii, iii ঘ.i, ii, iii
- र
- 4
- (খ
- () গ

!

নিম্নের কোনটি সংখ্যা পদ্ধতি নয়।	
\(\gamma + \gamma = \gamma \)	
<i>∑-</i> 2=0	
○ 2+2=2	



This form was created inside of Adamjee Cantonment College.

Google Forms