মাউন্ট এভারেস্ট কলেজ, দিনাজপুর ক্লাস টেস্ট

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিষয় কোডঃ ২৭৫

সেট- ক

(বহুনির্বাচনী প্রশ্নপত্র)

পূর্ণমানঃ ৩০

(খ) শুধুমাত্র যোগ প্রক্রিয়ায় (গ) শুধুমাত্র বিয়োগ প্রক্রিয়ায় (ঘ) শুধুমাত্র শুণ প্রক্রিয়ায়

(202202)

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

১৭। দশ বছর পর কামালের বয়স বাইনারিতে কত হওয়া উচিৎ?

মি. আতিক কামালকে বলল- "তোমার বয়স কত?"। কামাল বলল যে, তার বয়স

 $(\overline{\Phi})$ (১০১০১১) $_{\xi}$ (খ) (১০১১১০) $_{\xi}$ (গ) (১০১১১১) $_{\xi}$ (ঘ) (১১০১১১) $_{\xi}$

সময়ঃ ৩০ মিনিট

পূণমানঃ ৩০	সময়ঃ ৩০ মান্ট
১। (৩৭.১২৫) _{১০} -এর বাইনারি মান কত?	১৮। দশ বছর পূর্বে কামালের বয়স হেক্সাডেসিমালে কত ছিল?
(本) シooシoシ.oシ (対) シooシoシ.ooシ	$(\overline{\diamond})$ (২৩)১৬ $(\overline{\diamond})$ (৩৫)১৬ $(\overline{\diamond})$ (৪৫)১৬ $(\overline{\lor})$ (৫৫)১৬
(গ) ১০১০০১.০১ (ঘ) ১০১০০১.০০১	১৯। ১০১.০০০ থেকে ০.১১০ -এর বিয়োগফল কোনটি?
২। $(A0)_{16}$ -এর দশমিক সমতুল্য মান কত?	(ক) ১০১.০১ (খ) ১০.১ (গ) ১০০.০১ (ঘ) ১১১
(ক) 80 (খ) 100 (গ) 160 (ঘ) 256	২০। ০.২৫ দশমিক সংখ্যার সমতুল্য মান–
৩। 1, 8, F ধারাটির পরবর্তী মান কত?	i. (0.8) _{≥৬} ii. (0.0১) _২ iii. (0.₹) _৮
(ক) A (খ) B (গ) 16 (ঘ) 22	নি (৩.৩)ৣর নান (৩.৩ ২)র নান (৩.২)ৣ নিচের কোনটি সঠিক?
$8 + 101_2 + 100_2 = ?$	(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
(ক) 9 ₁₀ (খ) 1011 ₂ (গ) A ₁₆ (ঘ) 13 ₈	২১। (1011101) ₂ -এর BCD কোড কত?
ে। $(10)_8$ হতে কত বিয়োগ করলে $(7)_8$ হয়?	(ক) 10010011 (খ) 00111001 (গ) 10011100 (ঘ) 10111011
(화) (2) ₈ (회) (1) ₈ (গ) (-3) ₈ (되) (3) ₈	২২। (5) ₁₀ -এর EBCDIC কোড কত?
উদ্দীপকটি পড় এবং ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ	(ক) 11010101 (খ) 1011111 (গ) 10101 (ঘ) 11110101
শিক্ষক ছাত্রকে রোল নং জিপ্তাসা করল। ছাত্রটি বাইনারি পদ্ধতিতে রোল নং ১১০১	২৩। A5 -এর ASCII কোড কত?
বলল।	(추) 0100000100110101 (숙) 0100001110100000
৬। উদ্দীপকে উল্লিখিত সংখ্যার সাথে (১০০১) _২ -এর যোগফল কত?	(গ) 011000010010101 (খ) 001100000110100000 (গ) 011000010000101
(ক) (০১১০০) _২ (খ) (১০১১০) _২ (গ) (১০০১০) _২ (ঘ) (১১১১০) _২	২৪। UNICODE কত বিটের?
৭। উদ্দীপকের রোল নং -এর সমকক্ষ সংখ্যা হলো—	(ক) 16 (খ) 32 (গ) 8 (ঘ) 4
i. (১৩)₅₀ ii. (১১)₅৬ iii. (১৫)₅	
নিচের কোনটি সঠিক?	২৫। 2's Complement -এর নির্ণয়ের সূত্র—
