

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

کل نمبر 12

PAPER CODE -----

وقت 15 منٹ

نوٹ:- ہر سوال 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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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)	وکیوم 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
پرینٹر 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 کیومیٹیو لاء	conductive law کنڈکٹیو لاء	associative law ایسوسی ایٹیو 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 وولائل 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 بائرنری نمبر کے برابر ہے The decimal number 18 is equal to the binary number	11
67	32	16	8	یونی کوڈ اسکیم بٹ کوڈ کے لیے استعمال ہوتی ہے Unicode scheme is used for bit code.	12

-----

## حصہ اول

### 2. Attempt any SIX parts

[2 x 6 = 12]

- Write any two uses of computer simulations in laboratories
- Define computer program with one example.
- Why we prefer compiler over interpreter
- State the term EDP
- Explain the usefulness of ports in computer system.
- State the advantage of voice recognition system.
- Explain the use of electro thermal printer.
- Write names of any four operating systems.
- Define seek time.

### سوال نمبر 2 : کوئی سے چھ اجزاء حل کریں

- لیبارٹریز میں کمپیوٹر سیمولیشن کے دو استعمال تحریر کریں
- کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی دیں
- کمپائلر کو انٹریپرٹر پر ترجیح کیوں دی جاتی ہے
- EDP سے کیا مراد ہے
- کمپیوٹر سسٹم میں پورٹس کیوں مفید ہیں
- وائس ریگنیشن سسٹم کا کیا فائدہ ہے
- الیکٹرو تھرمل پرنٹر کا کیا استعمال ہے
- کوئی سے چار آپریٹنگ سسٹم کے نام تحریر کریں
- سیک ٹائم کی تعریف کریں۔

### 3. Attempt any FIVE parts

[2 x 5 = 10]

- Convert  $(27)_{10}$  into binary system.
- State the importance of binary system.
- Convert  $(185.3)_{10}$  into hexadecimal.
- Convert  $(101011)_2$  into decimal.
- Different between folder and drive
- Write two benefits of using antivirus program
- what is the use of recycle bin
- Define multi tasking

### سوال نمبر 3 : کوئی سے پانچ اجزاء حل کریں

- $(27)_{10}$  کو بائینری میں تبدیل کریں۔
- بائینری نظام کی اہمیت بیان کیجئے۔
- $(185.3)_{10}$  کو ہیکسا ڈسیمیل میں تبدیل کریں۔
- $(101011)_2$  کو ڈسیمیل میں تبدیل کریں۔
- فولڈر اور ڈرائیو میں کیا فرق ہے۔
- اینٹی وائرس پروگرام کے دو فوائد لکھیں
- ری سائیکل بن کا کیا استعمال ہے۔
- "ملٹی ٹاسکنگ" سے کیا مراد ہے۔

### 4. Attempt any FIVE parts

[2 x 5 = 10]

- Why ROM is called Non volatile memory. Explain
- Data is organized on storage devices. Elaborate
- Describe the purpose of main memory.
- Differentiate between maxterm and minterm in Boolean function.
- State De Morgan's laws
- If  $X=0, Y=1, Z=0$  then find out the value of  $\bar{X}.Y + X.\bar{Z} + X.Y$  کی قیمت معلوم کریں
- Explain the purpose of "LABEL" command with syntax
- Differentiate between XCOPY and COPY command in DOS? کماڈ میں کیا فرق ہے

### سوال نمبر 4 : کوئی سے پانچ اجزاء حل کریں

- روم کو نان وولٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے۔
- سٹوریج ڈیوائسز پر ڈیٹا کو کیسے آرگنائز کیا جاتا ہے
- مین میموری کا مقصد بیان کریں۔
- بولین فنکشن میں میکس ٹرم اور مین ٹرم میں کیا فرق ہے
- ڈی مارگن کے قوانین لکھیں
- اگر  $x=0, y=1, z=0$  ہو تو  $\bar{X}.Y + X.\bar{Z} + X.Y$  کی قیمت معلوم کریں
- "لیبل" کماڈ کا مقصد اور سینٹیکس تحریر کریں
- DOS میں COPY اور XCOPY کماڈ میں کیا فرق ہے

## حصہ دوم

### Note:- Attempt any Three Question

[7 x 3 = 21]

- Differentiate between super computer and mainframe of computers. [3]
- Write down data bus and address bus [4]
- Write down four differences between LCD and CRT monitors. [4]
- Explain the difference between PROM and EPROM. [3]

### 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 بت کوڈنگ سکیم 2's کمپلیمنٹ میتھڈ کو استعمال کرتے ہوئے "60-68" حل کریں [5] (ب) جواب کو ڈسیمیل میں بھی کنورٹ کریں

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

(b) convert answer in decimal. [2]

سوال نمبر 8 (a) بولین ایکسپریشن 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.  $f(x,y,z) = \overline{X}.Y.Z + X.\overline{Y} + \overline{X}.Y.Z$

3

(b) ونڈوز کے تین فیچرز لکھیں۔

4

سوال نمبر 9 (a) کمپائلر اور انٹراپرائٹرز میں کیا فرق ہے۔

(a) Differentiate between compiler and interpreter

(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 نام اور تاریخ کو تبدیل کرنے کے steps لکھیں (5 نمبر)

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

یا.....OR

(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 گراؤنڈ کو تبدیل کرنے کے steps لکھیں

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

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

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

یا.....OR

[2+2+2+2+2]

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

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