

~Pre-Test Question Solution~

১। ক. ট্যাগ সংজ্ঞা ।							
খ.	https://	www.	padmabridge.	gov.	bd/	general information	
	Protocol	Sub-Domain	2 nd Domain	Generic	Country	File Path/ File Name	
				Top Level Domain			
		Domain Name					
কম দেখালে ১ মার্ক কাটা							
গ.	Hierarchical or Tree Web Structure শনাক্ত করলে			১	সংজ্ঞা+বর্ণনা দিলে		১
	চিত্র দিয়ে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করলে			১			
ঘ.	সমস্যা- Local Website, সমাধান- Website Publish করতে হবে ।					১	
	Website Publish এর ধাপগুলো বর্ণনা ।					৩	

২।	ক. সার্চ ইঞ্জিন সংজ্ঞা।
খ.	<p>font tag এর সিনটেক্স হলো :</p> <pre></pre> <p>এখানে, face: ফন্টের নাম নির্ধারণ করে। color: ফন্টের রং নির্ধারণ করে। size : ফন্টের সাইজ সরাসরি লিখে নির্ধারণ করে দেয়া যায়।</p>
গ.	<pre><body> <h2>Welcome to Padma Multipurpose Bridge</h2> <i> The total length of the Padma bridge </i> is 6.15 km and width is 18.10m. It is a <sup>four</sup> lane <s>highway and single lane Railway Bridge</s>. The total number of spans of the bridge is <sub>41</sub>. Each of them is <sup>150</sup> meters long and weighs 3,140 tons. "Bangladesh Bridge Authority" is maintaining <u>the Padma Bridge.</u> </body></pre> <p>4টা ছোট/2টা বড় ভুল করলে 1কাটা।</p>
ঘ.	<pre><table border="1" cellspacing="0"> <caption>Dhaka Mass Transit Company Limited (DMTCL)</caption> <tr align="center"> <td>Native Name</td> <td>ঢাকা মেট্রোরেল</td> </tr> <tr align="center"> <td>Inaugurated by PM</td> <td>28 December, 2022</td> </tr> <tr align="center"> <td>Length</td> <td>21.26 km</td> </tr> <tr align="center"> <td>Photo</td> <td> </td> </tr> </table></pre> <p>LINK+IMAGE ভুল করা যাবে না। 1/2টা ভুল হলে 1/2 মার্ক কাটা</p>

৩।	ক. সুডোকোড সংজ্ঞা । প্রোগ্রামাররা অনেক সময় প্রোগ্রামের জন্য যে কোড লেখা হবে তার একটি খসড়া টেক্সট ভার্সন তৈরি করেন, এটি দেখতে অনেকটা প্রোগ্রামিং কোডের মতো হলেও আসল কোড নয়।	
খ.	উভয়রই সুবিধা অসুবিধা আছে । সংজ্ঞা দিতে হবে কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটারের । এবং, কোনটা কেনো ভালো এবং কিভাবে ভালো তা ব্যাখ্যা করতে হবে । বিপরীতটর অসুবিধা বলতে হবে	১ ১
গ.	১। সমস্যা নির্দিষ্টকরণ ২। সমস্যা বিশ্লেষণ ৩। প্রোগ্রাম ডিজাইন ৪। প্রোগ্রাম উন্নয়ন/কোডিং ৫। প্রোগ্রাম বাস্তবায়ন/টেস্টিং ও ডিবাগিং	

	৬। ডকুমেন্টেশন ৭। প্রোগ্রাম রক্ষণাবেক্ষণ ভুল ধাপ করলে/ উলটাপালটা লিখলে নম্বর কতন। উদ্দীপকের সাপেক্ষে ধাপগুলো বর্ণনা করতে হবে।																
ঘ.	<table border="1"> <tr> <td>#include<stdio.h></td><td>#Include<studio.h></td></tr> <tr> <td>main ()</td><td>main ()</td></tr> <tr> <td>{</td><td>{</td></tr> <tr> <td>float C, F;</td><td>float C, F;</td></tr> <tr> <td>scanf("%f",&F);</td><td>scanf ("%d" f);</td></tr> <tr> <td>C=(F-32)/9*5;</td><td>c=(F-32)/9*5;</td></tr> <tr> <td>printf("%f",C);</td><td>Printf ("%d" C);</td></tr> <tr> <td>}</td><td>}</td></tr> </table> ব্যাখ্যা করতে হবে। উপরের প্রোগ্রাম এর জন্য ২ এবং ব্যাখ্যা করার জন্য ২ নম্বর।	#include<stdio.h>	#Include<studio.h>	main ()	main ()	{	{	float C, F;	float C, F;	scanf("%f",&F);	scanf ("%d" f);	C=(F-32)/9*5;	c=(F-32)/9*5;	printf("%f",C);	Printf ("%d" C);	}	}
#include<stdio.h>	#Include<studio.h>																
main ()	main ()																
{	{																
float C, F;	float C, F;																
scanf("%f",&F);	scanf ("%d" f);																
C=(F-32)/9*5;	c=(F-32)/9*5;																
printf("%f",C);	Printf ("%d" C);																
}	}																

৪।	ক. ওয়েব পোর্টাল হল বিশেষ ভাবে তৈরি ওয়েবসাইট, যেখানে বিভিন্ন উৎস হতে নানাবিধ তথ্য মানসম্মত উপায়ে সাজানো থাকে। একটি ওয়েব পোর্টালে প্রতিটি ভিন্ন ভিন্ন তথ্যের জন্য সাধারণত নিজস্ব ভিন্ন ভিন্ন পেইজ দেখতে পাওয়া যায়।
খ.	হাইপারলিঙ্ক হচ্ছে একটি ওয়েবপেইজের কোনো একটি অংশের সাথে বা কোনো পেইজের সাথে অন্যান্য পেইজের সংযোগ স্থাপন করা। লিঙ্কের সিনটেক্সটি নিম্নরূপ: <code>< a href = "url" > link text </code> হারপারলিঙ্কে ক্লিক করে একই ডকুমেন্টের ভিন্ন পেইজে অথবা একই ডকুমেন্টের ভিন্ন কোনো অবস্থানে অথবা ভিন্ন কোনো ডকুমেন্টে ভিন্ন কোনো পেইজে যাওয়া যায়। সম্পর্কিত তথ্য দ্রুত পদর্শন করে জানা যায়। ব্রাউজকারীর সময় সাশ্রয় হয়। তাই বর্তমানে ওয়েব পেইজে হাইপারলিঙ্ক একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান।
গ.	Dynamic website শব্দ ১ সংজ্ঞা+ ব্যাখ্যা (Database, PHP, ASP, JSP) করতে হবে। ২
ঘ.	<pre> <body> <p align="center"><u>Bangladesh Primier League</u></p> Team name: <ul type="square"> Dhaka Dominators Chattogram Challengers Chattogram Challengers Cumilla Victorians Fortune Barishal Khulna Tigers Rangpur Riders Sylhet Strikers </body> </pre> ঠিক মতন লিখলে 4 পাবে।

৫।	ক. FTP হল একটি Standard Protocol যেটি কিনা Computer এবং Server এর মধ্যে ফাইল ট্রান্সফার হয়ে থাকে।																												
খ.	সংজ্ঞা ১ একটি ওয়েবসাইট বিভিন্ন ওয়েব পেজ নিয়ে তৈরি হয় এবং অনেকগুলি ওয়েবপেজ একত্রে যুক্ত করে একটি ওয়েবসাইট বানানো হয়। ১																												
গ.	<h1>Our College Campus</h1> <p><u>AKMCC</u> Information and Communication Technology</p> <p><i>Abdul Kadir Mollah City College</i> <u>Narsingdi-1600</u> <u>Phone:01856463450</u></p> <p>Basail, Nasingdi Sadar, Narsingdi</p> <p>প্রতি ২ ভুলের জন্য ১ মার্ক কাটা।</p>																												
ঘ.	<table><tr><td>Name</td><td colspan="3">Henry</td><td colspan="3">Charls</td></tr><tr><td>Roll</td><td colspan="3">01</td><td colspan="3">02</td></tr><tr><td>Subject</td><td>Physics</td><td>Math</td><td>Chemistry</td><td>Math</td><td>Biology</td><td>Physics</td></tr><tr><td>image</td><td colspan="3">Henry.png</td><td colspan="3">Charls.jpg</td></tr></table> <p>টেবিলের জন্য ১। কোডে ভুলের জন্য নম্বর কতন।</p> <p><table border="1" cellspacing="0"></p>	Name	Henry			Charls			Roll	01			02			Subject	Physics	Math	Chemistry	Math	Biology	Physics	image	Henry.png			Charls.jpg		
Name	Henry			Charls																									
Roll	01			02																									
Subject	Physics	Math	Chemistry	Math	Biology	Physics																							
image	Henry.png			Charls.jpg																									

```

<tr align="center">
  <td>Name</td>
  <td colspan="3">Henry</td>
  <td colspan="3">Charls</td>
</tr>
<tr align="center">
  <td>Roll</td>
  <td colspan="3">01</td>
  <td colspan="3">02</td>
</tr>
<tr align="center">
  <td>Subject</td>
  <td>Physics</td>
  <td>Math</td>
  <td>Chemistry</td>
  <td>Math</td>
  <td>Biology</td>
  <td>Physics</td>
</tr>
<tr align="center">
  <td>image</td>
  <td colspan="3"></td>
  <td colspan="3"></td>
</tr>
</table>

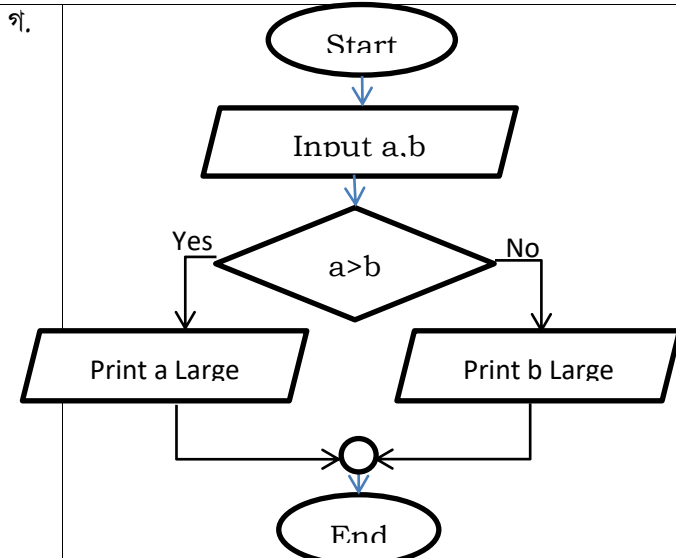
```

