

মাউন্ট এভারেস্ট কলেজ, দিনাজপুর

বার্ষিক পরীক্ষা

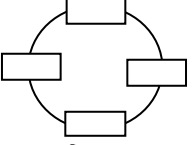
বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
(বহুনির্বাচনী প্রশ্নপত্র)

সেট- ক

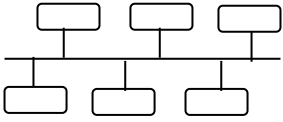
বিষয় কোডঃ ২৭৫

পূর্ণমানঃ ২৫

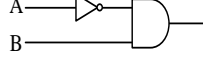
সময়ঃ ২৫ মিনিট

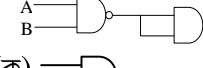

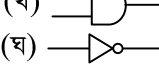
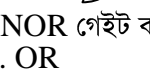

- DNA ম্যাপিং এর জন্য কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?
(ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) রোবোটিক্স
(গ) ন্যানো টেকনোলজি (ঘ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
 - কোন উপাদানটি Global village -এর ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?
(ক) ইন্টারনেট (খ) সংবাদপত্র
(গ) টেলিভিশন (ঘ) মোবাইল
 - মোবাইল সিম ক্রয়ে কোন প্রযুক্তি গ্রাহককে সহায়তা করে?
(ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
(গ) ন্যানো টেকনোলজি (ঘ) ক্রায়োসার্জারি
- উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
সম্প্রতি ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞানের ছাত্র শামীম এমন একটি যন্ত্র নির্মাণ করেন যেটি উঁচু-নিচু জায়গায় চলাচল করতে পারে এবং ভিডিও করে পাঠাতে পারে।
- শামীম যন্ত্রটিকে কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে তৈরি করেন?
(ক) রোবোটিক্স (খ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
(গ) ন্যানো টেকনোলজি (ঘ) বায়োমেট্রিক্স
 - শামীমে যন্ত্রটি ব্যবহার করা যায়-
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
 - কোন্টির মাধ্যমে একই সময়ে ডেটা দুদিকে যেতে পারে?
(ক) Simplex (খ) Half Duplex
(গ) Broad-Cast (ঘ) Full Duplex
 - অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল-
i. উচ্চ গতি সম্পন্ন ii. দামে সস্তা iii. বিদ্যুৎ চৌম্বকীয় প্রভাবমুক্ত
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
 - Bluetooth -এর মাধ্যমে কোন নেটওয়ার্ক তৈরি হয়?
(ক) PAN (খ) LAN (গ) MAN (ঘ) WAN
- উদ্দীপকটি পড় এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- 

চিত্র-১



চিত্র-২
- চিত্র-২ কোন ধরনের টপোলজি?
(ক) বাস (খ) রিং (গ) স্টার (ঘ) হাইব্রিড
 - চিত্র-১ টপোলজির লোডগুলো পরস্পর সংযুক্ত করলে কোন টপোলজি গঠন করা যাবে?
(ক) স্টার (খ) ট্রি (গ) মেশ (ঘ) শংকর
 - 1, 8, F ধারাটির পরবর্তী মান কত?
(ক) A (খ) B (গ) 16 (ঘ) 22
 - $101_2 + 100_2 = ?$
(ক) 9_{10} (খ) 1011_2 (গ) A_{16} (ঘ) 13_8
 - $(37)_8$ -এর পরের সংখ্যা কোনটি?
(ক) $(36)_8$ (খ) $(38)_8$ (গ) $(80)_8$ (ঘ) $(50)_8$

- $(5)_{10}$ -এর ২-এর পরিপূরক কোনটি?
(ক) ১১১১১১ (খ) ১১১১১০১১
(গ) ১১১১১১১০ (ঘ) ১১১১১১১০
- $(93)_{10}$ -এর BCD কোড কত?
(ক) 10010011 (খ) 00111001
(গ) 10011100 (ঘ) 10111011
- $F = \overline{ABC} + \overline{ABC}$ -এর সরলীকৃত মান কোনটি?
(ক) $\overline{A+B+C}$ (খ) \overline{ABC} (গ) ABC (ঘ) $A+B+C$
- চিত্রের আউটপুট-


(ক) AB (খ) \overline{AB} (গ) $\overline{A}\overline{B}$ (ঘ) $A\overline{B}$
- ওয়েব পেজে ছবি প্রদর্শনের জন্য নিচের কোন এক্সটেনশনটি ব্যবহৃত হয়-
i. .png ii. .gif iii. .jpeg
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- কোন্টি Empty ট্যাগ?
i.
 ii. iii.
নিচের কোনটি সঠিক ?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ড্রপ-ডাউন বক্স তৈরিতে কোন ট্যাগ ব্যবহৃত হয়?
(ক) <dd> (খ) <input> (গ) <drop> (ঘ) <select>
- ২, ৪, ৬, ১০, ১২ -ইহা কোন সংখ্যা পদ্ধতির ক্রমধারা-
(ক) বাইনারি (খ) অষ্টাল
(গ) দশমিক (ঘ) হেক্সাডেসিমাল
- $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$  -সার্কিটটির সমতুল্য বর্তনী কোনটি?
(ক)  (খ) 
(গ)  (ঘ) 
- NOR গেইট ব্যবহার করে তৈরি করা যায়-
i. OR ii. AND iii. NOT
নিচের কোনটি সঠিক ?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ABC এর পূর্বের ও পরের সংখ্যার যোগফল কোনটি?
(ক) ১৫৭৭ (খ) ১৫৭৮
(গ) ১৬৭৮ (ঘ) ১৬৮৮
- 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