

০৩। ৯ম গ্রেডভুক্ত 'সহকারী মেইনটিন্যান্স ইঞ্জিনিয়ার' (বিজ্ঞপ্তি নং- ২১/২০২১ তারিখ- ১৮/০৩/২০২১ এবং তারিখ- ০৫/০৯/২০২১) পদে নিয়োগের লক্ষ্যে প্রবেশপত্র ডাউনলোডকারী প্রার্থীদের একই সেশনে MCQ Test এ গ্রহণ করতে হবে। MCQ Test-এ শীর্ষে অবস্থানকারী নির্দিষ্ট সংখ্যক প্রার্থীর লিখিত পরীক্ষার উত্তরপত্র মূল্যায়ন এবং লিখিত পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের Content ও Content অনুযায়ী নম্বর বিভাজন হবে নিম্নরূপঃ

01 hour MCQ Test: 100 Marks

Sl. No.	Contents
1.	Subjects Related
2.	Mathematics
3.	General Knowledge
Total Marks	

02 hour Written Test: 200 Marks

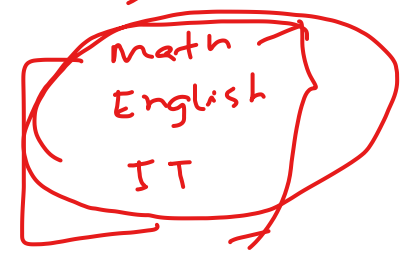
Sl. No.	Contents
1.	Subjects Related

মার্ক ডিস্ট্রিবিউশন অন্যান্য

(অন্যান্য ১৪৫)

IT - ৫০% - ৭০%, Math...

শিফটমিনারিঃ ১০০ মার্ক
রিটেনঃ ২০০
ভাইভাঃ ২৫



~~১-১০-২১, ২৩~~
১ ৭/১৫

এই সময়ে যা যা পড়ে যাবেন

1. C programming: recursion, pointer

2. Data structure; tree যা যা পড়ানো হইছে। linked list, stack এর example in order preorder postorder, validation of arithmetic expression

3. Algorithm

• time complexity must Different types of algorithms

- a. Divide and conquer
- b. Greedy algorithm
- c. Dynamic programming
- d. BFS, DFS

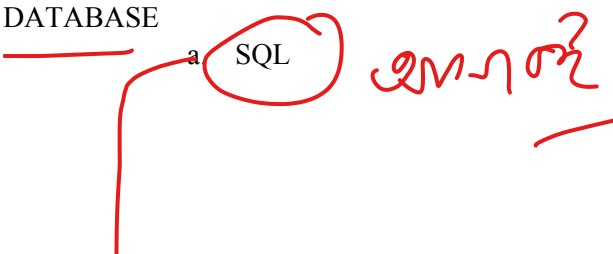
Sorting

() + ()

MCQ - (3-4)

All sorting and security form- rafiqzaman sir book

4. DATABASE



35 Class
15 + Note

- b. relational algebra from cloud it ✓✓
- c. Table properties ✓
- d. Normalization, all types of keys ✓
- 5. Security: only cloud it ✓
- 6. Networking: Forouzan book ✓ pdf ✓
 - a. Data communication and networking (Ch 1-10) ✓
 - b. IP ✓
 - c. all protocols ✓
 - d. Encryption (only cls) ✓
- 7. Computer architecture / microprocessor:
 - a. Single-cycle processor ✓
 - b. 8086 (all addressing mode) ✓
 - c. Pipeline, hazard and ✓
- 8. OOP:
 - a. Using java ✓
 - b. Oop: Design from a statement ✓

SQL
+r
✓ / ✓

JAP in

Declare a class to represent bank account of customers with the following data members:

- i. Name of the depositor
- ii. Account number
- iii. Type of account
- iv. Balance amount in the account.

UML design class A { ... }

Now you have to write some method and constructor. Where constructor initializes the all data member and writes some member function.

- Condition 1: If I deposited money than member function calls and adds money to his account. ✓
- Condition 2: If I withdraw money than withdraw function call but minimum balance 1000 must be in account.
- Condition 3: You can display all the record.

bank.add(r)

9. Software Engineering:

Software Development Life Cycle, Data Flow Diagram, Waterfall Model, Iterative Model, Spiral Model, V-model, Agile Model Software Testing, black box, white box and regression testing, use cases diagram.

Other Topics:

Basic computer Fundamental, Cloud computing, Html5, different attack through internet, component of Data Center, DNS, CSMA/CD, ICT, Modem and Full Duplex, functionalities of firewall, half adder, full adder, multiplexer, computer bus, worms and Trojan horse, Internet and Extranet, Void, OCR, MICR, Interpreter and Compiler, number conversion, 2G,3G,4G, Basic gates, Important step of secure web server, latch and flip flop, Supervised and unsupervised learning, Linux command, Boolean expression simplification, Combinational circuit and sequential circuit, Register, counter, logic gate minimization.

Extra:

- a. Data mining basic (flow chart) ✓
- b. Basic fundamental ✓
- c. Discrete math
- d. Regular expression ***

[all pdf file which is already given, go through classes]

