

# মাউন্ট এভারেস্ট কলেজ, দিনাজপুর

## ক্লাস টেস্ট

বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

সেট- ক

(বহুনির্বাচনী প্রশ্নপত্র)

বিষয় কোডঃ ২৭৫

পূর্ণমানঃ ২০

সময়ঃ ১৫ মিনিট

১। ০ এবং ১ -এ অঙ্ক দুইটির প্রত্যেকটিকে কী বলা হয়?

- (ক) বিট (খ) ডিজিট  
(গ) বাইনারি (ঘ) সংখ্যা

২।  $(৩৭.১২৫)_{১০}$  এর বাইনারি মান কত?

- (ক)  $১০০১০১.০১$  (খ)  $১০০১০১.০০১$   
(গ)  $১০১০০১.০১$  (ঘ)  $১০১০০১.০০১$

৩।  $(A0)_{16}$  এর দশমিক সমতুল্য মান কত?

- (ক) ৮০ (খ) ১০০ (গ) ১৬০ (ঘ) ২৫৬

৪। 1, 8, F ধারাটির পরবর্তী মান কত?

- (ক) A (খ) B (গ) 16 (ঘ) 22

৫।  $101_2 + 100_2 = ?$

- (ক)  $9_{10}$  (খ)  $1011_2$  (গ)  $A_{16}$  (ঘ)  $13_8$

উদ্দীপকটি পড় এবং ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

শিক্ষক ছাত্রকে রোল নং জিজ্ঞাসা করল। ছাত্রটি বাইনারি পদ্ধতিতে রোল নং ১১০১ বলল।

৬। উদ্দীপকে উল্লিখিত সংখ্যার সাথে  $(১০০১)_২$  এর

যোগফল কত?

- (ক)  $(০১১০০)_২$  (খ)  $(১০১১০)_২$   
(গ)  $(১০০১০)_২$  (ঘ)  $(১১১১০)_২$

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।  $(১০০১১০১০)_২$  কে কোন 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।  $(১১০১১)_২ - (১০১১)_২ = ?$

- (ক)  $(১১০০)_২$  (খ)  $(১০০০০)_২$   
(গ)  $(১১০১)_২$  (ঘ)  $(১১১১)_২$

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 দাও:

মি. আতিক কামালকে বলল, “তোমার বয়স কত?” কামাল বলল যে তার বয়স  $(১০১১০১)_২$ ।

১৭। দশ বছর পর কামালের বয়স বাইনারিতে কত হবে?

- (ক)  $(১০১০১১)_২$  (খ)  $(১০১১১০)_২$   
(গ)  $(১০১১১১)_২$  (ঘ)  $(১১০০১১)_২$

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  $.১১০$  এর বিয়োগফল কোনটি?

- (ক) ১.০১ (খ) ১০.১ (গ) ১০১.০১ (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