

## Smart Learning Approach

### Menu

# ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ

by SaifwanSafnan

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

### Table of Contents

- জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও সাজেসান্স
- অনুধাবনমূলক প্রশ্ন সাজেসান্স
- সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ও সাজেসান্স
- বরিশাল বোর্ড ২০১৭
- দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭
- যশোর বোর্ড ২০১৬
- সিলেট বোর্ড ২০১৬
- যশোর বোর্ড ২০১৯
- রাজশাহী বোর্ড ২০১৭
- চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৭
- রাজশাহী বোর্ড ২০১৯
- দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯
- চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৬
- সিলেট বোর্ড ২০১৯
- বরিশাল বোর্ড ২০১৯
- যশোর বোর্ড ২০১৬
- ঢাকা বোর্ড ২০১৭

- বরিশাল বোর্ড ২০১৯
- ঢাকা বোর্ড ২০১৭
- সকল বোর্ড ২০১৮
- চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৯
- সকল বোর্ড ২০১৮
- চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৭
- দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯
- সিলেট বোর্ড ২০১৭
- সিলেট বোর্ড ২০১৭
- ঢাকা বোর্ড ২০১৬
- রাজশাহী বোর্ড ২০১৬
- কুমিল্লা বোর্ড ২০১৬
- বরিশাল বোর্ড ২০১৬
- দিনাজপুর বোর্ড ২০১৬
- সকল বোর্ড ২০১৮
- কুমিল্লা বোর্ড ২০১৭
- সকল বোর্ড ২০১৮
- সিলেট বোর্ড ২০১৯
- ঢাকা বোর্ড ২০১৯
- কুমিল্লা বোর্ড ২০১৯
- রাজশাহী বোর্ড ২০১৯

### জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও সাজেসান্স

১. কমিউনিকেশন সিস্টেম কী?
২. ডেটা ট্রান্সমিশন স্পীড কী?
৩. ব্যান্ড উইথ কী?
৪. ন্যারো ব্যান্ড কী?
৫. ভয়েস ব্যান্ড কী?
৬. ব্রড ব্যান্ড কী?
৭. ডেটা ট্রান্সমিশন পদ্ধতি কী?
৮. এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?
৯. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?
১০. সিমপ্লেক্স কী?
১১. ইউনিকাস্ট মোড কী?

১২. ব্রডকাস্ট কোড কী?
১৩. মাল্টিকাস্ট মোড কী?
১৪. কো-এক্সিয়াল ক্যাবল কী?
১৫. টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল কী?
১৬. অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল কী?
১৭. রেডিও ওয়েভ কী?
১৮. ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন সিস্টেম কী?
১৯. স্যাটেলাইট কী?
২০. বু-টুথ কী?
২১. হটস্পট কী?
২২. Wi-Fi কী?
২৩. Wi-MAX কী?
২৪. মোবাইল কমিউনিকেশন কী?
২৫. সুইচিং অফিস কী?
২৬. বেস স্টেশন কী?
২৭. GSM কী?
২৮. 3G কী?
২৯. ইন্টারনেট কী?
৩০. ইন্ট্রানেট কী?
৩১. এক্সট্রানেট কী?
৩২. PAN কী?
৩৩. LAN কী?
৩৪. MAN কী?
৩৫. WAN কী?
৩৬. মডেম কী?
৩৭. হাব কী?
৩৮. রাউটার কী?
৩৯. গেটওয়ে কী?
৪০. সুইচ কী?
৪১. নেটওয়ার্ক টপোলজি কী?
৪২. বাস টপোলজি কী?
৪৩. রিং টপোলজি কী?
৪৪. স্টার টপোলজি কী?
৪৫. ট্রি টপোলজি কী?
৪৬. মেশ টপোলজি কী?

৪৭. হাইব্রিড টপোলজি কী?

৪৮. ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

ICT 2nd chapter CQ || **HSC** 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## অনুধাবনমূলক প্রশ্ন সাজেসান্স

### Comprehension Based Questions

১. ব্যান্ড উইথ 512 kbps বলতে বুঝায়- ব্যাখ্যা কর।
২. এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে সময় বেশি লাগে কেন?
- ৩। কোন ট্রান্সমিশনে একই সঙ্গে উভয়দিকে ডেটা আদান- প্রদান করা যায়- ব্যাখ্যা কর।
৪. এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের চেয়ে সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের দক্ষতা বেশি- ব্যাখ্যা কর।
৫. শ্রেণিকক্ষে পাঠদানকে কোন ট্রান্সমিশন মোডের সাথে তুলনা করা যায়? ব্যাখ্যা কর।
৬. ওয়াকিটকিতে যুগপৎ কথা বলা ও শোনা সম্ভব নয় কেন?- ব্যাখ্যা কর।
৭. টিভি সিগন্যাল গ্রহণ করতে পারে কিন্তু প্রেরণ করতে পারে না- ব্যাখ্যা কর।
৮. ডেটা চলাচলের ক্ষেত্রে কোন ধরনের ক্যাবল অধিক কার্যকর?
৯. তারযুক্ত মাধ্যমের মধ্যে অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল বেশি উপযোগী ব্যাখ্যা কর।
১০. অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্কের ব্যাকবোন হিসেবে অধিক ব্যবহৃত হচ্ছে ব্যাখ্যা কর।
১১. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন পদ্ধতিতে ডেটা ট্রান্সমিশন- ব্যাখ্যা কর।
১২. অপটিক্যাল ফাইবার তৈরিতে মাল্টিকম্পোনেন্ট কাঁচ ব্যবহার করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর।
১৩. স্বল্প দূরত্বে পার্সোনাল ডিভাইসের মধ্যে কোন ধরনের নেটওয়ার্ক স্থাপন করা যুক্তিযুক্ত ব্যাখ্যা কর।
১৪. কোন ক্যাবল তড়িৎ চৌম্বক প্রভাবমুক্ত ব্যাখ্যা কর।
১৫. বেতার তরঙ্গ দ্রুতগতি সম্পন্ন নেটওয়ার্ক ব্যাখ্যা কর।
১৬. ব্লু-টুথের সংযোগ ব্যবস্থা কেমন ব্যাখ্যা কর।
১৭. Wi-Max এর তুলনায় Wi-Fi বেশি জনপ্রিয় ব্যাখ্যা কর।
১৮. Wi-Fi ও Wi-Max এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
১৯. কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানে নেটওয়ার্ক সফটওয়্যার কীভাবে কাজ করে?
২০. ডেটা আদান-প্রদানের জন্য নেটওয়ার্ক অপরিহার্য ব্যাখ্যা কর।
২১. GMS কে কেন পরিপূর্ণ ও প্রতিষ্ঠিত নেটওয়ার্ক বলা হয়?
২২. নেটওয়ার্ক বলতে WAN কে বুঝায়- ব্যাখ্যা কর।
২৩. মডেম কীভাবে কাজ করে ব্যাখ্যা কর।
২৪. ডেটা ট্রান্সমিশনে দুর্বল সিগন্যালকে শক্তিশালী করার উপায় ব্যাখ্যা কর।
২৫. হাবের চেয়ে সুইচ ব্যবহার সুবিধাজনক ব্যাখ্যা কর।
২৬. স্বল্প ব্যয়ে কোন টপোলজি উত্তম ব্যাখ্যা কর।

২৭. রিং ও স্টার টপোলজির মধ্যে কোনটি ব্যবহার করা সুবিধাজনক ব্যাখ্যা কর।  
২৮. কোন ক্ষেত্রে ট্রি টপোলজি বেশি উপযোগী ব্যাখ্যা কর।  
২৯. বর্তমানে ক্লাউড কম্পিউটিং খুবই জনপ্রিয়-ব্যাখ্যা কর।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ও সাজেসান্স

অধ্যায় ২- কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং

১। নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

উৎস → প্রেরক → মাধ্যম → প্রাপক → গন্তব্য

ক. মাইক্রোওয়েভ কী?

খ. ক্লাউড কম্পিউটিং কী ধরনের সেবা ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্রে প্রেরক এবং প্রাপক অংশে কোন ডিভাইজটি ব্যবহার করা হয় ব্যাখ্যা কর।

ঘ. চিত্রে মাধ্যম হিসাবে কোন ক্যাবল সবচেয়ে ভালো মনে কর এবং কেন যুক্তিসহকারে ব্যাখ্যা কর।

## বরিশাল বোর্ড ২০১৭

২। আইসিটি নির্ভর জ্ঞান ও প্রযুক্তি মানুষকে সমৃদ্ধির পথে এগিয়ে নিচ্ছে। আরিফ ICT বিষয়ে পড়াশুনা করে এমন একটি যোগাযোগ মাধ্যম সম্পর্কে জানতে পারল যেখানে শব্দের পাশাপাশি চলমান ছবিও পাঠানো যায়। তবে এ মাধ্যমে ডেটা বাঁকা পথে চলাচল করতে পারে না বিধায় উঁচু ভবনের উপর টাওয়ার বসানোর প্রয়োজন হয় যার ফ্রিকোয়েন্সি 300 MHz হতে 300 GHz পরবর্তীতে নতুন উদ্ভাবিত একটি প্রযুক্তির সাথে সম্মিলন ঘটানো হয় যা সমুদ্রের তলদেশ দিয়ে এক মহাদেশকে অন্য মহাদেশের সাথে যুক্ত করেছে। [ব, বো, ২০১৭]

ক. নেটওয়ার্ক ব্রিজ কী?

