



## সুপার শর্ট সাজেশন

### Sensor and IOT System

SOS

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন :

- \*\*\* ১। আইওটি বলতে কী বুঝায়?
- \*\*\* ২। সেন্সর কী?
- \* ৩। পাবলিক, প্রাইভেট, হাইব্রিড ক্লাউড কী?
- \*\*\* ৪। ক্লাউড কম্পিউটিং এর মূল উপাদানসমূহ লেখ।
- \*\* ৫। CoAP কী?
- \*\* ৬। MQTT কী?
- \*\*\* ৭। পরিধানযোগ্য ডিভাইস কাকে বলে?
- \*\* ৮। কমপ্লিমেন্টারি মেটাল অক্সাইড সেমিকন্ডাক্টর বলতে কী বুঝায়?
- \*\* ৯। চার্জড কাপলড ডিভাইস (CCD) কী?
- \*\*\* ১০। রাস্পবেরি পাই কী?
- \*\*\* ১১। মাইক্রোকন্ট্রোলার কী?
- \*\*\* ১২। আরডুইনো কী?
- \*\*\* ১৩। সিরিয়াল কমিউনিকেশন বলতে কী বুঝায়?
- \*\*\* ১৪। UART কী?
- \*\*\* ১৫। রাস্পবেরি পাই তে সাধারণত কী কী ল্যাপ্‌টোপ ব্যবহার করা হয়?
- \*\*\* ১৬। 12C কী?
- \*\*\* ১৭। HoT- এর সংজ্ঞা দাও।
- \*\* ১৮। স্মার্ট ম্যানুফ্যাকচারিং কী?
- \*\*\* ১৯। ইন্ডাস্ট্রি ৪.০ বা চতুর্থ শিল্পবিপ্লব কী?
- \*\*\* ২০। শিল্প ক্ষেত্রে IoT প্রযুক্তির সুবিধাগুলো কী কী?
- \*\* ২১। যথার্থ চাষ কী?
- \*\*\* ২২। কৃষিক্ষেত্রে আইওটিতে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির নাম লেখ।
- \*\*\* ২৩। স্মার্ট কৃষি বলতে কী বুঝায়?
- \*\* ২৪। কৃষি অটোমেশন কাকে বলে?
- \*\*\* ২৫। GIS ও GPS এর পূর্ণরূপ লেখ।
- \*\*\* ২৬। স্বল্প পরিসরের কমিউনিকেশন টেকনোলজিসমূহের নাম লেখ।
- \*\*\* ২৭। দীর্ঘ পরিসরের কমিউনিকেশন টেকনোলজিসমূহের নাম লেখ।
- \*\*\* ২৮। RFID কী?
- \*\*\* ২৯। ব্লুটুথ কী?
- \*\*\* ৩০। NFC বলতে কী বুঝায়?
- \*\*\* ৩১। জিগবী কী?
- \*\*\* ৩২। আইওটি সিস্টেমে হুমকি কাকে বলে?
- \*\* ৩৩। বটনেট কী?
- \*\*\* ৩৪। ডেনিয়েল অব সার্ভিস কাকে বলে?

সাজেশন মানেই ঝুঁকি! যারা শুধুমাত্র  
পাস করতে চায় তাদের জন্য প্রযোজ্য।





### সুপার শর্ট সাজেশন

- \* ৩৫। আইওটি ভালনার্যাবিলিটি কী?
- \* ৩৬। ডাটা এনক্রিপশন বলতে কী বুঝায়?
- \*\* ৩৭। সিমেন্টিক এনক্রিপশন কাকে বলে?
- \* ৩৮। এসিমেন্টিক এনক্রিপশন কাকে বলে?
- \* ৩৯। AES কী?
- \* ৪০। DSA কী?
- \*\*\* ৪১। ডাটা অ্যানালিটিক্স কী?
- \*\*\* ৪২। বিভিন্ন প্রকার ডাটা অ্যানালিটিক্সের নাম লেখ।
- \* ৪৩। প্রেসক্রিপটিভ অ্যানালিটিক্স কী?
- \* ৪৪। অ্যানোম্যালি ডিটেকশন কী?
- \*\*\* ৪৫। বিগ ডাটা কী?
- \*\*\* ৪৬। মেশিন লার্নিং কী?
- \*\*\* ৪৭। আইওটি স্ট্যান্ডার্ড কী?
- \*\*\* ৪৮। IIC ও IEEE এর পূর্ণরূপ লেখ।
- \*\* ৪৯। থ্রেড গ্রুপ কী?
- \*\*\* ৫০। ফিজিক্যাল লেয়ারের প্রোটোকলগুলো কী কী?

