



Jagannath University MSc. in CSE(Evening) Admission Guideline

Doc written by



Rajib Kumar Halder

MSc. in CSE(Ev), JnU, 7th Batch

rajib.cse1346@gmail.com

<https://www.facebook.com/rajib.halder.921>

01620850017

পূর্বে MCQ থাকলেও গতো সেশন (winter 2019) থেকে লিখিত পরীক্ষা পদ্ধতি চালু করা হয়েছে।

১. পরীক্ষা পদ্ধতি কয়টি?

পরীক্ষা হবে দুই পদ্ধতিতে :-

১. লিখিত পরীক্ষা (৫০ মার্কস)
২. মৌখিক পরীক্ষা

২. লিখিত পরীক্ষায় প্রশ্নের মানবন্টন কিভাবে হয়?

গতো সেশনে (winter 2019) ৫০ নাম্বারের লিখিত পরীক্ষা হয়েছিলো। সর্বমোট ১২ সেট প্রশ্ন করা হয়েছিলো। উত্তর দিতে হয়েছিলো যে কোন ১০ সেটের। প্রতি সেটে নাম্বার ছিলো ৫ অর্থাৎ $(১০ \times ৫ = ৫০)$ ।

২. লিখিত পরীক্ষায় কোন, কোন বিষয়ের উপর প্রশ্ন করা হয়?

বিষয় সমূহ :-

১. Programming (C / OOP(C++, JAVA))
২. Database
৩. Operating system
৪. Data Communication/Networking
৫. DLD
৬. Math [Discrete math(probability), Arithmetic, permutation, combination, general geometry]

৩. উপরোক্ত বিষয়গুলো থেকে কি ধরনের প্রশ্ন করা হয়?

প্রথমত প্রশ্নগুলো খুবই সাধারণ থাকে। বি.এস.সি তে আপনারা সবাই ১. programming(C/C++), ২. Database, ৩. Operating system, ৪. Data Communication/Networking, ৫. DLD এই বিষয়গুলো পড়েছেন। এই বিষয়গুলোর উপরই বেসিক প্রশ্নগুলো করা হয়। যেমন গতো সেশনের ভর্তি পরীক্ষার কয়েকটা উদাহরণ দিলেই বুঝবেন।

১. Programming:

যেমন winter 2019 ভর্তি পরীক্ষায় C programming এর সাহায্যে recursion পদ্ধতি ব্যবহার করে কোন নাম্বারের factorial বের করার কোড লিখতে বলা হয়েছিলো।

তারপর আর একটি প্রশ্ন ছিলো যেমন write down the features of object oriented programming. ঠিক এমনই বেসিক প্রশ্নগুলো করা হয়।

আপনারা যে বিষয়গুলো মনযোগ দিয়ে পড়তে পারেন :-

->function,pointer,recursion ,variable,array,loop,if-else,switch case,class,object,inheritance, polymorphism.

->কিছু বেসিক programming যেমন :calculate factorial,fibonacci sequence,summation series,celsius to fahrenheit and vice-versa,area of a triangle,circumference of a circle.

-> comparison,advantage , advantage.

২.Database:

Database থেকে winter 2019 ভর্তি পরীক্ষায় একটি relational databse দিয়ে সেখান থেকে বিভিন্ন প্রকার SQL query করতে দেওয়া হয়েছিলো।

আপনারা যে বিষয়গুলো মনযোগ দিয়ে পড়তে পারন :-

->about different database key,relational database,relational algebra,joining ,subquery,RAID,DDL,DML,DCL,TCL,functional dependency.

->practice SQL query.

->comparison,advantage , advantage.

৩.Operating system:

Operating system থেকে winter 2019 ভর্তি পরীক্ষায় deadlock এবং starvation থেকে বলা হয়েছিলো:-

Differentiate between starvation and deadlock.

Writer down the function of operating system.

Virtual memory থেকে বলা হয়েছিলো :-

What is virtual memory ?How is it implemented?

আপনারা যে বিষয়গুলো মনযোগ দিয়ে পড়তে পারন :-

->about deadlock,CPU scheduling ,memory management,virtual memory,process and thread ,architecture of operating system.

->comparison,advantage , advantage.

৪.Data communication/Networking:

Data communication/Networking থেকে winter 2019 ভর্তি পরীক্ষায় একটা IP address দিয়ে বলা হয়েছিলো চারটি জিনিস বের করতে বলা হয়েছিলো:-1.total subnets,2.block size,3.valid subnets,3.total hosts,iv.valid hosts per subnet.

আরও বলা হয়েছিলো difference between internet,intranet,extranet.

কিছু tasks দিয়ে বলা হয়েছিলো OSI layer এর কোন layer নিচের কোন task সম্পাদন করে।এজন্য আপনার OSI layer এর কাজগুলো জানা জরুরী।

আপনারা যে বিষয়গুলো মনযোগ দিয়ে পড়তে পারন :-

->about IP address,router,switch,hub,OSI layer,TCP/IP,LAN,WAN,MAN,simple duplex,half duplex and full duplex,bandwidth,data transmission ,multiplexing,packet switching,frame layer,network layer.IPV4,IPV6.