খ. ওয়াকি-টকিতে যুগপৎ কথা বলা ও শোনা সম্ভব নয় কেন? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের ১ম মাধ্যমটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. “দ্বিতীয় মাধ্যম অপেক্ষাকৃত সুবিধাজনক”- যুক্তিসহ মূল্যায়ন কর।

## দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭

৩) জারিফ ও জায়ান একাদশ শ্রেণির ছাত্র। তাদের শিক্ষার মান উন্নয়নে ICT শিক্ষকের পরামর্শে ল্যাপটপ ও ইন্টারনেট সংযোগ নেয়। বাড়িতে টেলিভিশন না থাকায় মাঝে মাঝে বাড়ির সকলে মিলে বিভিন্ন অনুষ্ঠান ও ক্রিকেট খেলা দেখে। কিছুদিন পর দেখা গেল ইন্টারনেট সংযোগ থাকার কারণে জারিফের রেজাল্ট বেশ ভালো হয় কিন্তু জায়ান পিছিয়ে পড়ে। [দি, বো, ২০১৭]

ক. ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

খ. “অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবলকে নেটওয়ার্কের ব্যাকবোন বলা হয়”- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের আলোকে অনুষ্ঠান ও ক্রিকেট খেলায় ব্যবহৃত ডেটা আদান-প্রদানের মোড ব্যাখ্যা কর।

ঘ. জারিফ ও জায়ানের রেজাল্টে কী ধরনের প্রভাব পরিলক্ষিত হয়? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

## যশোর বোর্ড ২০১৬

৪) মিঃ ‘x’ ব্যবসার জন্য একটি বহুতল ভবনে স্থাপিত অফিসের কম্পিউটারসমূহ ক্যাবল এর মাধ্যমে সংযুক্ত করেন যার গতি 800 bps। এতে তার কার্যক্রম পরিচালনা করা কষ্টকর। তাই সমস্যা সমাধানের জন্য কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ার বন্ধুর পরামর্শে অধিক গতিসম্পন্ন ক্যাবল নেটওয়ার্ক স্থাপন করলেন। [য, বো, ২০১৬]

ক. ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

খ. কোন ট্রান্সমিশনে একই সঙ্গে উভয়দিকে ডেটা আদান-প্রদান করা যায়? – ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে মিঃ ‘x’ কোন ধরনের ব্যান্ড উইডথ ব্যবহার করছেন? – ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের আলোকে ডেটা চলাচলের গতি বৃদ্ধির সপক্ষে যুক্তি দাও।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## সিলেট বোর্ড ২০১৬

৫) সালাম ও কালাম দুই বন্ধু রাস্তা দিয়ে হেটে যাচ্ছে। তাদের পাশ দিয়ে একজন পুলিশ একটি ডিভাইসের মাধ্যমে কথা বলছে। এবং কথা বলা শেষ হলে অপর পক্ষকে কথা বলার সিগন্যাল দিচ্ছে। সালামের সাথে থাকা একটি ডিভাইস দিয়ে তার মার সাথে একই সময়ে কথা বলছে ও শুনছে। কালাম বলল “দোস্তু তাড়াতাড়ি বাসায় ফিরতে হবে। আমার রেডিওতে সকালে শুনেছি আজ বৃষ্টি হতে পারে।” [সি, বো, ২০১৬]

ক. লজিক গেইট কী?

খ. “কোন ক্যাবলকে নেটওয়ার্কের ব্যাকবোন বলা হয়” -ব্যাখ্যা কর।

গ. পুলিশের ব্যবহৃত ডিভাইসটির ডেটা ট্রান্সমিশন মোড বর্ণনা কর ।

ঘ. সালাম ও কালামের ব্যবহৃত ডিভাইসদ্বয়ের মধ্যে কোনটির ডেটা ট্রান্সমিশন মোড বেশি সুবিধাজনক-  
বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও ।

## যশোর বোর্ড ২০১৯

৬। রাজ আইসিটি ক্লাসে শিক্ষকের আলোচনা হতে পারে যে, ডেটা কমিউনিকেশনে একটি পদ্ধতিতে ডেটা ক্যারেঙ্টার বাই ক্যারেঙ্টার ট্রান্সমিট হয় এবং অপর একটি পদ্ধতিতে ডেটা ব্লক আকারে ট্রান্সমিট হয়। সে তার বাসায় তারবিহীন ইন্টারনেট সংযোগ নেয়। ফলে সে দ্রুতগতির ইন্টারনেট ব্যবহার করতে পারে ।

ক, ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

খ. আলোক সিগন্যালে ডেটা স্থানান্তরের মাধ্যমটি ব্যাখ্যা কর ।

গ. উদ্দীপকে ইন্টারনেট সংযোগ ব্যবস্থায় ব্যবহৃত প্রযুক্তি কী? ব্যাখ্যা কর ।

ঘ. উদ্দীপকে ট্রান্সমিশন পদ্ধতি দুটির মধ্যে কোনটির দক্ষতা বেশি? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও ।

৭। খাগড়াছড়ি পৌর এলাকাটি প্রায় ১০ থেকে ১২ বর্গ কি. মি. বিস্তৃত । শহরের বিভিন্ন সরকারি বেসরকারি প্রতিষ্ঠান নিজ নিজ উদ্যোগে ইন্টারনেট সেবা ব্যবহার করছে যা অত্যন্ত ব্যয়বহুল। পৌর মেয়রের নিকট সমস্যাটি উপস্থাপন করা হলে তিনি জানান যে, খাগড়াছড়িতে উঁচু-নিচু পাহাড়ের মধ্যে তারযুক্ত নেটওয়ার্ক স্থাপন শ্রমসাধ্য, ঝুঁকিপূর্ণ এবং সময়সাপেক্ষ। এমতাবস্থায় একজন প্রযুক্তিবিদের পরামর্শে পৌর মেয়র সমগ্র শহরে একটি সার্ভারের মাধ্যমে ইন্টারনেট সেবা প্রদান করার পরিকল্পনা করেছেন ।

ক, বুটুথ কী?

খ. শুধু মডুলেশন বা ডিমডুলেশন কার্যকর পদ্ধতি হতে পারে না ব্যাখ্যা কর ।

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত পৌর মেয়র কোন ধরনের প্রযুক্তির পরিকল্পনা করেছেন? ব্যাখ্যা কর ।

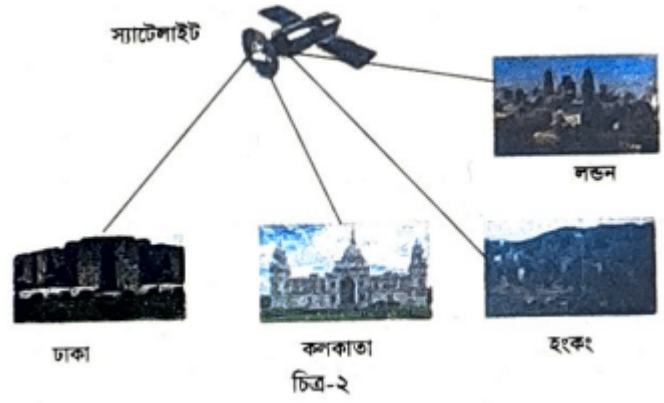
ঘ, পৌর মেয়রের গৃহীত উদ্যোগটি যৌক্তিক কিনা? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর ।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

৮। নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১



চিত্র-২

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স" class="wp-image-6549" width="603" height="192"/>

ক. মোবাইল ইন্টারনেট কী?

খ. Wi-Fi জোনে ডেটা নিরাপত্তা ব্যবস্থা কীভাবে করা যায়- ব্যাখ্যা কর।

গ. ১ম চিত্রে কী ধরনের সুবিধা পাওয়া যায়? ব্যাখ্যা কর।

২নং চিত্রের সাথে সাবমেরিন ক্যাবলের তুলনামূলক আলোচনা কর।

## রাজশাহী বোর্ড ২০১৭

৯) মি. “X” কম্পিউটারে বসে একটি ব্রাউজার সফটওয়্যার ওপেন (Open) করে প্রথমে তার অ্যাড্রেস বারে একটি অ্যাড্রেস লিখে এন্টার (Enter) চাপলো। ফলে একটি মেইল সার্ভিস ওপেন হলো। তারপর সে মেইল সার্ভিস থেকে একটা অ্যাটাচমেন্ট ফাইল ডাউনলোড করলো।

ক, টপোলজি কী?

খ. ফাইবার অপটিক্স ক্যাবল ই এম আই (EMI) মুক্ত কেন?