SOS

সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ

- ১। কম্পিউটার নেটওয়ার্ক এর উপাদান, টপোলজির বিবেচ্য বিষয়, প্রটোকলের ফাংশন, বিভিন্ন ধরনের সার্ভারের নাম কী কী?
- ২। কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং, ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্কিং, বিভিন্ন ধরনের টপোলজি, সাবনেটিং, CIDR, বিভিন্ন ধরনের নেটওয়ার্ক ডিভাইস-এর সুবিধা ও অসুবিধা লেখ।
- ৩। প্রটোকল, 10Base FL, 10Base T, 10Base 5, UDP, হাব, বিভিন্ন প্রকার নেটওয়ার্ক ডিভাইস-এর বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ৪। পার্থক্য : পিয়ার টু পিয়ার ও ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্ক, Internet এবং Externet, OSI ও DOD মডেল, OSI এবং TCP/IP মডেল, ব্রিজ, রিপিটার, সুইচ, রাউটার, বিভিন্ন প্রকার OSI মডেলের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- ৫। কম্পিউটার নেটওয়ার্ক, বিভিন্ন ধরনের প্রটোকল, UDP-এর ব্যবহার লেখ।
- ৬। বিভিন্ন প্রকার নেটওয়ার্ক ডিভাইসের কাজ লেখ।
- ৭। প্রটোকলের উপাদানগুলো লেখ।
- ৮। সাবনেটিং কেন করা হয়?
- \*\*\* ৯। Edge কম্পিউটিং কী? Edge কম্পিউটিং-এর বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ১০। ক্লাউড কম্পিউটিং ক্লাউড কম্পিউটিং এর বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ১১। Edge কম্পিউটিং এবং Cloud কম্পিউটিং-এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- \*\* ১২। Edge কম্পিউটিং বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলো বর্ণনা কর।
- \*\*\* ১৩। বিভিন্ন ধরনের কম্পিউটিং মডেল বর্ণনা কর।
- \*\*\* ১৪। আইওটিতে ক্লাউড কম্পিউটিং এর মূল উপাদানসমূহ বর্ণনা কর।
- \*\*\* ১৫। MQTT ও CoAP এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- \* ১৬। CoAP এর মূল্য বৈশিষ্ট্যগুলো আলোচনা কর।
- \*\*\* ১৭। পরিধানযোগ্য ডিভাইসসমূহের বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ১৮। হোম অটোমেশন ডিভাইসসমূহের বর্ণনা দাও।
- \* ১৯। বিভিন্ন ওয়াটার কোয়ালিটি সেন্সরের বর্ণনা দাও।

