​**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ**

**বিষয়ঃ আইসিটি**

**শাখাঃ বিজ্ঞান**

**বিষয়ভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনা**

**১ম সেমিস্টারঃ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ক্লাস সংখ্যা** | **অধ্যায়-৩.১** | **মন্তব্য** |
| ১ | সম্পূর্ন চ্যাপ্টার(সৃজনশীল প্রশ্ন কোন টপিক থেকে কোনটা আসে সেই হিসেবে) মার্ক করে গুছিয়ে দেয়া, সংখ্যা পদ্ধতির প্রকারভেদ |  |
| ২ | ডেসিমেল থেকে অন্য সকল সংখ্যা পদ্ধতিতে রুপান্তর, অন্য সকল সংখ্যা পদ্ধতি থেকে ডেসিমেলে রুপান্তর |  |
| ৩ | বাইনারী থেকে অক্টাল ও হেক্সাডেসিমাল-এ রুপান্তর এবং অক্টাল ও হেক্সাডেসিমাল থেকে বাইনারী |  |
| ৪ | বাইনারি যোগ ও বিয়োগ |  |
| ৫ | অক্টাল ও হেক্সাডেসিমাল এর যোগ ও বিয়োগ এবং কোড |  |
| ৬ | ২ এর পরিপূরক |  |
|  | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
| ৭ | **অধ্যায়-১** |  |
| ৮ | সম্পূর্ন চ্যাপ্টার(সৃজনশীল প্রশ্ন কোন টপিক থেকে কোনটা আসে সেই হিসেবে) মার্ক করে গুছিয়ে দেয়া , বিশ্বগ্রাম, ভার্চুয়াল রিয়েলিটি |  |
| ৯ | আর্টিফিশিয়াল ইন্টিলিজেন্স, রোবটিক্স, ক্রায়োসার্জারি |  |
| ১০ | বায়োমেট্রিক্স, বায়োইনফরম্যাটিক্স, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং |  |
| ১১ | ন্যানোটেকনোলজি, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের নৈতিকতা |  |
| ১২ | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
|  | **অধ্যায়-৬** |  |
| ১৩ | সম্পূর্ন চ্যাপ্টার(সৃজনশীল প্রশ্ন কোন টপিক থেকে কোনটা আসে সেই হিসেবে) মার্ক করে গুছিয়ে দেয়া , ডেটাবেজ সম্পর্কে ধারনা, ডেটা টেবিলের বিভিন্ন অংশের নাম ও সংজ্ঞা |  |
| ১৪ | DBMS ও RDBMS এর কাজ-বৈশিষ্ট্য-সুবিধা-অসুবিধা, DBMS ও RDBMS এর পার্থক্য, ডেটাবেজ অ্যাডমিনিস্ট্রেটর এর কাজ |  |
| ১৫ | ডেটাবেজ মডেল, ডেটা টাইপ |  |
| ১৬ | বিভিন্ন কী এর ধারণা, প্রাইমারী কী ও ফরেন কী এর পার্থক্য, রিলেশন তৈরীর শর্ত, বিভিন্ন প্রকার ডেটাবেজ রিলেশন এর বিস্তারিত |  |
| ১৭ | সর্টিং-ইনডেক্সিং ও এদের পার্থক্য, ডেটা সিকিউরিটি, ডেটা এনক্রিপশন |  |
| ১৮ | বিভিন্ন কুয়েরি |  |
| ১৯ | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |

**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ**

**বিষয়ঃ আইসিটি**

**শাখাঃ বিজ্ঞান**

**বিষয়ভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনা**

**২য় সেমিস্টারঃ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ক্লাস সংখ্যা** | **অধ্যায়-৩.২** | **মন্তব্য** |
| ১ | বুলিয়ান অ্যালজেবরা, দ্বৈত নীতি, বুলিয়ান উপপাদ্য, ছোটখাট সরল দেখানো |  |
| ২ | ডি-মরগান এর উপপাদ্য ও এর প্রমাণ |  |
| ৩ | সরল করা |  |
| ৪ | সকল প্রকার গেইট ও এদের সত্যক সারণী |  |
| ৫ | সার্বজনীনতার প্রমাণ, NAND ও NOR গেইট দ্বারা বিভিন্ন সমীকরন বাস্তবায়ন |  |
| ৬ | এনকোডার, ডিকোডার |  |
|  | অ্যাডার এর পরিচিতি এবং মৌলিক গেইট দিয়ে বাস্তবায়ন |  |
| ৭ | হাফ অ্যাডার দিয়ে ফুল অ্যাডার বাস্তবায়ন |  |
| ৮ | বাইনারী অ্যাডার, রেজিস্টার, কাউন্টার |  |
| ৯ | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
|  | **অধ্যায়-৪** |  |
| ১০ | ওয়েবসাইট, ওয়েবপেজ সম্পর্কে ধারণা, ওয়েব সাইটের প্রকারভেদ, |  |
| ১১ | আইপি অ্যাড্রেস, ডোমেইন নেম, URL এর বিভিন্ন অংশ, |  |
| ১২ | ওয়েব সাইটের কাঠামো, HTML এর সুবিধা-অসুবিধা, HTML ট্যাগ ও সিনট্যাক্স, |  |
| ১৩ | ফরম্যাটিং ট্যাগ এর কাজ ও উদাহরণ+ কোড, ইমেজ যোগ করার ট্যাগ এর কাজ ও উদাহরণ+ কোড, |  |
| ১৪ | হাইপারলিংক ট্যাগ এর কাজ ও উদাহরণ+ কোড, লিস্ট ট্যাগ এর কাজ ও উদাহরণ+ কোড, |  |
| ১৫ | লিস্ট ট্যাগ এর কাজ ও উদাহরণ+ কোড, |  |
|  | টেবিল ট্যাগ এর কাজ ও উদাহরণ+ কোড, |  |
| ১৬ | টেবিল ট্যাগ এর কাজ ও উদাহরণ+ কোড, |  |
| ১৭ | HTML ফর্ম+কোড, |  |
| ১৮ | ওয়েব পেইজ ডিজাইন, ওয়েবসাইট পাবলিশিং। |  |
| ১৯ | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-১** |  |

**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ**

**বিষয়ঃ আইসিটি**

**শাখাঃ বিজ্ঞান**

**বিষয়ভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনা**

**সমাপনী পরীক্ষাঃ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ক্লাস সংখ্যা** | **অধ্যায়-২** | **মন্তব্য** |
| ১ | কমিউনিকেশন সিস্টেম, ব্যান্ড উইডথ, |  |
| ২ | ডেটা ট্রান্সমিশন মেখড, |  |
| ৩ | ডেটা ট্রান্সমিশন মোড, দক্ষতা নির্ণয় |  |
| ৪ | ডেটা কমিউনিকেশন মাধ্যম তার মাধ্যম, |  |
| ৫ | ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন সিস্টেম এর প্রয়োজনীয়তা, রেডিও ওয়েভ, মাইক্রোওয়েভ |  |
| ৬ | ব্লু-টুথ, ওয়াই-ফাই ওয়াই-ম্যাক্স, মোবাইল প্রজন্ম, |  |
| ৭ | কম্পিউটার নেটওয়ার্কের ধারণা, নেটওয়ার্কের প্রকারভেদ, |  |
| ৮ | নেটওয়ার্ক ডিভাইস, নেটওয়ার্ক টপোলজি, |  |
| ৯ | ক্লাউড কম্পিউটিং । |  |
|  | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
|  | **অধ্যায়-৫** |  |
| ১০ | প্রোগ্রামের ভাষার প্রজন্ম, |  |
| ১১ | অনুবাদক প্রোগ্রামগুলোর মধ্যে পার্থক্য, প্রোগ্রামের সংগঠন, |  |
| ১২ | প্রোগ্রাম তৈরির ধাপ, অ্যালগরিদম ও স্লো-চার্ট এর সুবিধা-অসুবিধা ও কাজ |  |
| ১৩ | সুডোকোড, স্ট্রাকচার্ড প্রোগ্রামিং, অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং, C প্রোগ্রামিং ভাষার সুবিধা-অসুবিধা, |  |
| ১৪ | ডেটা টাইপ, ধ্রুবক, চলক, কী-ওয়ার্ড, সি প্রোগ্রাম এর স্ট্রাকচার, |  |
| ১৫ | গড় নির্ণয়, ক্ষেত্রফল নির্ণয়, |  |
| ১৬ | তাপমাত্রা পরিমাপ, বৃত্ত+বর্গ+আয়তক্ষেত্র এর ক্ষেত্রফল, |  |
|  | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায় - ৩.১ + ৪** |  |