গ. মি. “X” এর ব্যবহৃত সেবাটি তোমার পঠিত পাঠ্যসূচীর আলোকে বর্ণনা কর।

ঘ. মি. “X” এর কোন কোন কাজে কী কী ধরনের ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ও মেথড ব্যবহৃত হয়েছে তা বিশ্লেষণ কর।

## চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৭

১০ টেলিভিশনে বিশ্বকাপ ফুটবল খেলা দেখতে রাহাত তার বন্ধুর বাড়িতে যায়। খেলাশেষে ফেরার পথে সে দেখল রাস্তায় একটি ট্রাক এক্সিডেন্ট করেছে। ট্রাকের সামনে একজন পুলিশ অফিসার দাঁড়িয়ে মোবাইল সদৃশ একটি ডিভাইস ব্যবহার করে থেমে থেমে কথা বলছিলেন। এমন সময় রাহাতের বন্ধু রেজা মোবাইল ফোনে জানতে চাইল খেলায় কোন দেশ জিতেছে? রাহাত উত্তর দিল জার্মানি।



ক, কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কী?

খ. ডেটা চলাচলের দ্রুততম মাধ্যমটির বর্ণনা দাও।

গ. উদ্দীপকের পুলিশ অফিসারের ডিভাইসটিতে ডেটা আদান-প্রদানের জন্য কোন পদ্ধতিটি ব্যবহার করা হচ্ছিল বিশ্লেষণ কর।

ঘ. রাহাতের টেলিভিশনে খেলা দেখা এবং খেলার ফলাফল বন্ধুকে জানিয়ে দেওয়ার ক্ষেত্রে ডিভাইস দুটিতে ডেটা ট্রান্সমিশন পদ্ধতির কি কোনো বৈসাদৃশ্য আছে? উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর।

## রাজশাহী বোর্ড ২০১৯

১১) রহিম সাহেব তার ছয় বছরের ছেলের জন্য একটি খেলনা উড়োজাহাজ কিনে আনেন। তিনি রিমোট ব্যবহার করে উড়োজাহাজটির উড্ডয়ন দেখালেন। অন্য দিকে তাঁর বড় ছেলে ল্যাপটপের সাথে ক্যাবলের মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করেন। রহিম সাহেব তার স্মার্টফোনে রাউটারের সাহায্যে তারবিহীন ইন্টারনেট ব্যবহার করেন।

ক, ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কী?

খ. স্যাটেলাইটে ব্যবহৃত ওয়েভ ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের উড়োজাহাজ উড্ডয়নের প্রযুক্তি ব্যাখ্যা কর।

ঘ, রহিম সাহেব ও তাঁর বড় ছেলের ইন্টারনেট ব্যবহারের ক্ষেত্রে কৌশলগত পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর।

## দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯

১২) করিম সাহেবের গ্রামের বাড়ি নিজ শহর থেকে অনেক দূরে অবস্থিত। তিনি শহরে থাকার সময়ে বাসায় ল্যাপটপ, ডেস্কটপ ও স্মার্টফোনে তারবিহীন ইন্টারনেট প্রযুক্তির মাধ্যমে ডেটা স্থানান্তর করেন। কিন্তু গ্রামের বাড়িতে তিনি একটি বিশেষ কোম্পানির কাছে নির্ধারিত মাসিক ভাড়া প্রদান করে জোড়ায় জোড়ায় মোচড়ানো তার দ্বারা কম্পিউটার এর সাথে সংযোগ করে নেটওয়ার্কে সংযুক্ত থাকেন। [দি, বো, ২০১৯]

ক, ডেটা কমিউনিকেশন কী?

খ. নিরাপদ ডেটা সংরক্ষণে ক্লাউড কম্পিউটিং উত্তম- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে করিম সাহেব শহরে কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করেছেন তা ব্যাখ্যা কর।

ঘ. করিম সাহেব ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য শহর ও গ্রামে যে মাধ্যম ব্যবহার করেন তাদের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

## চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৬

১৩) কলেজ ছাত্রী সুমাইয়া গ্রামের বাসিন্দা হয়ে কলেজ প্রাঙ্গণে ভিডিও ফোনে কথা বলাসহ ইন্টারনেটের সুবিধাগুলো ভোগ করতে পারছে। কিন্তু দিনের বিশেষ বিশেষ সময় সে চাহিদামতো সুবিধা পায় না।

বন্ধুদের কাছেও একই সমস্যার কথা জানতে পেরে কলেজ কর্তৃপক্ষের দৃষ্টি আকর্ষণ করলে অধ্যক্ষ মহোদয় ICT শিক্ষককে দ্রুত বিকল্প উপায়ে সমস্যাটি সমাধানের নির্দেশ দেন। [চ, বো, ২০১৬]

ক. LAN কী ?

খ. “ডেটা ট্রান্সমিশনে আলোক রশ্মি পরিবাহী তার উত্তম।” – ব্যাখ্যা কর।

গ. সুমাইয়া কোন প্রজন্মের ডিভাইস ব্যবহার করছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের সমস্যাটি সমাধানে ICT শিক্ষক কি ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পারেন? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।

## সিলেট বোর্ড ২০১৯

১৪) শান্তা তার মোবাইল ফোনে টেলিটক এর সিম ব্যবহার করে। সে এ ফোনটির সাহায্যে ত্রিমাত্রিক পরিবেশের ডেটা স্থানান্তর করতে পারে। [সি, বো, ২০১৯]

ক. ইনফ্রারেড কী?

খ. চৌম্বক প্রভাবমুক্ত ক্যাবলটি বুঝিয়ে লিখ।

গ. শান্তার মোবাইল ফোনটির প্রযুক্তি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. শান্তার মোবাইলের প্রজন্মের সাথে প্রথম প্রজন্মের মোবাইল ফোনের বৈশিষ্ট্যের তুলনা কর।’

## বরিশাল বোর্ড ২০১৯

১৫) মি, দিদারের অফিসের পত্রাদি অ্যাটাচমেন্ট হিসেবে ই-মেইলের মাধ্যমে প্রাপকের কাছে পাঠানো হয়। তার অফিসের সহকর্মীরা WCDMA স্ট্যান্ডার্ডের মোবাইলের মাধ্যমে ভিডিও চ্যাট করে থাকেন।

ক, কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কী?

খ. কোন টপোলজিতে নোডসমূহ পরস্পর তুলনামূলকভাবে দ্রুতগতিতে ডেটা আদান-প্রদান করতে পারে? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে পত্র পাঠানোর ট্রান্সমিশন মোড ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মোবাইল প্রজন্মটি বিশ্লেষণ কর।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## যশোর বোর্ড ২০১৬

১৬। তারেকের বাসার ডেস্কটপ কম্পিউটারটি টেলিফোন লাইনের মাধ্যমে ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেটে সংযুক্ত। মোবাইল কোম্পানিগুলোর ইন্টারনেট ডেটা চার্জ বেশি হওয়ায় সে তার মোবাইল, ট্যাব এবং ল্যাপটপকে

বাসার একই ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেটে সংযুক্ত করতে চায়, যাতে সে তার মোবাইলের মাধ্যমেই বিদেশে অবস্থানরত পিতার সাথে ভিডিও কল করতে পারে। [য, বো, ২০১৭]

ক. ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

খ. মোবাইল ফোনের ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ব্যাখ্যা কর।

গ. তারেকের ব্যবহৃত মোবাইল ফোনটি কোন প্রজন্মের? এই প্রজন্মের মোবাইল ফোনের ২টি বৈশিষ্ট্য লিখ।

ঘ. তারেকের সকল ডিভাইসের একই ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সংযোগ ব্যবহার করতে গৃহীত সম্ভাব্য ব্যবস্থাটি বিশ্লেষণ কর।

## ঢাকা বোর্ড ২০১৭

১৭) নুসাইবা তার ফ্ল্যাটের তিনটি রুমের তিনটি কম্পিউটারকে নেটওয়ার্ক স্থাপন করতে চাইল যাতে তার বাবার রুমে কম্পিউটারের সাথে যুক্ত প্রিন্টারটি পরিবারের সবাই ব্যবহার করতে পারে। নেটওয়ার্ক স্থাপনে তার বাবার পরামর্শ হলো কোনো না কোনো তার (ক্যাবল) মাধ্যম ব্যবহার করা এবং তার আমার পরামর্শ হলো কোনো না কোনো ওয়্যারলেস মিডিয়া ব্যবহার করা। তবে নুসাইবা মাঝে মাঝে নিজের মোবাইল ফোন এবং তার আমার মোবাইল ফোন এর সাথে IEEE 802.15 স্ট্যান্ডার্ড এর একটি প্রযুক্তির সাহায্যে তথ্য আদান-প্রদান করে।

ক. NIC কী?

খ. 9600 bps স্পীড ব্যাখ্যা কর।

গ. নুসাইবা উদ্দীপকে যে পদ্ধতির সাহায্যে তথ্য আদান-প্রদান করে সেই পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে নেটওয়ার্ক স্থাপনে নুসাইবার কার পরামর্শ গ্রহণ করা উচিত বলে তুমি মনে কর? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

## বরিশাল বোর্ড ২০১৯

১৮। মি. আরিফ তার বহুতলবিশিষ্ট ভবনে মাল্টিকম্পোনেন্ট কাচ দিয়ে তৈরি মাধ্যম দিয়ে কম্পিউটারসমূহের মধ্যে নেটওয়ার্ক প্রতিষ্ঠা করেন। ১০ কি. মি. দূরে অবস্থিত অন্য একটি ভবনের সাথে তথ্য আদান-প্রদানের জন্য তিনি IEEE 802.16 স্ট্যান্ডার্ডবিশিষ্ট কমিউনিকেশন সিস্টেম ব্যবহারের সিদ্ধান্ত নেন। [ব, বো, ২০১৯]

ক. মাল্টিকাস্ট ট্রান্সমিশন কী?