৬। ক. 4th Generation Language. এটা ৪র্থ প্রজন্মের ভাষা। যা হাই লেভেল ল্যাংগুয়েজের চেয়ে সহজ সরল। এ ভাষায় ব্যবহারকারী ইংরেজী ভাষার ন্যায় ইংরেজী শব্দ ব্যবহার করে।

খ. C কে কেনো মধ্যম স্তরের ভাষা বলা হয়। Bit,byte, memory address..... উচ্চস্তরের ভাষার ডেটা টাইপ।

গ. Step 1: Start
Step 2: input r
Step 3: Area = $\pi * r * r$
Step 4: Print Area
Step 5: End

ঘ. #include<stdio.h>
#include<math.h>
main()
{
 float a,b,c,s, Area;
 scanf("%f %f %f",&a,&b,&c);
 s=(a+b+c)/2;
 Area=sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c));
 printf("%f",Area);
}



ঘ.	<pre>#include<stdio.h> main() { float a,b,c,avg; scanf("%f %f %f",&a,&b,&c); avg=(a+b+c)/3; printf("%f",avg); }</pre>
৭।	ক. মূলশব্দগুলি পূর্বনির্ধারিত, সি ভাষায় সংরক্ষিত শব্দ এবং প্রতিটি নির্দিষ্ট বৈশিষ্ট্যের সাথে যুক্ত। এই শব্দগুলি আমাদের সি ভাষার কার্যকারিতা ব্যবহার করতে সাহায্য করে। কম্পাইলারদের কাছে তাদের বিশেষ অর্থ রয়েছে। সি-তে মোট 32টি Keyword রয়েছে।
খ	main() {} ফাংশন হলো C এর মূল গঠন এবং একে C এর মূল ফাংশন বলে। আসলে C এর একেকটা প্রোগ্রাম হলো এক বা একাধিক ফাংশনের সমষ্টি। তবে যত ফাংশনই থাক main নামের ফাংশনটা অবশ্যই থাকতে হবে এবং অন্য ফাংশনগুলোকে এই main ফাংশনের '}' এর মধ্যে থেকে কল করতে হবে। main ফাংশন ছাড়া C তে প্রোগ্রাম লেখা সম্ভব নয়। উল্লেখ্য যে, এখানে সব অক্ষর small letter-এ হতে হবে। কারণ C-তে small এবং capital letter এর মধ্যে পার্থক্য আছে।

৮।	ক. ওয়েব ব্রাউজার হলো এমন একটি সফটওয়্যার যার মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী যেকোনো ওয়েবপেইজ, ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েবে অথবা লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে অবস্থিত কোনো ওয়েবসাইটের যেকোনো লেখা, ছবি এবং অন্যান্য তথ্যের অনুসন্ধান, ডাউনলোড কিংবা দেখতে পারেন।
খ.	সংজ্ঞা লিখতে হবে ১ কারণ IP Address এর জন্য সংখ্যা মনে রাখা কষ্টকর। তাই IP Address কে সহজে ব্যবহারযোগ্য করার জন্য ইংরেজি অক্ষরের কোন নাম ব্যবহার করা হয়।
গ.	<pre><body> </body></pre> <p>href আর src এর attribute ব্যাখ্যা করতে হবে।</p>
ঘ.	<pre><table border="1" cellspacing="0"> <tr align="center"> <td colspan="3">AKMCC</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"> <ol type="i"> Science Humanities Business Studies </td> <td>Teachers - 90</td> </tr> <tr> <td>Students - 2700</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><u>Abdul Kadir Mollah City College</u> <sup>is</sup> situated <sup>along</sup> DHAKA Sylhet Highway</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Click Here </td> <td></td> </tr> </table></pre>