সাজেশন মানেই ঝুঁকি! যারা শুধুমাত্র  
পাস করতে চায় তাদের জন্য প্রযোজ্য



### সুপার শর্ট সাজেশন

- \* ২০। IoT- তে অ্যাকচুয়েটর কীভাবে কাজ করে?
- \*\*\* ২১। আরডুইনো কত প্রকার ও কী কী? আলোচনা কর।
- \*\* ২২। রাস্পবেরি পাই, আরডুইনোর ব্যবহারগুলো লেখ।
- \* ২৩। রাস্পবেরি পাই এর বৈশিষ্ট্যসমূহ বর্ণনা কর।
- \*\* ২৪। UART এর বর্ণনা দাও।
- \* ২৫। ইন্ডাস্ট্রিয়াল IoT ইকোসিস্টেম কী কী উপাদান নিয়ে গঠিত?
- \*\* ২৬। স্মার্ট ফ্যাক্টরির সুবিধাগুলো লেখ।
- \*\*\* ২৭। ইন্ডাস্ট্রি ৪.০ বা চতুর্থ শিল্পবিপ্লব এর টেকনোলজির উপাদানগুলো লেখ।
- \*\*\* ২৮। ভোক্তা আইওটি এবং ইন্ডাস্ট্রিয়াল আইওটির মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- \*\*\* ২৯। কৃষিতে ইন্টারনেট অফ থিংসের সুযোগ-সুবিধাগুলো লেখ।
- \*\*\* ৩০। ব্লুটুথ ও ওয়াই-ফাই সম্পর্কে আলোচনা কর।
- \*\* ৩১। LoRaWAN এর বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ৩২। ZigBee সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- \*\* ৩৩। LoWPAN এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- \* ৩৪। ওয়্যার এবং ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- \*\* ৩৫। IoT নিরাপত্তা বলতে কী বুঝায়?
- \*\*\* ৩৬। IoT নিরাপত্তা ঝুঁকির ক্ষেত্রগুলো বর্ণনা কর।
- \*\*\* ৩৭। র‍্যানসমওয়্যার কী?
- \* ৩৮। আইওটি ভারনার্যাবিলিটির বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ৩৯। ডাটা অ্যানালিটিক্স সম্পর্কে আলোচনা কর।
- \*\* ৪০। প্রিডিকটিভ অ্যানালিটিক্স বলতে কী বুঝায়?
- \*\*\* ৪১। IoT বিশ্লেষণের ব্যবসায়িক সুবিধাগুলো আলোচনা কর।
- \* ৪২। আইওটিতে মেশিন লার্নিং এর ভূমিকা আলোচনা কর।
- \*\*\* ৪৩। মেশিন লার্নিং সম্পর্কে আলোচনা কর।
- \* ৪৪। অ্যানোম্যালি ডিটেকশন পদ্ধতিগুলোর নাম লেখ।
- \*\* ৪৫। আইওটি প্রোটোকল বলতে কী বুঝায়?
- \*\* ৪৬। অ্যাপ্লিকেশন লেয়ারের প্রোটোকল সমূহের বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ৪৭। ফিজিক্যাল লেয়ারের প্রোটোকল সমূহের বর্ণনা দাও।
- \*\* ৪৮। AI- এর মূল উপাদাসমূহ বর্ণনা কর।
- \*\* ৪৯। IoE-এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- \*\* ৫০। বিগ ডাটা অ্যানালিটিক্সের বর্ণনা দাও।
- \* ৫১। ক্লাউড কম্পিউটিং এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলো লেখ।
- \*\*\* ৫২। অগমেন্টেড রিয়েলিটির বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ৫৩। ভার্সুয়াল রিয়েলিটির বর্ণনা দাও।

সাজেশন মানেই ঝুঁকি! যারা শুধুমাত্র  
পাস করতে চায় তাদের জন্য প্রযোজ্য।

### সুপার শর্ট সাজেশন

SOS

রচনামূলক প্রশ্ন :

