

**প্রযুক্তি অংশ**

মান — ৪০

- ১। (ক) কম্পিউটারের ফাংশনাল ইউনিট চিত্রসহ বর্ণনা করুন। ২.৫  
(খ) Volatile ও Non-volatile মেমরি কী? উদাহরণ দিন। ২.৫
- ২। (ক) ওয়েব ব্রাউজার এবং সার্চ ইঞ্জিনের মধ্যে পার্থক্যসমূহ লিখুন। ২.৫  
(খ) Spyware- এর কাজ কী? উদাহরণ দিন। ২.৫
- ৩। (ক) অ্যান্টিভাইরাস বলতে কী বোঝায়? টু-ফ্যাক্টর অ্যান্টিভাইরাসের বর্ণনা দিন। ২.৫  
(খ) ডিজিটাল সিগনেচার এবং প্রচলিত সিগনেচারের মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ২.৫
- ৪। (ক) একটি কম্পিউটার সিস্টেমে BIOS- এর মূল ভূমিকা কী কী? ২.৫  
(খ) কম্পিউটারের ALU- এর মূল কাজ কী? ২.৫
- ৫। (ক) উদাহরণসহ সিস্টেম সফটওয়্যার এবং অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ২.৫  
(খ) Database এ Primary key কেন ব্যবহার হয়? ব্যাখ্যা করুন। ২.৫
- ৬। (ক) ট্রান্সফরমারের কার্যপ্রণালি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করুন। ২.৫  
(খ) npn ট্রানজিস্টর কেন উচ্চ ফ্রিকোয়েন্সির বর্তনীতে ব্যবহার করা হয়? ২.৫
- ৭। (ক) আদর্শ ভোল্টেজ উৎস বলতে কী বুঝায়? ব্যাখ্যা করুন। ২.৫  
(খ) বিভিন্ন ধরনের সার্কিট ব্রেকারের কার্যাবলি ব্যাখ্যা করুন। ২.৫
- ৮। (ক) Kirchhoff এর সূত্রসমূহ বিবৃত ও ব্যাখ্যা করুন। ২.৫  
(খ) Kirchhoff এর সূত্র ব্যবহার করে হুইটস্টোন ব্রিজ নীতি প্রতিপাদন করুন। ২.৫

[সবার জন্য অনেক অনেক শুভকামনা