

# মাউন্ট এভারেস্ট কলেজ, দিনাজপুর

## ১ম সাময়িক পরীক্ষা

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি  
(বহুনির্বাচনী প্রশ্নপত্র)

সেট- ক

বিষয় কোডঃ ২৭৫

পূর্ণমানঃ ২৫

সময়ঃ ২৫ মিনিট

- ১। ভিন্ন স্থানে থেকে মিটিং করার প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?  
(ক) ই-মেইল (খ) টেলিকনফারেন্সিং  
(গ) ফেইসবুক (ঘ) টুইটার
- ২। অনুমতি ব্যতীত কোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্কে প্রবেশ করে কম্পিউটার ব্যবহার করাকে কি বলে?  
(ক) সফটওয়্যার পাইরেসি (খ) ন্যানো টেকনোলজি  
(গ) প্লেজিয়ারিজম (ঘ) হ্যাকিং
- ৩। ভার্সুয়াল রিয়েলিটির বৈশিষ্ট্য কোনটি?  
(ক) তথ্য আদান-প্রদান (খ) বাস্তব জগতে বিচরণ  
(গ) দ্বিমাত্রিক জগতে প্রবেশ (ঘ) কাল্পনিক জগতে বিচরণ
- উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
সম্প্রতি ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিভাগের ছাত্র শামীম দীর্ঘদিন গবেষণা করে এমন একটি যন্ত্র নির্মাণ করেন যেটি উঁচু-নিচু জায়গায় চলাচল করতে পারে এবং ভিডিও করে পাঠাতে পারে।
- ৪। শামীম যন্ত্রটিকে কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে তৈরি করেন?  
(ক) রোবোটিক্স (খ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং  
(গ) ন্যানো টেকনোলজি (ঘ) বায়োমেট্রিক্স
- ৫। শামীমের যন্ত্রটি ব্যবহার করা হয়—  
i. শিল্প কারখানায়  
ii. চিকিৎসা ক্ষেত্রে  
iii. গৃহ ব্যবস্থাপনায়  
নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৬। মোবাইল সিম ক্রয়ে কোন্ প্রযুক্তি গ্রাহককে সহায়তা করে?  
(ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং  
(গ) ন্যানো টেকনোলজি (ঘ) ক্রায়োসার্জারি
- ৭। E-Commerce -এর সাথে সম্পর্কিত শব্দ হলো—  
i. ক্রেডিট কার্ড  
ii. ডেবিট কার্ড  
iii. আইডেন্টিটি কার্ড  
নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৮। নিচের কোনটি global village -এর ক্ষেত্রে বেশি গুরুত্বপূর্ণ?  
(ক) ইন্টারনেট (খ) সংবাদপত্র (গ) মোবাইল (ঘ) টেলিভিশন
- ৯। জিন ফাইন্ডিং গবেষণায় কি ব্যবহৃত হয়?  
(ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) বায়ো ইনফরমেটিক্স  
(গ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (ঘ) ন্যানো টেকনোলজি
- ১০। কম্পিউটার ইথিকস -এর নির্দেশনা কয়টি?  
(ক) ৮ (খ) ১০ (গ) ১২ (ঘ) ১৪
- ১১। ক্রায়ো-সার্জারিতে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি হলো—  
i. ক্রায়ো-প্রোব  
ii. স্প্রিং-ডিভাইস  
iii. অ্যাকচুয়েটর  
নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ১২। নিচের কোনটি 'Cryo' শব্দের অর্থ প্রকাশ করে?  
(ক) খুবই গরম (খ) চিকিৎসা  
(গ) অসুস্থতা (ঘ) বরফের মতো ঠাণ্ডা
- ১৩।  $(1011101)_2$  -এর BCD কোড কত?  
(ক) 10010011 (খ) 00111001  
(গ) 10011100 (ঘ) 10111011
- ১৪।  $(5)_{10}$  -এর EBCDIC কোড কত?  
(ক) 11010101 (খ) 10111110  
(গ) 10101000 (ঘ) 11110101
- ১৫। A5 -এর ASCII কোড কত?  
(ক) 0100000100110101 (খ) 0100001110100000  
(গ) 0110000100000101 (ঘ) 0011000000000101
- ১৬।  $(75.104)_8 = (?)_{16}$   
(ক)  $(3D.22)_{16}$  (খ)  $(3D.044)_{16}$   
(গ)  $(7A.44)_{16}$  (ঘ)  $(F1.220)_{16}$
- ১৭।  $\square\square\square\square$  -সংকেতের সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা কোনটি?  
(ক) 10100110 (খ) 10111001  
(গ) 10101100 (ঘ) 10111011
- ১৮।  $(59)_{10}$  -এর BCD<sub>7421</sub> কোড কত?  
(ক) 10101001 (খ) 01011001  
(গ) 10101010 (ঘ) 01011010
- ১৯। 1, 3, 5, 7, 11, 13 সমান্তর ধারাটি কোন্ সংখ্যা পদ্ধতির?  
(ক) Decimal (খ) Binary  
(গ) Octal (ঘ) Hexadecimal
- ২০। ABC -এর পূর্বের ও পরের সংখ্যার যোগফল কোনটি?  
(ক) 1577 (খ) 1578 (গ) 1678 (ঘ) 1688
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
মি. আতিক কামালকে বলল- “তোমার বয়স কত?”। কামাল বলল যে, তার বয়স  $(101101)_2$ ।
- ২১। দশ বছর পর কামালের বয়স বাইনারিতে কত হওয়া উচিত?  
(ক)  $(101011)_2$  (খ)  $(101110)_2$   
(গ)  $(101111)_2$  (ঘ)  $(110111)_2$
- ২২। দশ বছর পূর্বে কামালের বয়স হেক্সাডেসিমালে কত ছিল?  
(ক)  $(20)_{16}$  (খ)  $(0F)_{16}$  (গ)  $(8F)_{16}$  (ঘ)  $(5F)_{16}$
- ২৩। ১০১.০০০ থেকে ০.১১০ -এর বিয়োগফল কোনটি?  
(ক) ১০১.০১ (খ) ১০.১ (গ) ১০০.০১ (ঘ) ১১১
- ২৪। ০.২৫ দশমিক সংখ্যার সমতুল্য মান—  
i.  $(0.8)_{16}$  ii.  $(0.01)_2$  iii.  $(0.2)_8$   
নিচের কোনটি সঠিক?  
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২৫। 1, 8, F -ধারাটির পরবর্তী মান কত?  
(ক) A (খ) B (গ) 16 (ঘ) 22