Assessment Scheme

For Computer Science 9th Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 03:00 hrs **Total Marks:- 75**

Sr. No	*Chapter No.*	Weightage	Distribution of Marks	*M.C.Qs*				Short Answer Questions				*Essay Type Questions*				Questions relating to Practicals
				Allotted Marks 12				*Allotted Marks 32*				*Allotted Marks 21*				*Allotted Marks 15*
				Q. to be asked 12 *Q. to be attempted 12*				*Q. to be asked 25* *Q. to be attempted 16*				*Q. to be asked 5* *Q. to be attempted 3*				*Q. to be asked 3* *Q. to be attempted 2*
				Time 15 Minutes				*Time 2 Hours & 45 Minutes*								
				K	*U*	*A*	*Total Marks*	*K*	*U*	*A*	*Total Marks*	*K*	*U*	*A*	*Total Marks*	
1	1	14	13	1	1	0	**2**	2	2	0	**8**	1	0	0	**3**	Total Question =3 To Attempt=2
2	2	10	9	1	0	0	**1**	1	1	0	**4**	1	0	0	**4**	
3	3	11	11	1	0	0	**1**	2	1	0	**6**	1	0	0	**4**	
4	4	10	10	0	1	0	**1**	1	1	1	**6**	0	1	0	**3**	
5	5	16	16	0	0	1	**1**	1	1	2	**8**	0	0	1	**7**	
6	6	15	14	0	0	1	**1**	1	1	1	**6**	0	1	0	**7**	
7	7	10	10	1	1	0	**2**	1	1	0	**4**	0	1	0	**4**	
8	8	14	14	0	1	2	**3**	1	2	1	**8**	0	0	1	**3**	
Total		**100%**	**97+15**	4	4	4	**12**	10	10	5	**50**	3	3	2	35	15

Important Note:- 1) K= Knowledge. U= understanding / Comprehensive A= Application & Analysis

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % Questions must be unseen questions or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

4) The questions relating to practical will be asked from the practical Note Book as per chapter were detail given in the curriculum and syllabi 2006.

5) The Practical will be conducted at the end of 10th Class which is mandatory to qualify for award of certificate. The Practical assessment will be made in the form of grading as per following criteria.

A+= 90% & above, A=80% to 89%, B= 70% to 79%, C= 60% to 69%, D= 50% to 59%, E= 40% to 49%, F= Fail = 40% & below

Result.PK

ماڈل پیپر کمپیوٹر سائنس (معروضی) جماعت نہم سیکنڈری پارٹ (I) (تعلیمی سیشن 2012-13 و مابعد)

کل نمبر 12 | **PAPER CODE** ------- | وقت 15 منٹ

نوٹ:- ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	Questions	Q.1
مائیکرو کمپیوٹر Micro Computer	منی کمپیوٹر Mini Computer	مین فریم کمپیوٹر Mainframe Computer	سپر کمپیوٹر Super Computer	T-90 کمپیوٹر کی مثال ہے T-90 computer is an example of	1
مائیکرو پروسیسر Micro Processor	آئی.سی Integrated Circuit(I.C)	ویکیوم ٹیوب Vacume tube	ٹرانزسٹر Transistor	ENIAC میں ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے The technology used in ENIAC is	2
Del All	Kill *.*	Delete *.*	Del *.*	کمانڈ جو تمام فائلز کو ڈیلیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے The command which is used to delete all files from disk	3
time	format	chkdisk	xcopy	DOS کی ایک ''انٹرنل'' کمانڈ ہے One of the Dos "internal" command is	4
پرنٹر Printer	سکینر Scanner	سپیکر Speaker	مانیٹر Monitor	وہ آلہ جو ''ہارڈ کاپی'' کیلئے بطور آؤٹ پٹ استعمال ہوتا ہے The device which is used to get "hard copy" as output	5
روم ROM	بائیوس BIOS	کیشے Cache	رجسٹر Register	CPU کے اندر عارضی سٹوریج کی لوکیشن ہے Temporary storage location within CPU is called	6
11	10	1	0	بولین الجبرا میں 1+0.1 + 1 = In Boolean Algebra, 1+0.1+1=....	7
distributive law ڈسٹری بیوٹیو لاء	commutative law کمیوٹیٹو لاء	conductive law کنڈکٹو لاء	associative law ایسوسی ایٹو لاء	X+Y =Y +X کون سے قانون کو ظاہر کرتا ہے X+Y=Y+X represents the law of	8
روم ROM	ہارڈ ڈسک Hard Disk	سی ڈی Compact disk (CD)	ریم RAM	ایک وولاٹائل میموری ہے One of the volatile memory is	9
سب ٹریک Sub Track	سلنڈر Cylinder	فیلڈ Field	سیکٹر Sector	میگنیٹک ڈسک میں ٹریک کی سب ڈویژن کہلاتی ہے A subdivision of a track on a magnetic disk is called.	10
10100	10011	10010	10110	ڈیسمل نمبر 18 کس بائنری نمبر کے برابر ہے The decimal number 18 is equal to the binary number	11
67	32	16	8	یونی کوڈ سکیم بٹ کوڈ کے لیے استعمال ہوتی ہے Unicode scheme is used for bit code.	12