->comparison,advantage , advantage.

৫.DLD

DLD থেকে winter 2019 ভর্তি পরীক্ষায় number conversation থেকে প্রশ্ন করা হয়েছিলো।একটা দশমিক যুক্ত বড় বাইনারি নাম্বার দিয়ে বলা হয়েছিলো Hexa decimal এ convert করে দেখানোর জন্য।

সাত বিটের দুইটা বাইনারি নাম্বার দিয়ে addition করতে বলা হয়েছিলো।

BCD,ASCII,EBEDIC এই বিষয়গুলোর উপর লিখতে বলা হয়েছিলো।

MCQ যখন ছিলো Logic gate থেকেও question করা হইতো।সুতরাং যেকোন সময় written পরীক্ষায়ও দিতে পারে।

আপনারা যে বিষয়গুলো মনযোগ দিয়ে পড়তে পারন :-

->Number system,Logic gates, combinational logic gates,Flip-Flop.

->comparison,advantage , advantage.

৬.Math:

যারা SSC,HSC এর tuition গুলো করেন তাদের জন্য এটা তেমন একটা সমস্যা হবে না।

[Discrete math(probability),Arithmetic,permutation,combination,general geometry] এই

বিষয়গুলোর উপর সাধারনত প্রশ্ন হয়।

যেমন winter 2019 ভর্তি পরীক্ষায় দিয়েছিলো-

Out of 7 consonants and 4 vowels ,how many words of 3 consonants and 2 vowels can be formed?

Out of the circle there are 9 points selected,How many triangles in these points exists ?

তার আগের সেশনে MCQ তে পিতা,পুত্রের বয়স থেকে একটা ম্যাথ ছিলো।

মোট কথা এইরকম বেসিক টাইপ ম্যাথ আসতে পারে।

৪.মৌখিক কি ধরনের প্রশ্ন করা হয়?

উপরে যে বিষয়গুলো দেখলেন এই সকল বিষয়ের উপরই সাধারণ মৌখিক পরীক্ষায় প্রশ্ন করা হয়। তারপর অনেকের কাছে BSc তে যে project করেছিলেন ওইটা নিয়েও কথা বলে থাকে।

যেমন আমাকে viva তে যে প্রশ্নগুলো করা হয়েছিলো তার কিছু বললে ব্যাপারটা বুঝবেন। বলা হয়েছিলো :-

১. কয়েকটা algorithm এর নাম বলুন।
২. minimum spanning tree এইটা কি dynamic algorithm নাকি greedy algorithm?
৩. OSI layer কয়টা?
৪. OSI layer গুলোর নাম serial wise বলেন।

Viva এক এক জন শিক্ষক-শিক্ষিকা এক এক জনের নিয়ে থাকেন। যিনি যে বিষয়ে expert সে সেইটা নিয়ে প্রশ্ন করে সাধারণত।

তবে সাধারণত merit list এ যাদের serial একটু নিচের দিকে থাকে মোটামুটি ৩০ বা ৪০ এর পর তাদেরকে viva তে প্রশ্ন করা হয়ে থাকে একটু বেশি। উপরের দিকের ছাত্র-ছাত্রীদের প্রশ্নের সম্মুখীন তুলনামূলক একটু কম হতে হয়।

৫. Admission এর জন্য কোন guide বই আছে কিনা?

আসলে BSc admission test এর মতো MSc এর জন্য এখনো পর্যন্ত ওইরকম কোন গাইড available না। সাধারণত জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রশ্নপত্র বাইরে দেয় না তাই available না। তবে আপনি উপরে বর্ণিত টপিকস রিৱেলেড বইগুলো পড়তে পারেন।

Previous admission text question :(winter-2019/8th batch):download link below:

https://drive.google.com/open?id=1bGdysjJHO9UPlj8fa0sl8ko5nbmMn_ZS

৬. Admission এর জন্য কোন coaching এ পড়া দরকার আছে কি?

এটা সম্পূর্ণ আপনার satisfaction এর উপর নির্ভর করে। তবে BSc admission test এর মতো MSc এর জন্য এখনো পর্যন্ত ওইরকমভাবে coaching এর প্রচলন available না। BUET admission এর জন্য দুই একটা প্রতিষ্ঠান আছে। ওইগুলোর সাথে যোগাযোগ করে দেখতে পারেন।

৭. Admission guide ও coaching ছাড়া কি ভর্তি পরীক্ষায় ভালো করা সম্ভব?

অবশ্যই সম্ভব। উপরে যে বিষয়গুলোর নাম বলা হয়েছে এইগুলোর উপর BSc. এর বেসিক জিনিসগুলো text book থেকে revision দিলে আপনি পরীক্ষায় ভালো করতে পারবেন।

কোন প্রকার ভুল হয়ে থাকলে ক্ষমা করবেন।

ধন্যবাদ !