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii	(ক) 1's Complement + 1 (খ) 1's Complement -1
৮। ৮ bit = কত Character?	(গ) 1's Complement -2 (ঘ) 1's Complement $+2$
(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৪ (ঘ) ৮	২৬। $(F)_{16}$ হতে কত বিয়োগ করলে $(10)_{16}$ হয়?
৯। (৩৭) _৮ -এর পরের সংখ্যা কোনটি?	(\mathfrak{P}) $(\mathfrak{P})_{16}$ (\mathfrak{P}) $(\mathfrak{P})_{16}$ (\mathfrak{P}) $(\mathfrak{P})_{16}$
$(\overline{\diamond})$ $(\overline{\diamond}\diamond)_{b}$ $(\overline{\diamond})$ $(\overline{\diamond}\diamond)_{b}$ $(\overline{\diamond})$ $(\overline{\diamond}\diamond)_{b}$ $(\overline{\diamond})$ $(\overline{\diamond}\diamond)_{b}$	$39 + (75.104)_8 = (?)_{16}$
১০। $(10)_{16}$ -এর পূর্বের সংখ্যা কোনটি?	$(\overline{\Phi}) (3D.22)_{16} \qquad (\overline{\Psi}) (3D.044)_{16}$
$(\overline{\phi}) (9)_{16}$ (킥) $(F)_{16}$ ($\overline{\eta}$) $(16)_{16}$ ($\overline{\eta}$) $(1)_{16}$	(গ) (7A.44) ₁₆ (ঘ) (F1.220) ₁₆
১১। (১০০১১০১০) _২ -কে কোন্ সংখ্যা পদ্ধতিতে প্রকাশ করতে সবচেয়ে কম	২৮। 🔃 — -সংকেতের সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা কোনটি?
সংখ্যক অঙ্ক প্রয়োজন?	(ক) 10100110 (খ) 10111001 (গ) 10101100 (ঘ) 10111011
(ক) বাইনারি (খ) অক্টাল (গ) হেক্সাদশমিক (ঘ) দশমিক	২৯। $(59)_{10}$ -এর BCD_{7421} কোড কত?
১২। ১+১+১-এর বাইনারি যোগফল কত?	(ক) 10101001 (খ) 01011001 (গ) 10101010 (ঘ) 01011010
(ক) যোগফল = ০, ক্যারি = ০ (খ) যোগফল = ০, ক্যারি = ১	৩০। $1,3,5,7,11,13$ সমান্তর ধারাটি কোন্ সংখ্যা পদ্ধতির?
(গ) যোগফল = ১, ক্যারি = ০ (ঘ) যোগফল = ১, ক্যারি = ১	(ক) Decimal (খ) Binary
১৩। (৫) _{১০} -এর ২-এর পরিপূরক কোনটি?	(গ) Octal (ঘ) Hexadecimal
(ক) ১১১১১০ (খ) ১১১১১১১১ (গ) ১১১১১১১০ (ঘ) ১১১১১১১	
১৪। ৪৩৮ সংখ্যাটি হতে পারে—	
i. ডেসিমাল ii. অক্টাল iii. হেক্সাডেসিমাল	
নিচের কোনটি সঠিক ?	Md. Mojibur Rahman (Mujib)
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii	BSc (Engg.) in Computer Science and Engineering (CSE)
১৫। ABC -এর পূর্বের ও পরের সংখ্যার যোগফল কোনটি?	mojiburmujib119@gmail.com
(조) ১৫৭৭ (왕) ১৫৭৮	
(গ) ১৬৭৮ (ঘ) ১৬৮৮	
১৬। কম্পিউটারে যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ করা হয় কোন প্রক্রিয়ায়?	
(ক) সাধারণ যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ প্রক্রিয়ায়	