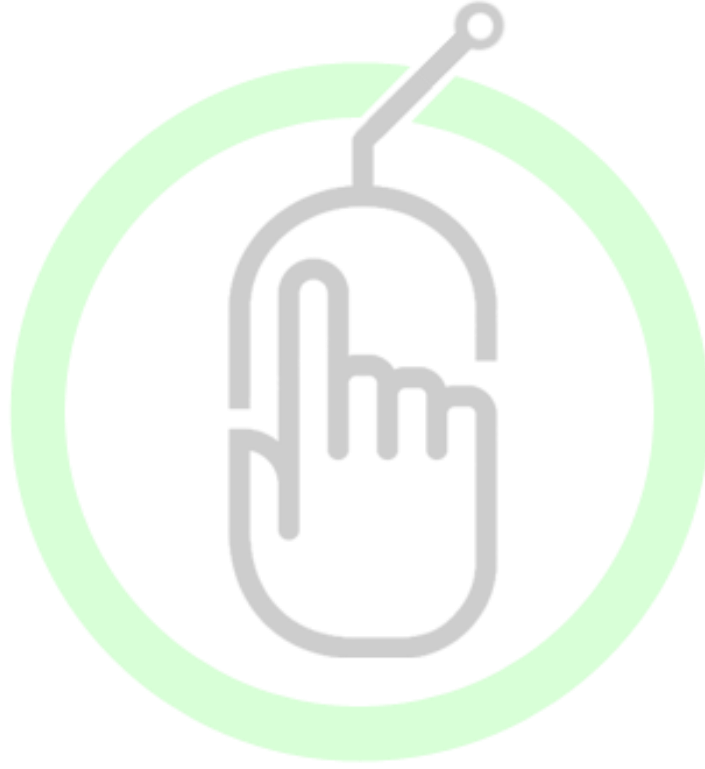
- ১। কম্পিউটার নেটওয়ার্কের সংজ্ঞা, উপাদানগুলোর ব্যবহার, সুবিধা ও অসুবিধা, উদ্দেশ্য এবং প্রকারভেদ বর্ণনা দাও।
- ২। LAN, MAN, WAN-এর সংজ্ঞা, বৈশিষ্ট্য, সুবিধা ও অসুবিধা, পার্থক্য এবং প্রকারভেদ উদাহরণসহ আলোচনা কর।
- ৩। টপোলজি কী? প্রকারভেদ, বৈশিষ্ট্য বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৪। OSI কী? OSI মডেলের প্রতিটি স্তর সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা কর।
- ৫। প্রটোকল কী? TCP/IP প্রটোকলের বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৬। VLISM নেটওয়ার্ক ডিজাইন করে সাবনেটিং প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।
- \*\*\* ৭। আইওটির কার্যপদ্ধতি ও ব্যবহারসমূহ বর্ণনা কর।
- \* ৭। আইওটির বিভিন্ন আর্কিটেকচার লেয়ারের বর্ণনা দাও।
- \*\* ৯। আইওটির বিভিন্ন উপাদান ও টেকনোলজির বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ১০। আইওটির বিভিন্ন কমিউনিকেশন প্রোটোকলের বর্ণনা দাও।
- \* ১১। MQTT সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।
- \* ১২। CoAP এর বিস্তারিত বিবরণ দাও।
- \*\*\* ১৩। বিভিন্ন ধরনের সেন্সরের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- ১৪। বিভিন্ন ধরনের সেন্সরের ব্যবহারিক প্রয়োগক্ষেত্র সম্পর্কে আলোচনা কর।
- \*\*\* ১৫। আরডুইনো এর আর্কিটেকচার বর্ণনা কর।
- \*\*\* ১৬। রাস্পবেরি পাই, আরডুইনো এর সিরিয়াল কমিউনিকেশন বর্ণনা কর।
- \* ১৭। রাস্পবেরি পাই, আরডুইনো প্রোগ্রামিং ভাষা সম্পর্কে আলোচনা কর।
- \*\* ১৮। রাস্পবেরি পাই এবং আরডুইনোর সাথে I/O ইন্টারফেসিং বর্ণনা কর।
- \*\*\* ১৯। আইআইওটি এর প্রয়োগ ক্ষেত্র বর্ণনা কর।
- \* ২০। স্মার্ট ফ্যাক্টরি কৌশল বাস্তবায়নের চ্যালেঞ্জসমূহ বর্ণনা কর।
- \*\* ২১। ভোক্তা আইওটি এবং ইন্ডাস্ট্রিয়াল আইওটির মধ্যে পার্থক্যসমূহ বর্ণনা কর।
- \*\*\* ২২। যথার্থ চাষ এবং স্মার্ট এগ্রিকারচারের বর্ণনা দাও।
- \*\* ২৩। কৃষি শিল্পে আইওটি বাস্তবায়নের চ্যালেঞ্জ এবং সুযোগ-সুবিধাগুলো বর্ণনা কর।
- \*\*\* ২৪। আইওটির বিভিন্ন কমিউনিকেশন টেকনোলজিসমূহের বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ২৫। 5G সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- \* ২৬। LPWAN এর বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ২৭। আইওটি সিস্টেম হুমকি সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- \*\* ২৮। আইওটি ভালনার্যাবিলিটির বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ২৯। আইওটি বিভিন্ন ধরনের অথেনটিকেশন পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- \*\* ৩০। অর্গানাইজেশনের ক্ষেত্রে ডাটা অ্যানালিটিক্সের ব্যবহারসমূহ বর্ণনা কর।
- \*\*\* ৩১। আইওটি অ্যাপ্লিকেশনের ক্ষেত্রে বিগ ডাটা এবং মেশিন লার্নিং সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- \*\* ৩২। অ্যানোম্যালি ডিটেকশন পদ্ধতির বর্ণনা দাও।
- \*\* ৩৩। আইওটি স্ট্যান্ডার্ড ও প্রোটোকলের বর্ণনা দাও।
- \*\*\* ৩৪। আইওটি গঠনকারী উদীয়মান প্রযুক্তিগুলোর নাম লেখ।
- \*\*\* ৩৫। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কী?
- \*\* ৩৬। ব্লকচেইন কী?
- \* ৩৭। চার ধরনের ব্লক চেইনের নাম লেখ।
- \*\* ৩৮। AI ও IoE- এর বর্ণনা দাও।

সাজেশন মানেই ঝুঁকি! যারা শুধুমাত্র  
পাস করতে চায় তাদের জন্য প্রযোজ্য

## সুপার শর্ট সাজেশন

\*\*\* ৩৯। ব্লকচেইন ও বিগ ডাটা অ্যানালিটিক্সের বর্ণনা দাও।

\*\*\* ৪০। IoT-অ্যাপ্লিকেশনগুলোতে AI এবং ব্লক চেইনের প্রভাব বর্ণনা কর।



SOFTMAX  
ONLINE SCHOOL

সাজেশন মানেই বুঁকি! যারা শুধুমাত্র  
পাস করতে চায় তাদের জন্য প্রযোজ্য।