খ. ক্লাউড কম্পিউটিংয়ে নিরাপত্তা তুলনামূলকভাবে কম ব্যাখ্যা কর।

গ. বহুতল ভবনে ব্যবহৃত মাধ্যমটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. মি. আরিফের সিদ্ধান্তের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।

১৯) ক' কলেজের কম্পিউটারগুলো একটি নির্দিষ্ট সংযোগ তারের সাথে সংযুক্ত। 'খ' কলেজের কম্পিউটারগুলো পরস্পরের সাথে সংযুক্ত। 'ক' কলেজ ও 'খ' কলেজ তাদের সংযোগ ব্যবস্থায় স্বল্প খরচে একটি ডিভাইস ব্যবহার করে একাধিক নেটওয়ার্ককে একত্রিত করে। 'গ' কলেজের কম্পিউটারগুলো বৃত্তাকারে সংযুক্ত।

ক, নেটওয়ার্ক সুইচ কী?

খ. স্বল্প দূরত্বে বিনা খরচে ডেটা ট্রান্সফার সম্ভব' – ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে ব্যবহৃত ডিভাইসটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ, 'ক' ও 'গ' কলেজের সংযোগ কাঠামোর মধ্যে কোনটি নির্ভরযোগ্য? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

## ঢাকা বোর্ড ২০১৭

২০) সেতু একটি কেন্দ্রীয় কানেক্টিং ডিভাইস দিয়ে তাদের বাসার চারটি ডিজিটাল ডিভাইসের মধ্যে নেটওয়ার্ক স্থাপন করার চিন্তা করল। কেন্দ্রীয় ডিভাইস ব্যবহার করতে চাইল কারণ কোনো একটি ডিজিটাল ডিভাইস নষ্ট হলে যেন পুরো নেটওয়ার্ক সিস্টেম অচল না হয়। কিন্তু তার ভাই শুধুমাত্র নেটওয়ার্কের ব্যাকবোন ক্যাবলের সাহায্যে নেটওয়ার্ক স্থাপন করতে চাইল যাতে নেটওয়ার্ক বাস্তবায়ন খরচ কম হয়।

ক. ধ্রুবক কী?

খ. সি (C) কে মধ্যস্তরের ভাষা বলা হয় কেন?

গ. ভৌগোলিক বিচারে উদ্দীপকে গঠিত নেটওয়ার্কটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে নেটওয়ার্ক সংগঠন বাস্তবায়নে ভাইবোনের চিন্তার ক্ষেত্রে কোনটিকে তুমি বেশী যুক্তিযুক্ত বলে মনে কর? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## সকল বোর্ড ২০১৮

২১) “x” কলেজে মানবিক, ব্যবসায় শিক্ষা ও বিজ্ঞান বিভাগের ৩টি আলাদা ভবন আছে। প্রতিটি বিভাগে তাদের কম্পিউটারের মধ্যে নিজস্ব নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা রয়েছে। কলেজের অধ্যক্ষ প্রতিটি বিভাগকে একই নেটওয়ার্কের আওতায় আনার সিদ্ধান্ত নিলেন। কিন্তু বিভাগগুলোর দূরত্ব বেশি হওয়ায় মাধ্যম হিসাবে ক্যাবল ব্যবহার সম্ভব হচ্ছে না।। [রা. বো., কু. বো., চ. বো., ব. বো., ২০১৮]

ক. ব্যান্ড উইথ কী?

খ. স্বয়ংক্রিয়ভাবে সফটওয়্যার আপডেট ও রক্ষণাবেক্ষণ করা যায় কিভাবে তা ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে মানবিক বিভাগের নেটওয়ার্কের ধরন সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

ঘ. উদ্দীপকের পরিস্থিতিতে কোন মাধ্যমটি নির্বাচন করা যেতে পারে বলে তোমার মনে হয় তা বিশ্লেষণ কর।

২২ রহিম আলোর গতিতে একটি বায়োডাটা কানাডায় পাঠায়। রহিমের বন্ধু শামীম বলল, “আমার বাড়িতে ব্যবহৃত প্রযুক্তি দ্বারা পাশাপাশি অবস্থিত এক ল্যাপটপ থেকে অন্য ল্যাপটপে ছবি প্রেরণ করা যায়।” করিম বলল, “আমার গ্রামের বাড়ি থেকে ল্যাপটপের সাহায্যে ডেটা বিশ্বের যেকোনো স্থানে পাঠানো যায়। কিন্তু বাড়ির বাইরে গেলে নেটওয়ার্ক পাওয়া যায় না। এটি বাড়ির সবাই ব্যবহার করতে পারে।”

ক. মাইক্রোওয়েভ কী?

খ. ডেটা ট্রান্সমিশনে দুর্বল সিগন্যালকে শক্তিশালী করার উপায় ব্যাখ্যা কর।

গ. রহিমের বায়োডাটা প্রেরণের প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. শামীম এবং করিমের বাড়িতে ব্যবহৃত প্রযুক্তি দুটির মধ্যে কোনটি উত্তম? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

২৩। ‘ক’ কলেজের ৬নং ভবনের ক্লাসরুম, ল্যাব, অধ্যক্ষের অফিস এবং অফিসে ৪০টি কম্পিউটার আছে।

একটি আন্তঃসংযোগের মাধ্যমে কম্পিউটারগুলো পরস্পরের সাথে তথ্য আদান-প্রদান করে।

কম্পিউটারগুলোতে ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য টেলিফোন লাইন সংযোগ ব্যবহার করা হয়। অধ্যক্ষ সাহেব চাচ্ছেন যেন বিদ্যমান নেটওয়ার্কের মাধ্যমেই কলেজ ক্যাম্পাসের ৬নং ভবনের শিক্ষার্থী ও শিক্ষকগণ তাদের স্মার্টফোন, ট্যাব ও ল্যাপটপে ইন্টারনেট ব্যবহার করতে পারে। তিনি সবচেয়ে কম খরচে এই সুবিধা পেতে চান। এই সুবিধা অর্জনের জন্য মি. জামানের পরামর্শ চাওয়া হয়।

ক. ফুল ডুপ্লেক্স মোড কী?

খ. ব্যান্ড উইথ ট্রান্সফারের গতিতে কি ভূমিকা রাখে? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে বিদ্যমান নেটওয়ার্কটি কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. মি. জামানের কি ধরনের পরামর্শ হতে পারে বলে তুমি মনে কর বিশ্লেষণ কর।

## চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৯

২৪) হাবিব সাহেব তার অফিসে পাশে বসা বন্ধুর সাথে বিনা খরচে তথ্য শেয়ার করছিলেন। এমন সময় অফিসের ২য় তলার এক সহকর্মী তাঁর কাছে একটি ফাইলের তথ্য দেখতে চাইলে, তিনি নিচ তলার রুমে বসেই নিজস্ব নেটওয়ার্ক ব্যবস্থায় সহকর্মীর কম্পিউটারে তা পাঠিয়ে দেন। পরবর্তীতে একজন বিদেশি ফ্রেতা ফাইলটি চেয়ে পাঠালে তিনি সঙ্গে সঙ্গে তা পাঠিয়ে দেন।

ক. রোমিং কী?

খ. নন-মেটালিক ক্যাবল মাধ্যমটি ব্যাখ্যা কর।

গ. বন্ধুর সাথে তথ্য শেয়ারিং-এর ক্ষেত্রে হাবিব সাহেবের ব্যবহৃত প্রযুক্তিটির বর্ণনা দাও।

ঘ. ফাইলের তথ্য পাঠাতে হাবিব সাহেবের নেটওয়ার্কয়ের মধ্যে কোনটি উত্তম? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

২৫) সুমন্ত তার অফিসের দ্বিতীয় তলায় পাশে বসা বন্ধুর সাথে বিনা খরচে তথ্য শেয়ার করছিল। এমন সময় পঞ্চম তলায় তার সহকর্মী একটি ফাইলের তথ্য দেখতে চাইলে সে সিটে বসেই নিজস্ব নেটওয়ার্ক ব্যবস্থায় সহকর্মীর কম্পিউটারে তা পাঠিয়ে দেয়। পরবর্তীতে সুমন্ত ফাইলের তথ্য বিদেশে অবস্থানরত ফ্রেতার কাছে তাৎক্ষণিকভাবে প্রেরণ করে।

ক. হাফ ডুপ্লেক্স মোড কী?

