

দ্বিতীয় অধ্যায়

মডেল-০৮

(১) করিম তার মামার সাথে যোগাযোগের বিভিন্ন মাধ্যম সম্পর্কে আলোচনা করছিল। তার মামা তাকে বলল যোগাযোগের একটি মাধ্যমে শব্দের পাশাপাশি ছবিও পাঠানো যায়। তবে দূরবর্তী স্থানে যোগাযোগ সম্প্রসারণের জন্য ১০ থেকে ৮০ কিলোমিটার দূরত্বের মধ্যে টাওয়ার স্থাপন করতে হয় যার ফ্রিকোয়েন্সি ৩০০ MHz হতে ৩০০ GHz। পরবর্তীতে নতুন একটি প্রযুক্তির উদ্ভাবন করা হয়, যা সমুদ্রের তলদেশ দিয়ে এক মহাদেশকে অন্য মহাদেশের সাথে যুক্ত করেছে।

ক. Hotspot কি?

খ. ব্যান্ডউইডথ ২৫৬kbps বলতে কি বুঝ?

গ. উদ্দীপকের প্রথম মাধ্যমটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের ২য় মাধ্যম অধিকতর সুবিধাজনক এবং দ্রুতগতিসম্পন্ন - বিশ্লেষণ কর।