

মাউন্ট এভারেস্ট কলেজ, দিনাজপুর

ক্লাস টেস্ট

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

(বহুনির্বাচনী প্রশ্নপত্র)

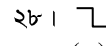
সেট- ক

বিষয় কোডঃ ২৭৫

পূর্ণমানঃ ৩০

সময়ঃ ৩০ মিনিট

- ১। $(৩৭.১২৫)_{১০}$ -এর বাইনারি মান কত?
(ক) ১০০১০১.০১ (খ) ১০০১০১.০০১
(গ) ১০১০০১.০১ (ঘ) ১০১০০১.০০১
- ২। $(A0)_{16}$ -এর দশমিক সমতুল্য মান কত?
(ক) ৪০ (খ) ১০০ (গ) ১৬০ (ঘ) ২৫৬
- ৩। ১, ৪, F ধারাটির পরবর্তী মান কত?
(ক) A (খ) B (গ) ১৬ (ঘ) ২২
- ৪। $101_2 + 100_2 = ?$
(ক) 9_{10} (খ) 1011_2 (গ) A_{16} (ঘ) 13_8
- ৫। $(10)_8$ হতে কত বিয়োগ করলে $(7)_8$ হয়?
(ক) $(2)_8$ (খ) $(1)_8$ (গ) $(-3)_8$ (ঘ) $(3)_8$
- উদ্দীপকটি পড় এবং ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
শিক্ষক ছাত্রকে রোল নং জিজ্ঞাসা করল। ছাত্রটি বাইনারি পদ্ধতিতে রোল নং ১১০১ বলল।
- ৬। উদ্দীপকে উল্লিখিত সংখ্যার সাথে $(১০০১)_2$ -এর যোগফল কত?
(ক) $(০১১০০)_2$ (খ) $(১০১১০)_2$ (গ) $(১০০১০)_2$ (ঘ) $(১১১১০)_2$
- ৭। উদ্দীপকের রোল নং -এর সমকক্ষ সংখ্যা হলো—
i. $(১৩)_{১০}$ ii. $(১১)_{১৬}$ iii. $(১৫)_৮$
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৮। ৮ bit = কত Character?
(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৪ (ঘ) ৮
- ৯। $(৩৭)_{৮}$ -এর পরের সংখ্যা কোনটি?
(ক) $(৩৬)_{৮}$ (খ) $(৩৮)_{৮}$ (গ) $(৪০)_{৮}$ (ঘ) $(৫০)_{৮}$
- ১০। $(10)_{16}$ -এর পূর্বের সংখ্যা কোনটি?
(ক) $(9)_{16}$ (খ) $(F)_{16}$ (গ) $(16)_{16}$ (ঘ) $(1)_{16}$
- ১১। $(১০০১১০১০)_2$ -কে কোন্ সংখ্যা পদ্ধতিতে প্রকাশ করতে সবচেয়ে কম সংখ্যক অঙ্ক প্রয়োজন?
(ক) বাইনারি (খ) অষ্টাল (গ) হেক্সাদেশমিক (ঘ) দশমিক
- ১২। $১ + ১ + ১$ -এর বাইনারি যোগফল কত?
(ক) যোগফল = ০, ক্যারি = ০ (খ) যোগফল = ০, ক্যারি = ১
(গ) যোগফল = ১, ক্যারি = ০ (ঘ) যোগফল = ১, ক্যারি = ১
- ১৩। $(৫)_{১০}$ -এর ২-এর পরিপূরক কোনটি?
(ক) ১১১১১০ (খ) ১১১১১০১১ (গ) ১১১১১১১০ (ঘ) ১১১১১১১
- ১৪। ৪৩৮ সংখ্যাটি হতে পারে—
i. ডেসিমাল ii. অষ্টাল iii. হেক্সাদেসিমাল
নিচের কোনটি সঠিক ?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ১৫। ABC -এর পূর্বের ও পরের সংখ্যার যোগফল কোনটি?
(ক) ১৫৭৭ (খ) ১৫৭৮
(গ) ১৬৭৮ (ঘ) ১৬৮৮
- ১৬। কম্পিউটারে যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ করা হয় কোন প্রক্রিয়ায়?
(ক) সাধারণ যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ প্রক্রিয়ায়
(খ) শুধুমাত্র যোগ প্রক্রিয়ায়
(গ) শুধুমাত্র বিয়োগ প্রক্রিয়ায়
(ঘ) শুধুমাত্র গুণ প্রক্রিয়ায়
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
মি. আতিক কামালকে বলল- “তোমার বয়স কত?”। কামাল বলল যে, তার বয়স $(১০১১০১)_2$ ।
- ১৭। দশ বছর পর কামালের বয়স বাইনারিতে কত হওয়া উচিত?
(ক) $(১০১০১১)_2$ (খ) $(১০১১১০)_2$ (গ) $(১০১১১১)_2$ (ঘ) $(১১০১১১)_2$