খ. কোন ক্যাবল দ্বারা সবচেয়ে দ্রুত তথ্য পাঠানো যায়? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত তথ্য শেয়ারে সুমন্ত কর্তৃক ব্যবহৃত নেটওয়ার্কটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ফাইলের তথ্য পাঠাতে সুমন্ত-র ব্যবহৃত নেটওয়ার্কদের মধ্যে কোনটি উত্তম? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

### সকল বোর্ড ২০১৮

২৬) সবুজ বাংলা ক্লাবের সদস্য মোহন তার মোবাইল ফোনের ক্যামেরায় ধারণকৃত পরিবেশ বিপর্যয়ের কিছু ছবি IEEE 802.15 স্ট্যান্ডার্ডের একটি বিশেষ প্রটোকল-এর মাধ্যমে ল্যাপটপে স্থানান্তর করেন। পরবর্তীতে মোহন ছবিগুলো SHARE it ব্যবহার করে ক্লাবের অন্যান্য সদস্যদের মোবাইলে প্রেরণ করেন।

ক. রাউটার কী?

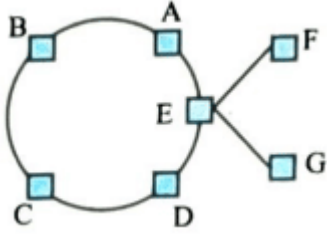
খ. কী-বোর্ড থেকে কম্পিউটারে ডাটা স্থানান্তরের ব্যান্ড উইডথ বুঝিয়ে লেখ।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ল্যাপটপে ছবি স্থানান্তরের ক্ষেত্রে যে ধরনের নেটওয়ার্ক ব্যবহৃত হয় তা ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ক্লাবের অন্যান্য সদস্যদের নিকট ছবি প্রেরণে ব্যবহৃত হটস্পটের সাথে Wimax এর তুলনা কর।

### চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৭

২৭) নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর ও প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion

|| HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স”

class="wp-image-6555"/>

ক, মডেম কী?

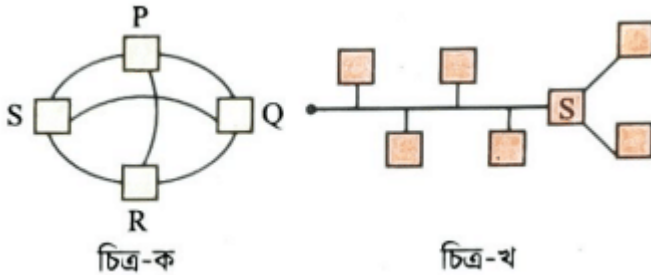
খ. অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের সময় বেশি লাগার কারণ বুঝিয়ে লিখ।

গ. উদ্দীপকের টপোলজির E ডিভাইসটি নষ্ট হলে ডেটা চলাচলের ক্ষেত্রে যে সমস্যার সৃষ্টি হবে তা ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের শুধুমাত্র A, B, C ও D এই চারটি ডিভাইসের মধ্যে কি ব্যবস্থা গ্রহণ করলে ডেটা চলাচলের গতি সবচেয়ে বেশি হবে বিশ্লেষণ কর।

## দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯

২৮। নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর ও প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd

chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স” class="wp-image-6556"/>

ক, ব্যান্ড উইডথ কী?

খ, মোবাইল ফোনের ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্র-ক এর PR এবং QS এর সংযোগ বিচ্ছিন্ন করলে নতুন টপোলজি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের চিত্র-ক ও চিত্র-খ এ উল্লিখিত টপোলজির মধ্যে সুবিধাজনক কোনটি তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

## সিলেট বোর্ড ২০১৭

২৯। সুপার্নার অফিসে একটি নেটওয়ার্ক চালু আছে যেখানে একটি মূল ক্যাবলের সাথে ১০টি কম্পিউটার সরাসরি যুক্ত রয়েছে। সম্প্রতি তিনি বিপুল পরিমাণ ডেটা প্রক্রিয়াকরণের কাজ পান। কিন্তু তার অফিসে



উক্ত কাজের উপযোগী ক্ষমতাসম্পন্ন কম্পিউটার নেই। আর্থিক সীমাবদ্ধতার কারণে অন্যান্য প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সফটওয়্যার সংগ্রহ করতে না পারায় তিনি কাজটি যথা সময়ে সম্পন্ন করা নিয়ে চিন্তিত। তাই তিনি অনলাইনভিত্তিক সেবা গ্রহণের সিদ্ধান্ত নিলেন।

ক, মডেম কী?

খ, অপটিকেল ফাইবারের ব্যান্ড উইডথ বুঝিয়ে লিখ।

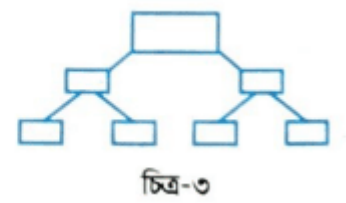
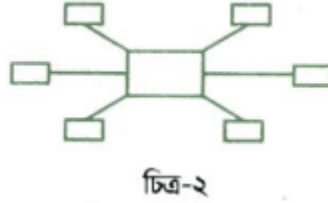
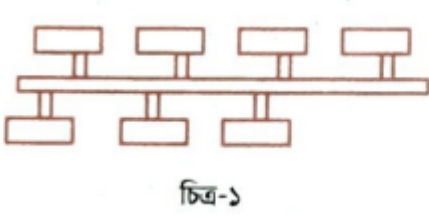
গ, সুপার্নার অফিসের কম্পিউটার নেটওয়ার্কের টপোলজি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. সুপার্নার গৃহীত সিদ্ধান্তের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## সিলেট বোর্ড ২০১৭

৩০। নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর ও প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



ক. ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কী?

খ. “স্বল্প দূরত্বে বিনা খরচে ডেটা স্থানান্তর সম্ভব”- ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্র-২ এর নেটওয়ার্ক টপোলজি ব্যাখ্যা কর।

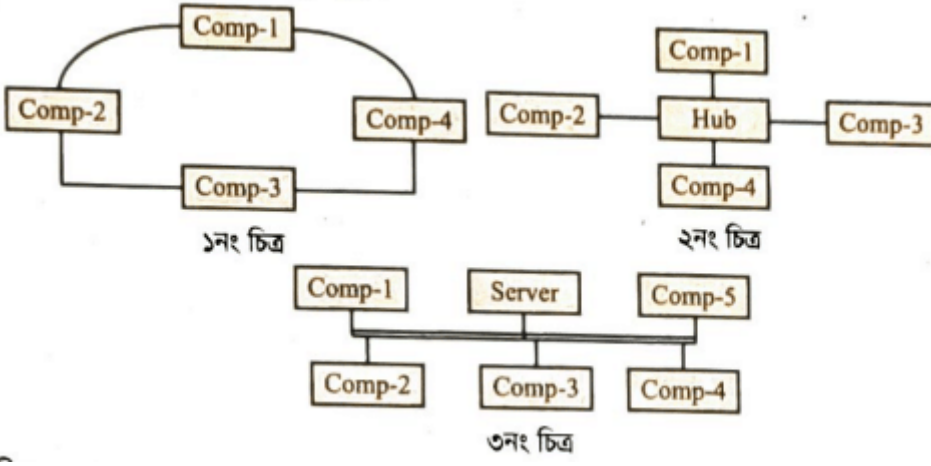
ঘ. স্বল্প ব্যয়ে ল্যাবরেটরিতে ব্যবহারের জন্য উদ্দীপকের কোন টপোলজিটি অধিকতর উপযোগী?

তুলনামূলক বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

## ঢাকা বোর্ড ২০১৬

৩১। নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর ও প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :





2nd chapter CQ ||

HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি

দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স" class="wp-image-6558" width="482"

height="233"/>

ক. রাউটার কী?

খ. মোবাইল ফোনের ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে ২নং চিত্রে নেটওয়ার্কের কোন টপোলজি অনুসরণ করা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের ১নং ও ৩নং চিত্রের টপোলজির মধ্যে কোনটি অধিক সুবিধাজনক? বিশ্লেষণ কর।

## রাজশাহী বোর্ড ২০১৬

৩২। একদিন রফিক সাহেবের অফিসে ব্যবহৃত নেটওয়ার্কের কোনো কম্পিউটারই কাজ করছিল না।

অনুসন্ধানে জানা যায় যে মাত্র একটি কম্পিউটার নষ্ট হওয়ার কারণে এমনটি ঘটে। অপরদিকে মিজান সাহেবের অফিসে ব্যবহৃত নেটওয়ার্কের দুটি কম্পিউটার নষ্ট হলেও অন্যান্য কম্পিউটারগুলো একটি কেন্দ্রীয় ডিভাইসের সাথে যুক্ত ছিল।

ক. ব্যান্ড উইথ কী?

