



- ii. অস্ত্রাল  
iii. ডেসিমেল  
নিচের কোনটি সঠিক?  
K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii

১২৫.  $(FF)_{16} + (2C)_{16} = ?$   
K (12B)<sub>16</sub> L (12C)<sub>16</sub>  
M (18B)<sub>16</sub> N (12A)<sub>16</sub>

১২৬. নন পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতি কোনটি?  
K ১০ L ৮৫  
M XI N AC

১২৭. ১১-এর বাইনারি সংখ্যা কোনটি?  
K ০১০১ L ১০১১  
M ০০১১ N ১১০০

১২৮. বিসিডি হচ্ছে—  
i. বাইনারির অনুরূপ  
ii. ৮ বিটের কোডিং ব্যবস্থা  
iii. একটি সংখ্যা পদ্ধতি  
নিচের কোনটি সঠিক?  
K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৩২.  $(100)_8$  পূর্ববর্তী সংখ্যা কোনটি?  
K (46)<sub>8</sub> L (77)<sub>8</sub>  
M (55)<sub>8</sub> N (101)<sub>8</sub>

১৩৩.  $2^0$  এবং  $8^0$  এর মানের পার্শ্বক্য কত?  
K ০ L ১  
M ৬ N ১০



উপরোক্ত বর্তনীর আউটপুট হবে—

- i.  $AB + \bar{A}\bar{B}$   
ii.  $A \oplus B$   
iii.  $\bar{A}B + A\bar{B}$

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৩৫. হেক্সাডিমেল D এর বাইনারি মান কত?  
K  $(1001)_2$  L  $(1101)_2$   
M  $(1010)_2$  N  $(1100)_2$

১৩৬. নিচের কোনটি সার্বজনীন গেইট?  
K AND L OR  
M NOR N XOR

১৩৭. কেনে গেইটের ইনপুটে বিজোড় সংখ্যক 1 হলে আউটপুট 1 হয়?  
K AND L NAND  
M NOT N XOR

১৩৮. ASCII তে সর্বমোট কতগুলো সংকেত আছে?  
K ১২৮টি L ৬৫৫৩৬টি  
M ২৫৬টি N ৩২টি

১৩৯.  $(DADA)_{16}$  অপেক্ষা  $(BABA)_{16}$  কত ছোট?  
K  $(1010)_2$  L  $(2020)_{16}$   
M  $(3030)$  N  $4040$

১৪০. নিচের কোনটি ভুল?  
K  $(1010)_2$  L  $(1001)_{16}$   
M  $(10100)_{10}$  N  $(786)_{8}$



হলে Y এর মান কত?

- K  $\bar{A}\bar{B}$  L  $A\bar{B}$   
M  $AB$  N  $AB$

১৪২. Toggle কোনটি?

- K অবস্থার পরিবর্তন  
L একই অবস্থায় থাকা  
M পুনরাবৃত্তি  
N সার্কিট

১৪৩. নিচের কোনটি অস্ত্র্য?  
K  $1+1=2$  L  $1+1=10$   
M  $1+1=1$  N  $1+1=4$

১৪৪. বাইনারি সংখ্যা  $(10111)$  তে 2 এর পুরক কত?  
K 1111 L 00111  
M 01001 N 01000

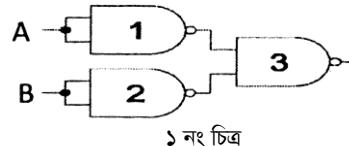
১২৯. কোনটি মৌলিক গেইট?

- K AND L NOR  
M XOR N NAND

১৩০. ডিকোডার কী?

- K বিশেষ ধরণের কোড L বিশেষ লজিক সার্কিট  
M ইনপুট ডিভাইস N আউটপুট প্রদর্শক

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৩১ ও ১৩২ প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



১ নং চিত্র

১৩১. সার্কিটটির আউটপুট 1 হবে যদি—

- i. A ও B উভাই 0 হয়  
ii. A = 1 ও B = 0 হয়  
iii. B = 1 ও A = 0 হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৪৫. A —————— Y  
R —————— Y

হলে বর্তনীয় আউটপুট হবে—

- i.  $A + B$  ii.  $\bar{A}B + \bar{B}A$   
iii.  $A \otimes B$

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৪৬. সার্বজনীন গেইট হচ্ছে—

- i. NAND ii. NOR  
iii. AND

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৪৭. কোনটি মৌলিক গেইট?

- K NAND L NOR  
M X-OR N AND

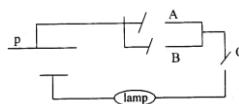
১৪৮.  $(2B, 23)_{16}$  এর বাইনারি মান কত?

- K  $(101011, 1011)_2$   
L  $(00101011, 1011)_2$   
M  $(101011, 00011, 0011)_2$   
N  $(101011, 001000011)_2$

১৪৯. ইটনিকোড কত বিটের?

- K ৮ বিট L ১৬ বিট  
M ৩২ বিট N ৬৪ বিট

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ১৫০ ও ১৫১ নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



১৫০. বুলিয়াল অ্যালজেব্রা অনুযায়ী, Y এর সমীকরণ-

- K ABC L  $(A+B)+C$   
M  $AC(B+C)$  N  $(A+B)C$

১৫১.  $Y = 1$  হবে—

- i.  $A = 0, B = 1, C = 1$   
ii.  $A = 1, B = 0, C = 1$   
iii.  $A = 1, B = 1, C = 0$

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii