



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
সংসদ নির্বাচন  
দেশের চারি  
ভূপার্শ্ব ঘেঁরে

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
অধ্যক্ষের কার্যালয়  
রাজশাহী সরকারি সিটি কলেজ, রাজশাহী



ওয়েব: www.rgcc.ac.bd, ই-মেইল: prin2388@yahoo.com, EIIN : 126489  
ফোন: 0247810128 (অধ্যক্ষ), ফোন: 02588850388 (অফিস) ফ্যাক্স : 0721812632

## তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ের ব্যবহারিক নোটবুক প্রসঙ্গে

এই কলেজের ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে ভর্তিকৃত বর্তমানে দ্বাদশ শ্রেণিতে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের জানানো যাচ্ছে যে, নিম্নলিখিত ব্যবহারিকসমূহ কম্পিউটার প্রিন্ট (কালার/সাদা-কালো) স্পাইরাল অথবা পাক্স ফাইল আকারে অথবা ব্যবহারিক নোটবুকে হাতে লিখে জমা দিতে হবে। প্রোগ্রাম এবং আউটপুট অবশ্যই নির্ভুল হতে হবে।

১। HTML এ ন্যূনতম ১০টি text formatting tag ব্যবহার করে একটি ওয়েবপেজ তৈরি কর।

২। HTML এ order list tag ( 1,2,3; 101,103,105; x,xi,xii এই মান ব্যবহার করে) এবং unordered list tag (bullet, circle, square প্রতীক ব্যবহার করে) এর সাহায্যে একটি ওয়েবপেজ তৈরি কর।

৩। HTML এ order list এবং unordered list এর সমন্বয়ে নিচের কাঠামো অনুসারে একটি nested list যুক্ত ওয়েবপেজ তৈরি কর।

A.....  
▪ ...  
▪ ...  
10....  
11....  
B.....  
• ....  
• ....  
v...  
vi...

৪। HTML এ (৩ x ৪) মাত্রার একটি টেবিল তৈরি কর যেখানে caption, rowspan, colspan, image, row color, cell color, subscript এই বৈশিষ্ট্যগুলো থাকবে।

৫। যে শর্তে a,b,c একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহু হবে সেই ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের ফ্লোচার্ট ও C program লিখ।

৬। একটি অ্যারেতে রাখা তিনটি সংখ্যার মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয়ের অ্যালগরিদম ও C program লিখ।

৭। নিচের দুটি ধারার যোগফল নির্ণয়ের জন্য ফ্লোচার্ট ও C program লিখ।

i.  $1^2+2^2+3^2+\dots+n^2$  ii.  $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{2^2}+\frac{1}{2^3}+\dots+n$  তম পদ।

৮। লসাগুর সাহায্যে গসাগু নির্ণয়ের জন্য ফ্লোচার্ট ও C program লিখ।

৯। যেকোনো ডাটাবেজ প্রোগ্রাম ব্যবহার করে ID, Name,, Address, Designation, Date of birth, Blood group সংবলিত একটি ডাটাবেজ ফাইল তৈরি করে ৬ টি রেকর্ড ইনপুট কর।

১০। ন্যূনতম ৬ টি শর্ত ব্যবহার করে ৯ নং ব্যবহারিকে তৈরি করা টেবিল থেকে ডাটা বাছাই করার জন্য SQL এর ব্যবহার দেখাও।

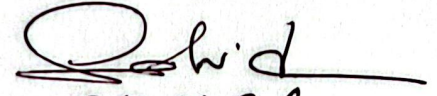
প্রতিটি ব্যবহারিকে নিম্নলিখিত বিষয়গুলো অন্তর্ভুক্ত থাকতে হবে-

১. পরীক্ষণের নাম
২. তারিখ
৩. প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার
৪. প্রক্রিয়া অনুসরণ
৫. কোড
৬. আউটপুট
৭. ফাইল সংরক্ষণ

[বি. দ্র. : কোড এবং আউটপুট অবশ্যই নির্ভুল হতে হবে। ]

ব্যবহারিক নোটবুক সাক্ষর ও জমাদানের সম্ভাব্য সময় ফেব্রুয়ারি মাসের শেষ সপ্তাহ। ব্যবহারিক লিখিত ও মৌখিক পরীক্ষা মার্চ মাসের প্রথম সপ্তাহে অনুষ্ঠিত হতে পারে। পরীক্ষার সুনির্দিষ্ট সময়সূচী পরবর্তীতে জানিয়ে দেওয়া হবে।

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ের ব্যবহারিক নোটবুক সম্পর্কিত যেকোনো প্রয়োজনে Cell: 01761-136462  
(Md. Abu Sohid Sir)

  
25.01.26

মোঃ আবু সহিদ  
প্রভাষক ও বিভাগীয় প্রধান  
তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ  
রাজশাহী সরকারি সিটি কলেজ, রাজশাহী।