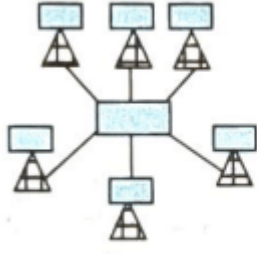
খ. আলোর গতিতে ডেটা স্থানান্তর-ব্যাখ্যা কর।

গ. রফিক সাহেবের অফিসে ব্যবহৃত নেটওয়ার্ক সাধারণত যে ধরনের ক্যাবল ব্যবহৃত হয় তা বর্ণনা কর।

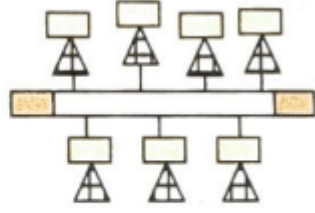
ঘ, উদ্দীপকে উল্লিখিত টপোলজিদ্বয়ের মধ্যে কোনটি বেশি নির্ভরযোগ্য – বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

## কুমিল্লা বোর্ড ২০১৬

৩৩) একটি কলেজের সুযোগ্য অধ্যক্ষ মহোদয় ২৫টি নতুন কম্পিউটার দিয়ে ICT ল্যাব স্থাপনের ব্যবস্থা করলেন। ল্যাবটির নেটওয়ার্ক স্থাপনের জন্য নিচের দুটি চিত্র লক্ষ কর-



চিত্র-১



চিত্র-২

2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter

CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স" class="wp-image-6559"/>

ক. সুইচ কী?

খ. আলোর গতির ন্যায় ডেটা প্রেরণের জন্য ব্যবহৃত ক্যাবলটি ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্র-১ কোন নেটওয়ার্ক টপোলজি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. কম খরচে ল্যাবের জন্য তৈরি উদ্দীপকের কোন টপোলজি সুবিধাজনক তুলনামূলক আলোচনা করে মতামত দাও।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## বরিশাল বোর্ড ২০১৬

৩৪। বিদ্যা নিকেতন কলেজে সার্ভারের সাথে একটিমাত্র হাব ব্যবহার করে অপটিক্যাল ফাইবারের মাধ্যমে কয়েকটি কম্পিউটারের সংযোগ স্থাপন করা হয়। পরবর্তীতে প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটারের সংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় এই ব্যবস্থা সম্প্রসারণের উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়। এছাড়া দুইটিমাত্র প্রিন্টার এবং একটি স্ক্যানার ব্যবহার করেই প্রতিষ্ঠানটি প্রত্যেকটি কম্পিউটার থেকে সেগুলো ব্যবহার করতে পারছে। এর ফলে হার্ডওয়্যারগত খরচ অনেক কমে আসে।

ক. ডেটা কমিউনিকেশন মোড কাকে বলে?

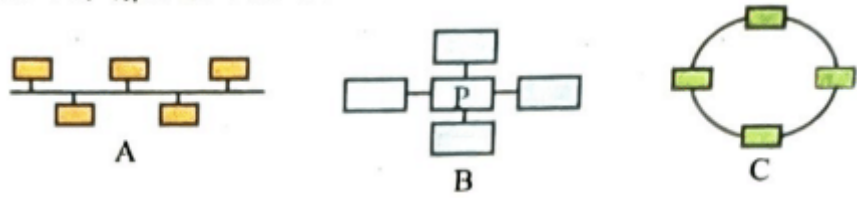
খ. ডেটা পরিবহনে ফাইবার অপটিক ক্যাবল নিরাপদ কেন?

গ. উদ্দীপকে কোন নেটওয়ার্ক টপোলজির উল্লেখ করা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে নেটওয়ার্ক স্থাপনের উদ্দেশ্য যথাযথ বাস্তবায়ন হয়েছে" —উক্তিটি মূল্যায়ন কর।

## দিনাজপুর বোর্ড ২০১৬

৩৫) নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



ক. হট স্পট কী?

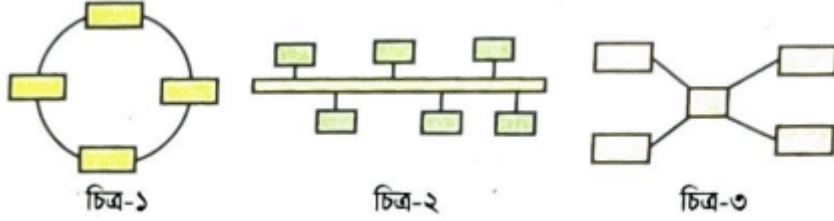
খ. অপটিক্যাল ফাইবার দ্রুত গতিতে ডেটা আদান-প্রদান করে বুঝিয়ে লিখ।

গ. B চিত্রে P চিহ্নিত ডিভাইসটির বর্ণনা দাও।

ঘ. A, B, C কে ব্যবহার করে নতুন টপোলজি তৈরি সম্ভব কি? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

## সকল বোর্ড ২০১৮

৩৬) নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর ও প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



ক. মডুলেশন কী?

খ. ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে চিত্র-১ এর প্রতিটি কম্পিউটার পরস্পরের সাথে সংযুক্ত হলে যে টপোলজি তৈরি হবে তা চিত্রসহ আলোচনা কর।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ১ ও ৩নং টপোলজিগুলোর মধ্যে কোনটি বেশি সুবিধাজনক হবে বলে তুমি মনে কর তা বিশ্লেষণ কর।

## কুমিল্লা বোর্ড ২০১৭

৩৭) একটি ভিডিও এডিটিং ফার্মে পূর্বে কম সংখ্যক কম্পিউটার থাকায় যে নেটওয়ার্ক ক্যাবল ব্যবহার করত বর্তমানে কম্পিউটারের সংখ্যা বৃদ্ধি এবং দ্রুতগতি নিশ্চিত করতে ক্যাবলটি পরিবর্তন করতে হয়েছে। অপরদিকে স্বল্প খরচে কম্পিউটারগুলোর মধ্যে নেটওয়ার্ক এমনভাবে স্থাপন করেছে যেন একটি কম্পিউটার নষ্ট হলেও অন্য কম্পিউটারের কাজ বন্ধ থাকে না। [কু, বো, ২০১৭]

ক. ডেটা কমিউনিকেশন কী?

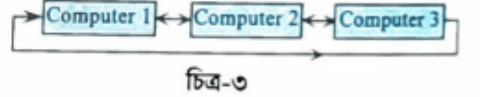
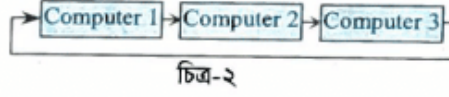
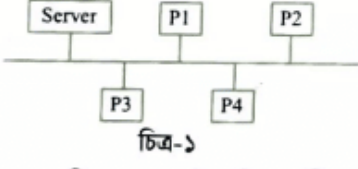
খ. ডেটা আদান ও প্রদান একই সময়ে সম্ভব'- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে কোন ধরনের নেটওয়ার্ক টপোলজি ব্যবহার করা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে ব্যবহৃত ফার্মে বর্তমানে কোন ধরনের নেটওয়ার্ক ক্যাবল ব্যবহার করেছে এবং কেন? তার তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

## সকল বোর্ড ২০১৮

৩৮) নিচের চিত্রটি লক্ষ কর :



ক. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?

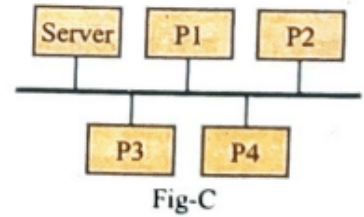
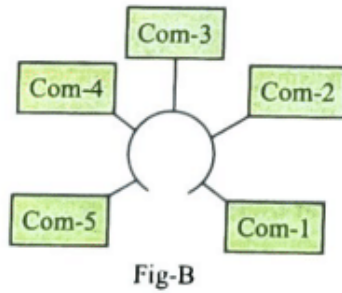
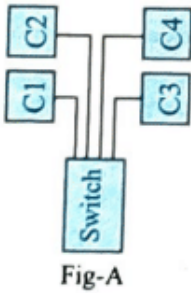
খ. ৩য় প্রজন্মের মোবাইলের সাহায্যে ইন্টারনেট ব্যবহার করা যায়- বুঝিয়ে লেখ।

গ. চিত্র-১ এ নির্দেশিত নেটওয়ার্ক টপোলজিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. চিত্র-২ ও চিত্র-৩ নির্দেশিত নেটওয়ার্ক টপোলজিদের মধ্যে কোনটি সুবিধাজনক তা বিশ্লেষণ করে মতামত দাও।

## সিলেট বোর্ড ২০১৯

৩৯।



ক. পিয়ার টু পিয়ার নেটওয়ার্ক কী?

খ. IEEE 802.16 স্ট্যান্ডার্ডের প্রযুক্তিটি বুঝিয়ে লেখ।

গ. Fig-C নির্দেশিত নেটওয়ার্ক টপোলজিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. Fig-A ও Fig-B নির্দেশিত নেটওয়ার্ক টপোলজির মধ্যে কোনটি সুবিধাজনক? বিশ্লেষণ কর।

৪০) দেশের প্রতিটি বিভাগীয় শহরে ব্যাংক 'ক' এর একটি করে শাখা রয়েছে। বিভাগীয় শহরের প্রতিটি শাখার কম্পিউটারগুলো Switch এর মাধ্যমে Client Server Network এর অন্তর্ভুক্ত। সেখানে ব্যাংকের কার্যক্রমের বিঘ্ন না ঘটিয়ে কম্পিউটার সহজে বাড়ানো-কমানোর সুযোগ রয়েছে। ব্যাংক কর্তৃপক্ষ

ভবিষ্যৎ পরিকল্পনার অংশ হিসেবে গ্রাহকসেবা বৃদ্ধির জন্য দেশের সকল শাখাকে একই নেটওয়ার্কের আওতায় আনতে চাচ্ছে। সেই লক্ষ্যে ১ জন বিশেষজ্ঞের পরামর্শ নেয়া হলো।

ক. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?

