

Government Job Preparation for Computer Diploma

Syllabus

SL No	Subject Name	Topic
1	Programming in C	Data Types, Operator, Expression, Input / Output Statement, Control Flow Statement, Array, Function, String, File, Pattern, Output Determination, Important program, Flow Chart
2	Programming in C++	Class, Object, Function Overloading, Function Overriding, Operator Overloading, Friend Function, Virtual Function, Inheritance, Polymorphism, Private, Public, Protected, Constructor, Destructor, Copy constructor, Encapsulation, Programming part.
3	Data Structure & Algorithm	Array, Stack, Queue, Link List, Different Notation, Time Complexity, Different Sorting, Different Searching, Indexing, Hashing
4	Database Management	Data, Information, Different Type key, Relationship, Join Query, Correlated Query, Nested Query, Self Query, ACID Properties, RAID Properties, Normalization
5	Data Communication & Computer Network	Fundamental of Communication, Types of Network, Network Topology, Transmission Media, IP Addressing, Different Device, Different Types of Port Number , TCP/IP, OSI Layer, Different Protocol used in Different Layer.
6	Digital Electronics	Number Systems , Boolean Algebra , Logic Gates , Combinational and Sequential Logic Circuits , Flip-Flops , Registers , Counters , VLSI , A/D and D/A Converter .
7	Microprocessor	Architecture, Bus Systems, Instruction Sets, Interrupt Control, Interfacing Chips, Memories, Secondary Storage Device.
8	Discrete Mathematics	Tree, Graph, Tautology, Proposition, Contraposition, Inverse, Hypothesis, Max Heap, Min Heap
9	Software Development	System Development Life Cycle, Software Development Life Cycle, Use case Diagram, UML Design, Black Box testing, White Box testing, Verification, Validation.
10	Operating System	Kernel Program, FCFS, SJF, RR, Priority Scheduling, Dead Lock, Preemptive Scheduling, Non-Preemptive Scheduling , Memory Management , Linux
11	Java Programming	Syntax, Output Determination, Important Program
12	Python Programming	Syntax, Output Determination, Important Program
10	Java Scripting Language	Syntax, Output Determination, Important Program

Course Plan (কোর্সের ক্লাসের সংখ্যা)

SL No	Subject Name	# Of Class
1	Programming in C	17
2	Programming in C++	07
3	Data Structure & Algorithm	15
4	Database Management	10
5	Data Communication & Computer Network	10
6	Digital Electronics	10
7	Microprocessor	06
8 ★	Discrete Mathematics	03
9	Software Development	03
10	Operating System	03
11	Java Programming	03
12	Python Programming	03
13	Java Scripting Language	03
14	Question Solution	10
15	Short Suggestion	10

*** শিক্ষার্থীদের যেসব বিষয় অনুসরণ করতে হবে। ***

- ১। ডিপ্লোমার পাঠ্য বইগুলো আবশ্যিক অনুসরণ করতে হবে।
- ২। বাজারের যেকোন চাকুরির/ভর্তির গাইড অনুসরণ করতে হবে।
- ৩। রুমমেট, কোন বড় ভাই বা বন্ধুর সহায়তা নিয়ে বইয়ের সিলেবাসগুলো শেষ করতে হবে। প্রয়োজনে প্রাইভেট পড়তে হবে।
- ৪। গাইড বা পাঠ্য বইয়ের যে টপিকগুলো বোঝা যায় না সে টপিকগুলো ইউটিউব, গুগল এর মাধ্যমে সমাধান করতে হবে।
- ৫। ভালো কোন ইউটিউব চ্যানেল থাকলে সেখান থেকে সকল টপিক নোট করে নিতে হবে।
- ৬। অবশ্যই পরিক্ষার হলে গিয়ে পরিক্ষা দিতে হবে।

*** কোন পরিক্ষার তারিখ দিলে কিভাবে প্রস্তুতি নিবো ***

- ১। প্রথমেই দেখতে হবে ঐ প্রতিষ্ঠানটির বিগত কোন প্রশ্ন আছে কি না? প্রশ্ন থাকলে তার ধরণ অনুযায়ী প্রস্তুতি নিবো।
- ২। যদি বোঝা যায় ডিপার্টমেন্ট বেশি মার্কেট হবে তবে ডিপার্টমেন্ট বেশি গুরুত্ব দিতে হবে।
- ৩। যদি পরিক্ষা বুয়েটে অনুষ্ঠিত হয় তখন উপরের সিলেবাসের টপিকগুলোর লজিক্যাল বিষয়গুলো পড়ে নিতে হবে।
- ৪। পিএসসি, শিক্ষক নিবন্ধন, ইন্সট্রাক্টর ইত্যাদির পরিক্ষাগুলোতে থিউরি ও লজিক্যাল পার্ট পড়ে নিতে হবে।
- ৫। পরিক্ষা দিতে যাওয়ার অন্তত ১দিন আগে থেকে যে প্রশ্নগুলোর সমাধান করা আছে তা ভালোভাবে রিভাইজ করে নিতে হবে।

*** পরিক্ষার হলে কি করণীয় ***

- ১। পরিক্ষার হলে যে প্রশ্নগুলো কমন পড়ে নি (লিখিত) সেগুলো কৌশলে প্রবেশ পত্রে পেন্সিল দিয়ে হলেও লিখে আনতে হবে।
- ২। প্রথমে যে গুলো প্রশ্ন কমন পড়বে তাদের উত্তর দিতে হবে।
- ৩। যদি কোন প্রশ্ন কমন বা মনে পড়ছে না তখন খেয়াল করতে হবে এই প্রশ্নটি কোন সাবজেক্টের কোন টপিক থেকে এসেছে।
- ৪। এবার ঐ টপিকের যতগুলো প্রশ্ন পড়েছো তা মনে করতে হবে তাহলে ইনশাআল্লাহ মনে পড়ে যাবে।
- ৫। আর যদি একেবারই আনকমন হয় তবে বেশি সময় নষ্ট না করে পরের প্রশ্নেতে যেতে হবে।
- ৬। কোন প্রকার তাড়াহুড়া করা যাবে না। বার বার সময় দেখার দরকার নাই। মনে রাখতে হবে ভুল উত্তর দেয়া যাবে না।

*** পরিক্ষার হল হতে বের হওয়ার পর কি কি করণীয় ***

- ১। পরিক্ষায় যে প্রশ্নগুলো এসেছিলো তার যতগুলো মনে পড়বে সেগুলো দ্রুত লিখে রাখতে হবে।
- ২। বাসায়/মেসে আসার পর সেই প্রশ্নগুলো পুনরায় একটি নোট থকায় (যাতে শুধু প্রশ্ন ও উত্তর থাকবে) লিখতে হবে।
- ৩। যে প্রশ্নগুলোর উত্তর পাওয়া যাবে না সে প্রশ্নগুলো কোন বড় ভাই, বন্ধু, স্যার, ইউটিউব, ফেসবুক, গুগল, বই, গাইড ইত্যাদির মাধ্যমে সময় লাগলেও সমাধান করে নিতে হবে।

***** নন-ডিপার্টমেন্ট এর জন্য কি কি বই পড়তে হবে *****

- ১। বিসিএস প্রিলিম প্রশ্ন ব্যাংক।
- ২। ডাইজেস্ট।
- ৩। রিসেন্ট/কারেন্ট জব সল্যুশন।
- ৪। কারেন্ট এ্যাফেয়ার্স।
- ৫। পেপার (সারা বিশ্ব, খেলাধুলা)।
- ৬। পিএসসি'র প্রফেসরস গাইড।
- ৭। শিক্ষক নিবন্ধন গাইড।

***** কোন কোন সাবজেক্টকে বেশি গুরুত্ব দিতে হবে *****

- ১। বুয়েট এ পরিক্ষা হয় :-
Programming in C, C++, Data Structure, Database, Network, Digital Electronics, Operating System
- ২। পিএসসি পরিক্ষা নেয় :-
Program, Flowchart, Class, Object, Inheritance, Polymorphism, Structure, Union, Digital Electronic, SDLC, Primary key, Foreign Key, Supper Key, Relationship, Query, Topology, Different Network, Advantage & Disadvantage of Topology, IP Addressing,
- ৩। জুনিয়র ইনস্ট্রাক্টর :-
ডিপ্লোমার যে বইগুলো আমরা পড়ে আসি সেগুলো খুব ভালো করে পড়তে হবে।
- ৪। সহকারী শিক্ষক :-
এইচ এস সি এর আইসিটি বই পড়তে হবে।
- ৫। REB, BREB এর জুনিয়র আইটি অফিসার :-
নৈর্বেত্তিক প্রশ্ন পড়তে হবে, গুরুত্বপূর্ণ প্রোগ্রাম, ফ্লোচার্ট, কুয়িরি, ক্লাস, অবজেক্ট, ইনহেরিটেন্স, নেটওয়ার্কের প্রকারভেদ, সুবিধা, অসুবিধা, বিভিন্ন ধরণের প্রটোকল

***** এমসিকিউ বা নৈর্বেত্তিক এর জন্য কি কি পড়তে হবে *****

- ১। ডিপ্লোমার বোর্ড বই, গাইড বই রিডিং আকারে পড়তে হবে।
- ২। নৈর্বেত্তিক ভালো বই যদি বাজারে থাকে তবে কিনে নিতে হবে। (Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
- ৩। ওয়েব সাইট ঘাটতে হবে।

(<https://www.indiabix.com>, <https://www.geeksforgeeks.org>, <https://www.includehelp.com>)

***** কি কি বই কিনতে হবে *****

- ১। ডিপ্লোমার বোর্ড বই, যেকোন গাইড
- ২। Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি
- ৩। আইসিটি বই (এইচ এস সি)
- ৪। পিএসসি'র প্রফেসরস গাইড।
- ৫। শিক্ষক নিবন্ধন গাইড।





Apengrs
Web Site : www.apengrs.com
Mobile : 01650046992
E-mail : contact@apengrs.com

