

**NDCO (66665)**  
**সাজেশন (6<sup>th</sup> Computer)**

**অনুশীলনী-১**

1. ক্লায়েন্ট কী?
2. সার্ভার কী?
3. DNS -এর পূর্ণ অর্থ কী?
4. ডোমেনই কী?
5. DHCP সার্ভারের কাজ কি?
6. DHCP সার্ভারের চারটি কার্যধাপ লিখ?
7. টপোলজি বলতে কি বুঝায়?
8. DHCP বলতে কি বুঝায়?

**অনুশীলনী-২**

1. মিডিয়া অ্যাক্সেস কন্ট্রোল কি?
2. মিডিয়া অ্যাক্সেস কন্ট্রোলার টেকনিকগুলোর নাম লিখ?
3. টোকেন কি?
4. MAC কি?
5. MAC Address কি?

**অনুশীলনী-৩**

1. OSI বলতে কি বুঝায়?
2. ISO ও OSI কি?
3. OSI লেয়ারের নাম লিখ?
4. ডাটা লিংক স্তরের কাজ গুলো কিকি?
5. TSP/IP প্রটোকল কি?
6. প্রটোকল সুইচ কি?
7. নেটওয়ার্কিং কি?
8. IP Address কি?
9. IP প্রটোকলের মৌলিক উপাদান গুলো কিকি?
10. পূর্ণনাম লিখ: SMTP, HTTP.
11. পূর্ণনাম লিখ: TCP/IP, TCP, OSI, SNA.

**অনুশীলনী-৪**

1. ৮০২ প্রজেক্ট মডেল কি?
2. Net Bios কি?
3. IEEE ৮২০.৫ এর বৈশিষ্ট্য লিখ।
4. ইথারনেট কি?
5. 10MBPS ইথারনেট স্পেসিফিকেশন কয় ধরনের?

6. 10 Base 5 অথবা থিকনেটে সর্বোচ্চ কত দুরত্ব অতিক্রম করতে পারে।
7. IEEE ৮২০ এর উদ্দেশ্য কি?
8. Net BEUT এর কাজ কি?
9. পূর্ণনাম লিখ: DNS, DHCP.
10. 10 Base FL এর তাৎপর্য লিখ।
11. FDDI কি।
12. পূর্ণনাম লিখ: FDDI, NIC.

#### অনুশীলনী-৫

1. ক্লাউড কম্পিউটিং কি?
2. ক্লাউড কম্পিউটিং সিস্টেমে বিবেচ্য বিষয় সমূহগুলো কিকি।
3. VPSN কি?
4. APPs কি?

#### অনুশীলনী-৬

1. সার্ভার কী?
2. কয়েকটি সার্ভারের নাম লেখ।
3. কয়েকটি সার্ভার সেন্টা সার্টিফিকেশন এর নাম লেখ।
4. ডাটা সেন্টারের সাংগঠনিক কাঠামো বলতে কি বুঝায়?
5. ইনফ্রান্ট্রাকচার অপারেশন কী?
6. ডাটা সেন্টারে নক ম্যানেজার কী?
7. ডাটা সেন্টারের বিভিন্ন প্রকার কাঠামো কিকি?
8. ডাটা সেন্টারের সিকিউরিটি নিয়ন্ত্রন কিকি বিষয়ের উপর ভিত্তি করে নির্ধারিত হয়?
9. ডাটা সেন্টারের নেটওয়ার্ক কাঠামো কারা ডিজাইন করেন।

#### অনুশীলনী-৭

1. ডাটাসেন্টা ব্যবস্থাপনা বলতে কি বুঝায়?
2. ডাটা সেন্টার ব্যবস্থাপনার গুরুত্বপূর্ণ কার্যাবলি কিকি?
3. সার্ভার কি?
4. নেটওয়ার্কিং সরঞ্জাম বলতে কি বুঝায়?
5. লিজিং কী?
6. ক্রাইসিস ব্যবস্থাপনা কি?

#### অনুশীলনী-৮

1. ডাটা সেন্টার বলতে কী বুঝায়?
2. ডাটা সেন্টারের ধাপগুলো কিকি?
3. ডাটা সেন্টারের জন্য কিকি সরঞ্জাম প্রয়োজন।
4. কনস্ট্রাকশন কি কি ধাপের সমন্বয়ে গঠিত?

## অনুশীলনী-৯

1. M&M কী?
2. EPMS -এর পূর্ণরূপ কি?
3. কার্যকরী হেল্প ডেস্ক এর বৈশিষ্ট্য লেখ।

## অনুশীলনী-১০

1. ডাটা সেন্টারের নিরাপত্তা ঝুঁকিগুলোর বিশেষ নিয়মগুলো লেখ?
2. MTBF এর পূর্ণরূপ লেখ।
3. বৈদ্যুতিক সুরক্ষার জন্য কিকি বিষয়গুলো অনুসরণ করতে হবে?

## সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

1. সার্ভার কম্পিউটার ও ক্লায়েন্ট কম্পিউটার বলতে কী বুঝায়?
2. পিয়ার-টু-পিয়ার নেটওয়ার্ক বলতে কী বুঝায়?
3. পিয়ার-টু-পিয়ার নেটওয়ার্ক এর বৈশিষ্ট্য সমূহ লিখ?
4. সার্ভার ভিত্তিক নেটওয়ার্কের সুবিধা/অসুবিধা লেখ।
5. DNS এবং DHCP এর পার্থক্য লেখ।
6. পিয়ার-টু-পিয়ার ও ক্লায়েন্ট সার্ভারের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
7. কন্টেশন কাকে বলে?
8. CSMA/CD কী?
9. টোকেন পাসিং বলতে কী বুঝায়?
10. কন্টেশন অ্যাক্সেস কন্টোলারের বৈশিষ্ট্য লেখ।
11. LAN-এর অপরিহার্য দিকগুলো লেখ।
12. Application Layer এর কাজগুলো লেখ।
13. OSI মডেলের চিত্র অংকন করে বিভিন্ন স্তরের নাম লেখ।
14. IEEE স্ট্যান্ডার্ড গুলো উল্লেখ কর।
15. OSI মডেল ও TCP/IP মডেলের মধ্যে পার্থক্য কী?
16. OSI রেফারেন্স মডেলের ৭টি স্তরের কার্যসংক্ষেপে লেখ।
17. প্রটোকলের কাজ সমূহ লেখ।
18. প্রটোকলের বৈশিষ্ট্য সমূহ লেখ।
19. TCP/IP লেয়ার সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
20. 10 BASE 2 (Thinnet) ইথারনেট স্পেসিফিকেশন বর্ণনা কর।
21. IEEE এর কাজ কী?
22. FDDI নেটওয়ার্কের সুবিধাগুলো লেখ।
23. ক্লাউড কম্পিউটিং এর বৈশিষ্ট্য সমূহ লেখ।
24. স্টোরেজ ব্যবস্থাপনার চিত্র অংকন এবং বর্ণনা কর।

25. এন্টারপ্রাইজ ডাটা সেন্টার বলতে কি বুঝায়?
26. এন্টারপ্রাইজ ডাটা সেন্টার বলতে কি বুঝায়?
27. ক্লাউড ডাটা সেন্টার কাকে বলে?
28. ক্লাউড ডাটা সেন্টারের সিকিউরিটি কাঠামোর প্রধান বৈশিষ্ট্য সমূহ ব্যাখ্যা কর।
29. ডাটা সেন্টারের অপারেশন ক্যাটাগরি উল্লেখ কর।
30. ডাটা সেন্টারের অপারেশন ম্যানেজমেন্ট এ বিবেচ্য বিষয়সমূহ কিকি?
31. ডাটা সেন্টার নেটওয়ার্ক কাঠামো ব্যাখ্যা কর।
32. সম্পদ ব্যবস্থাপনায় কী কি বিষয়ে খেয়াল রাখতে হয়?
33. লিজিং এবং ক্রয় প্রকৃয়া ব্যাখ্যা কর।
34. ক্রাইসিস ব্যবস্থাপনায় উল্লেখযোগ্য পদক্ষেপ গুলো লেখ।
35. RAS কী? ব্যাখ্যা কর।
36. একটি ডাটাসেন্টারের মেঝে নির্মানের সময় কিকি বিষয়ে বিবেচনা করা হয়?
37. ডাটা সেন্টারের পদ্ধতিগুলো লেখ।
38. ডাটা সেন্টারের পাওয়ার ম্যানেজমেন্ট প্রকৃয়া গুলো লেখ।
39. ডাটা সেন্টারের কমিশনিং বলতে কি বুঝায়?
40. নেটওয়ার্ক ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের সেবা সমূহের নাম লেখ।
41. DCIM কী কী বিষয় নিয়ে কাজ করে।
42. MTBF রক্ষনাবেক্ষন চুক্তি বর্ণনা কর।

## রচনামূলক প্রশ্ন

### অনুশীলনী-১

1. Server Base & Peer Networking এর বর্ণনা সুবিধা-অসুবিধা আলোচনা কর।
2. DNS and DHCP Server এর অপারেশন বর্ণনা কর।
3. LAN, VLAN এবং Inter-VLAN Routing এর বৈশিষ্ট্যগুলো লিখ।

### অনুশীলনী-২

1. Token-ring Operation বর্ণনা কর।
2. CSMA/CD Control Access প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।
3. MAC এর টেকনিকগুলো বর্ণনা কর।

### অনুশীলনী-৩

1. OSI Model এর Layerগুলোর বর্ণনা কর।
2. TCP/IP এর Layerগুলোর বর্ণনা কর।

3. NAT and PAT বর্ণনা কর।

#### অনুশীলনী-৪

1. IEEE 802 Category এর গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।
2. IEEE 802 Standard ও OSI এর মাঝে পার্থক্য লেখ।

#### অনুশীলনী-৫

1. Cloud Computing কি? এর সুবিধাসমূহ লেখ।
2. VPN এর আর্কিটেকচার ও Protocol বর্ণনা কর।

#### অনুশীলনী-৬

1. বিভিন্ন প্রকার সার্ভারের বর্ণনা দাও।
2. Data Center এর সাংগঠনিক কাঠামো বর্ণনা কর।
3. Data Center এর Operation Management বর্ণনা কর।
4. Data Center এর Manager এর দায়িত্ব বর্ণনা কর।

#### অনুশীলনী-৭

1. Data Center এর ব্যয় ও সম্পদ ব্যবস্থাপনা বর্ণনা কর।

#### অনুশীলনী-৮

1. Data Center Commissioning and Decommissioning বর্ণনা কর।
2. Cooling System maintenance বর্ণনা কর।

#### অনুশীলনী-৯

1. মনিটরিং এবং ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম এর প্রকারভেদ গুলো বর্ণনা কর।
2. NMS এর Service গুলো আলোচনা কর।
3. DSM - HDM বর্ণনা কর।
4. M&M Reporting এবং বিশ্লেষণ করার কৌশল বর্ণনা কর।

#### অনুশীলনী-১০

1. Data Center এর জরুরি অবস্থার ধরণ ও Plan এর বর্ণনা দাও।
2. নিরাপত্তা নিয়ন্ত্রণ ও ব্যবস্থাপনা এবং তাদের এক্সেস বর্ণনা কর।