Result.PK

-.-..-.-.-.-.-.-.-.-.-

ماڈل پیپر کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) — جماعت نہم سیکنڈری پارٹ (I) (تعلیمی سیشن 2012-13 و مابعد)

وقت 2.45 گھنٹے

کل نمبر 63

حصہ اول

2. Attempt any SIX parts [2 x 6 = 12]

(i) Write any two uses of computer simulations in laboratories

(ii) Define computer program with one example.

(iii) Why we prefer compiler over interpreter

(iv) State the term EDP

(v) Explain the usefulness of ports in computer system.

(vi) State the advantage of voice recognition system.

(vii) Explain the use of electro thermal printer.

(viii) Write names of any four operating systems.

(ix) Define seek time.

سوال نمبر 2 : کوئی سے چھ اجزا حل کریں

i- لیبارٹریز میں کمپیوٹر سیمولیشن کے دو استعمال تحریر کریں

ii- کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی دیں

iii- کمپائلر کو انٹرپریٹر پر ترجیح کیوں دی جاتی ہے

iv EDP سے کیا مراد ہے

v- کمپیوٹر سسٹم میں پورٹس کیوں مفید ہیں

vi- وائس ریکگنیشن سسٹم کا کیا فائدہ ہے

vii- الیکٹرو تھرمل پرنٹرز کا کیا استعمال ہے

viii- کوئی سے چار آپریٹنگ سسٹم کے نام تحریر کریں

ix- سیک ٹائم کی تعریف کریں۔

3. Attempt any FIVE parts [2 x 5 = 10]

(i) Convert $(27)_{10}$ into binary system.

(ii) State the importance of binary system.

(iii) Convert $(185.3)_{10}$ into hexadecimal.

(iv) Convert $(101011)_2$ into decimal.

(v) Different between folder and drive

(vi) Write two benefits of using antivirus program

(vii) what is the use of recyle bin

(viii) Define multi tasking

سوال نمبر 3 : کوئی سے پانچ اجزا حل کریں

i $(27)_{10}$ کو بائنری میں تبدیل کریں۔

ii- بائنری نظام کی اہمیت بیان کیجئے۔

iii- $(185.3)_{10}$ کو ہیکساڈیسمل میں تبدیل کریں۔

iv $(101011)_2$ کو ڈیسیمل میں تبدیل کریں۔

v فولڈر اور ڈرائیو میں کیا فرق ہے۔

vi اینٹی وائرس پروگرام کے دو فوائد لکھیں

vii ری سائیکل بن کا کیا استعمال ہے۔

viii "ملٹی ٹاسکنگ" سے کیا مراد ہے۔

4. Attempt any FIVE parts [2 x 5 = 10]

(i) Why ROM is called Non volatile memory. Explain

(ii) Data is organized on storage devices. Elaborate

(iii) Describe the purpose of main memory.

(iv) Differentiate between maxterm and minterm in Boolean function.

(v) State De Morgan's laws

(vi) IfX=0,Y=1,Z=0 then find out the value of $\overline{X}.Y+X.\overline{Z}+X.\overline{Y}$

(vii) Explain the purpose of "LABEL" command with syntax

(viii) Differentiate between XCOPY and COPY command in DOS?

