

আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী

টিউটোরিয়াল পরিক্ষা- ২০২২

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিষয় কোডঃ ২৭৫

সময়ঃ ১০ মিনিট

সঠিক উত্তরে বৃত্ত ভরাট করতে হবে

পূর্ণমানঃ ১৫

০১। ১০ কিলোবাইট ডেটা আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের দক্ষতা কত?

- | | |
|------------|------------|
| (ক) 72.73% | (খ) 77-79% |
| (গ) 90.95% | (ঘ) 95-97% |

০২। একটি চ্যানেলে ১.৫ মিনিটে ১৩৫০০ বিট ডেটা স্থানান্তরিত হলে এর ব্যান্ডউইথ কত?

- | | |
|-------------|--------------|
| (ক) ১৫০ bps | (খ) ১৫০ kbps |
| (গ) ১৮৫ bps | (ঘ) ১৮৫ kbps |

০৩। ডিমডুলেশন ডাটার কোন ধরনের পরিবর্তনে ব্যবহৃত হয়?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (ক) Digital to Analog | (খ) Digital to Digital |
| (গ) Analog to Analog | (ঘ) Analog to Digital |

০৪। তারবিহীন বা আন-গাইডেড মিডিয়া হলো-

- i. রেডিও ওয়েভ
ii. মাইক্রোওয়েভ
iii. ইনফ্রারেড ওয়েভ
-নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

০৫। GSM এর পূর্ণরূপ কী?

- | |
|---|
| (ক) General System for Mobile Communication |
| (খ) Global Standard for Mobile Communication |
| (গ) General Standard for Mobile Communication |
| (ঘ) Global System for Mobile Communication |

০৬। WiFi এর IEEE স্ট্যান্ডার্ড কত?

- | | |
|-------------|------------|
| (ক) 802.11 | (খ) 802.15 |
| (গ) 802.11a | (ঘ) 802.16 |

০৭। স্বয়ংক্রিয়ভাবে সফটওয়্যার আপডেট সেবার ক্ষেত্রে কোনটি সর্বোত্তম?

- | | |
|--|--|
| (ক) সফটওয়্যারের স্বয়ংক্রিয় আপডেট অন
রাখা | (খ) নেটওয়ার্কের আওতায় সফটওয়্যার সেবা
গ্রহণ |
| (গ) ক্লাউডভিত্তিক সফটওয়্যার ব্যবহার | (ঘ) পাইরেটেড সফটওয়্যার এড়িয়ে চলা |

০৮। কোন টপোলজিতে প্রথম ও শেষ কম্পিউটার পরস্পর সরাসরি যুক্ত থাকে ?

- i. বাস ii. রিং iii. মেশ

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

০৯। ইন্টারনেটের নেটওয়ার্ক টপোলজিটি কী ?

- | | |
|-----------|--------------|
| (ক) স্টার | (খ) হাইব্রিড |
| (গ) বাস | (ঘ) মেশ |

১০। প্রটোকল ট্রান্সলেশনের সুবিধা দেয় কোন নেটওয়ার্ক ডিভাইস ?

- | | |
|-----------|-------------|
| (ক) NIC | (খ) রিপিটার |
| (গ) ব্রিজ | (ঘ) গেটওয়ে |

১১। A, B ও C তিনটি চলকের যৌক্তিক গুণফল কখন ১ হবে?

- | | |
|------------------|---------------------|
| (ক) তিনটি মানই ১ | (খ) কোন একটি মান ১ |
| (গ) তিনটি মানই ০ | (ঘ) কোন দুটির মান ১ |

১২। মৌলিক লজিক গেইট হলো —

- i. NOR ii. AND iii. NOT

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |

১৩। কোন গেইটে একটি ইনপুট ও একটি আউটপুট থাকে?

- | | |
|----------|---------|
| (ক) AND | (খ) OR |
| (গ) NAND | (ঘ) NOT |

১৪। ডিজিটাল সিস্টেমে কোন ভোল্টেজ লেভেল সংজ্ঞায়িত নয়?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (ক) +0 V – +0.8 V | (খ) +2 V – +5V |
| (গ) +0.8 V – +2 V | (ঘ) +0.8 V – +5 V |

১৫। NAND গেইটের আউটপুট '1' হবে যদি—

- i. সকল ইনপুট ১ হয়
ii. ii. যেকোন একটি ইনপুট ০ হয়
iii. iii. সকল ইনপুট ০ হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) i ও iii |
| (গ) ii ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |