

## কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি-১ দ্বিতীয় পত্র(৬৭২৩)

### অধ্যায়: ০১

#### অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. ডাটাবেজ কী?
২. ফিল্ড কী?
৩. রেকর্ড কী?
৪. কোয়েরি শব্দের অর্থ কী?
৫. পেজ কী?
৬. ম্যাক্রো কী?
৭. মডিউল কী?
৮. DBMS কী?

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. সম্পর্কযুক্ত বা রিলেশনাল ডাটাবেজ বলকে কি বোঝায়?\*\*\*
২. ডাটাবেজ তৈরির উদ্দেশ্য কী?\*\*\*
৩. ডাটাবেজ প্যাকেজ প্রোগ্রামের সুবিধা কী?\*\*
৪. কর্পোরেট ডাটাবেজ কী? এর ব্যবহার লিখ।\*\*\*
৫. ডাটা ও তথ্যের মধ্যে পার্থক্য কী?\*\*\*
৬. রিলেশনাল ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম সফ্টওয়্যারসমূহ কী কী?\*\*

#### রচনামূলক প্রশ্ন:

১. DBMS-এর প্রাথমিক কাজসমূহ লেখ।\*\*
২. DBMS-এর প্রধান তিনটি কাজ বর্ণনা কর।\*\*\*
৩. ডাটাবেজ উইন্ডোর বিভিন্ন উপাদানগুলো বর্ণনা কর।\*\*\*
৪. রিলেশনাল ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।\*\*

### অধ্যায়: ০২

#### অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:(সব)

১. ডাটা টাইপ কী?
২. ফিল্ড প্রোপার্টি কী?
৩. সর্টিং কী?
৪. ফিল্ডের ধরন কয় প্রকার ও কী কী?
৫. ইনডেক্স-এর সুবিধাসমূহ কী?
৬. এন্ট্রি সেভ করা বলতে কী বোঝায়?\*\*\*
৭. ইনপুট মাস্ক কী?
৮. ভেলিডেশন রুল কী?

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. ডাটাবেজে ডাটা সন্তুষ্টি করা যায় কীভাবে?\*\*\*

২. ইনডেক্স ও সর্টিং এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।\*\*\*

#### রচনামূলক প্রশ্ন:

১. ইনডেক্স ও সর্টিং-এর পার্থক্যসমূহ লেখ।\*\*\*
২. ফিল্ড প্রোপার্টি সম্পর্কে লিখ।\*\*
৩. ডাটা টাইপের প্রকারভেদ বর্ণনা কর।\*\*\*
৪. ডাটাবেজের ইনডেক্স কী? ইনডেক্স-এর সুবিধা ও অসুবিধা বর্ণনা কর।\*\*\*

### অধ্যায়: ০৩

#### অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন(সব)

১. ডাটাটেবিল কী?
২. ফিল্ড কী?
৩. রেকর্ড কী

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. ডাটাবেজ ফাইলের বিভিন্ন অংশগুলি কী?\*\*\*
২. ডাটাবেজ গঠনের সময় কী উল্লেখ করতে হয়।\*\*\*

#### রচনামূলক প্রশ্ন:

১. ডাটা, ফিল্ডের নাম এবং ধরন সম্পর্কে আলোচনা কর।\*\*\*
২. স্কুল ডাটাবেজ তৈরির প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। \*\*\*

### অধ্যায়: ০৪

#### অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:(সব)

১. ডাটাবেজ রিলেশন কী?
২. ডাটাবেজ রিলেশন কত প্রকার? ও কী কী?
৩. কী(Key) ফিল্ড কী?
৪. প্রাইমেরী কী কী?
৫. ডাটার এনটিটি কী?
৬. এক্সেস কী?
৭. ভ্যালু কী?
৮. এনটিটি সেট কী?
৯. ফরেন কী (Foreign Key) কী?

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. রিলেশন ডাটাবেজ কী?\*\*
২. ডাটাবেজের মধ্যে রিলেশনের প্রয়োজনীয়তা কী?\*\*\*
৩. দুটি টেবিলের মধ্যে রিলেশন তৈরিকরনের শর্ত কী?\*\*

8. উদাহরনসহ One to One রিলেশনশিপ বর্ণনা কর।\*\*\*
5. One to Many রিলেশনশিপ কাকে বলে?\*\*\*
6. উদাহরনসহ Many to Many রিলেশনশিপ বর্ণনা কর।\*\*\*

#### রচনামূলক প্রশ্ন:

1. প্রাইমারী কী এবং ফরেন কী এর মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা কর। \*\*\*
2. এক্সেস দুটো ডাটাবেজ টেবিলের মধ্যে সম্পর্ক তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা কর।\*\*\*

অধ্যায়: ০৫

#### অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:(সব)

1. কোয়েরি কী?
2. SQL কোয়েরি কী?
3. এক্সপ্রেশন ব্যবহার করতে হয় কখন?
8. Literal এবং Constant কী?
5. SQL এর পূর্ণরূপ কী?
6. কোয়েরি এক্সপ্রেশন কী?

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

1. অপারেটর কী? গানিতিক অপারেটর বর্ণনা কর।\*\*\*
2. কোয়েরি কত প্রকার ও কী কী?\*\*\*
3. সিলেক্ট কোয়েরির এক্সপ্রেশন কয়টি?\*\*
8. সিলেক্ট কোয়েরি কাকে বলে?\*\*\*
5. প্যারামিটার কোয়েরি কাকে বলে?\*\*\*
6. অ্যাকশন কোয়েরি কাকে বলে?\*\*
7. Append কোয়েরি কাকে বলে?\*\*
8. Delete কোয়েরি কাকে বলে?\*\*\*
9. Update কোয়েরি কাকে বলে?\*\*
10. Literal ও Constant এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।\*\*\*

#### রচনামূলক প্রশ্ন:

1. কোয়েরি কী? বিভিন্ন ধরনের কোয়েরি বর্ণনা কর।\*\*\*
2. কোয়েরি বলতে কি বোায়? কোয়েরি এক্সপ্রেশন কাকে বলে? \*\*
3. অপারেটর কী? রিলেশনাল ডাটাবেজে ব্যবহৃত বিভিন্ন অপারেটর বর্ণনা কর।\*\*\*

অধ্যায়: ০৬

#### অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

1. ডিজাইন করা ফর্ম রান করার পদ্ধতি কী?

2. ফর্ম ব্যবহারের দ্রুতি সুবিধা লিখ।

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

3. ফর্ম কী?\*\*\*
4. ডিজাইন ভিট কী?\*\*
5. ফর্ম ভিট কী?\*\*
6. ডাটাশীট ভিট কী?\*\*
7. Forms ডিজাইন কেন করতে হয়?\*\*\*
8. রিপোর্ট ও ফর্মের মধ্যে পার্থক্য কী?\*

#### রচনামূলক প্রশ্ন:

1. ফর্ম কী? ফর্মের বিভিন্ন কন্ট্রোল সম্পর্কে আলোচনা কর।\*\*\*
2. উইজার্ড ব্যবহার করে ফর্ম তৈরি করার পদ্ধতি বর্ণনা কর।\*\*\*
3. ডিজাইন ভিটতে ফর্ম পরিবর্তন করতে হয় কীভাবে? \*\*\*

অধ্যায়: ০৭

#### অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

1. একটি পূর্ণাঙ্গ রিপোর্টে কয়টি সেকশন থাকে?

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

2. রিপোর্ট কী?\*\*\*
3. রিপোর্ট কত প্রকার হতে পারে।\*\*
8. রিপোর্টের প্রয়োজনীয়তা কেন?\*\*\*
5. রিপোর্ট প্রদর্শন করা যায় কীভাবে?\*\*\*
6. রিপোর্টে কয়টি সেকশন থাকে?\*\*

#### রচনামূলক প্রশ্ন:

1. রিপোর্টের বিভিন্ন সেকশন বর্ণনা কর।\*\*\*\*
2. রিপোর্ট ফিল্ড যোগ করার পদ্ধতি লিখ।\*\*\*
3. ডিজাইন ভিটতে রিপোর্ট পরিবর্তন করার নিয়ম বর্ণনা কর।\*\*\*
8. একটি ফরমেটেড রিপোর্টে সাধারণত কী কী অংশ থাকে বর্ণনা দাও।\*\*\*
5. রিপোর্টে তারিখ, সময় ও পৃষ্ঠা নম্বর সংযোজন পদ্ধতি লিখ।\*\*\*
6. লেবেল রিপোর্ট তৈরি করার পদ্ধতি লিখ।\*\*\*

অধ্যায়: ০৮

#### অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:(সব)

1. পঞ্চম প্রজন্মের ভাষা বলতে কি বুঝ?
2. যান্ত্রিক ভাষা কী?
3. সুড়োকোড বলতে কী বুঝায়?
8. মেশিন ভাষার সুবিধা কী?

৫. মেশিন ভাষার অসুবিধা কী?
৬. এসেবলি ভাষা কী?
৭. এসেবলি ভাষার পুরো নির্দেশে সাধারণত কতটি অংশ থাকে?\*\*
৮. অপারেন্ট কাকে বলে?
৯. সি প্রোগ্রামিং ভাষা নির্মান করেন কে?
১০. ফোরট্রান কী?
১১. পাইথন কী?
১২. পাইথন নামকরন কোথা থেকে আসে?
১৩. জাভা কী?
১৪. জাভার আবিষ্কারক কোন কোম্পানী?
১৫. 4GL কী?
১৬. ALGOL কী?
১৭. Oracle কী?
- সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:**
- ডাটা টাইপ পরিবর্তনের উপায় কী?\*\*\*
  - মেশিনের ভাষায় ব্যবহৃত নির্দেশাবলীকে কত ভাগে ভাগ করা যায়।\*\*
  - মধ্যম স্তরের ভাষা বলতে কী বুঝা?\*\*\*
  - উচ্চ স্তরের ভাষা বলতে কী বুঝা?\*\*
  - প্রোগ্রামে ভাষার স্তর কয়টি?\*\*
  - সি প্রোগ্রামিং ভাষা কী?\*\*\*
  - সি++ এর নামকরন হয় কত সালে?\*\*\*
  - ভিজুয়াল বেসিক কী?\*\*
  - জাভার বাক্যরীতি কোন প্রোগ্রাম থেকে নেওয়া?\*\*\*
  - প্রত্যেক প্রোগ্রামের কতটি অংশ থাকে?
  - প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ কী?
  - প্রোগ্রামে সাধারণত কত ধরনের ভুল পরিলক্ষিত হয়?
  - প্রোগ্রাম ডিবাগিং কী?\*\*\*
  - অ্যালগরিদম কী?\*\*
  - অ্যালগরিদমের বৈশিষ্ট্য কী কী?\*\*\*
  - ফ্লোচার্ট কী?\*\*
  - ফ্লোচার্টকে কয়ভাগে বিভক্ত করা হয়?\*\*
  - প্রোগ্রাম ফ্লোচার্ট কাকে বলে?\*\*\*
  - সিস্টেম ফ্লোচার্ট কাকে বলে?\*\*\*
- রচনামূলক প্রশ্ন:**
- কম্পিউটার প্রোগ্রামিং বলতে কী বোবায়? কম্পিউটার প্রোগ্রামিং এর জন্য কোন ধরনের অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম দরকার কয়? বিস্তারিত আলোচনা কর।\*\*\*
  - প্রোগ্রামিং ভাষাকে কয়ভাগে ভাগ করা যায়? প্রতিটি ভাগ সম্পর্কে আলোচনা কর।\*\*\*
  - চতুর্থ প্রজন্মের প্রোগ্রামিং ভাষা সম্পর্কে আলোচনা কর।\*\*\*
  - উচ্চতর ভাষার সুবিধা ও অসুবিধা বর্ণনা কর।\*\*
  - জাভার গুরুত্বপূর্ণ দিকগুলো আলোচনা কর।\*\*\*
  - প্রোগ্রামের সংগঠন বর্ণনা কর।\*\*\*
  - প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ আলোচনা কর।\*\*
  - প্রোগ্রামের ভুল আলোচনা কর।\*\*
  - অ্যালগরিদম কী? এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।\*\*\*
  - ফ্লোচার্ট কী? অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্টের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর।\*\*\*
  - ফ্লোচার্ট তৈরি করার নিয়মাবলি আলোচনা কর।\*\*\*
  - ফ্লোচার্টের মৌলিক গঠন বর্ণনা কর।\*\*
  - ১+২+৩----- + N সিরিজের যোগফল নির্ণয়ের জন্য অ্যালগরিদম এবং ফ্লোচার্ট তৈরি কর।\*\*\*
- অধ্যায়: ০৯**
- অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:(সব)**
- সি প্রোগ্রামিং ভাষার উভাবন করেন কে?
  - সি প্রোগ্রামিং ভাষার সাহায্যে কী ধরনের প্রোগ্রাম লেখা যায়?
  - প্রোগ্রাম কম্পাইলিং কী?
  - ডাটা টাইপ কী?
  - অ্যাসেম্বলার কী?
  - চলক কী?
  - ফ্রিবক কী?
  - Array কী?
  - ফাংশন কী?
  - রাশিমালা কী?
  - কীওয়ার্ড কী?
  - অপারেটর কী?
- সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:**
- কম্পাইলিংয়ের প্রধান কাজ কী?\*\*\*
  - প্রোগ্রাম ডিবাগিং কী?\*\*\*
  - অনুবাদক প্রোগ্রাম বলতে কী বুবায়?\*\*
  - অনুবাদক প্রোগ্রাম কয় প্রকার প্রকার?\*\*\*

৫. কম্পাইলের কাজ কী?\*\*  
 ৬. ইন্টারপ্রেটারের কাজ কী?\*\*  
 ৭. C তে কয় ধরনের ডাটা ব্যবহৃত হয়?\*\*\*  
 ৮. ডাটা টাইপকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?\*\*\*  
 ৯. অক্ষরমালা ধ্রুবক কীভাবে গঠিত হয়।\*\*  
 ১০. চলকের প্রকারভেদ উল্লেখ কর।\*\*  
 ১১. ফাংশনের প্রোগ্রামার ব্যাখ্যা কর।\*\*  
 ১২. C প্রোগ্রামে অপারেটরকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?\*\*\*  
 ১৩. C প্রোগ্রামিং- এ কত ধরনের ব্যবস্থার মাধ্যমে ডাটা সরবাহ বা ইনপুট দেয়া যেতে পারে?\*\*\*  
 ১৪. আউটপুট স্টেটমেন্টস কী?\*\*\*  
 ১৫. কন্ট্রোল স্টেটমেন্টস কী?\*\*  
 ১৬. লুপ স্টেটমেন্ট কখন ব্যবহার করতে হয়?\*\*\*  
 ১৭. কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট কী? \*\*\*  

**রচনামূলক থ্রুঁ:**

  ১. C প্রোগ্রামিংভাষার বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।\*\*
  ২. অনুবাদক প্রোগ্রাম বলতে কি বুঝায়? কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রিটার সম্পর্কে আলোচনা কর।\*\*\*
  ৩. কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রিটারের মধ্যে পার্থক্য কী?\*\*
  ৪. প্রোগ্রাম রচনার বিভিন্ন ধাপ নিয়ে আলোচনা কর।\*\*\*
  ৫. বিভিন্ন ধরনের ডাটা টাইপ নিয়ে আলোচনা কর।\*\*
  ৬. ধ্রুবক কী? বিভিন্ন ধরনের ধ্রুবক নিয়ে আলোচনা কর।\*\*
  ৭. চলক কী? প্রোগ্রামিং-এ চলকের গুরুত্বসহ আলোচনা কর।\*\*\*
  ৮. ভ্যারিয়েবল বা চলকের নামকরনের নিয়মাবলি আলোচনা কর।\*\*
  ৯. Array কী? অ্যারের ডাইমেনশন এর প্রকারভেদ বর্ণনা কর।\*\*\*
  ১০. ফাংশন কী? সি প্রোগ্রামে ফাংশনকে কয়ভাগে ভাগ করা যায়? ফাংশনের প্রোগ্রামার বর্ণনা কর।\*\*\*
  ১১. অপারেটর কী? সি প্রোগ্রামে অপারেটরকে কত ভাগে ভাগ করা হয়?\*\*\*
  ১২. কন্ট্রোল স্টেটমেন্টস কী? কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট এর শ্রেণীবিভাগ কর। কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট কত প্রকার ও কী কী?\*\*\*
  ১৩. C প্রোগ্রামে দুইটি সংখ্যার যোগফল বের করার প্রোগ্রামটি কর।\*\*
  ১৪. C প্রোগ্রামে দুইটি সংখ্যার ভাগশেষ বের করার প্রোগ্রামটি কর।\*\*\*
  ১৫. C প্রোগ্রামে তিনটি সংখ্যার মধ্যে বড় সংখ্যাটি বের করার বের করার প্রোগ্রামটি কর।\*\*\*
  ১৬. C প্রোগ্রামে ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যা যোগ করার প্রোগ্রামটি কর।\*\*\*

## কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি- ২ দ্বিতীয়পত্র(৬৭২৪)

### প্রশ্নমালা-১

\* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ

- ১। কম্পিউটারের স্পেসিফিকেশন বলতে কি বোঝায়?
- ২। অপটিক্যাল ড্রাইভ বলতে কি বুঝায়?
- ৩। হার্ডডিস্ক ইন্টারফেসের নাম লিখ।
- ৪। পূর্ণনামলিখ : DVD, SATA, CD, USB, CRT, LCD, RPM, SCSI, SSD
- ৫। UPS এর কাজ কী ?
- \* সংক্ষিপ্ত :

  - ১। নৃন্যতম চাহিদা মোতাবেক কম্পিউটার যত্রাংশের তালিকা তৈরী কর।
  - ২। সিআরটি মনিটর ও এলসিডি মনিটরের পার্থক্য লিখ।

৩। মাদারবোর্ড নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয় গুলো উল্লেখ কর।

\* রচনামূলকঃ

১। একটি কম্পিউটার এর স্পেসিফিকেশন তৈরী কর।

### প্রশ্নমালা-২

\* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ

- ১। মাদারবোর্ড বলতেকি বুঝায়?
- ২। মাদারবোর্ডের ইন্টাফেস বলতে কি বুঝায়?
- ৩। চিপ সেট কি?
- ৪। চিফসেটপ্রস্তুতকারীকয়েকটিপ্রতিষ্ঠানেরনামলিখ।
- ৫। ইন্টারনালসিস্টেম বাসেরকাজকি?
- ৬। লেটেস্ট চিপসেটযুক্তমাদারবোর্ডেরমডেল উল্লেখ কর।

৭। পূর্ণনামলিখঃ SIMM, DIMM, RIMM, AMR, CNR, BIOS.  
৮। ফর্ম ফ্যাক্টরের উপরভিত্তিকরেমার্দাবোর্ড কত প্রকার ও কি কি?

\* সংক্ষিপ্তঃ

- ১। চিফসেটের কাজ কি?
- ২। নর্থ ব্রিজ ও সাউথ ব্রিজের কাজ কি?
- ৩। ক্যাশ মেমোরির কাজ কি?
- ৪। বিভিন্ন প্রকাররয়াম-স্লটের বর্ণনা দাও।

\* রচনামূলকঃ

- ১। এক্সটার্নাল সিস্টেম বাসসমূহের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
- ২। মাদারবোর্ড ব্যবহৃত এক্সপান শনস্লট ও কানেক্টর সমূহের বর্ণনা দাও।

প্রশ্নমালা-৩

\* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ

- ১। মাদারবোর্ডের সাথে সংযুক্ত পেরিফেরালসমূহেরনামলিখ।
- ২। আইডিইভাইসেরমাটার স্লেভবলতেকিবুায়?
- ৩। আইডিইপ্যারালালএটিএ ও সাটাহার্ডিক্স র ক্যাবল ও কানেক্টর কত পিনের।

৪। আরজে-৪৫ কাকেটোরকিকাজেব্যবহৃতহয়।

\* সংক্ষিপ্তঃ

- ১। কেসিং ও মাদারবোর্ড সংযুক্ত বিভিন্নপ্রকারভিভাইস, কার্ড ও পেরিফেরালসএরএকটিতালিকা তৈরী কর।

\* রচনামূলকঃ

- ১। কেসিং ও মাদারবোর্ডে পেরিফেরালস সংযুক্তির জন্য বহিঃস্থ কানেক্টরসমূহেরসংক্ষিপ্তবিবরণলিখ।

প্রশ্নমালা-৪

\* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ

- ১। বায়োসকি?
- ২। বায়োসপ্রস্তুতকারীপ্রতিষ্ঠানেরনামকি?
- ৩। BIOS এরপূর্ণনামকি?
- ৪। বায়োসএরকাজকি?
- ৫। বুট সিকোয়েস বলতে কি বুায়?

\* সংক্ষিপ্তঃ

- ১। বুট সিকোয়েস নির্ধারনের ধাপ সমূহ লিখ।
- ২। বায়োসের স্ট্যান্ডার্ড ও এডভাস ফিচার কি কি?

\* রচনামূলকঃ

- ১। বায়োসে এ বুট সিকুয়েস নির্ধারণ করার ধাপ সূমহ লিখ।

প্রশ্নমালা-৫

\* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ

- ১। অপারেটিংসিস্টেম বলতেকিবুায়?
- ২। সাধারণঅপারেটিংসিস্টেম এরএকটিতালিকা তৈরী কর।
- ৩। গ্রাফিক্স ভিত্তিরঅপারেটিংসিস্টেম বলতেকিবুায়?
- ৪। DOS কি?
- ৫। UNIX কি?
- ৬। কয়েকটি লেটেস্ট অপারেটিংসিস্টেম এরনামউল্লেখ কর।
- ৭। লিনাক্স কি?
- ৮। অপারেটিংসিস্টেম ইনস্টলেশনবলতেকিবুায়?
- ৯। পূর্ণনামলিখঃ DOS, OS/VS, CP/M, TOS, BOS, OS/2, NTFS, FAT
- ১০। NTFSফরমেটএরপ্রধানসুবিধাকি?

\* সংক্ষিপ্তঃ

- ১। অপারেটিংসিস্টেম ইনস্টলেশনেরজন্য প্রয়োজনীয়
- ২। কি কিঅবস্থা সৃষ্টিহলেঅপারেটিংসিস্টেম ইনস্টলকরারপ্রয়োজনহয়?
- ৩। সিডিকীবা প্রোডাক্ট কিএরপ্রয়োজনীয়তালিখ।
- ৪। FAT ও NTFS ফাইলসিস্টেমেরমধ্যে পার্থক্য লিখ।

\* রচনামূলকঃ

- ১। অপারেটিংসিস্টেমেরকাজসমূহবর্ণনা কর।
- ২। অপারেটিংসিস্টে ইনস্টলেশনএরধাপসমূহলিখ।
- ৩। প্রিন্টারেবেঙ্গাইভারসফ্টওয়্যার ইনস্টলেশণএরধাপসমূহলিখ।

প্রশ্নমালা- ৬

\* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ

১. মাইক্রোসফটঅফিসকি?
২. সিডিকীবা প্রোডাক্ট কিবলতেকিবুায়?
- ৩.৪টি বাংলাইন্টারফেসিংসফ্টওয়্যারেরনামউল্লেখ কর।

\* সংক্ষিপ্তঃ

১. মাইক্রোসফটঅফিসেরঅঙ্গর্গত প্যাকেজকিকি?
- ২.৫টি এন্ডিভাইরাসসফটওয়্যারএরনামলিখ।

\* রচনামূলকঃ

১. মাইক্রোসফটঅফিসইনস্টলকরারপ্রক্রিয়াবাধাপসমূহলিখ।

প্রশ্নমালা- ৭

\* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ

১. হার্ডওয়্যারট্রাবলশুটিং ও মেইনটেন্যাসএরপ্রয়োজনীয়তাকি?
২. কম্পিউটারসার্ভিসিংকি?
৩. প্রতিরোধমূলকরক্ষণাবেক্ষণএরব্যবহৃতটুলকিকি?
৪. কম্পিউটারেরক্ষতিকারক ভৌতউপকরণকিকি?

\* সংক্ষিপ্তঃ

১. কম্পিউটার মেইনটেন্যাসএরপ্রয়োজনীয়তাকি?
২. প্রতিরোধকরক্ষণাবেক্ষণএরব্যবহৃতটুলকিকি?
- ৩.৫টি এন্ডিভাইরাসসফটওয়্যারএরনামলিখ।
৪. কম্পিউটারের পর্দায়”হার্ড ডিক্স ফেইল”রম্যাসেজটি দেখায়, সমস্যার সম্ভাব্য কারণ ও সমাধানউল্লেখ কর।

- \* রচনামূলকঃ
- কম্পিউটারেরকার্য উপযোগীপরিবেশেরবর্ণনা দাও।
  - নিয়মিতপ্রতিরোধমূলকরফনাবেক্ষণকার্যক্রম বর্ণনা কর।
- প্রশ্নমালা- ৮
- \* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ
- ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার কত কতপিনেরহয়?
  - সেক্ষ টেস্ট কি?
- \* সংক্ষিপ্তঃ
- ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারের কন্ট্রোলপ্যানেলেরবর্ণনা দাও।
  - লাইনফিড ও ফরম ফিল্ডসুইচেরব্যবহারলিখ।
  - ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারেরসুবিধা ও অসুবিধালিখ।
- \* রচনামূলকঃ
- ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারেরআভ্যন্তরীণগঠন ও কার্যপ্রণালীচিত্রসহবর্ণনা কর।
- প্রশ্নমালা- ৯
- \* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ
- থার্মালইংক জেট প্রিন্টারকেবাবল জেট প্রিন্টারবলাহয কেন?
  - থার্মালইংক জেট প্রিন্টার কত প্রকার ও কিকি?
  - কালারপ্রিন্টারের মৌলিক রংগুলেউল্লেখ কর।
- \* সংক্ষিপ্তঃ
- থার্মালইংক জেট বাবাবল জেট প্রিন্টারএরমূলনীতিবর্ণনা কর।
  - ইংক জেট প্রিন্টারের ব্যবহারলিখ।
  - ইংক জেট প্রিন্টারের সুবিধা ও অসুবিধা লিখ।
- \* রচনামূলকঃ
- চিত্রসহ ইংকজেট প্রিন্টারের প্রিন্টিংপ্রক্রিয়া বর্ণনা কর।
- প্রশ্নমালা- ১০
- \* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ
- LASER এরপূর্ণরপকি?
২. পূর্ণরপলিখঃ DPL, PPM
- লেজারপ্রিন্টারের টোনার লো- সমস্যারকারণ ও সমাধান উল্লেখ কর।
- \* সংক্ষিপ্তঃ
- লেজারপ্রিন্টারেরমূলনীতিবর্ণনা কর।
  - লেজারপ্রিন্টারেরসুবিধা ও অসুবিধাসমূহলিখ।
  - প্রিন্টারের পাওয়ার আসে কিন্তু প্রিন্ট হয়না- সমস্যার কারণ ও সমাধান কর।
- \* রচনামূলকঃ
- চিত্রসহ লেজার প্রিন্টারের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
- প্রশ্নমালা- ১১
- \* অতিসংক্ষিপ্তপ্রশ্নাবলিঃ
- কম্পিউটার নেটওয়ার্ক বলতেকিবুঝায়?
  - টপোলজিরউপরভিত্তিকরেকম্পিউটার নেটওয়ার্ক কত প্রকার ও কিকি?
  - LAN, WAN কি?
  - ওয়ার্ড ওয়াইডওয়েবকি?
- \* সংক্ষিপ্তঃ
- শিল্ডেড টুইস্টেড পিয়ার ক্যাবলএর গঠন বর্ণনা কর।
  - নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত সরঞ্জামসূহ কি কি?
  - সুইচ ও হাবের মধ্যে পার্থক্য কি?
  - নেটওয়ার্কের প্রয়োগ ক্ষেত্রগুলোবর্ণনা কর।
  - নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত সরঞ্জামাদির তালিকা প্রণয়ন কর।
  - নেটওয়ার্কের প্রয়োগ ক্ষেত্রগুলোবর্ণনা কর।
  - চিত্রসহ কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত কানেকটর সমূহের নাম লিখ।
  - ইন্টার নেটওয়ার্ক কানেকটিভি টিভিভাই সমূহের কাজ গুলো কি কি?
- \* রচনামূলকঃ
- নেটওয়ার্কের সুবিধাগুলি বর্ণনা কর।
  - চিত্রসহ কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত ক্যাবল সমূহের গঠন বর্ণনা কর।
  - নেটওয়ার্ক কানেকটিভি টিভিভাই সমূহের কাজ বর্ণনা কর।



