

সাধারণ প্রশ্নঃ-

1x24

১। বিশ্বগ্রাম কী?	২। ভারুয়াল রিয়েলিটি কী?
৩। ক্রায়োসার্জারী কী?	৪। বায়োমেট্রিক্স কী?
৫। বায়োইনফরমেটিক্স কী?	৬। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কী?
৭। ন্যানোটেকনোলজি কী?	৮। কম্পিউটার এথিক্স কি?
৯। কমিউনিকেশন সিস্টেম কী?	১০। ব্রডব্যান্ড কী?
১১। ডেটাত্রান্সমিশন মেথড কী?	১২। অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?
১৩। হাফ-ডুপ্লেক্স মোড কী?	১৪। মাল্টিকাস্টমোড কী?
১৫। ডেটাত্রান্সমিশন মোড কী?	১৬। ফাইবার অপটিক্যাল ক্যাবল কী?
১৭। কোর কী?	১৮। রেডিও ওয়েভ কী?
১৯। স্যাটেলাইট কী?	২০। ট্রান্সপোন্ডার কী?
২১। পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক কী?	২২। মেশ টপোলজি কী?
২৩। Cloud computing কী?	২৪। রিপিটার কী?

সৃজনশীল প্রশ্নঃ-

2x10

১। মন 'মনুবসু' স্কলার শীপ পেয়ে জাপানে চলে যায়। সে সেখানে তার ইউনিভার্সিটির ল্যাবে প্রবেশের সময় সেন্সরের দিকে তাকানোর সাথেসাথে দরজা খুলে যায়। প্রবাসী জীবনে থাকাকালীন বন্ধুবান্ধবের সাথে আত্মীয় স্বজনের সাথে সে কুশল বিনিময় করে থাকে। কিন্তু এতে তার মন ভরেনা। তার মনে হয়, শুধু কথায় কী মন ভরে, যদি না হয় দর্শন। আধুনিক তথ্যপ্রযুক্তির কল্যাণে তার সে প্রত্যাশাও অনেকটা পূরন হয়েছে।

ক. বায়োইনফরমেটিক্স কী	খ. 'বাস্তবে অবস্থান করে কল্পনাকে ছুয়ে দেখা সম্ভব' – ব্যাখ্যাকর
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ডিভাইস সমূহে যে পদ্ধতি ব্যবহার করা হয় তা বর্ণনাকর	
ঘ. যোগাযোগের কোন মাধ্যম ব্যবহার সুমনের প্রত্যাশা পূরণে সর্বাধিক ভূমিকা রেখেছে? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ পূর্বক মতামত দাও।	

২। আইসিটি শিক্ষক ক্লাসে বললেন রেডিও, টেলিভিশন, টেলিফোন ও মোবাইল ফোন আমাদের দৈনন্দিন জীবনে বহুল ব্যবহৃত যোগাযোগ ব্যবস্থা। সাধারণত উক্ত যোগাযোগ ব্যবস্থায় ক্যাবলসমূহ তড়িৎচৌম্বকীয় প্রভাব মুক্ত নয়। বর্তমানে ব্যয়বহুল হলেও তড়িৎ চৌম্বকীয় প্রভাবমুক্ত বিকল্প পদ্ধতি রয়েছে।

ক) সিরিয়াল ডেটাত্রান্সমিশন কী?	খ) ৪জিএর গতি ৩জি এর থেকে ৫০গুন বেশি-ব্যাখ্যাকর
গ) সুমনের ল্যাবে প্রবেশের পদ্ধতিটি ব্যাখ্যাকর	
ঘ) বিকল্প পদ্ধতিটি কি হতে পারে তার স্বপক্ষে যুক্তি দাও	

সাধারণ প্রশ্নঃ-

1x24

১। বিশ্বগ্রাম কী?	২। ভারুয়াল রিয়েলিটি কী?
৩। ক্রায়োসার্জারী কী?	৪। বায়োমেট্রিক্স কী?
৫। বায়োইনফরমেটিক্স কী?	৬। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কী?
৭। ন্যানোটেকনোলজি কী?	৮। কম্পিউটার এথিক্স কি?
৯। কমিউনিকেশন সিস্টেম কী?	১০। ব্রডব্যান্ড কী?
১১। ডেটাত্রান্সমিশন মেথড কী?	১২। অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?
১৩। হাফ-ডুপ্লেক্স মোড কী?	১৪। মাল্টিকাস্টমোড কী?
১৫। ডেটাত্রান্সমিশন মোড কী?	১৬। ফাইবার অপটিক্যাল ক্যাবল কী?
১৭। কোর কী?	১৮। রেডিও ওয়েভ কী?
১৯। স্যাটেলাইট কী?	২০। ট্রান্সপোন্ডার কী?
২১। পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক কী?	২২। মেশ টপোলজি কী?
২৩। Cloud computing কী?	২৪। রিপিটার কী?

সৃজনশীল প্রশ্নঃ-

2x10

১। মন 'মনুবসু' স্কলার শীপ পেয়ে জাপানে চলে যায়। সে সেখানে তার ইউনিভার্সিটির ল্যাবে প্রবেশের সময় সেন্সরের দিকে তাকানোর সাথেসাথে দরজা খুলে যায়। প্রবাসী জীবনে থাকাকালীন বন্ধুবান্ধবের সাথে আত্মীয় স্বজনের সাথে সে কুশল বিনিময় করে থাকে। কিন্তু এতে তার মন ভরেনা। তার মনে হয়, শুধু কথায় কী মন ভরে, যদি না হয় দর্শন। আধুনিক তথ্যপ্রযুক্তির কল্যাণে তার সে প্রত্যাশাও অনেকটা পূরন হয়েছে।

ক. বায়োইনফরমেটিক্স কী	খ. 'বাস্তবে অবস্থান করে কল্পনাকে ছুয়ে দেখা সম্ভব' – ব্যাখ্যাকর
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ডিভাইস সমূহে যে পদ্ধতি ব্যবহার করা হয় তা বর্ণনাকর	
ঘ. যোগাযোগের কোন মাধ্যম ব্যবহার সুমনের প্রত্যাশা পূরণে সর্বাধিক ভূমিকা রেখেছে? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ পূর্বক মতামত দাও।	

২। আইসিটি শিক্ষক ক্লাসে বললেন রেডিও, টেলিভিশন, টেলিফোন ও মোবাইল ফোন আমাদের দৈনন্দিন জীবনে বহুল ব্যবহৃত যোগাযোগ ব্যবস্থা। সাধারণত উক্ত যোগাযোগ ব্যবস্থায় ক্যাবলসমূহ তড়িৎচৌম্বকীয় প্রভাব মুক্ত নয়। বর্তমানে ব্যয়বহুল হলেও তড়িৎ চৌম্বকীয় প্রভাবমুক্ত বিকল্প পদ্ধতি রয়েছে।

ক) সিরিয়াল ডেটাত্রান্সমিশন কী?	খ) ৪জিএর গতি ৩জি এর থেকে ৫০গুন বেশি-ব্যাখ্যাকর
গ) সুমনের ল্যাবে প্রবেশের পদ্ধতিটি ব্যাখ্যাকর	
ঘ) বিকল্প পদ্ধতিটি কি হতে পারে তার স্বপক্ষে যুক্তি দাও	