**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ**

**বিষয়ঃ আইসিটি**

**শাখাঃ বিজ্ঞান**

**বিষয়ভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনা**

**প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষাঃ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ক্লাস সংখ্যা** | **অধ্যায়-৫** | **মন্তব্য** |
| ০১ | if/else এর ধারণা  অধিবর্ষ নির্ণয়ের প্রোগ্রাম, গ্রেড নির্ণয়ের প্রোগ্রাম, |  |
| ০২ | বৃহত্তম-ক্ষুদ্রতম নির্ণয়ের প্রোগ্রাম, জোড়-বিজোড় নির্ণয় |  |
| ০৩ | লুপের ধারণা, ধারার সংখ্যাগুলো প্রিন্ট করার প্রোগ্রাম, |  |
| ০৪ | বিভিন্ন ধরনের ধারার যোগফল নির্ণয়ের প্রোগ্রাম, |  |
| ০৫ | গসাগু-লসাগু নির্ণয়ের প্রোগ্রাম, |  |
| ০৬ | মৌলিক সংখ্যা নির্ণয়ের প্রোগ্রাম, |  |
| ০৭ | Continue + break+switch থেকে আসা mcq নিয়ে আলোচনা করা, অ্যারে, ফাংশন সংজ্ঞা |  |
|  | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-৩.২, ২, ১** |  |

**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ**

**বিষয়ঃ আইসিটি**

**শাখাঃ বিজ্ঞান**

**বিষয়ভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনা**

**নির্বাচনী পরীক্ষাঃ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ক্লাস সংখ্যা** |  | **মন্তব্য** |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-৬** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-১** |  |
|  |  |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-২** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-৩.১** |  |
|  |  |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-৩.২** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-৪** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **রিভিশন অধ্যায়-৫** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ**

