

মির্জা গোলাম হাফিজ কলেজ সাভার, ঢাকা।

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণী)

বিষয় কোডঃ ২৭৫

নম্বর বন্টনঃ

মোট -১০০

সৃজনশীল – ৫০

নৈব্যক্তিক-২৫

ব্যবহারিক - ২৫

প্রথম বর্ষের পরীক্ষাঃ

পরীক্ষা	অধ্যায়	নম্বর
১ম মডেল টেস্ট	১ম ও ৩য় (আংশিক)	২০
অর্ধ বার্ষিক	১ম, ২য় ও ৩য়	১০০
২য় মডেল টেস্ট	৪র্থ অধ্যায়	২০
বার্ষিক	১ম, ২য়, ৩য় ও ৪র্থ অধ্যায়	১০০

দ্বিতীয় বর্ষের পরীক্ষাঃ

পরীক্ষা	অধ্যায়	নম্বর
৩য় মডেল টেস্ট	৫ম অধ্যায়	২০
প্রাক নির্বাচনী	১ম, ২য়, ৩য়, ৪র্থ ও ৫ম অধ্যায়	১০০
৪র্থ মডেল টেস্ট	৬ষ্ঠ অধ্যায়	২০
নির্বাচনী	১ম হতে ৬ষ্ঠ অধ্যায় পর্যন্ত	১০০

মন্তব্যঃ

শিক্ষা বর্ষ ২০২৪ -২৫ ইং হতে ১ম অধ্যায় হতে ৬ষ্ঠ অধ্যায় পর্যন্ত (এইচ, এস, সি) পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

মোঃ আব্দুর রহিম

সহকারী অধ্যাপক (আইসিটি)

মির্জা গোলাম হাফিজ কলেজ, সাভার, ঢাকা।
পাঠ পরিকল্পনা

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণী)

বিষয় কোডঃ ২৭৫

১ম অধ্যায়ঃ বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত।

অধ্যায়	পাঠদানের বিষয়	ক্লাস সংখ্যা
১ম অধ্যায়	তথ্য প্রযুক্তি, উপাত্ত, তথ্য, তথ্য প্রযুক্তির অবদান	০১
	বিশ্বগ্রাম ধারণা, অবদান	০১
	ভার্চুয়াল রিয়েলিটি, প্রাত্যহিক জীবনে এর প্রভাব। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবনতা।	০২
	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা,	০১
	রোবটিক্স	০১
	ক্রায়োসার্জারী	০১
	আইসিটি নির্ভর উত্পাদন ও প্রতিরক্ষা	০১
	বায়োমেট্রিক্স	০১
	বায়োইনফরমেটিক্স	০১
	জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং	০১
	ন্যানো টেকনোলজি	০১
	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারে নৈতিকতা	০১
	সমাজ জীবনে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রভাব	০১
	অর্থনৈতিক উন্নয়নে আইসিটির ভূমিকা	০১
	পুনরালোচনা	০১
	ক্লাস টেস্ট/ টিউটোরিয়াল	০১

২য় অধ্যায়ঃ কমিউনিকেশনস সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং

অধ্যায়	পাঠদানের বিষয়	ক্লাস সংখ্যা
২য় অধ্যায়	কমিউনিকেশন সিস্টেম ধারণা	০১
	ব্যান্ড উইথ, ডেটা ট্রান্সমিশন মেথড	০১
	ডেটা ট্রান্সমিশন মোড	০১
	ডেটা কমিউনিকেশন মাধ্যম , তার মাধ্যম (ক্যাবল)	০২
	তার বীহীন মাধ্যম ,প্রয়োজনীয়তা	০২
	ব্লুটুথ , ওয়াইফাই ,ওয়াইম্যাক্স	০১
	মোবাইল যোগাযোগ ,বিভিন্ন প্রজন্মের মোবাইল বৈশিষ্ট্য,	০২
	কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং , নেট ওয়ার্কের প্রকার বেধ, ব্যবহার	০২
	নেট ওয়ার্কের মৌলিক উপাদান , কাজ	০১
	নেট ওয়ার্ক টপোলজি	০২
	ক্লাউড কম্পিউটিং	০১
	পুনরালোচনা	০১
	ক্লাস টেস্ট/ টিউটোরিয়াল	০১