খ. অপটিক্যাল ফাইবারে দ্রুত ডেটা ট্রান্সমিট হয়- ব্যাখ্যা কর।

গ. প্রতিটি শাখাতে কোন ধরনের টপোলজি ব্যবহৃত হয়েছে ব্যাখ্যা কর।

ঘ. দেশের সকল শাখাকে একই নেটওয়ার্কের আওতায় আনতে বিশেষজ্ঞের পরামর্শের যৌক্তিকতা কী হতে পারে তোমার মতামত তুলে ধর।

৪১) আনোয়ার সাহেব তার অফিসের কম্পিউটারগুলোর মধ্যে নেটওয়ার্ক গড়ে তুলেছেন। একদিন একটি কম্পিউটার অচল হয়ে পড়লে সম্পূর্ণ নেটওয়ার্ক অচল হয়ে পড়ে। পরে তিনি সবগুলো কম্পিউটার তার নিজস্ব কম্পিউটারের সাথে যুক্ত করে নেটওয়ার্ক গড়ে তোলেন। ফলে কোনো একটি কম্পিউটার অচল হলেও নেটওয়ার্ক সচল থাকে। এছাড়াও তিনি অন্যান্য অফিসের সাথে সর্বোচ্চ গতিসম্পন্ন তারের সাহায্যে নেটওয়ার্কে যুক্ত থাকেন।

ক. সেলুলার ফোন কী?

খ. রেডিও সম্প্রচারের জন্য কোন ধরনের মোড ব্যবহৃত হয়- ব্যাখ্যা কর।

গ. আনোয়ার সাহেব অন্যান্য অফিসের সাথে যুক্ত হতে যে মাধ্যমটি ব্যবহার করেন তা সুবিধাজনক কি-না ব্যাখ্যা কর।

ঘ. আনোয়ার সাহেবের অফিসে আগে ও পড়ে ব্যবহৃত টপোলজি দুটির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## ঢাকা বোর্ড ২০১৯

৪২) X কলেজ ঢাকা শহরের একটি স্বনামধন্য শিক্ষা প্রতিষ্ঠান। দেশের বিভিন্ন জেলায় তাদের আরো পাঁচটি শাখা আছে। অধ্যক্ষ সাহেব মূল প্রতিষ্ঠানে বসেই সবগুলো শাখা সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য একটি নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা গড়ে তুলেছেন। পরবর্তীতে শিক্ষক এবং শিক্ষার্থীদের অনুরোধে ইন্টারনেট ব্যবহার করে স্বল্প খরচে উন্নত সেবা এবং যতটুকু ব্যবহার ততটুকু বিল প্রদান এমন একটি পরিসেবার কথা ভাবছিলেন।

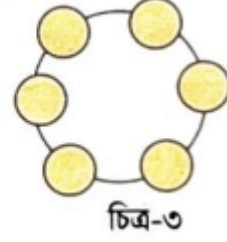
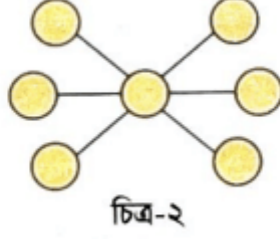
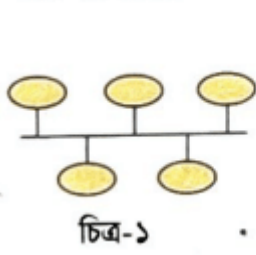
ক. বুটুথ কী?

খ. ডেটা ট্রান্সমিশনে সিনক্রোনাস সুবিধাজনক ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের আলোকে শিক্ষা প্রতিষ্ঠান ও তার শাখাগুলোকে পরিচালনার জন্য কোন ধরনের নেটওয়ার্ক স্থাপন করেছিল? তার বর্ণনা দাও।

ঘ. উদ্দীপকের আলোকে অধ্যক্ষ সাহেব যে নতুন পরিসেবার কথা ভাবছিলেন তা বাস্তবায়ন সম্ভব কি-না? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

৪৩। চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



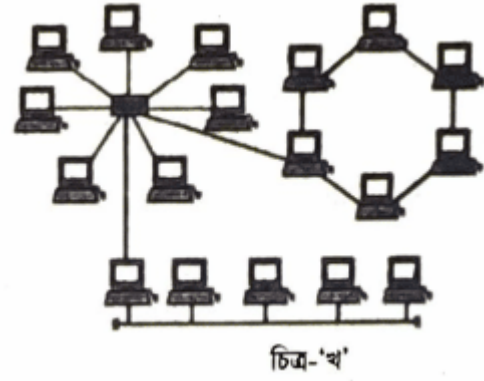
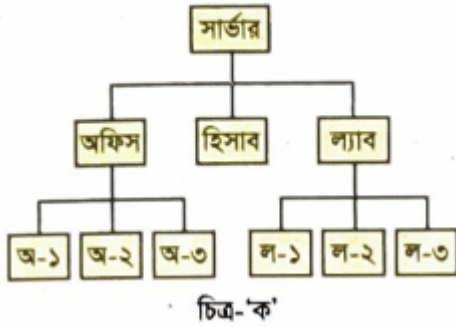
ক. LAN কী?

খ. কোন ক্যাবলে ডেটা ট্রান্সমিশন সবচেয়ে বেশি উপযোগী- ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্র-১, চিত্র-২ ও চিত্র-৩ সংযুক্ত করলে কোন ধরনের টপোলজি গঠিত হবে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ২নং চিত্রে হাবের পরিবর্তে কোন ধরনের ডিভাইস ব্যবহার করে বেশি সংখ্যক কম্পিউটার দিয়ে কাজ করা যায়- মতামত দাও।

৪৪। নিচের চিত্রটি লক্ষ কর-



ক, গেটওয়ে কী?

খ, তারযুক্ত মাধ্যমের মধ্যে কোন ক্যাবল বেশি উপযোগী- ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্র 'ক' তে নেটওয়ার্কের কোন টপোলজি ব্যবহার করা হয়েছে- ব্যাখ্যা কর।

ঘ, চিত্র 'ক' এর তুলনায় চিত্র 'খ' তে ব্যাপকভাবে ডেটা আদান প্রদানের সুবিধা বিদ্যমান বিশ্লেষণ কর।

কুমিল্লা বোর্ড ২০১৯





একটি কলেজের কম্পিউটার ল্যাবের কম্পিউটারগুলো উপরের প্যাটার্নে সংযুক্ত রয়েছে।

ক. ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

খ. হাবের চেয়ে সুইচ উত্তম'- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে ব্যবহৃত চিত্রের নেটওয়ার্কটি দূরত্বের বিচারে কোন ধরনের ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে ব্যবহৃত চিত্রে ১, ২, ৩ নং কম্পিউটার এবং ২, ৩, ৪, ৫নং কম্পিউটারে ডেটা শেয়ারে নেটওয়ার্ক টপোলজির মধ্যে কোনটি উত্তম? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও।

৪৬। একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান শিক্ষার্থীদের শিক্ষার মান ও ফলাফল সর্বোচ্চ পর্যায়ে নেওয়ার জন্য কম্পিউটার সফটওয়্যার “এডুকেশন ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম” বাস্তবায়নের লক্ষ্যে পুরো শিক্ষা প্রতিষ্ঠানকে কম্পিউটারের নেটওয়ার্কের আওতায় আনার কাজ শুরু করলো। শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের বিভিন্ন বিভাগে ডেস্কটপ কম্পিউটার ও একটি সার্ভার কম্পিউটার স্থাপন করা হলো।

ক. ব্যাকবোন ক্যাবল কী?

খ. ওয়াকিটকি কোন ধরনের ডেটা ট্রান্সমিশন মোডে কাজ করে ব্যাখ্যা কর।

গ. নেটওয়ার্কটি বিস্তারের দিক থেকে কোন নেটওয়ার্কের আওতায় পড়বে ব্যাখ্যা কর।

ঘ. সম্পূর্ণ কাজটি বাস্তবায়ন করার জন্য কোন ধরনের টপোলজি ব্যবহার করা উত্তম- মতামত দাও।

ICT 2nd chapter CQ || [HSC 2nd chapter CQ Suggestion](#) || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি দ্বিতীয় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

## রাজশাহী বোর্ড ২০১৯

৪৭) দোলনচাঁপা ও তার বাবা ভিন্ন ভিন্ন প্রজন্মের মোবাইল ফোন নিয়ে আলাপ করছেন। দোলনচাঁপার বাবা পূর্বে যে মোবাইলটি ব্যবহার করতেন সেটি আকারে একটু বড় হলেও ঐ মোবাইল ফোন দিয়ে ইন্টারনেট ব্যবহার করা যেতো। দোলনচাঁপা বলল, বর্তমানে আমরা ইন্টারনেট এর মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী কিছু সুবিধা বা পরিসেবা গ্রহণ করতে পারি। (রা, বো. ২০১৯]

ক. বুটুথ কী?