**বিষয়ঃ আইসিটি**

**শাখাঃ ব্যবসায় শিক্ষা**

**বিষয়ভিত্তিক পাঠ পরিকল্পনা**

**১ম সেমিস্টারঃ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ক্লাস সংখ্যা** | **অধ্যায়-৩** | **মন্তব্য** |
| ১ | সম্পূর্ন চ্যাপ্টার(সৃজনশীল প্রশ্ন কোন টপিক থেকে কোনটা আসে সেই হিসেবে) মার্ক করে গুছিয়ে দেয়া, সংখ্যা পদ্ধতির প্রকারভেদ |  |
| ২ | ডেসিমেল থেকে অন্য সকল সংখ্যা পদ্ধতিতে রুপান্তর |  |
| ৩ | অন্য সকল সংখ্যা পদ্ধতি থেকে ডেসিমেলে রুপান্তর |  |
| ৪ | বাইনারী থেকে অক্টাল ও হেক্সাডেসিমাল-এ রুপান্তর |  |
| ৫ | অক্টাল ও হেক্সাডেসিমাল থেকে বাইনারী রুপান্তর |  |
| ৬ | বাইনারি যোগ এবং অক্টাল ও হেক্সাডেসিমাল এর যোগ |  |
| ৭ | বাইনারি বিয়োগ এবং অক্টাল ও হেক্সাডেসিমাল এর বিয়োগ |  |
| ৮ | বিভিন্ন কোডিং সিস্টেম ও বিসিডি কোড |  |
| ৯ | ২ এর পরিপূরক |  |
|  | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
| ১০ | বুলিয়ান অ্যালজেবরা, দ্বৈত নীতি |  |
| ১১ | বুলিয়ান উপপাদ্য, সরল দেখানো |  |
| ১২ | ডি-মরগান এর উপপাদ্য ও এর প্রমাণ |  |
| ১৩ | সকল প্রকার গেইট ও এদের সত্যক সারণী |  |
| ১৪ | সার্বজনীনতার প্রমাণ |  |
| ১৫ | NAND ও NOR গেইট দ্বারা বিভিন্ন সমীকরন বাস্তবায়ন |  |
| ১৬ | এনকোডার, ডিকোডার |  |
| ১৭ | অ্যাডার এর পরিচিতি এবং |  |
| ১৮ | হাফ ও ফুল অ্যাডার কে মৌলিক গেইট দিয়ে বাস্তবায়ন |  |
| ১৯ | হাফ অ্যাডার দিয়ে ফুল অ্যাডার বাস্তবায়ন |  |
| ২০ | বাইনারী অ্যাডার, রেজিস্টার, কাউন্টার |  |
|  | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
|  | **অধ্যায়-১** |  |
| ২১ | সম্পূর্ন চ্যাপ্টার(সৃজনশীল প্রশ্ন কোন টপিক থেকে কোনটা আসে সেই হিসেবে) মার্ক করে গুছিয়ে দেয়া , বিশ্বগ্রাম |  |
| ২২ | ভার্চুয়াল রিয়েলিটি |  |
| ২৩ | আর্টিফিশিয়াল ইন্টিলিজেন্স, রোবটিক্স |  |
| ২৪ | ক্রায়োসার্জারি, বায়োমেট্রিক্স |  |
| ২৫ | বায়োইনফরম্যাটিক্স, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং |  |
| ২৬ | ন্যানোটেকনোলজি, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের নৈতিকতা |  |
|  | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |
|  | **অধ্যায়-৬** |  |
| ২৭ | সম্পূর্ন চ্যাপ্টার(সৃজনশীল প্রশ্ন কোন টপিক থেকে কোনটা আসে সেই হিসেবে) মার্ক করে গুছিয়ে দেয়া , ডেটাবেজ সম্পর্কে ধারনা, ডেটা টেবিলের বিভিন্ন অংশের নাম ও সংজ্ঞা |  |
| ২৮ | DBMS ও RDBMS এর কাজ-বৈশিষ্ট্য-সুবিধা-অসুবিধা, DBMS ও RDBMS এর পার্থক্য, ডেটাবেজ অ্যাডমিনিস্ট্রেটর এর কাজ |  |
| ২৯ | ডেটাবেজ মডেল, ডেটা টাইপ |  |
| ৩০ | বিভিন্ন কী এর ধারণা, প্রাইমারী কী ও ফরেন কী এর পার্থক্য |  |
| ৩১ | রিলেশন তৈরীর শর্ত, বিভিন্ন প্রকার ডেটাবেজ রিলেশন এর বিস্তারিত |  |
| ৩২ | সর্টিং-ইনডেক্সিং ও এদের পার্থক্য, ডেটা সিকিউরিটি, ডেটা এনক্রিপশন |  |
| ৩৩ | বিভিন্ন কুয়েরি |  |
| ৩৪ | বিভিন্ন কুয়েরি |  |
|  | **------------ক্লাস টিউটোরিয়াল পরীক্ষা------------** |  |

প্রশ্ন ব্যাঙ্ক এর নির্বাচিত CQ প্রশ্নের সমাধান

প্রশ্ন ব্যাঙ্ক এর MCQ প্রশ্নের সমাধান