তৃতীয় অধ্যায়ঃ সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস।

অধ্যায়	পাঠদানের বিষয়	ক্লাস সংখ্যা
৩য় অধ্যায় ১ম অংশ	সংখ্যা পদ্ধতি , সংখ্যা আবিষ্কার ইতিহাস ,প্রয়োজনীয়তা	০১
	সংখ্যা পদ্ধতির প্রকার বেধ।	০১
	বিভিন্ন সংখ্যা পদ্ধতির মধ্যে তুলনা।	০১
	সংখ্যা পদ্ধতির রূপান্তর	০৪
	বাইনারী সংখ্যার যোগ ও বিয়োগ	০২
	চিহ্নযুক্ত সংখ্যা , ২ এর পরিপূরক গঠন	০১
	২ এর পরিপূরকের সাহায্যে যোগ ও বিয়োগ	০৩
	কোড কি ? কোডের কোডের ধারণা	০১
	পুনরালোচনা	০১
	ক্লাস টেস্ট/ টিউটোরিয়াল	০২
৩য় অধ্যায় ২য় অংশ	ডিজিটাল ডিভাইস ও বুলিয়ান এলজেবরা	০১
	বুলিয়ান স্বতসিদ্ধ ,বুলিয়ান উপপাদ্য	০১
	সত্যকসারণী , ফাংশন হতে সত্যক সারণী	০২
	সত্যকসারণী হতে ফাংশন	০১
	ডি-মরগান সূত্র প্রমাণ	০২
	লজিক ফাংশন সরলী করন	০৩
	লজিক গেইট , প্রকার বেধ ।	০১
	মৌলিক লজিক গেইট	০২

	যৌগিক লজিক গেট	০১
	বিশেষ লজিক গেট	০১
	সার্বজনীন গেট	০২
	লজিক সার্কিট থেকে সমীকরন	০২
	এনকোডার	০১
	ডিকোডার	০১
	এডার , হাফ এডার ,	০১
	ফুল এডার (পূর্ণ যোগের বর্তনী)	০২
	ফ্লিপ- ফ্লপ ,রেজিষ্টা , কাউন্টার	০২
	পুনরালোচনা	০১
	ক্লাস টেস্ট / টিউটরিয়াল	০১

৪র্থ অধ্যায়ঃ ওয়েব ডিজাইন পরিচিতিঃ

অধ্যায়	পাঠদানের বিষয়	ক্লাস সংখ্যা
৪র্থ অধ্যায়	ওয়েব সাইট ধারণা, ওয়েব পেজ , ওয়েব ডকুমেন্ট	০১
	ওয়েব সাইটের সুবিধা	০১
	আইপি এড্রেস ,	০১
	ডোমেইন নেম	০১
	ওয়েব পেজ ডিজাইন	০১
	ওয়েবসাইট কাঠামো , প্রকারবেধ ।	০১
	Html এর মৌলিক বিষয় সমূহ , ধারণা ,সুবিধা- অসুবিধা	০১
	Html Tag	০১
	Html page layout	০১
	Html Text formating	০১
	Html link / Hyper link	০১
	পেজ এ ইমেজ যুক্ত করা	০১
	Html এ টেবিল তৈরী	০২
	Html বুলেট ও নম্বর লিষ্ট	০১
	Html রঙ ব্যবহার	০১
	Html form	০১
	ওয়েবপেজ ডিজাইন এবং পাবলিশিং	০১
	পুনরালোচনা	০১
	ক্লাস টেস্ট / টিউটরিয়াল	০১

৫ম অধ্যায়ঃ প্রোগ্রামিং ভাষা।

অধ্যায়	পাঠদানের বিষয়	ক্লাস সংখ্যা
৫ম অধ্যায়	কম্পিউটার সম্পর্কে ধারণা	০১
	প্রোগ্রাম ধারণা	০১
	প্রোগ্রামের ভাষা	০২
	কিছু গুরুত্বপূর্ণ উচ্চস্তরের ভাষার ধারণা	০১
	চতুর্থ ও পঞ্চম প্রজন্মের ভাষা	০১
	অনুবাদক প্রোগ্রাম	০১
	প্রোগ্রামের সংগঠন	০১
	প্রোগ্রাম তৈরীর ধাপ সমূহ	০১
	এলগরিদম , ফ্লোচার্ট , কোডিং	০২
	প্রোগ্রাম ডিবাগিং , সুডোকোড	০১
	ক্লাস টেস্ট / টিউটোরিয়াল	০১
	সি প্রোগ্রামিং (ভাষা ,ব্যবহার , data type , Variable (চলক) ,অপারেটর	০২
	Increment ,Decrement , Key word	০১
	সি ভাষায় বিভিন্ন প্রোগ্রাম	১০
	পুনরালোচনা	০২
	ক্লাস টেস্ট	০১

৬ষ্ঠ অধ্যায়ঃ ডাটাবেস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম।

অধ্যায়	পাঠদানের বিষয়	ক্লাস সংখ্যা
৬ষ্ঠ অধ্যায়	ডাটাবেস ম্যানেজমেন্ট ধারণা, সফটওয়্যার , DBMS , RDBMS এর কাজ সুবিধা ।	০১
	কী , বিভিন্ন ধরনের কী	০১
	বিভিন্ন কী এর মধ্যে পার্থক্য	০১
	ডেটাবেস রিলেশন /রিলেশনাল ডেটাবেস	০১
	কুয়েরী , SQL	০১
	ডেটাবেস সটিং , ইন্ডেক্সিং	০১
	ডেটা সিকিউরিটি , ডেটা এনক্রিপশন	০১
	রিলেশনাল ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (RDBMS)	০১
	কর্পোরেট ডেটাবেস ,সরকারী প্রতিষ্ঠানে ডেটাবেস	০১
	পুনরালোচনা	০১
	ক্লাস টেস্ট/ টিউটোরিয়াল	০১