- ১৮। দশ বছর পূর্বে কামালের বয়স হেক্সাদেসিমালে কত ছিল?
(ক) $(২৩)_{১৬}$ (খ) $(৩৫)_{১৬}$ (গ) $(৪৫)_{১৬}$ (ঘ) $(৫৫)_{১৬}$
- ১৯। ১০১.০০০ থেকে ০.১১০ -এর বিয়োগফল কোনটি?
(ক) ১০১.০১ (খ) ১০.১ (গ) ১০০.০১ (ঘ) ১১১
- ২০। ০.২৫ দশমিক সংখ্যার সমতুল্য মান—
i. $(০.৪)_{১৬}$ ii. $(০.০১)_২$ iii. $(০.২)_৮$
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২১। $(1011101)_2$ -এর BCD কোড কত?
(ক) 10010011 (খ) 00111001 (গ) 10011100 (ঘ) 10111011
- ২২। $(5)_{10}$ -এর EBCDIC কোড কত?
(ক) 11010101 (খ) 10111111 (গ) 10101 (ঘ) 11110101
- ২৩। A5 -এর ASCII কোড কত?
(ক) 0100000100110101 (খ) 0100001110100000
(গ) 0110000100000101 (ঘ) 0011000000000101
- ২৪। UNICODE কত বিটের?
(ক) 16 (খ) 32 (গ) ৪ (ঘ) 4
- ২৫। 2's Complement -এর নির্ণয়ের সূত্র—
(ক) 1's Complement + 1 (খ) 1's Complement - 1
(গ) 1's Complement - 2 (ঘ) 1's Complement + 2
- ২৬। $(F)_{16}$ হতে কত বিয়োগ করলে $(10)_{16}$ হয়?
(ক) $(5)_{16}$ (খ) $(1)_{16}$ (গ) $(-1)_{16}$ (ঘ) $(-5)_{16}$
- ২৭। $(75.104)_8 = (?)_{16}$
(ক) $(3D.22)_{16}$ (খ) $(3D.044)_{16}$
(গ) $(7A.44)_{16}$ (ঘ) $(F1.220)_{16}$
- ২৮।  -সংকেতের সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা কোনটি?
(ক) 10100110 (খ) 10111001 (গ) 10101100 (ঘ) 10111011
- ২৯। $(59)_{10}$ -এর BCD₇₄₂₁ কোড কত?
(ক) 10101001 (খ) 01011001 (গ) 10101010 (ঘ) 01011010
- ৩০। 1, 3, 5, 7, 11, 13 সমান্তর ধারাটি কোন্ সংখ্যা পদ্ধতির?
(ক) Decimal (খ) Binary
(গ) Octal (ঘ) Hexadecimal

Md. Mojibur Rahman (Mujib)

BSc (Engg.) in Computer Science and Engineering (CSE)
mojiburmujib119@gmail.com