سوال نمبر 4 : کوئی سے پانچ اجزا حل کریں

i- روم کو نان وولا ٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے۔

ii- سٹوریج ڈیوائسز پر ڈیٹا کو کیسے آرگنائز کیا جاتا ہے

iii- مین میموری کا مقصد بیان کریں۔

iv- بولین فنکشن میں میکس ٹرم اور من ٹرم میں کیا فرق ہے

v- ڈی مارگن کے قوانین لکھیں

vi- اگر x=0, y=1, z=0 ہو تو $\overline{X}.Y + X.\overline{Z} + X.\overline{Y}$ کی قیمت معلوم کریں

vii- "لیبل" کمانڈ کا مقصد اور سینٹیکس تحریر کریں

viii - DOS میں copy اور xcopy کمانڈ میں کیا فرق ہے

حصہ دوم

Note:- Attempt any Three Question [7 x 3 = 21]

(a) Differentiate between super computer and mainframe of computers. [3]

(b) Write down data bus and address bus [4]

(a) Write down four differences between LCD and CRT monitors. [4]

(b) Explain the difference between PROM and EPROM. [3]

7(a). Calculate"-60-68" using 8-bit, 2's compliment method

(b) convert answer in decimal. [2]

نوٹ: کوئی سے تین سوال حل کریں

سوال نمبر 5 (الف) سپر کمپیوٹر اور مین فریم میں فرق واضح کریں

(ب) ڈیٹا بس اور ایڈریس بس پر نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر 6 (الف) CRT اور LCD مونیٹر میں چار فرق بیان کریں

(ب) PROM اور EPROM میں فرق واضح کریں

سوال نمبر 7 (الف) آٹھ بٹ کوڈنگ سکیم 2's کمپلیمنٹ میتھڈ کو استعمال کرتے ہوئے "-60-68" حل کریں [5]

(ب) جواب کو ڈیسیمل میں بھی کنورٹ کریں

Result.PK

سوال نمبر 8 (a) بولین ایکپریشن کی تعریف کریں۔ (2)

(ب) k-map کی مدد سے فنکشن کو حل کریں۔ (5)

$f(x,y,z) = \overline{X}.Y.Z + X.\overline{Y} + \overline{X.Y.Z}$

8. (a) Define Boolean expression.

(b) Solve the following Boolean function with the help of K-map. $f(x,y,z) = \overline{X}.Y.Z + X.\overline{Y} + \overline{X.Y.Z}$

سوال نمبر 9 (a) کمپائلر اور انٹر پریٹر میں کیا فرق ہے۔ 4

(b) ونڈوز کے تین فیچرز لکھیں۔ 3

(a) Differentiate between compiler and interprater

(b)Write down three features of Windows

حصہ سوم

(پریکٹیکل پارٹ)

نوٹ: کوئی سے ایک سوال حل کریں [1 x 10 = 10]

سوال نمبر 10 الف) ڈیسک ٹاپ پر اپنے نام کا ایک فولڈر بنانے اور اسکو اپنے رول نمبر سے rename کرنے کے steps لکھیں (5 نمبر)

10.(a) Write down the steps to create a folder with your name and rename with your roll number on desktop.

ب) اپنے کمپیوٹر کا ٹائم اور تاریخ کو تبدیل کرنے کے steps لکھیں (5 نمبر)

(b) Write down the steps to change the time and date of your system.

OR.......................یا

الف) ایک فولڈر کو D:\ ڈرائیو سے E:\ ڈرائیو پر کاپی کرنے کے steps لکھیں

(a) Write down the steps to copy a folder from D:\drive to E:\. drive. (5 marks)

ب) (i) ڈیسک ٹاپ کا بیک گراونڈ کو تبدیل کرنے کے steps لکھیں

(ii) کسی سکرین سیور کو سیٹ کرنے کے steps لکھیں

(b) Write down the steps to (i) chang desktop background (2 1/2 marks)

(ii) Set any screen saver (2 1/2 marks)

OR.......................یا

کمپیوٹر کی ونڈو کو Maximize، Minimize، Close اور restore کرنے کے Steps تحریر کریں۔

[2+2+2+2+2]

How would you maximize , Minimize, Close and restore the window

Result.Pk