খ, যে টপোলজিতে সবগুলো কম্পিউটারের সাথে সবগুলো কম্পিউটার সংযুক্ত তা ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে দোলনচাঁপার বাবার মোবাইল ফোনটি কোন প্রজন্মের সেটির বৈশিষ্ট্যসমূহ ব্যাখ্যা কর।

ঘ, দোলনচাঁপা বিশ্বব্যাপী সুবিধা গ্রহণ করার জন্য যে প্রযুক্তি ব্যবহার করে তা বিশ্লেষণ কর।

CT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ || এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স ছাড়াও নিচের পোস্টগুল দেখুনঃ

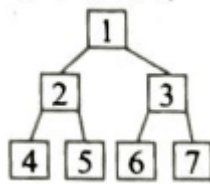
- আইসিটি ১ম অধ্যায়
- ICT 1st chapter CQ
- আইসিটি ৩য় অধ্যায় বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তর
- জীববিজ্ঞান ১মপত্র সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ২০১৮
- জীববিজ্ঞান ১মপত্র সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ২০১৯

## Related Posts:



কমিউনিকেশন  
সিস্টেম MCQ (HSC  
ICT 2nd Chapter  
MCQ) Part-1  
smart learning Approach

কমিউনিকেশন সিস্টেম MCQ (HSC ICT 2nd Chapter MCQ) Part-1

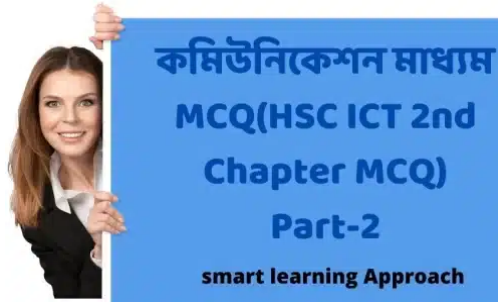


ICT 2nd chapter MCQ || HSC 2nd chapter MCQ Suggestion || HSC...





আইসিটি ২য় অধ্যায় সাজেশন । সৃজনশীল উত্তরসহ। উত্তরসহ



কমিউনিকেশন মাধ্যম MCQ(HSC ICT 2nd Chapter MCQ) Part-2



তারবিহীন মাধ্যম বা ওয়্যারলেস মিডিয়া MCQ (HSC ICT 2nd...

আইসিটি ২য় অধ্যায় অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



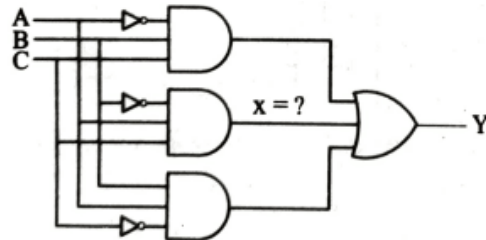
মোবাইল যোগাযোগ MCQ (HSC ICT 2nd Chapter MCQ) Part-3



আইসিটি ২য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



আইসিটি ২য় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর( ICT 2nd Chapter CQ...



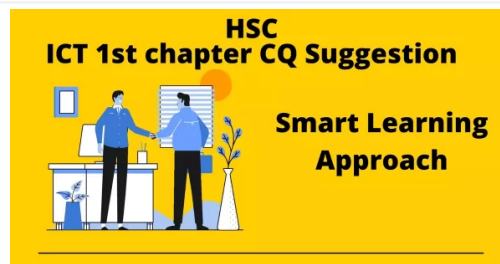
এইচএসসি আইসিটি ৩য় অধ্যায় বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তর



বায়োমেট্রিক্স (Biometrics) বায়োইনফরমেটিক্স...

আইসিটি ১ম অধ্যায় :সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তর( ICT 1st...

এইচএসসি আইসিটি ৪র্থ অধ্যায় সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তর (HSC...



ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC...



কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং

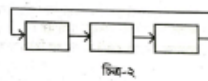
প্রোগ্রামিং ভাষা  
অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও  
উত্তর



প্রোগ্রামিং ভাষা অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর || এইচএইচএসসি...



ICT 3rd Chapter জ্ঞানমূলক | আইসিটি ৩য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক সাজেশন...



Web Design and HTML CQ suggestion

জীববিজ্ঞান বোর্ড প্রশ্ন ২০২১ || HSC Botany Board Question...

আইসিটি ৩য় অধ্যায় সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্নোত্তর

📖 [HSC ICT](#), [HSC ICT CQ](#), [HSC ICT Lecture](#)

< [ICT 1st chapter CQ](#) || [HSC 1st chapter CQ Suggestion](#) || [HSC First chapter CQ](#)

> [ICT 2nd chapter MCQ](#) || [HSC 2nd chapter MCQ Suggestion](#) || [HSC second chapter MCQ](#)

## Leave a Comment

Name \*

Email \*

Website

☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.

Post Comment

## Content

[Bangla Grammar \(48\)](#)

[Bank Question \(5\)](#)

[BBA Accounting 1st year Honours \(3\)](#)

[BBA Honours Finance & Banking Suggestion \(3\)](#)

[BCS \(22\)](#)

[Biology Model Test \(11\)](#)

[Botany \(37\)](#)

[Botany Hon's First year \(18\)](#)

[Botany Hon's Fourth Year \(12\)](#)

[Botany Honours \(55\)](#)

[Botany Honours 2nd year \(15\)](#)

[Botany Honours Third Year \(15\)](#)

[Botany Non Major First year \(12\)](#)

[career \(4\)](#)

[Circular \(2\)](#)

[Culture \(16\)](#)

[Degree Botany \(8\)](#)

[Degree Exam Routine \(3\)](#)

[Download PDF Books \(6\)](#)

[e-Services \(8\)](#)

[English \(9\)](#)

[English Grammar \(18\)](#)

[exam routine \(2\)](#)

[Fitness \(29\)](#)

[General Knowledge \(1\)](#)

[Genetics \(1\)](#)

[Health tips \(50\)](#)

[Health tips and tricks \(6\)](#)

[Historical Places \(1\)](#)

[Historical Places of Bangladesh \(1\)](#)

[Hon's \(39\)](#)

[Honours Chemistry 1st Year \(1\)](#)

[Honours Exam routine \(4\)](#)

[Honours Management 2nd Year \(7\)](#)

[Honours Management Suggestion \(1\)](#)

[Honours Practical \(5\)](#)

[Honours suggestion \(19\)](#)

[Hons 2nd Year \(1\)](#)

[Hosting company \(2\)](#)

[HSC accounting \(2\)](#)

[HSC Bangla \(78\)](#)

[HSC Biology First Paper \(83\)](#)

[HSC Biology second Paper \(52\)](#)

[HSC Botany \(87\)](#)

[HSC Botany Model Test \(35\)](#)

[HSC chemistry \(6\)](#)

[HSC Civics and Good Governance 1st Paper \(3\)](#)

[HSC Economics 1st paper \(6\)](#)

[HSC economics 2nd paper \(2\)](#)

[HSC English 2nd Paper \(28\)](#)

[HSC English first paper \(2\)](#)

[HSC EXAM Routine \(2\)](#)

[HSC Higher Mathematics 1st paper](#) (3)

[HSC ICT](#) (82)

[HSC ICT CQ Board Question solution with PDF](#) (68)

[HSC lecture](#) (132)

[HSC Physics 2nd Paper](#) (2)

[HSC Practical](#) (5)

[HSC result](#) (2)

[HSC Suggestion](#) (7)

[HSC Zoology](#) (6)

[HSC Zoology all](#) (64)

[Human Respiration and Breathing](#) (3)

[Hydra](#) (15)

[Incredible Construction](#) (2)

[Islamic Religion](#) (7)

[James web space Telescope](#) (1)

[Jobs](#) (4)

[Masters Exam](#) (2)

[Mathematics](#) (1)

[Medical Admission](#) (3)

[Medical Admission Question](#) (5)

[Mental Health](#) (5)

[Most common Wordpress error](#) (1)

[MS word 2019](#) (1)

[mushroom](#) (6)

[National University](#) (36)

[Online Exam](#) (25)



online income (2)

paragraph (21)

primary Teacher Question (3)

quiz maker plugin (1)

Science (10)

skin care (23)

Spoken English (6)

ssc exam routine (3)

SSC Suggestion (4)

syllabus (3)

Taxonomy of Angiosperms (3)

Technology (7)

Travel (1)

Uncategorized (5)

universe (1)

University Admission Question (5)

universtiy admission (8)

Zoology Honours (2)

zoology Honours 3rd Year (3)

এইচএসসি বাংলা ১মপত্র (70)

এইচএসসি হিসাববিজ্ঞান ১মপত্র (11)

এইচএসসি হিসাববিজ্ঞান ২য়পত্র (11)

কোষ বিভাজন (8)

বাংলা কবিতা (63)

বাংলা গদ্য (45)

বাংলা পদ্য (63)

[বাংলা ব্যাকরণ \(37\)](#)

[স্বাস্থ্যবর্তা \(6\)](#)

## **Recent Post**

[HSC ICT CQ Suggestion 2023](#)

[HSC ICT MCQ Suggestion 2023](#)

[Botany Hons First year exam 2023 suggestion and Syllabus](#)

[HSC Biology First Paper Board Questions](#)

[HSC ALL Book PDF Download](#)

© Copyright Smart Learning Approach 2023